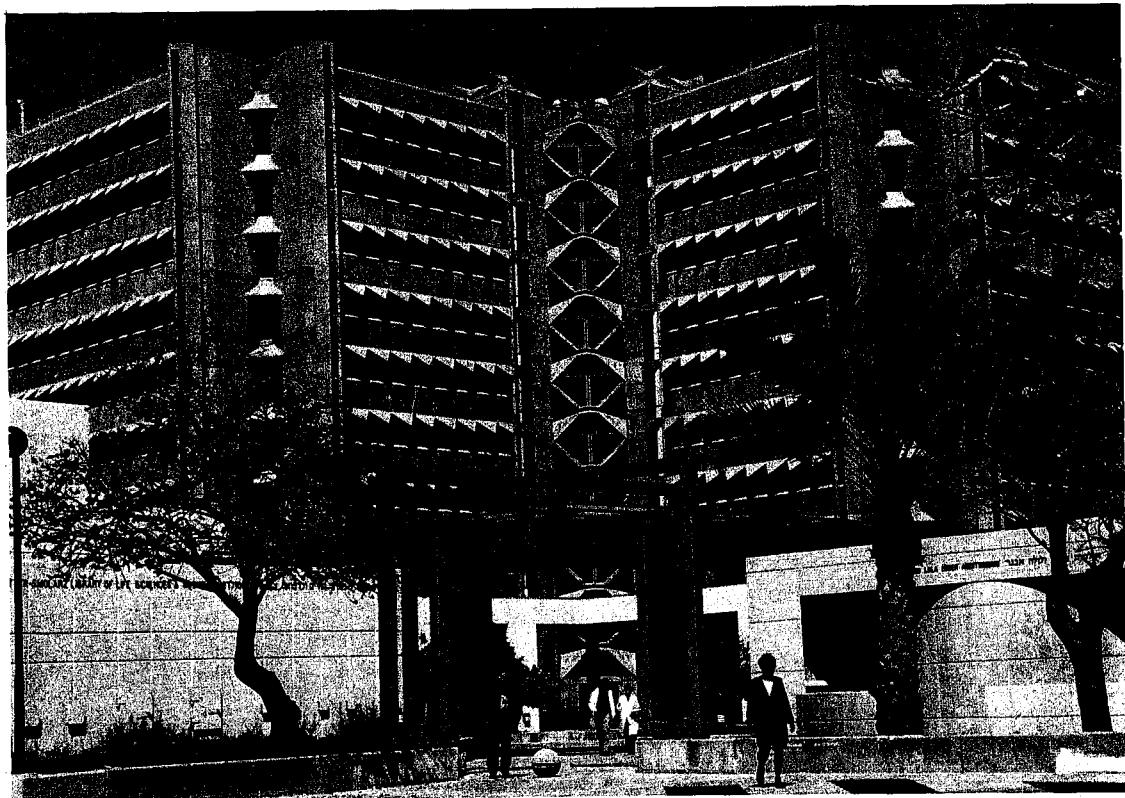


הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר



ידיעון תשס"ה
2004-2005



לזכרם

מורים ותלמידים שנפלו במערכות ישראל

ד"ר אחיקם אבני-פינשטיין
ד"ר אוריה אורן
חיים אילון
ד"ר חנן בביוף
ד"ר צחי (יצחק) בנטוב
ד"ר יגאל טסלר
ד"ר דן יילון-גרסטנפרלד
ד"ר סטפן אלכסנדר לנדר
ד"ר מיכל מידן-אברהמי
הלל סנדנס ישראלי
אבנר פליקס
ד"ר אוריה פרנד
ד"ר רפאל שרפּ

אוניברסיטת תל-אביב מעניקה מלגות הצדיניות לזכרם.

ידיעון זה נועד לכל המתעניינים במבנה הפקולטה, מוסדותיה, סגל המורים, מסלולי הלימוד וכל מידע אחר הקשור בנושאים ובהם עוסקת הפקולטה.

החלק העיקרי יידיעון מכיל מידע כללי, הוראות ותקנוןים כלל-אוניברסיטאיים. חלקו השני עוסק בנושאים מיוחדים לפקולטה על כל ענפיה ופעילותה.

הפקולטה שומרת לעצמה את הזכות להכניס שינויים בכל הנהלים, התקנוןים והתקניות בלי למסור על כך הודעה אישיות לנוגעים בדבר. תשומת לב התלמידים מופנית לדיוקן השוטפות המתפרשות מעט לעת על לוחות המודעות בפקולטה. פרסום זה כמוהו כהודעה אישית לכל הנוגע בדבר.

כל המידע בידיעון זה מופיע באתר הפקולטה/[yedion](http://www.tau.ac.il/medicine/yedion)/
נושאים נוספים הנוגעים לפקולטה ותכניות הלימודים ומסלולי הלימוד בה – נמצאים
באתר האינטרנט/[medicine](http://www.tau.ac.il/medicine/)/

המבוא לידיעון זה – "הדים הצהובים",
נמצא באתר האינטרנט/[tau-rules](http://www.tau.ac.il/tau-rules/)/

עריכה והפקה: יעל ברק

צלום: אשר פנחסוב

דף: יד החמישה

תוכן העניינים

מוסדות הפקולטה

3	הנהלת הפקולטה.....
4	מועצה הפקולטה.....
10	ועדות הפקולטה.....
16	ראשי חוגים ומחקרים.....
18	מצירויות החוגים בבית הספר לרפואה.....
20	תכניות הלימוד ובתי הספר בפקולטה.....

לימודים לתואר "דוקטור לרפואה" M.D.

21	בית הספר לרפואה באוניברסיטת ת"א
24	נהלים
25	המלצות לחיסונים.....
25	כללי עבודה במעבדה
26	פגיעה גופנית במהלך הלימודים.....
27	נווהל בדיקת מצב בריאותם של מעמדים ותלמידים
	תקנון הלימודים
27	מבנה תכניות הלימודים.....
27	משך הלימודים.....
28	פטור מקוסטים בלימודיםקדם קליניים.....
28	לימודי מדעי החתננות
29	רישום לקורסים
29	סדרי בחינות מיוחדים
30	תקנון בחינות
31	עבודות
32	לימודי בירהה
33	תנאי מעבר משנה לשנה
34	הפסקות וחידושים לסטודנטים
34	פניות לוועדה לענייני תלמידים , וערעור על החלטותיה
34	הצטיינות בלימודים, מילגות ופרסים
35	הענקת תואר בוגר במדעי הרפואה - זכאות
35	הענקת תואר בהצטיינות או בהצטיינות יתרה

לימודים קליניים – תקנון

36	נווהלי הקלרkipf.....
37	שיטות הערכה בклרkipf.....
37	בחינות.....
38	ציוון סופי בклרkipf.....
38	לימודי בחירה.....
39	תנאי מעבר משמה לשנה.....
40	תקנון עבודות גמר.....
45	עבודה מעשית – סטואז'... – M.D. – זכאות.....
47	מערכות לימודים
48	לימודים קדם קליניים שנה א' רפואה ומדעי הרפואה.....
49	לימודים קדם קליניים שנה ב' רפואה.....
50	לימודים קדם קליניים שנה ב' רפוייש.....
51	לימודים קדם קליניים שנה ג' רפואה.....
52	לימודים קדם קליניים שנה ג' רפוייש
53	לימודים קדם קליניים מערכות שעות לתלמידי רפואה ומדעי הרפואה.....
55	לימודים קדם קליניים – לימודי בחירה כללים.....
56	لوح מועדי בחינות – לימודי קדם קליניים.....
59	לימודים קליניים – שkolol מקצועות הלימוד.....
60	שkolol הציגונים בклרkipf.....
	לימודים קליניים תכנית לימים מרכזת בשבועות
61	שנה ד'.....
62	שנה ח'.....
63	שנה ו'.....

תכנית לימים משולבת במדעי החיים והרפואה

67	מבוא.....
67	תנאי הקבלה וסדרי רישום.....
67	קורסי הכנה לפני תחילת הלימודים.....
	סדרי הלימודים
68	יעוץ ורישום לקורסים.....
68	nocחות בשיעורים, ניסויים בבע"ח.....
69	לימודי אנגלית כשפה זרה
69	בחינות מעבר, סדרי בחינות מיוחדים, בוחנים.....
70	ציוון סופי בקורס.....

70	מועד הגשת ציונים, עיון במחברות הבחינה.....
70	nochel hagashet uruor ul zionim, tikon zion
70	הכרה בלימודים אקדמיים קודמים – nochel "petorim"
70	תוכנית ללימודים מיוחדת.....
71	תקנון מעבר.....
71	לימודי בחירה.....
71	פסקה וחידוש ללימודים.....
72	זכאות לתואר.....
72	תוכנית הלימודים.....
	קורסי חובה
73	שנה א'.....
74	שנה ב'.....
76	שנה ג'.....
78	מערכת שעות שנה א'.....
80	מערכת שעות שנה ב'.....
82	מערכת שעות שנה ג'.....
83	לוח מועדי בחינות שנה א'.....
84	לוח מועדי בחינות שנה ב'.....
84	לוח מועדי בחינות שנה ג'.....

המדרשה לתארים متقدمים

לימודים לתואר שני M.Sc. ולתואר שלישי Ph.D.

87	מועצת המדרשה.....
88	עדות המדרשה.....
90	לימודים לתואר "מוסמך במדעי הרפואה", "מוסמך במדעי הבריאות".....
	מחלק הלימודים
90	רישום ותנאי קבלה.....
91	תחומי לימוד.....
91	הרשמה לתוכניות נוספת.....
92	תקנון ומחלק הלימודים.....
94	תוכנית הלימודים.....
95	הרצאות סמינריוניות.....
95	הצעה לעבודת גמר.....
96	מעבר למסלול ללא עבודות גמר.....
96	מעבר למסלול ישיר לדוקטורט.....

96	..... עבודות גמר
98	..... קבלת תואר M.Sc.
99	..... נספחים
106	..... מלגות קיום לתארים מתקדמים
107	..... המלצות לחיסונים
108	..... לימודים לקרהת תואר "דוקטור לפילוסופיה" Ph.D.
109	..... מסלול הלימוד
112	..... מסלול ישיר לדוקטורט
114	..... תכנית לימודים משולבת לתארים "דוקטור לרפואה" ו"דוקטור לפילוסופיה", או "דוקטור לרפואת שיניים" ו"דוקטור לפילוסופיה".
117	מנחים ותחומי מחקר לתואר שני ושלישי
165	תחומי הלימוד והקורסים
166	..... קורס חובה מתקדמים
167	..... קורס בחירה בין תחומיים
168	..... קורסים מתקדמים לפי תחומי הלימוד
181	..... קורסים בסיסיים
182	..... לוח מועדי בוחינות
185	..... תוכנית מוסמך בבריאות בתעסוקה H.M.Occ.
192	..... תוכנית מוסמך במנהל מערכות בריאות
197	תכנים הקורסים

251	..... קטדרות
255	..... מרכזים ומכוונים פקולטיטים
262	..... מרכזים משותפים לפקולטה לרפואה ולפקולטות אחרות
265	..... מכונים משותפים לפקולטה לרפואה ולפקולטות אחרות
267	..... מחלקות מסוננות
272	..... מכונים מסוננים
275	..... הספריה למדייני החיים והרפואה ע"ש גיטר- סමורש
275	..... המגדל למחקר רפואי ע"ש דוד גלבורג
277	..... היחידה לציוד בין מחלקות
279	..... מעבדות לרפואה, צילום ואלקטרווניקה, בית מלאכה
279	..... היחידה למערכות מידע
280	..... היחידה ל训ינץ רפואי
282	..... המעבדה הלאומית לגנטיקה של אוכלוסיות בישראל
283	..... אגודות הסטודנטים לרפואה
284	..... תוכנית האלקטיב לסטודנטים לרפואה הלומדים בחו"ל

מודום הפקולטה



הנהלת הפקולטה

פרופ' דב ליכטנברג
דקאן

פרופ' אברהם קרסטייך

סגן דקאן לעניינים קליניים

פרופ' יצחק אופק

סגן דקאן לעניינים קודם קליניים

פרופ' שלמה ויינטروب

סגן דקאן למינויים

פרופ' יוסף מקורי

סגן דקאן לתכנון, מחקר ופיתוח

פרופ' לואיס שנקמן

סגן דקאן, מנהל תכנית הלימודים

נוו' יורק-אמריקה

פרופ' רן טור-כספה

סגן דקאן,

ראש בית הספר לרפואה

פרופ' תמר קרוליק

ראש בית הספר למקצועות הבריאות

פרופ' ישראל קפה

ראש בית הספר לרפואת שניים

פרופ' משה פיליפ

סגן דקאן, ראש בית הספר ללימודים המשך

פרופ' אילן המל

ראש המדרשה לתארים متقدמים

דיה זלינגר

משנה מינהלי לדקאן

פנינה קיפניס-לנגהולץ

יוסף לוי

עווזר המשנה המינהלי לדקאן עוזרת המשנה המינהלי לדקאן עוזרת המשנה המינהלי לדקאן
 לענייני לוגיסטיקה לענייני תלמידים והוראה לענייני כ"א ומורים

גב' מורה

עוوزר המשנה המינהלי לדקאן

מועצה הפקולטה ו"ר - פרופ' דב ליכטנברג

ד"ר בהר מורת	פרופ' אברהム פביין
פרופ' בויינברג יורם	פרופ' אברהמי אליעזר
פרופ' בוכנר עמוס	ד"ר אדונסקי אברהם
פרופ' בוקובסקי יאן	פרופ' אדרקה דן
פרופ' בורנשטיין נתן מאיר	ד"ר אהרןפלד מיכאל
פרופ' בטלר אלכסנדר	פרופ' אוטומסקי יצחק
פרופ' בידר דוד	פרופ' אופיר דב
פרופ' בייט יורם	פרופ' אורצקי גدعון
פרופ' בינדרמן יצחק	ד"ר אורנשטיין אריה
פרופ' ביסטריצר צבי	פרופ' אופק יצחק
פרופ' בלאסן ברנרד	ד"ר אופנהיים דן (גולווח)
פרופ' בלידן ליונה	פרופ' אורובוך זיאן
פרופ' בליברג אילן	פרופ' איסקוב אליהו
פרופ' בליך אברהם	פרופ' אוקון אלימלך
פרופ' בלקון מיכאל	פרופ' אורון יורם
ד"ר בן-אמיתי דן	פרופ' אורן רן
ד"ר בן-דב יששכר	פרופ' אורקה גدعון
פרופ' בן-בסט יצחק	פרופ' אוטוגרא-אורABI
פרופ' בן-ברוך גלעד	פרופ' אחירון ראונן
פרופ' בן-דוד יאיר	פרופ' אטאלי ברנד
פרופ' בן-עמר אריאל	פרופ' איגרא זיגמן ירדנה
פרופ' בן-רפאל ציון	פרופ' אייזנברג דב
פרופ' בניאל יעקב	פרופ' איילון עמרם
פרופ' בס אריה	פרופ' אלגס מרדכי
פרופ' בר-מאיר שמעון	פרופ' אלדר מיכאל
פרופ' בר-טוב אלישע	פרופ' אלטשול מרקו
פרופ' בר-טל יורם	פרופ' אלילנה
פרופ' ברבש גבריאל	ד"ר אלמוג שלמה
פרופ' ברגר סטפן	פרופ' אלסנור גבריאל
פרופ' ברוק רפאל	פרופ' אמיר יעקב
פרופ' ברזילי אשר	פרופ' אסיה אחדות
פרופ' ברזילי זהר	פרופ' אסיף דוד
פרופ' ברלינר שלמה	פרופ' אפטר אלן
פרופ' ברנהיים ג'ק	פרופ' אפטר שרה
פרופ' ברנהיים זיאאל	פרופ' אפרת שמעון
ד"ר ברנר יצחאל	פרופ' אפשטיין יורם
פרופ' ברנר-וינראוב שרה	ד"ר אקשטיין נחמן
פרופ' ברקאי גדי	פרופ' ארבר נדייר
פרופ' ברקוביץ מותתיהו	פרופ' אשכנזי שי
פרופ' גיאבר לוטפי	פרופ' אשל גדעון
פרופ' גdots נתן	פרופ' גוזס אילנה
פרופ' גוזס אילנה	פרופ' גאלין עמי

פרופ' דולברג שאול	פרופ' גוטليب שמואל
פרופ' דור יהושע	ד"ר גביש דב
פרופ' דין דן	פרופ' גוטמן מרדכי
פרופ' דייני גבריאל	פרופ' גולדן דניאל
פרופ' דיסגני אילו	פרופ' גולדברט אורי
פרופ' דיקר דב	פרופ' גולדמן בולסלוב
פרופ' דן מיכאל	פרופ' גולדמן גדיון
פרופ' דנון יהודה	פרופ' גולדווסר בענד
פרופ' דסקל נתן	פרופ' גוליק אהובה
פרופ' דקל שמואל	פרופ' גולן אברהם
פרופ' דורי יעקב	פרופ' גולדנברג מרדכי
פרופ' דרזניק זאב	פרופ' גולנדר אברהם
פרופ' האבן דן	פרופ' גולנדר חוה
פרופ' הדני משה	פרופ' גורסקי מאיר
פרופ' הוד משה	ד"ר גור חנן
פרופ' הוד חנן	פרופ' גזית ארנונה
פרופ' הוֹמְבָּרג רָפָּאֵל	פרופ' גל נבביס רבקה
פרופ' הוֹלֶצְמָן אַלְיָזָר	פרופ' גלזרמן מרק
פרופ' היים מיכאל	פרופ' גנאל אברהם
פרופ' הילדה היימר מינקה	פרופ' גנשואן דונלד
פרופ' היס יהודה	פרופ' גלעד גד
פרופ' הליי אריאל	פרופ' גפטער עוזי
פרופ' הלפרין זמיר	פרופ' גروس מרטין
פרופ' הלפרין נהום	פרופ' גروسטר זאב
פרופ' הלפרין ראותית	פרופ' גרוסמן אהוד
ד"ר הלפרן פנחס	פרופ' גרוסמן צבי
פרופ' הלקון הילל	פרופ' גרטוי בן-ציוון
פרופ' המל אילן	פרופ' גרטוי משה
פרופ' הראל שאול	פרופ' גרייף משה
פרופ' הרדוֹף רות	פרופ' גריין מנפרד
פרופ' הרט יעקב	פרופ' גריינהאוֹן ליאון
פרופ' הרמן אריה	פרופ' דביר זאבי
פרופ' הרשקוביץ' ישראל	ד"ר דגן ירון
פרופ' וולוביץ בנימין	פרופ' דוד דניאל
פרופ' וולך ברוך	פרופ' דוד מיכאל
פרופ' וולך נתליו	פרופ' דוידסון מיכאל
פרופ' וידנה ברנרדו	ד"ר דוידסון אהוד (גולוּה)
ד"ר וייר אַבְּנָסְפִּיר עִינִית	ד"ר דוידסון בנימין (גולוּה)
פרופ' ויינברגר אברהם	פרופ' דויטש אלכסנדר אהרון
פרופ' ויינגרטן מיכאל אשר	פרופ' דולב ערן

פרופ' יילן אלון	פרופ' וינוגרד יצחק
פרופ' ינון אורוי	פרופ' וינטרוב שלמה
פרופ' ניב אברהם	פרופ' ויינראוב משה
פרופ' יעקב חיים	פרופ' ויינברגר דב
פרופ' יפו אריאל	פרופ' ויינרב מירון
פרופ' יצחק יעקב	פרופ' וייסמן יוסף
פרופ' יורו מיכאל	פרופ' וייצמן אברהם
ד"ר ירוסט-חקק טל	פרופ' וייצמן רונית
פרופ' כהן איין	פרופ' ולדן רفال
פרופ' כהן דניאל	פרופ' ורד צבי
פרופ' כהן אילן	פרופ' ורנר חיים
פרופ' כהן עמוס	פרופ' זיק יוסף
פרופ' כספי דן	פרופ' זהר יוסף
פרופ' כץ יצחק	פרופ' זינגר פיר
פרופ' כץ קלמן	פרופ' זיידמן דניאל
כרפ' הווארד	פרופ' זיגיסון אוורי
פרופ' לאור נתנאל	פרופ' זליקובסקי אביגדור
פרופ' לאניאדו שלמה	פרופ' זמישלני צבי
פרופ' לבוא יורם	פרופ' זו-בר ישראל
פרופ' לבן דוד	פרופ' חורב גדי
פרופ' לבנטשטיין ענת	פרופ' חייזי אמנון
פרופ' לנגביץ פניה	פרופ' חיימוביץ יוסף
ד"ר להב מאיר	פרופ' חנקוגלו אהרון
פרופ' לחט אליעזר	פרופ' חנסמיילי דניאל
פרופ' לוטן אילנה	פרופ' חסדיי דוד
פרופ' לוינסקי אורי	פרופ' חרץ דור
פרופ' ליבוביץ ליונרד	ד"ר טבק ניל
פרופ' לבנה אבי	פרופ' טודור ולדימיר
פרופ' ליברמן ראובן	פרופ' טופילסקי מרסל
פרופ' ליטנר מרק	פרופ' טור אטל
פרופ' לינדר אריה	פרופ' טור-כspa רן
פרופ' לינדר נחמה	פרופ' טיאנו שמואל
פרופ' לפיצ' שלמה	פרופ' טיכר שלמה
פרופ' ליפשיץ צבי גרגורי	פרופ' טישLER משה
פרופ' לישנر מיכאל	פרופ' טל חיים
פרופ' ללצוק שלמה	פרופ' טמשה אביבען
פרופ' לנגביץ פניה	פרופ' טפר רון
פרופ' לנגר רמי	פרופ' טרייסטר גיורא
פרופ' לס יורם	פרופ' יהב יעקב
פרופ' לסינג יוסף	פרופ' יוגב לאה
פרופ' לרמן יהודה	פרופ' יודס הרברט
פרופ' מוטרו מיכאל	פרופ' יוסט ישראל
פרופ' מוניץ חנן	

פרופ' סידי יחזקאל	פרופ' מוסיבי יוסף
פרופ' סידי אברג	פרופ' מוצ'ניק חוה
פרופ' סידי עמי	פרופ' מור איתן
פרופ' סלע משה	פרופ' מוד רפאל
פרופ' סלור חנן	פרופ' מורג בנימינה
פרופ' סלע בן-עמי	פרופ' מיטלמן משה
פרופ' סיירוטה לאה	פרופ' מיזניר ישראל
פרופ' סמולנסקי ארום	פרופ' מיטס דינה
פרופ' סמירה זמירה	פרופ' מיכוביץ משה
פרופ' סקוטסקי אהוד	פרופ' מילר הילטון
פרופ' סקורניק יהודה	פרופ' מימוני מרק
פרופ' סקפה איתן	פרופ' מימוני פרנסיסט
פרופ' סרנה יוסף	פרופ' מלמד אלדר
פרופ' סרנת חיים	פרופ' מלמד שלמה
פרופ' עורי אברהם	פרופ' מלר יצחק
פרופ' עזרא דוד	פרופ' מצגר צבי
פרופ' עמית עמי	פרופ' מצקין חיים
פרופ' ענבל אידיה	פרופ' מקורי יוסף
פרופ' ענבר משה	פרופ' מרטיונוביץ אוריה
פרופ' פביאן איינה	פרופ' מרימסקי עופר
פרופ' פומרץ אבישלים	פרופ' מרלווב פאול לוני
פרופ' פורת ראובן	פרופ' משיח שלמה
פרופ' פז גדליה	ד"ר משיח משה (גולוּה)
פרופ' פין עמוס	פרופ' נבו צבי
פרופ' פיטרו סנדו	פרופ' בנון רות
פרופ' פיגgin משה	פרופ' נוביס בנטלי
פרופ' פיננסר רפאל	פרופ' נוה נאותה
פרופ' פיליפ מנחם	ד"ר נודלמן ישראאל
פרופ' פינטו עמוס	פרופ' נוי שלמה
פרופ' פינקלשטיין יהודה	ד"ר נוימן דורות (משקיף)
פרופ' פיסמן צבי	פרופ' נויפלד מרים
פרופ' פיק אדרג	פרופ' נסינוב רות
פרופ' פיק חיים	פרופ' נורדנברג ירדנה
פרופ' פיש בנימין	פרופ' ניב דוד
פרופ' פישלזון צבי	פרופ' ניב יIRON
פרופ' פלדברג דב	פרופ' ניסקה מאיר
פרופ' פניג שמואל	פרופ' נפרסטק אליזבט
פרופ' פטול גיסטין	פרופ' נרובי יעקב
פרופ' פפא משה	פרופ' סבון נתלי
פרופ' פרידמן איתן	פרופ' סגל אסתר
פרופ' פרום פול	פרופ' סורקין פטריק
פרופ' פרידיך יצחק	פרופ' סיון יעקב
פרופ' פרידמן משה	ד"ר סולומון אריה
	פרופ' סולקיס אהרון

פרופ' קרווליק תמר	פרופ' פריקוצימר מירון
פרופ' קורונברג יונה	פרופ' פרל עריאל אלון
פרופ' קרמר ישראל	פרופ' פרפל צבי
פרופ' קרמר מרדכי	פרופ' פרת גدعון
פרופ' קרן גד	פרופ' צימליכמן ראוון
פרופ' קרסיק אברהם	פרופ' צלאל ירון
פרופ' רbau מיכה	פרופ' ציפמן יואב
פרופ' רביד מרדכי	פרופ' צירניאק אברהם
פרופ' רבבי יוסף	פרופ' צבוס צילה
ד"ר רובינזון דרור	פרופ' צורף-שנוי אסתר
ד"ר רויטלמן יוסף	פרופ' קאושנסקי אריה
פרופ' רביבוביץ' בבט	פרופ' קביל שאלתיאל
ד"ר רביבוביץ' ירון	פרופ' קוולוב מיכאל
פרופ' רובין משה	פרופ' קווטלר משה
פרופ' רוביינשטיין איתן	פרופ' קונייקון פרד
פרופ' רוביינשטיין ארדוין	פרופ' קונסטנטינר שלמה
פרופ' רודיק זאב ולרי	פרופ' קופילוביץ' יורי
פרופ' רוזנברג מל	ד"ר קופרמןץ מיכאל
פרופ' רוזנמן יוסף	פרופ' קורזיך זאב
פרופ' רוזנגרט מרדכי	פרופ' קורן רות
פרופ' רוט אריה	ד"ר קורן רומליה
פרופ' רוטשטיין זאב	פרופ' קורנובסקי רן
פרופ' רון-אל רפאל	פרופ' קורנשטיין רפי
פרופ' רופין איתן	פרופ' קורצין עמוס
פרופ' רובין משה	פרופ' קייזתי שמואל
פרופ' רטהאוס מאורי	פרופ' קיטאי אליעזר
פרופ' רטן יעקב	פרופ' קייזר שלמה
פרופ' ריבק יוסף	פרופ' קיסרי יונה
פרופ' רידר-גרוסווסטר עירית א.	ד"ר קישון-רבין ליאת
פרופ' רינגן חיים	פרופ' קלאוןר יוסף
פרופ' רכבי גدعון	פרופ' קלין אהוד
פרופ' רכבי משה	פרופ' קלין ברוך
פרופ' רפפורט צבי	פרופ' קלין עמי
פרופ' רק يول	פרופ' קלינה משה
פרופ' רם צבי	פרופ' קסלר אפרת
פרופ' רמן יעקב	פרופ' קפה ישראל
פרופ' שגיא אלכסנדר	פרופ' קפלינסקי אליעזר
פרופ' שגיא-איינברג רונית	פרופ' קפלינסקי נעמי
פרופ' שדה מנחם	פרופ' קפלינסקי חיים
פרופ' שומנטל אהוד	פרופ' קפלן בוריס
פרופ' שופר אבינועם	פרופ' קפלן עופר
פרופ' שוורץ אליעזר	

פרופ' שוחט מרודי
 פרופ' שלמן אבינוי
 פרופ' שטרן נפתלי
 פרופ' שטרואס שמעון
 פרופ' שטרסברג בורייס
 פרופ' שיינפלד יהודה
 פרופ' שיינפלד נילי
 פרופ' שילה יוסף
 פרופ' שיף אייל
 פרופ' שיפרין אדווארד
 פרופ' שכנר אריה
 פרופ' שלגי רות
 פרופ' שלו יוסף
 פרופ' שמר יהושע
 פרופ' שני מרודי
 פרופ' שניאך אברהם
 פרופ' שנייבאום שלמה
 פרופ' שניידר זוד
 פרופ' שנידרמן יעקב
 פרופ' שנקמן לואיס
 פרופ' שפיר רפאל
 פרופ' שפירא זacky
 פרופ' שפירא אייר
 פרופ' שפירא יצחק
 פרופ' שפירר צבי
 פרופ' שקלאי מתתיהו
 פרופ' שקלאי נורית
 פרופ' שרמן דן
 פרופ' שרמן לבנה
 פרופ' תלמי יואב

משתתפים בתוקף תפקידם :

נציגי סטודנטים

גבי חזה בן-ספר - המזכירה האקדמית
 גבי דיה זילנגר - משנה מנהלי לדקאן
 גבי מאירה עמראני - מזכירת לשכת דקאן

עדות פקולטיות

- עדת הוראה
- עדת תלמידים
- עדת קתדרות
- עדת מחקר ולפיותה
- עדת חיפוש
- עדת למןקי מחקר
- עדת דיר
- עדת ציוד
- עדת ציוד בין מחלקות
- עדת מחשב
- עדת ספריה
- עדת חיסונים
- עדת משמעת
- עדת בטיחות
- עדת לעידוד המחקר בבתי חולים
- עדת אינטראנט
- עדת למעורבות חברתית

עדות בית הספר לרפואה

- עדת הוראה
- עדת להוראת מדעי היסוד
- עדת הוראה טרום קלינית
- עדת הוראה ללימודים הקליניים
- עדת קבלה
- עדת מורים תלמידים
- עדת עבודות גמר
- עדת בחינות
- עדת לקידום וביקורת ההוראה
- עדת להוראה אמבולטורית
- עדת M.D/PhD

עדות פקולטיות

עדות חיפוש

פרופ' יצחק אופק – יו"ר
 פרופ' קרן אברהם
 פרופ' ברנרד אטלי
 פרופ' ארנונה גזית
 פרופ' אליעזר הולצמן
 ד"ר אפרת וטליה יימר-הילמן
 פרופ' חיים רנרג
 פרופ' צבי לפשיץ
 פרופ' יוסף מקורי
 פרופ' רונית שגיא-אייזנברג

עדות הוראה

פרופ' דב ליכטנברג – יו"ר
 ד"ר מלכה אהרןפלד
 פרופ' אילן המל
 פרופ' רן טור-כسطא
 פרופ' אבידע טמשה
 פרופ' משה פלייפ
 פרופ' יהנה קיסרי
 פרופ' ישראל כפה
 פרופ' תמר קרוליק
 פרופ' לואיס שנקמן

עדות מענקים מחקר

פרופ' זיק ברנהיים – יו"ר
 פרופ' יורם אורון
 פרופ' אילנה גוזס
 פרופ' ארנונה גזית
 פרופ' אברהם ויצמן
 פרופ' אבידע טמשה
 פרופ' יוסף מקורי
 פרופ' נפתלי טבנון
 פרופ' עמי עמית
 פרופ' גדליה פז
 פרופ' צבי פישלזון
 פרופ' גיסטין פסול
 פרופ' מוטי שוחט

עדות תלמידים

פרופ' אסתר שני – יו"ר
 פרופ' רן אורן
 ד"ר רחל גולן
 פרופ' דודור חרץ
 ד"ר אלי כרמל
 פרופ' מרק ליטנר
 פרופ' אינה פביאן
 פרופ' משה קלינה

עדות קתדרות

פרופ' דב ליכטנברג – יו"ר
 פרופ' הלל הלקין
 פרופ' אלדד מלמד
 פרופ' יוסף שילה
 פרופ' צבי שפירר

עדות מחקר ופיתוח

פרופ' יוסף מקורי – יו"ר
 פרופ' יצחק אופק
 פרופ' יורם אורון
 פרופ' מכאל אלדר
 פרופ' גיק ברנהיים
 פרופ' אילן המל
 פרופ' חיים רנרג
 פרופ' דניאל חנשויל
 פרופ' חיים טל
 ד"ר משה לשנו
 פרופ' רונית שגיא-אייזנברג
 פרופ' עוזד שפרלינג

ועדת דיוור
 פרופ' רונית שניא-אייזנברג – יו"ר
 פרופ' קרן אברחט
 פרופ' יצחק אופק
 פרופ' חיים ורנר
 פרופ' אלנה לוטן
 פרופ' אסתר סגל

ועדת צב"מ
 פרופ' דניאל חנשווילי – יו"ר
 ד"ר יצחק אשורי
 ד"ר דפנה בניהו
 ד"ר כורתה הירשברג
 פרופ' ישראל ז'בר
 ד"ר רות אשרי-פדן

ועדת לעידוד המחקר בבתי-חולים
 פרופ' מיכה אלדר – יו"ר
 פרופ' יורם אורון
 פרופ' נדי ארבר
 פרופ'עמי באליין
 ד"ר דפנה בניהו
 פרופ' זיק ברנהיים
 ד"ר גדי גלעד
 פרופ' עוזי גפטער
 פרופ' מינקה הילדייסהיימר
 פרופ' יעקב יჩחק
 ד"ר אברהם רושקוביץ
 ד"ר אפרת ורטהיימר-הילמן
 פרופ' שלמה טיכיך
 פרופ' יוסף מקורי
 פרופ' מיכאל קופרמן
 פרופ' אברהם קרסיק

ועדת מחשב
 ד"ר משה לשנו – יו"ר
 ד"ר כורתה הירשברג
 מר רוני טורם
 פרופ' איתן רופין
 גבי דיה זילנגר

ועדת אינטרכט
 ד"ר משה לשנו – יו"ר
 פרופ' גدعון אורקה
 פרופ' שמעון אפרת
 ד"ר ויקטור בלקיין
 פרופ' אילן המל
 פרופ' עמוס כהן
 ד"ר דינה לבל
 פרופ' צבי פישלזון
 פרופ' ישראל קפה
 ד"ר עופר קרן
 מר אויר ברדווגו
 גבי דיה זילנגר
 מר רוני טורם
 גבי גבי מור

ועדת חיסונים
 פרופ' טיבריו שוורץ
 פרופ' מנרד גרין
 פרופ' דניאל כהן
 פרופ' איתן רוביינשטיין
 פרופ' איתמר שליט
 גבי מיכל עופר
 גבי דיה זילנגר

ועדת משמעת
 פרופ' לאס שנקמן – יו"ר
 פרופ' אילנה אליו
 פרופ' אילן בלייברג
 ד"ר נילי טבק
 פרופ' רן טור-קספא

ועדת ספריה
 פרופ' אסתר סגל – יו"ר
 פרופ' יהודה בניהו
 גבי אילנה פולד

ועדת מעורבות חברתית
 פרופ' מל רוזנברג נבו – יו"ר
 גבי מيري דותן
 פרופ' אילן המל
 ד"ר טל ירוס-חקק
 פרופ' דינה מייטס
 פרופ' מרק מיכמוני
 פרופ' תמר קROLICK

עדות בטיחות

פרופ' אילנה לוטן- יור'

פרופ' דניאל תנשווילי, מרכז בטיחות רעים

ד"ר דורות נוימן, מרכז בטיחות כימית

ד"ר דבורה רונן, מרכז בטיחות ביולוגית

ד"ר דפנה בנחוח, מרכז בטיחות רדיוакטיבית

ד"ר יצחק אשרי, מרכז בטיחות לייזר

פרופ' צבי מצגר, בה"ס לרפואת שיניים

ד"ר עופר אמיר, החוג להפרעות בתקשורת

ד"ר נעם קרב, מנהל בית חיות

ד"ר נאוה רצון, החוג לריפוי בעיסוק

 משתפים בזעדה בתוך תפkidim:

פרופ' דב ליכטנברג- דקאן

מר צבי שדמי, ממונה ופקח קרינה רדיוакטיבית של האוניברסיטה

מר יעקב בשן, יו"ש למדנד בטיחות של האוניברסיטה לגזרת רפואי, חבי' הזמ"ט

גב' דינה זיליגר- משנה מנהלי לדקאן

מר יוסי לוי- עוזר למינהל דקאן לענייני לוגיסטיקה

 נאמני בטיחות :

ד"ר רונית רותם, החוג למיקרוביולוגיה הומנית

גב' רות קרייצר, החוג לבiology תאית והתפתחותית

גב' דינה עמיחי, החוג לפטולוגיה

גב' שרה שביט, החוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה

גב' תמה סוביה, החוג לתולדות האדם ולרפואה מולקולרית

מר עמוס גבסו, החוג לבiocימיה קלינית

ד"ר גורاء עמיצר, המכון לחקר הלב, מרכז רפואי ע"ש שיבא

ד"ר רחל מעין, מכון פלנסטינין

גב' מרי ספרין, מכון גולדשטייר לחקר העין

מר מנשה בלס, ספריית מדעי החיים והרפואה

מר בני מיטס

מר יוסי בר

מרABI שגב, מנהל מחסן כימיקלים

מר אברהם מיכאלובי

מר רותמים הדר

חברי הדקאנט משתפים בישיבות בתוך תפkidim

עדות בית-הספר לרפואה

עדות הוראה

- פרופ' דן טור-כטפא – יו"ר
 פרופ' נדייר ארבר – יי"ר ועדת עבודת גמר
 פרופ' אילן בליברג
 פרופ' מרק גולדמן – יי"ר החועדה לקידום ובקרת התהוراه
 פרופ' אילן המל – ראש המדרשה לתארים متקדמיים
 פרופ' צבי ורד – יי"ר ועדת ההוראה הקלינית
 ד"ר גיל אסט – יי"ר ועדת M.D/ Ph.D
 פרופ' אביעד טמשה – נציג בית-הספר לרפואת שניים
 פרופ' אורלי לוינסקי – יי"ר ועדת בחינות
 פרופ' משה מיטלמן – יי"ר ועדת קבלה
 פרופ' מרק מימוני – יי"ר החועדה להוראה אמבולטורית
 ד"ר דורות ניימן – יי"ר ועדת החוראה למדיינייסוד
 ד"ר נטע נוצר – ראש היחידה לחינוך רפואי
 פרופ' עמוס פינו – יי"ר ועדת ההוראה הטראומ-קלינית
 פרופ' ראובן צימליקמן – יי"ר ועדת מורים-תלמידים
 פרופ' לואיס שנקמן – ראש תכנית ניו-יורק

עדות הוראה מדעי יסוד

- ד"ר דורות ניימן – יי"ר
 פרופ' שמעון אפרת
 ד"ר ירון דגן
 ד"ר שלמה מטלון
 פרופ' עמוס פינו
 ד"ר אליעזר פלטשר
 נציג סטודנטים
- עדות הוראה ללימודי קליניים**
- פרופ' צבי ורד – יי"ר
 פרופ' יורם בוינובר
 פרופ' אריה בס
 פרופ' זיאאל ברנהיים
 פרופ' מרדי ווטמן
 פרופ' שאול דולברג
 ד"ר אפרת ורטהיימר-הילמן
 פרופ' לאונרד ליבובי
 פרופ' מרים נויפלד
 פרופ' דב פלדברג
 פרופ' צילה צבל
 פרופ' רפאל קטן

- עדות לעבודות גמר**
- פרופ' נדייר ארבר – יי"ר
 פרופ' עמי באlien
 ד"ר זיו בן-ארי
 פרופ' יאיר בן-דוד
 פרופ' ארונה גזית
 ד"ר תמרה ווגנסקי
 פרופ' דניאל כהן
 פרופ' נתנאלה אוֹר
 פרופ' ענת לבשטיין
 ד"ר מאיר להוב
 ד"ר נחום סורוקר
 ד"ר מיכאל קופרמן
 ד"ר רן קורנובסקי
 פרופ' אליעזר קיטהי
 פרופ' עופר קפלן
 ד"ר אלון פרסל
 פרופ' גدعון פרת
 ד"ר דורון שוורץ
 פרופ' יעקב שנידרמן

<u>עדות בחריגות</u>	<u>עדות הוראה טרום-קלינית (מערכות)</u>
פרופ' אורי לוינסקי – יו"ר	פרופ' עמוס פין – יו"ר
פרופ' גدعון אורקה	פרופ' אביעד טמשה
ד"ר יצחק ביגל	פרופ' צבי לפשיץ
פרופ' אילן בליברג	ד"ר דורות נימן
ד"ר אליל גולדוי	ד"ר יואב צ'פמן
ד"ר משה וסטרייקר	פרופ' יורי קופלוביץ'
ד"ר יוסף לאופר	פרופ' מל רוזנברג-בנו
ד"ר נתע נוצר	ד"ר מיכה רפפורט
פרופ' אסתר סגל	פרופ' يولך
ד"ר אריה סולומון	פרופ' לבנה שרמן
ד"ר צביה פז	נצח סטודנטים
ד"ר צבי פישל	
ד"ר יונתן שטריאיפל	
<u>עדת לקידום ובקרת ההוראה</u>	<u>עדת קבלת</u>
פרופ' מרק גלוומן – יו"ר	פרופ' משה מיטלמן – יו"ר
פרופ' קרן אברהם	פרופ' אלן אפטר
פרופ' אילן בליברג	פרופ' ארנונה גיות
פרופ' אריאל הלוי	פרופ' רן טור-כטפה
פרופ' צבי זמישלני	פרופ' מרק ליטנר
פרופ' ישראלי זון-בר	פרופ' מכאל לשנער
פרופ' ישראל יוסט	ד"ר דורות נימן
פרופ' מרק ליטנר	פרופ' משה קווטלר
ד"ר נתע נוצר	פרופ' פרד קוניוקו
פרופ' ירון ניב	ד"ר משה רובין
פרופ' חיים סרנת	פרופ' חAIM רינג
פרופ' אלכס שגיא	
פרופ' יואב תלמי	
<u>עדת להוראה אמבולטורית</u>	<u>עדת מורים-תלמידים</u>
פרופ' מרק מימוני – יו"ר	פרופ' ראובן צימליכמן – יו"ר
פרופ' דב אופיר	ד"ר מיכאל אהרפלד
פרופ' רפאל ברוק	ד"ר עדנה אוּפְנָהִימֶר
פרופ' נחום הפלפי	ד"ר אבי אוּרַ-אוֹרְטָגָר
ד"ר הנרי טראו	ד"ר אפרים ויינקוֹר
פרופ' דינה מיטיס	ד"ר רות אשרי-פְּדוֹן
ד"ר אריה סולומון	פרופ' יעקב בניאל
פרופ' עמוס פינס	ד"ר מתי ברקוביץ'
פרופ' בנימין פיש	ד"ר חנן גור
פרופ' אליעזר קיטאי	ד"ר מאיר מועלם
ד"ר יצחק שפירא	פרופ' משה קלינה
<u>M.D / Ph.D</u>	<u>פרופ' אסתר שני</u>
	ד"ר גל אסת – יו"ר
	ד"ר דפנה בינויו
	פרופ' אברהם קרסיק
	פרופ' מל רוזנברג-בנו

ראשי חוגים

חוגים קדמ' קליניים	ראש החוג
אנטומיה ואנטropולוגיה	פרופ' יאיר בן דוד
ביולוגיה תאית והתפתחותית	פרופ' צבי פישלזון
ביוכימיה קלינית	פרופ' אסתר שני
מדעי החתנהגות	ד"ר ירון דגן
מיקרוביולוגיה הומנית	פרופ' אסתר סגל
פייזיולוגיה ופרמקולוגיה	פרופ' משה רכבי
פתולוגיה	ד"ר רומלה קורן
תורתה האדם ורפואה מולקולרית	פרופ' יוסי שילה
חוגים קליניים	
א.ג. וכירורגיה של ראש וצוואר	פרופ' רפאל פיניינמר
אונקולוגיה	פרופ' ברוך קלין
אופתלמולוגיה	ד"ר אריה סולומון
אורתופדיה	פרופ' נחום הלפרין
אפסדיולוגיה ורפואה מנענת	פרופ' יהודה לרמן
גינקולוגיה ומילוזות	פרופ' דב דיקר
דרמטולוגיה	פרופ' מיכאל דוד
דימות	פרופ' יעקב יצחק
המטולוגיה	פרופ' אידית עינבל
הרדמה וטיפול נמרץ	ד"ר מורות בחר
כירורגיה	פרופ' שלמה שניאבום
נוירולוגיה	פרופ' מנחם שדה
פסיכיאטריה	פרופ' פרנסיס מימוני
קרדיולוגיה	פרופ' משה קוטלר
רפואת המשפחה	פרופ' מיכאל ונגרטו
רפואה פנימית	פרופ' אהובה גוליק
רפואה שיקומית	פרופ' אליא איסקוב

ראשי חוגים בביה"ס למקצועות הבריאות**ראש בית הספר למקצועות הבריאות פרופ' תמר קרוליק**

חוג	ראש החוג
הפרעות בתקשורת, שמיעה, שפה ודיבור	ד"ר ליאת קישון-רבין
סיעוד	ד"ר נילי טבק
פייזיותרפיה	פרופ' אליא כרמל
רפוי בעיסוק	ד"ר טל ירוס-חנק

ראשי מחלקות בבייה"ס לרפואת שיניים

ראש בית הספר לרפואת שיניים פרופ' ישראל קפה

מחלקות	ראש המחלקה
מחלקה לאורתוגונטונטיה	ד"ר אלכסנדר ורדימון
מחלקה לאנדודונטולוגיה	פרופ' אביעד טמשה
מחלקה לביולוגיה אורלית	פרופ' מירון ויינברג
מחלקה לכירורגיית השפה והלסתות	פרופ' שלמה קלדרון
מחלקה לפטריאטיה אורלית ורפואת השפה	פרופ' חיים טל
מחלקה לרפואת ילדים	פרופ' עמוס בוכנר
מחלקה לרפואת שיניים לילדים	פרופ' חיים סרנת
מחלקה לשיקום השפה	פרופ' אוריאל בן-עמר

מנהל הפקולטה

פקס'	טלפון	
6409213	6409658	דינה זלינגר משנה מנהלי לדקאן
6407824	6406053	פנינה קיפניס-לנגורולץ עווזרת למנהל המנהלי לדקאן לענין תלמידים והוראה
6406030	6409055	גבי מור עווזרת למנהל המנהלי לדקאן לענין כח אדם ומורים
6405289	6409884	ヨシロー עווזרת למנהל המנהלי לדקאן לענייני לוגיסטיקה
6409103	6409657	מאירה עמראני מזכירת לשכת דקאן
6409232	6409300	אביבה מוסקונה תקציבנית
6407824	6409661	יעל אפנעם מזכירות מזכירות סטודנטים
6407824	6407726	רלי שטרاؤס מזכירת לימודים קליניים
6409213	6407320	סילביה דגני מזכירת המדרשה
6407824	6409244	ニチカハロ מזכירת לימודי תואר שני
6407191	6409071	אסתי לנדו מרכזות תכניות י.נ - אמריקה
6409043	6409228	סוניה כשר מזכירת בה"ס ללימודים המשך
6406512	6409333	גילה בהר מזכירת בה"ס למקצועות הבריאות
6407824	6409097	איית אדרי חחיים ורפואה מזכירת התכנית המשולבת למדעי
6407673	6409796	אורית דנברג מרכזות מזכירות מורים
6409234	6409027	יעל טיאנו מזכירת ועדת מינויים קלינית
6409310	6409740	ヨシイバー מנהל גוש

חוגים בבית הספר לרפואה - מזכירות

חוגים קדם קליניים

שם החוג	מנחליות בחוג	מזכירה/עוזרת	טלפון	פקס.
חוג לאנטומיה ולאנטropולוגיה בבניין סאקלר, קומה 6, חדר 631 racheloz@post.tau.ac.il	רחל עוז		6409099 6409866	
חוג לביווימיה קלינית בבניין סאקלר, קומה 7, חדר 746 saraho@post.tau.ac.il	שרה עופר		6409158 6409759	
חוג לביוויגניה תאית והתקנתית בבניין סאקלר, קומה 4, חדר 404 shoshd@post.tau.ac.il	שושנה דבר		6409860	6407432
חוג למדעי ההתנהגות בבניין סאקלר, קומה 9, חדר 905 fortuna@post.tau.ac.il	פורטונה כהן		6409858	6406916
חוג למיקרוביולוגיה המונית בבניין סאקלר, קומה 9, חדר 945 yaell@post.tau.ac.il	יעל יוסף		6409069 6409168	6409160
חוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה בבניין סאקלר, קומה 5, חדר 527 arielat@tauex.tau.ac.il	אריאלה טון		6409975 6408748	6409113
חוג לפטולוגיה בבניין סאקלר, קומה 4, חדר 426 havag@tauex.tau.ac.il	חויה גילי		6409861	6409141
חוג לתורשת האדמה ולרפואה מולקולרית בבניין סאקלר, קומה 10, חדר 1015 relyb@tauex.tau.ac.il	רלי בנימין		6409865	6405168

חוגים קליניים

שם החוג	שם	טלפון	מספר.
חוג לא.א.ג ולכירורוגיה של ראש וצוואר	סימה אליה	6405126	6405126
בניין סאקלר, קומה 1, חדר 112 sielia@post.tau.ac.il	אותי קמיל	6405417	6405354
חוג לאונקולוגיה	סימה אליה	6405126	6405354
בניין סאקלר, קומה 1, חדר 113 PninaS@post.tau.ac.il	סימה אליה	6405126	6405354
חוג לארטופדריה ולטריאומטולוגיה	אריאלה טון	6409868 6409040	6409868
בניין סאקלר, קומה 1, חדר 102 yarden@post.tau.ac.il	אותי קמיל	6405417	6405354
חוג לאפידמיולוגיה ולרפואה מונעת	תיקי שרון	6409856 6409095	6408679
בניין סאקלר, קומה 9, ח' 918 tiki@post.tau.ac.il	אלית גורפינקל	6409856	6408679
חוג לדימויות	אותי קמיל	6405417	6405354
בניין סאקלר, קומה 1, חדר 109 gurfinke@post.tau.ac.il	סימה אליה	6405126	6405354
חוג להמטולוגיה	תיקי שרון	6409095	6408679
בניין סאקלר, קומה 1, חדר 113 sielia@post.tau.ac.il	סימה אליה	6405126	6405354
חוג לכירורגייה	תיקי שרון	6409856	6405354
בניין סאקלר, קומה 1, חדר 112 sielia@post.tau.ac.il	עינת סופר	6409563	6405964
חוג לפדיatriה	אותי קמיל	6405417	6405354
בניין סאקלר, קומה 1, חדר 102 okone@post.tau.ac.il	דבורה ניסימוב	6406996	6408679
חוג לקרדיולוגיה	נותרה שומלי	5303390 5342816	5346066
בניין סאקלר, קומה 1, חדר 109 א' famil1@post.tau.ac.il	דבורה ניסימוב	6406996	6408679
חוג לרפואה פינימית	אותי קמיל	6405417	6405354
בניין סאקלר, קומה 1, חדר 109 א' devorani@tauex.tau.ac.il			
חוג לרפואה שיקנית			
בניין סאקלר, קומה 1, חדר 113			

תכניות הלימודים ובתי הספר בפקולטה

בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר

המדרשה לתארים متקדמיים

התכנית המשולבת לתואר ראשון B.Sc. במדעי החיים והרפואה

תכנית לסטודנטים לתלמידי מדינת ניו-יורק/אמריקה

בית הספר ללימודי המשך ברפואה

בית הספר לרפואת שניים ע"ש מורייס וגבrialלה גולדשלגרא

בית הספר למקצועות הבריאות

ביה"ו לרפואה ע"ש אקלר



לימודים לתואר

"דוקטור לרפואה" (M.D.)

בית הספר לרפואה של אוניברסיטת תל-אביב הוקם בשנת 1964, ו עבר לשמו הנוכחי בשנת 1973.

בית הספר מפנה לסטודנטים אמצעיים וכילים לדלות את הידע העצום הנובע כמשמעותו, וכלי חשיבה והרגלי עבודה המשמשים את הרופא. בתהליך הלימוד ניתן דגש מיוחד להקנית גישה ביוקרתית וספקנות בידע הרפואי, תוך מחויבות לחינוך לרפואה הנסמכת על ידי הוכחות (evidence based medicine).

תכנית הלימודים הפעלת בית הספר לרפואה, שמה דגש בשני תחומיים: פיתוח יכולת אינטגרציה של הידע הבסיסי והקליני, וגישה סיסטמטית לפתרון בעיות רפואיות, תוך שמירה על יחס הומני לחולה ולמצוקותיו. لكن במהלך הלימודים מוקדש זמן רב ואמצעים לחיזוק הקשר בין הרופא ועלם הרפואה לבין החולה והחברה. תחום זה נקרא "MPS" – (medicine patient society), והוא מסייע בהכשרת רופאים המסוגלים לשלב את המימדים הביו- רפואיים של בריאות וחולי עם אלה הנפשייםআতিম ও চৰ্বতীয়। לכישורים אלו יזדקקו הרופאים בעת הטיפול בחולה, בمشפחתו ובקהילתו.

הלימודים בתחום זה משלבים הוראה בתחום אטייה, היסטוריה של הרפואה ופילוסופיה, עם פעילות מעשית של לימוד ותרגול מיומנויות רפואיות חשובות, וחשיפה מוקדמת של הסטודנט לעובות קליניות כבר בשלבים ראשוניים של ההכשרה הרפואית.

ההכשרה הייחודית של הסטודנט בבית הספר לרפואה מתחילה בלימודי המבואות לתחומי השוניים של מדעי הרפואה, כהכנה לשנת הלימודים השלישית. שנה זו מוקדשת ללימוד מערכות הגוף השונות בגישה מולטידיסציפלינרית. הסמסטר הראשון של השנה הרביעית מוקדש ללימוד היסודות הקליניים הראשונים (יק"ר) בגישה רב-מערכתית ורב-תחומית הדורשה כהכשרה לסטודנטים הקליניים. הלימודים הקליניים מתקיימים במחלקות ובמכונים בבתי החולים המונפים לאוניברסיטה תל-אביב.

מטרת בית הספר לרפואה היא להכשיר רופאים בעלי רמה מקצועית גבוהה היודעים למzag יחס חמ ואנושי עם הבנה במחקר הביו- רפואי.

לימודים לקראת התואר "דוקטור לרפואה" - M.D.

נהלים

nocחות בשיעורים והשתתפות פעילה

1. תקנון האוניברסיטה מהיב נוכחות התלמידים בכל הרצאות, התרגילים, המעבדות, הקלרSHIP והפעליות הנוטפות, אשר נקבעו בתכנית הלימודים (להלן: שיעורים).
2. בנוסף על נוכחות פיזית בשיעורים, חייבם התלמידים לעמוד בבחני ביינים, להציג ולהגיש עבודות בית, כפי שיוטלו על ידי המורה.
3. אי השתתפות סדירה בשיעורים עלולה לשלול מן התלמיד את הזכות לגשת לבחינה.
4. תלמיד אשר מטעמים מוצדקים אינו יכול להשתתף בשיעור כלשהו, חייב להודיע על כך בכתב למרכו הקורס ואו למנהל המחלקה לצורך אישור (אישור מחלה, מילאים סיבות משפחתיות וכו'). בכל מקרה חייב להשלים את החומר שהחסיר.

פורום מחיב לקיים שעור

הופיו לשיעור פחות מ- 5 תלמידים, ראש המרצה להעביר את עיקרי החומר ולתת הנחיות ללימוד עצמי.

הודעות רשמיות

1. הודעה רשמית הנמסרת בזמן שעור/מעבדה, תחשב כהודעה שתתקבלה על ידי הסטודנט הרושים לאוטו שעור בין אם היה נוכח בו ובין אם לא.
2. הודעה שתתרפרנס על לוח המודעות של הפקולטה, תחשב כהודעה שהובאה לידיתו של כל סטודנט.

שירותי מילואים

- תלמיד חייב להודיעו ליחוזתו על היותו סטודנט, ע"י פניה ללוט"ס.
1. תלמיד הנקרה לשירותי מילואים רשאיבקש דחיה ו/או קיצור של שירות המילואים ע"י הגשת בקשה ולת"ס, 45 יומם לפני מועד התחייבות למילואים.
 2. את טפסי הבקשה ניתן לקבל במזכירות תלמידים או בדקאנות הסטודנטים. טפסי הבקשה יאשרו ע"י מזכירות התלמידים וייסרו לדקאנט הסטודנטים, בניין מיטשל, חדר 222, טל' 6408832.

אישור לימודים

1. המונינים באישורים: אישור זכאות לתואר, רשימת ציונים, אישור להתחלה סטazzi וכו', גישו בקשה 30 יומם, לפחות לפני המועד בו הם זוקקים לאישור.
2. מון האישור מותנה בהסדרת שכר הלימוד.
3. האישורים ניתנים בתשלום.

לימודים בשתי פקולטות

לימודים בתכנית לימודים נוספת במקביל ללימודים רפואיים טעונים אישור מראש של ועדת התלמידים.

בירור משמעת'

הסטודנטים באוניברסיטה מבוססים על אמון רב בין המוסד לבין הלומדים בו, ומחייבים התנהלות את כבוד האוניברסיטה ואת מעמד הסטודנט. על הסטודנטים להקפיד על המשמעת ועל התנהלות נאותה בתחום הפעולות השונות באוניברסיטה ומהוצה לה.

היעדה הפוליטית לבירור משמעת פועלת על פי הוראת האוניברסיטה מס' 12-003 דינה בעירות הבאות:

1. עבירות במהלך שיעור, לרבות תרגיל ומעבדה.
2. התנהלות שאינה הולמת תלמיד.
3. עבירות המתיחסות לרכוש האוניברסיטה.
4. עבירות במהלך בחינות.

המלצות לחיסונים

moיצעת לתלמידים תכנית חיסונית למניעת הדבקות במחלות זיהומיות במהלך הלימודים. מומלץ לסטודנטים להתחסן במסגרת הפוליטה לפני תחילת עבודותם בבתי החולים. בתי חולים מסוימים אינם מקבלים סטודנטים שלא חיסנו.

להלן פירוט החיסונים:

1. בשנה א' - חיסון נגד דלקתכבד נגיף (צחבת, B) – 3 זריקות במסגרת הפוליטה ובדיקת נוגדים לאחר חודש, שתיעשה **באופן עצמאי** באמצעות כופות החולים השונות.
 2. כמו-כן ניתן בשנה א' חיסון משולש נגד אדמתה, חצבת וזרמת (MMR).
 3. השלמת חיסון נגד טטנוס ודיפטריה. זריקת דחף אחת למי שלא התחסן ב- 10 השנים האחרונות.
 4. בשנה ג' – בדיקת נוגדים ל סולו Polio במסגרת מחקר של מעבדת נגיפים בכיוון תל-השומר, ומונן חיסון דחף בתרכיב מומת למי שיימצא שלו אחד מהזנים.
 5. בשנה ד' ייערך מבחן מנתו לשחפת ובדיקות חוזרת בשנה ה' ו- ו' של השליליים. **השירות נתן תמורה תשומות.** טופס החיסונים המאושר יימסר לתלמידים בסוף שנה ו' במצירויות הסטודנטים.
- לקבלת שירות זה בהתאם לתכנית המומלצת, **יש להירשם באמצעות ועד הפיתחה**, תוך כשבועיים מתחילת הלימודים בשנה א'. אחראית חיסונים: מיכל עופר, טל' 6409798 חדר 402, לבירורים ניתן להתקשר בשבועות 08:00-10:00.

בטיחות

1. חובה למלא אחר הוראות הבטיחות הכלליות של האוניברסיטה מס' 07-302. הפוליטה מפרסמת חוברות החסברה נונשיים: עבודה עם חומרים ביולוגיים, חומרים כימיים, חומרים רדיואקטיביים, לייזרים.
2. בפקולטה פועלת ועדת בטיחות, המורכבת מנציגי כל החוגים המשמשים>Nama נامي בטיחות. כפו כן, מתמנים רכזים לעובדה עם חומרים ביולוגיים, כימיים, רדיואקטיביים ורעילים. ספרות בנושאי בטיחות נמצאת בספריה למדעי החיים ורפואי ע"ש גיטר – סמולרש. אתר אינטראקטיבי בנושא בטיחות ו מידע על חומרים כימיים וביולוגיים : <http://www.chem.uky.edu/resources/msds.html>

כללי עבודה במעבדה

1. העבודה במעבדות מתבצעת בנסיבות מדיריך, עובד במעבדה או חברי סגל הפוליטה. תלמיד אינו רשאי להמציא לבד במעבדה, או לעבוד במעבדה בשבות או בתיסיס.
2. נושא העבודה, תהליכייה, דרכי ביצועה, בחירת החומרים והצדוק, יקבעו ע"י המדריך.

3. עבודה עם חומרים מסוכנים כגון: רעליטים, מסרטוניים, אינפקטיביים, רדיואקטיביים, מותרת רק לאחר קבלת ייעוץ מהרכזים המקצועיים. לעובדה עם חומרים רדיואקטיביים יש לקבל אישוי מיוחד.
4. המדריך יקבע את סיודורי העבודה, ויפקח על ביצועה.
5. התלמיד יציגו בלבוש ובציד מגן אישוי שיקבעו לפי הסיכון בעבודה.
6. במקורה של תקללה או אי-ירוע חריג, יש להפסיק מיד את העבודה, לפניות למדריך ולנהוג בהתאם להנחיות. רשימת טלפונים לשעת חירום נמצאת בכל מעבדה.
7. על מנת למנוע זהירותים, חסימת דרכי מילוט או סכנה אחרת, אין להוציא פריטי ריהוט או פסולת, מכשירים, עס או בily חומרים, לפזרודים או למקומות אחרים.
8. התלמיד יכיר היטב את המעבדה: את מיקום האריות של חומרי מסוכנים (מוצאים, נזולים, גזים), סמליהם ונוהלי העבודה בטוחה עם חומרים אלה; את הסידוריות והמගבלות להשלחת פטולת מזקה רעליה, אינפקטיבית, מסרטנית, רדיואקטיבית, דליקת, קורוזיבית וכי; את הסידוריות והמגבלות לשלוק הנזולים המזוקקים מהטוגים הניל ואת הסידוריות והמגבלות המיעודים להגן על האנשים העובדים באופן חדר או העוברים בקרבת מקום.
9. כמו כן, חשוב להזכיר את מיקומים של: ברזים ראשיים לניתוח אספקת גז ביישול (גפ"ם) וגזים אחרים לחדר; ברז מים ראשי; מפסק חשמל ראשי; מ клחת הבטיחות ומשפטת העיניים; ציוד לעזרה ראשונה; ציוד מגן אישוי (مشקפי מגן אוטומטי, מגן פנים, מסיכת גז, כפפות) וציוד כיבוי אש (מטפים, גלאיון, שמייה לאדם בוער).
- נדרש מהתלמידי להזכיר את כל דרכי המילוט מן הבניין, ולהשתתף בתרגיל הפינוי הנערכים בבניין מעת לעת.
- חול איסור:**
1. לעובד עם מכשיר או ציוד כלשהו שהתלמיד אינו מכיר, שאינו תקין, שאינו נקי או שאינו עבור בדיקות סדירות.
 2. לשונות, לחסיף, לבטל, לפרק, להרכיב או לתקן מכשירים המופעלים בחשמל, אביזרים, כבליים, תקנים, מעברים או שקעים או כל חלק מערכת החשמל, או מכשירים המופעלים בגין דוחשים.
 3. לאכון דברי מזון ושתייה במעבדה או במרקם המשמש את המעבדה. אין להכין מזון או לאכול בחדרי מעבדה.
 4. לעובד במעבדה עם ציוד או חומרים שלא נמסרו לתלמיד על ידי המדריך.

פגעה גופנית במהלך הלימודים

- חווכה על תלמיד לדוחה בכתב על תאונות ופצעות שהתרחשו במהלך הלימודים (כגון דקירה ממוחט), וזאת לפי ההליך הבא:
1. תלמיד שנפגע במהלך לימודיו פנה לקבלת טיפול רפואי. אם המקורה ארע בבייה"ח – יפנה לחדר מיון. אם יתבקש לשלם עבור הטיפול, יעשה כן וידרשו קבלת.
 2. את הקבלה יעביר לסוכנות הביטוח "עלית" ת.ד. 797 פתח-תקווה, טלפון: 5111333. והחברה תחויר את דמי הטיפול כמפורט בפוליסט הביטוח בה ניתן לעיין במשרדי אגודות הסטודנטים.
 3. על התלמיד לדוחה בכתב על התאונה. טפסים ניתנים לקבל משרד דקנתט הסטודנטים ובמצירויות התלמידים.

המעבדה באנטומומיה

המעבדה פתרחה לתלמידי הקורסים באנטומיה, לרופאים, ולתלמידים בשנים متقدמות (בתיאום עם מזכירות החוג) המונינגים לחזור על החומר ולבצע דיסקציות, או ללימוד עצמי על פרפרטים מוכנים המצוויים במעבדה ובמוסיאון לאנטומיה.

המעבדה תהיה סגורה בבחגים, יום לפני כל בחינה, ובעת קיום הרצאות או אירועים מיוחדים. הودעה תפורסם על לוח המודעות של החוג ולוח מזכירות התלמידים לפחות שבוע מראש.

על המשותמשים במעבדה לאנטומיה חללים הכללים הבאים:

1. התנהגות נאותה ושמירת בbold>בוחד המת.
2. שמירה על ניקיון המעבדה, בהתאם להוראות המียวחות.
3. שמירה על החומר האנטומי, כייסיו והזרת הפרפרטים למקום בסיום העבודה.
4. חל איסור מוחלט על עישון, שתיה ואכילה במעבדה.
5. חל איסור מוחלט על הזמןן אורחים וצילום בחדרי הדיסקציה ללא אישור המזכירות.

תלמידי הקורס לאנטומיה יקבלו בחשלה חומר ללמידה ומפתח לתא אישי. בסיום שנת הלימודים יש לחזיר את עורי הלימוד שהושאלו, וזאת עוד לפני פרסום ציון הבדיקה (מועד אי או ב'). תלמיד שלא יחזיר את עורי הלימוד במועד - לא יפורסם ציונו והוא יועמד למשפט משמעתי ויחזיב בחזרה כספי בערך של הפרט החסר. מומלץ לתלמידים לרכוש חלקי נייר חד פעמיים לשימוש בעת הלימוד במעבדה. יש אפשרות לקבל מסיכה עם פילטר.

נווה לביקורת מצב בריאותם של מועמדים ותלמידים

ראה **נווה אוניברסיטאי מס' 12.015**. במהלך שנת תשס"ד יתכנו שניינוים בנוהל האוניברסיטאי, כמו כן תזוזן הפקולטה לרפואה בנוסח חדש לנוהל הפנימי לביקורת מצב בריאותם של מועמדים ותלמידים. הנהלים יפורסמו באתר האינטרנט.

תקנון הלימודים

מבנה תוכנית הלימודים

1. התכנית מורכבת מלימודים קדם קליניים הנמשכים 3 שנים ומליימודים קליניים הנמשכים אף הם 3 שנים.
2. בתום הלימודים הקדם הקליניים ועמידה בחובות כנדרש בציון של 60 לפחות, יהיה התלמיד זכאי לתואר "בוגר במדעי הרפואה" – B.Med.Sc.
3. המעבר לליימודים הקליניים מוגנה בקבלה ציון ממוצע משוקלל של 75 לפחות בלימודים הקדם קליניים.
4. קבלת התואר M.D. מותנית בהשלמת כל הלימודים ב- 6 השנים ועמידה בחובות הגשת עבודות הגמר וסיום הסטאג'.
5. תוכנית משלובת לתארים דוקטור לרפואה ודוקטור לפילוסופיה (D.-Ph.D.) נועדה לתלמידים מצטיינים. תלמידים אלה יהיו רשאים בתקופת זמן של שנתיים לפחות, מעבר לזמן החדש לסיום הלימודים לתואר M.D. להשלים את לימודייהם לתואר D. (פרטים על התכנית בפרק המדרשה לתארים מתקדמים שבידיעון זה).

משך הלימודים

משך הלימודים הוא 6 שנים. השנה השביעית מיועדת לעבודה מעשית (סטאג').

- על התלמיד להשלים את כל חובותיו לקראת התואר "בוגר במדעי הרפואה" ב- B.Med.Sc. – ב- 10 סמסטריים (5 שנים) לכל היותר.
- על התלמיד להשלים את חובותיו בלימודים הקליניים כולל עבודה גמר (לא כולל סטאג')
- ב- 10 סמסטריים (5 שנים) לכל היותר.
- חרף האמור לעיל על התלמיד לשיים את כל חובותיו בבית הספר לרפואה (לא כולל סטאג').
- ב- 16 סמסטריים (8 שנים) לכל היותר.
- משך הלימודים לתלמיד בمسلسل D.- Ph.D. יקבע בהתאם לדרישות המסלול.
- האמור לעיל כולל הפסיקות לימודים וחזרה על שנת לימודים.
- תלמיד שלא יסייע את חובותיו כמפורט לעיל – יופסקו לימודיו.

פטור מקרוסים בלימודים הקדם קליניים

תלמיד שסיים קורס בסוגרת לימודים קודמים לתואר בוגר או מוסמך אוניברסיטה במוסד אקדמי מוכר לחשלה גבורה והקורס נדרש בתכנית הלימודים ברפואה, רשאי להגיש בקשה לפטור מלימוד אותו קורס. את הבקשות יש להגיש למזכירות הסטודנטים על טפסים מתאימים שבוחנים לפני תחילת שנת הלימודים.

תנאים לדין בבקשת: ציון 75 לפחות בקורס נשוא הפטור. עברו פחות מ-5 שנים מסיום לימודי. הצגת מסמכים רשמיים וסילבוס מלא של הקורס נשוא הפטור. הועודה תחיליט על הענקת הפטור על פי תוכנות הקורס ותוכנו, ובתנאי שלאה תואמים את דרישות הקורס נשוא הפטור. יתכן שהפטור יותנה בעמידה בבחינת פטור.

ציוון מהוועה בסיס לפטור, איינו נכלל בשקלול ציוון הגמר.

ציוון מהוועה בסיס לפטור על סמך לימוד בקורס זהה שנלמד בבית הספר לרפואה אוניברסיטת תל-אביב – יכלל בהישוב ציוון הגמר.

פטור ממתמטיקה: תלמידים שלא נבחנו בבחינות בגרות במתמטיקה ברמה של 5 יחידות או יותר מקבלים פטור עד תחילת לימודי השנה השניה. ניתן להשלים את החומר בקורס הכנה המתקיים במהלך הקיץ. בסוף כל קורס תתקיים בחינת פטור. קבלת פטור בקורס זה מהוועה תעבור לשנה השניה. המעוניינים בקורס הכנה ירשמו למכינה במתמטיקה בפקולטה למדעי החינוך. המכינה מתקיים לפני תחילת שנת הלימודים ובין החניכים א' ו-ב'. בסיומה תתקיים בחינת הפטור.

פטור מלימודי בחירה ע"ט בעזה בעבודה: תלמידי שנה א' שייעבדו במעבדות מחקר בהדשי הקץ יהיו רשאים לקבל פטור מלימודי בחירה. חודש עבודה אחד יהיה שקול ל- 2 ש"ס, חודשיים ל- 4 ש"ס, שלושה חדשים ל- 6 ש"ס.

פטור מלימודי מחשבים: ניתן פטור מלימודי מחשבים לתלמיד שעמד בבחינות פטור שתיערך לפני תחילת הלימודים בשנה א'.

בכל מקרה, הזכאות לתואר הראשן מותנית בהשלמת מכתש למועדים שלא תפתח מ - 1/3 מתכנית הלימודים. השעות והצイונים שבಗנים ניתנו פטוריים לא יכללו במנין.
(פרטים מלאים בפרק הכרה בלימודים קודמיים שבדפים הצחוביים).

לימודי מדעי ההתנהגות

החוג למדעי ההתנהגות מכשיר את הסטודנט לרפואה להיות רופא בעל גישה אנושית לחולים. הדגש ניתן להכשרה רפואי בעל מילויניות תקשורת עם החולים ורגשות לצרכיהם הנפשיים, תוך הקפדה על התנהגות אוטית ושמירה על כבוד האדם החולים. הקנייה הידע על ידי החוג עונה על ארבע מטרות: פיתוח מודעות, מתן ידע, פיתוח מיומנות וגיבש עמדות לגבי התחום הנלמד. תהליך הלימוד הוא מתמשך ונבנה בהדרגה בכל שנות לימודי הרפואה בדרך ההוראה ובדרך ההתנסות החוויתית. בஸוגות החוג למדעי ההתנהגות ניתנים קורסי חובה בנושאים הבאים: היסטוריה של הרפואה, פסיכולוגיה, סוציאולוגיה ואנתרופולוגיה ברפואה, רפואה בשואה, אתיקה, רפואה ומשפט, משפחה בבריאות ובחולי, התפתחות לאורך מעגל החיים, קרונוביולוגיה ושינה.

בסוגרת תכנית הלימודים בחוג, המבוססת על התנסות אישית, יברק הסטודנט בחדר מيون, תחנת טיפול הלב, מרפא משפחה ובית אבות, בית ספר לילדים עם לקויות, מסגרות שיקום לחולי נפש, דרי רחוב מוכרים ועובדים זרים.

בשנה השניה ילווה כל סטודנט משפחה המתמודדת עם מחלת כרונית של אחד מבניה. בשנה השליישית ניתן הקורס חינוך רפואי ותשורת העוסק בהיבטים אטיים ואחריים הקשורים בחולה על פי מערכות הגוף השונות. בתקופת הלימודים בשנים הקליניות, ותוך כדי התנסותם בלימודיהם במחלקות השונות, מקבלים הסטודנטים הדרכה בנושאים: אתיקה, תשורת רפואי – חולה, הבדלים בין תרבויות, התנהגות נאותה, העברת בשורה מראה לחולה ולבני משפחתו ועוד. בסוף כל קורס יתקיים מבחן או עבודה. ההשתתפות בכל התנסויות הפעיליות והסדנאות היא חובה.

רישום לקורסים

1. הרישום לקורסים מתקיים לפני תחילת שנת הלימודים. תלמיד שנה א' מקבל הودעה אישית ובבה פרטים על תהליך הרישום לקורסים.
 2. כל תלמיד חייב להגיש טופס תכנית לימודים ובבה פירוט הקורסים בהם הוא משתתף במהלך שנת הלימודים.
 3. קליטה נכונה של הרישום במחשב מבטיחה את הופעת פרטיה התלמיד ברשומות הנבחנים ומהווה בסיס לרשותת הלימודים ולתשלומים שכיר הלימוד.
 4. רישום מאוחר ושינויים במערכת הלימודים (קורסי בחירה), ניתן לבצע לא יותר מותום השבועו החלשי של הסמסטר.
 5. בכל הנוגע לרישום לקורס מחוץ לפוקולטה, להשתפות ולחניה בו, חל על תלמיד בית"ס לרפואה התקנון הפוקולטה/חוג בהם יונן הקורס. בכל הנוגע לקורסי הפוקולטה, חל על תלמידי פוקולטות אחרות התקנון בית"ס לרפואה.
- תלמיד שלא הגיע טופס תכנית לימודים במועד ייחשב כמו שהפסיק לימודיו, גם אם השזיר את תשלום שכיר הלימוד.**

בחינות ובחנים

סדרי בחינות

תאריכי הבחינות למועד אי-ו-בי' מופרנסים בעמ' 56-57

:

- תלמיד רשאי לבחון אם :
1. הוא רשום סטודנט באוניברסיטה ולומד בה בהתאם לנחלה.
 2. הוא רשום לקורס בו עליו לבחון.
 3. עמד בכל החובות האקדמיים של הקורס.
 4. מופיע בראשימת הזוכים לבחון.
 5. אין מניעה אקדמית מכל סוג שהוא, להשתתפותו בבחינה.

סדרי בחינות מיוחדדים

סטודנטים הסובללים מוגבלת תפקודית: סטודנט הזוקק לסיורים מיוחדים על מנת שיתאפשר לו להשתתף ב מבחון, יפנה בכתב אל ועדת התלמידים על מנת לקבל אישור. הפניה תוגש מיד עם תחילת הלימודים.

על מנת לקבל אישור לסיורים מיוחדים נדרש הסטודנט להציג אישורים רפואיים עדכניים (במקרה של בעיה רפואי), לעבור אבחן אצל פסיכולוג האוניברסיטה בדקנת הסטודנטים (במקרים של דיסלקציה וכו'), או לאשר אצל פסיכולוג האוניברסיטה אבחן ממוץ חיצוני (גגון ניצן).).

סטודנטים בעלי לקויות למידה המבוקשים התאמות בבחינות, חייבים לעבור אבחן בשירות הפסיכולוגי של דקנת הסטודנטים (בניין מיטשל, חדר 222, טלפון 6408555), זאת גם אם בידם אבחונים קודמים.

התאמות נקבעות על סמך חוות דעת של "השירותות הפסיכולוגיות", בתואם עם ועדת התלמידים. עקב רשותת המתנה ארוכה, מומלץ לפנות לאבחן מוקדם ככל האפשר.

עלים חדשים: מי שהוא עולה חדש על פי ההגדורה (כלומר – נמצא בארץ לא יותר משלוש שנים), זכאי לתוספת של חצי שעה לבחינה סופית.

תלמידים אשר שפט הלימוד בבתי הספר בהם למדו איננה עברית, יקבלו תוספת של חצי שעה בכל בחינה סופית. תוספת זו תינתן בשלוש השנים הראשונות ללימודיהם האקדמיים.

סטודנטים המשרתים במילואים (סעיף זה כפוף להנדרות הנמצאות במבוא הכלל אוניברסיטאי), פרק על סטודנטים המשרתים במילואים: סטודנט שעקב שירות מילואים פועל נוצר ממנו

להשתתף בבחינה (מועד א' או ב'), יהיה זכאי למועד מיוחד. על הסטודנטים כניל לדאוג לאישורים מתאימים (טופס 3010, או 3021, או תדפס מחשב מהשלישות הראשית).

מועד מיוחד לטטודנטיות שלאחר לידה: סטודנטית שלידה ונדרה מבחינות שתתקיימו במשך 3 שבועות מיום הלידה, תהיה זכאית למועד מיוחד.

בקשות למועדים מיוחדים עקב מקרים מיוחדים, כגון אשפוז או מקרה אسوון, תובנה בפני ועדת התלמידים.

לא יקבע מועד מיוחד לשיפור ציון חיובי.

תקנון בחינות

1. הבחינות כולונה את כל החומר המפורט בתכנית הלימודים, לרבות חומר שהועבר בשיעורים, בתרגילים, במעבדות ובקריאת חובה. הבחינה תהיה בכתב, בע"פ, מעשית או שילוב.
 2. מרכזו הקורס/המערכת יפרנס בידיעו אך לא יותר מתריך פתיחת הקורס) את מתוכנות הבחינה ואת משקל חלקי הבחינה והבחנים בציון הסופי של הקורס.
 3. חובה על כל סטודנט להשתתף בכל הבחינות ולהגיש את העבודות שהוטלו עליו, בהתאם למועדים שקבעו. תלמיד שנכשל במועד א', תינתן לו אפשרות לשפט למועד ב'. מתוכנות הבחינה במועד ב' אינה בהכרח זהה לו של מועד א', אך על אחראי הבחינה להודיע עליה מראש. מועד ב' יתקיים כעבור שבועיים לפחות מתאריך פרסום תוצאות הבחינה במועד א'.
 4. היעדרות ממועדים אינה מקנה זכות למועד נוסף (פרט למקרים כפי שמפורט בתקנון סדרי בחינות מיוחדים שלעיל).
 5. התלמיד חייב להיבחן במועדים הרגילים של בחינות המעבר. תלמיד שלא יגע לבחינה כזו יהיה ציינו 260 – "לא נבחן". אם לא יבחן גם במועד האחרון העומד לרשותו בשנה זו, ישחץ ציונו כדין "נכשל" עם כל המשטמש מכך לגבי תנאי המעבר והמשך הלימודים.
 6. **בחינה מפוצלת:** בקורסים הcoliלים חומר רב, רשייא מרכזו הקורס לפצל את הבחינה לכמה מועדים, כשבכל מועד יוגדר חומר לבחינה. הציון בבחינה יינתן לאחר כל המועדים והוא יהיה ציון מסכם. לא ינתן ציון נפרד על כל אחד מחלקי הבחינה.
 7. תלמיד שנכשל במועד א' בבחינה מפוצלת יבחן במועד ב' על כל חומר הבחינה.
 8. **בחינה מחלוקת:** אם הבחינה מורכבת ממשילוב מספר חלקים (מעשית, בע"פ או בכתב), על התלמיד לקבל ציון עובר (60) בכל אחד מחלקי הבחינה.
 9. תלמיד שנבחן בבחינה המורכبة מחלקים, ונכשל באחד או יותר מחלקי הבחינה, לא יהיה חייב להבחן במועד ב' על כל חלקי הבחינה, אלא רק על החלקים בהם נכשל. תלמיד אשר נכשל בחלק של בחינה וציוינו הוא בין 50-59, אך הממוצע המשוקל של כל חלקי הבחינה (כולל החלקים בהם נכשל) הוא 75 לפחות – לא יהיה במועד ב' על חלק/י הבחינה בו/בhem נכשל.
 10. ציונים של חלקים הבחינה והציון הסופי יפורסמו לכל המאושר שבועיים מיום הבחינה.
- בחינה בע"פ**
- בעת הבחינה יהיו נוכחים לפחות שני בוחנים, במרקם מיוחדים בבחינה מעבדה ובמיקורוסקופיה, ועל סמך אישור מראש הפיקולטה, יהיה ניתן לקיים בבחינה בה יהיה נוכח בוחן אחד. אין לערער על הבחינה בע"פ שנכחו בה יותר מבוחן אחד.
- שיעור ציון בבחינה**
- תלמיד רשאי לשפר ציון בבחינה במועד שני רק אם ממוצע ציינו המציבר נמוך מ-75. מומלץ לתלמידים במחזור לימודיהם השני לקדם קליניות, לעקוב אחריו ממוצע צייניהם כך שלא יהיה נמוך מ-75. ממוצע זה מהווה תנאי מעבר ללימודים הקליניים. יש להגיש בקשה לשיפור ציון למצוירות תלמידים עד 10 ימים לפני מועד הבחינה. תלמיד המעוני לשפר ציון בבחינה או חלקי הבחינה ייגש לבחינה במועדים הרגילים באותה שנה, או בשנה העוקבת לכל המאוחר. תלמיד רשאי לשפר ציון

בחלק מבחינה במקצועות בהם הבחינה מורכבת מחלקים. ניתן לנשחת לבחינה לשיפור ציון פעם אחת בלבד בכל מקצוע. הציון האחרון קבוע. עם אישור הבקשה לשיפור ציון – יבוטל הציון המקורי. לא ייקבע מועד מיוחד לשיפור ציון חיוובי. אין אפשרות לשפר ציון לאחר קבלת אישור זכאות לתואר.

עדעור על ציון בחינה

אם בעקבות ערעור ערערו תתביבר שאללה כshawgiyah, יתוקנו ציוני כל התלמידים ויפורסמו שנית בהתאם.

1. ניתן לערעור על בחינה או על שאלות בבחינה בדריכים הבאים: רישום הסטייגות על גבי גלון התשובות של הבחינה (ראה גם סעיף 6), "ערעור אישי" עיי' התלמיד בלבד, "ערעור כתיתתי", עיי' ועד היכיתה. ככל האפשר, ישולב הערעור בדיון שייערך לאחר הבחינה. ערעור על שאלות יש להגשים רק באמצעות נציג ועד היכיתה.

תלמיד רשאי לערעור על בבחינה בכתב, עד שבועיים מיום פרסום תוצאות הבחינה.

2. תלמיד זכאי לעזין בבחינתו (במבחן רב-ברירה, בדוגמת שלalon + גלון התשובות) לפני הגשת הערעור. העזין יעשה בנוכחות איש סגל/משגיח. הערעור יונש למזכירות תלמידים בטופס מיוחד ועל התלמיד לנקם באופן ענייני את הערעור.

3. לא יתקבל ערעור בדבר סתייה בין הרישום בשאלון הבחינה לסימון בגלון התשובות – סימון התשובה בגלון הוא המחייב.

ניתן להגיש הסטייגות על היבטים שונים של הבחינה, כגון: ניסוח לא ברור של השאלות או שאלות המתיחסות לחומר שלא נכלל בקורס. ההסתיגות תירשם על טופס התשובות במקום המועד לכך. בבחינות פתוחות וכן במבחן רב-ברירה, ניתן להגיש הסטייגות בכתב עם סיום הבחינה. ההסתיגות תטופל עיי' מרכז הבחינה.

בעקבות ערעור ניתן להעלות, להודיע או להשאיר את הציון ללא שינוי.

בחינות

בכל קורס יתקיים לכל היוטר בוון אחד אחת לשבועיים. בכל קורס הנמשך מעלה שבועיים יתקיים בוון. בכל מקרה, לתכנית הלימודים באותה שנה, היכתה לא תידרש ליותר מבחן אחד לשבוע.

חומר הבוחן יכול פרק מוגדר שנלמד ושאליו הופנו התלמידים בסילבוס.

משך הבוחן לא עולה על חצי שעה ולא יכול יותר מ- 20 שאלות "רב ברירה".

בתום הבוחן ייערך דיון.

ציון הבוחן יהיה חלק מהציון הכלול של הקורס והוא לא יעלה על 5% ממנו. כל הבחנים יהיו לא יותר מ- 10% מהציון הכלול. כל הציונים (בחנים ובחינה) יהוו 100%. ציינו הסופי של תלמיד שנעדר מבוחן מסיבה מוצדקת שהתקבלה עיי' הגוף המוסמך, יהיה בין 95% - 90% מצינוו במבחן הסופי (モונזה במספר הבחנים שבהם השתתף).

לא יתקיים מועד ב' לבחינות.

עבודות

כללי .1

כלל, עבודות בית בכתב, בחינות בית, עבודות גמר בקורס, עבודות סמינריונית או דוח מעבדה/ניסוי (להלן "העבודה"), תשקרו את עבודותו העצמית של הסטודנט.

1.2

1.3

הגשת עבודה בקבוצה טעונה את אישרו של מרכז הקורס.

הנתונים/תוצאות הביניים/נתוני העזר ששימוש בסיס לעבודה הכרורה בניסויים בני אדם, והוכנו על ידי התלמיד בתיאום עם המנהה, ישמרו בידי התלמיד ויונשו ב מידת הצורך לבדיקה בהתאם לכללי הועדה למחקר בני אדם (ועדת הלסינקי). כל שאלון שוחכן לצורך ביצוע העבודה טעון אישור בכתב מהמורה.

1.4

הגשת עבודה זהה או דומה בשני קורסים או יותר באוניברסיטה תיחס כהפרת משמעת.

מועד ההגשה	2.
2.1 מועד הגשת עבודה מתפרנס בלוח הבחינות. בכל מקרה, המועד האחרון להגשת העבודה יהיה לא יאוחר מסוף הסטטוסטר העקב בו נלמד הקורס (כולל קיז).	מועד הגשת עבודה מתפרנס בלוח הבחינות. בכל מקרה, המועד האחרון להגשת העבודה יהיה לא יאוחר מסוף הסטטוסטר העקב בו נלמד הקורס (כולל קיז).
2.2 תלמיד שלא יגיש את העבודה במועד, ייקבע לו ציון נכשל.	טלמיד שלא יגיש את העבודה במועד, ייקבע לו ציון נכשל.
2.3 חריגת תיתכן רק באישור ועדת התלמידים.	חריגת תיתכן רק באישור ועדת התלמידים.
הagation העובחתה	3.
3.1 העבודות תוגשנה למזכירות הסטודנטים/חוג.	העבודות תוגשנה למזכירות הסטודנטים/חוג.
3.2 המזוכירות תנחל רישום של התאריך בו הוגשה העבודה ע"י התלמיד ושל התאריך בו נמסרה העבודה לבדיקה.	המזוכירות תנחל רישום של התאריך בו הוגשה העבודה ע"י התלמיד ושל התאריך בו נמסרה העבודה לבדיקה.
3.3 יש להגיש את העבודות מודפסות. עותק מהעבודה ישאר בידי התלמיד.	יש להגיש את העבודות מודפסות. עותק מהעבודה ישאר בידי התלמיד.

לימודי בחירה

בנוסף לתכנית הלימודים, על התלמיד בשנים א' או ב' להשתחף בקורסי בחירה בהיקף של 6 ש"ס.	
1. תלמידים רשאים לבחור בקורסים במסגרת פקולטה אחרת, פרט לקורסים הדומים בתוכנם לenties בבי"ס לרפואה.	תלמידים רשאים לבחור בקורסים במסגרת פkolטה אחרת, פרט לקורסים הדומים בתוכנם לenties בבי"ס לרפואה.
2. קורסים לשפות זרות יכולו לימודי בחירה. זאת, להוציא מקרים בהם נלמד השפה בתיכון והתלמיד נבחן בה ב- 4 יחידות לימוד לפחות בבחינת הבגרות, או שזו שפת אמו. הקורס בשפה הזורה יהיה שווה ערך ל- 4 ש"ס.	קורסים לשפות זרות יכולו לימודי בחירה. זאת, להוציא מקרים בהם נלמד השפה בתיכון והתלמיד נבחן בה ב- 4 יחידות לימוד לפחות בבחינת הבגרות, או שזו שפת אמו. הקורס בשפה הזורה יהיה שווה ערך ל- 4 ש"ס.
3. פטור מלימודי בחירה ע"ס עבודה בעמבדה: תלמידי שנה א' שייעברו במערכות מחקר בחדיי הקיץ יהיו רשאים לקבל פטור מלימודי בחירה. חדש עבודה אחד יהיה שקלול- 2 ש"ס, חדשיםים- 4 ש"ס, שלושה חדשיםים- 6 ש"ס.	פטור מלימודי בחירה ע"ס עבודה בעמבדה: תלמידי שנה א' שייעברו במערכות מחקר בחדיי הקיץ יהיו רשאים לקבל פטור מלימודי בחירה. חדש עבודה אחד יהיה שקלול- 2 ש"ס, חדשיםים- 4 ש"ס, שלושה חדשיםים- 6 ש"ס.
4. בכל הנוגע לרישום לקורס מחוץ לפקולטה, להשתתפות ולבחינה בו, חל על תלמיד תקנון הפוקולטה/חוגו במסלול הקורס.	כל הנוגע לרישום לקורס מחוץ לפколטה, להשתתפות ולבחינה בו, חל על תלמיד תקנון הפוקולטה/חוגו במסלול הקורס.
5. לימודי הבחירה אינם משוקלים בציון הגמר לתואר.	לימודי הבחירה אינם משוקלים בציון הגמר לתואר.

לימודי מערכות

בשנה השילשית ללימודי הרפואה הקורסים נלדים במסגרת של לימוד שמונה מערכות.	
לימודי המערכות מורכבים מהריצאות פרונטליות, הכוללות נושאים בסיסיים בשילוב עם נושאים קליניים, מעבדות על המבנה התקין והבלתי תקין, לימודי מיקרו ומרקוז, לימודי חובה ב- PBL בקבוצות קטנות וביקורים בבני החולמים שבמהם מודגמים נושאים קליניים. חלק מהחומר לא נימדב במסגרות אלו והסטודנטים נדרשים ללימוד עצמי. ציון ה- PBL יהווה 5%, וציון הבחינה המסתכמת יהווה 95% מהציון הסופי בקורס.	לימודי המערכות מורכבים מהריצאות פרונטליות, הכוללות נושאים בסיסיים בשילוב עם נושאים קליניים, מעבדות על המבנה התקין והבלתי תקין, לימודי מיקרו ומרקוז, לימודי חובה ב- PBL בקבוצות קטנות וביקורים בבני החולמים שבמהם מודגמים נושאים קליניים. חלק מהחומר לא נימדב במסגרות אלו והסטודנטים נדרשים ללימוד עצמי. ציון ה- PBL יהווה 5%, וציון הבחינה המסתכמת יהווה 95% מהציון הסופי בקורס.
בסיום הלימודים של כל מערכת, לאחר מספרימי חופשה, מתקיימת בבחינה במתכונת של שאלון רב-בריה. הבחינה כוללת שאלות על חומר הריצאות, המעבדות, ה- PBL, הימאים הקליניים והלימוד העצמי. המרכיבים של כל אחת מटקגריות אלה בציון הסופי, ישתנו ממערכת אחת לשניה, ויבאו לידיית הסטודנטים בתחילת לימודי המערכת.	בסיום הלימודים של כל מערכת, לאחר מספרימי חופשה, מתקיימת בבחינה במתכונת של שאלון רב-בריה. הבחינה כוללת שאלות על חומר הריצאות, המעבדות, ה- PBL, הימאים הקליניים והלימוד העצמי. המרכיבים של כל אחת מटקגריות אלה בציון הסופי, ישתנו ממערכת אחת לשניה, ויבאו לידיית הסטודנטים בתחילת לימודי המערכת.
השתתפות במערכות, ה- PBL ובימים הקליניים היא חובה. סטודנט שייעדר ללא הצדקה יצטרך להשלים את חומר המעבדות ותיאשר עליו השתתפות בבחינה במועד אי.	השתתפות במערכות, ה- PBL ובימים הקליניים היא חובה. סטודנט שייעדר ללא הצדקה יצטרך להשלים את חומר המעבדות ותיאשר עליו השתתפות בבחינה במועד אי.

תנאי מעבר כללי

1. תלמיד שנכשל בקורס והמשיך את לימודיו לשנה העוקבת חייב להשלים את חובותיו בקורס/ים בהם נכשל עד תום השנה העוקבת.
 2. אם תהיה חיפפת שבועה בקורס/ים שחביב להשלים בין קורס/ים מתקדם(ים), ייאלול התלמיד לדוחות בשנה את לימודיו לשנה המתקדמת.
 3. תלמיד שלא עבר לשנת הלימודים העוקבת בשל שלונות (כמפורט להלן), ידרש להרשם בשנה זו לבחינות לתיקון הציונים בקורסים בהם נכשל.
 4. מומלץ לשפר במהלך השנה זו גם את הציונים במקצועות בהם הציון הוא נמוך מ-75.
 5. תלמיד רשאי לחזור על שנת לימודים פעם אחד במהלך חילופים הקדם קליניים. אמי הגשת עבודה במועד, כאמור בנוהל הגשת עבודות, תרשיב לכישלון בקורס גם לצורך בדיקת זכאותו של התלמיד לעبور לשנה העוקבת.
 6. **דרישות קיזט לקורס:** תלמיד אינו רשאי להרשם לקורס מתקדם אם לא עמד בבחינה בקורס הקודם דרישת קיזט עבורי.
- ציווין 260 – "לא נבחן" דיאגוציון נכשל, על כל המשמש מכ."**

משנה א' לשנה ב':

תלמיד שנה א' שנכשל בקורסים שהיקפם 5 ש"ס או יותר לא יורשה לעبور לשנה ב' וייהי עליו להשלים את הקורסים בהם נכשל כמפורט בסעיף 2 לעיל.

תלמיד שנה א' שנכשל בקורסים שהיקפם 9 ש"ס או יותר יופסקו לימודיו לצמיתות.

נכשל תלמיד שנה א' בקורסים שהיקפם פחות מ-5 ש"ס יורשה לעبور לשנה ב' ויידרש להשלים את הקורסים עד תום שנה ב'. אם לא יעשה זאת, יופסקו לימודיו.

משנה ב' לשנה ג':

תלמיד שנה ב' שנכשל בקורסים שהיקפם 5 ש"ס או יותר לא יורשה לעبور לשנה ג' וייהי עליו להשלים את הקורסים בהם נכשל כמפורט בסעיף 2 לעיל.

תלמיד שנכשל בקורסים שהיקפם 9 ש"ס ומעלתה יופסקו לימודיו לצמיתות.

נכשל תלמיד שנה ב' בקורסים שמשקלם הכלול פחות מ-5 ש"ס יורשה לעبور לשנה ג' ויידרש להשלים את הקורסים עד תום שנה ג'. אם לא יעשה זאת, יופסקו לימודיו.

המעבר לשנה ד', תחילת לימודי הקליניקה (סמיטר ב'), מותנה בסיום הלימודים הקדם קליניים בציון משקלל 75 לפחות.

תנאי המעבר לשנים ה' ו', ראה בפרק לימודים קליניים בעמ' 36.

בקשות מנומקות לחירוגות מכללים אלה תידועה בוועדת התלמידים.

הפסקת לימודים

הפסקת לימודים ביוזמת המוסד תיתכן במקרים הבאים:

1. עבר התלמיד עברית ממשמעת ועדת המשמעת האוניברסיטאית הורתה על הפסקת לימודיו.
 2. לא הסדיר את תשלומים שכר הלימוד וירושיות האוניברסיטה הורו על הפסקת לימודיו.
 3. הישגו של התלמיד בלתי מיטפחים ועדות התלמידים החליטה להפסיק לימודיו.
 4. לא עמד בתנאי המעבר כמפורט בתקנון "תנאי המעבר משנה לשנה".
 5. לא סיים את לימודיו במועד הנדרש, כמפורט בסעיף "משך הלימודים".
 6. בהתאם לאמור בנוהל לבדיקת מצב בריאותם של מועמדים ותלמידים בפקולטה לרפואה סעיף 9.
- תלמיד שלימודיו הופסקו על ידי ועדת התלמידים (כאמור בסעיפים 3-5), יוכל לערער בפני ועדת ההוראה הפקולטתית תוך שבועיים מיום קבלת הודעה על הפסקת לימודיו. אם לא יוגש הערעור, תיכנס הפסקת הלימודים לתוקפה. לתלמיד יותר להופיע בפני הוועדה על פי בקשתו.

הפסקת לימודים ביזמת התלמיד

1. תלמיד שברצונו להפסיק את לימודיו לתקופה מסוימת, חייב להציג בקשה מונמekaת לוועדת תלמידים.
2. חידוש ללימודיו יהיה מותנה בתכנית הלימודים ובמספר המיקומות במחזור שלו יבקש להציגו.
3. הוועדה תדעת בבקשת לימודים לשנה ובמקרים מיוחדים עד לשנתיים. תלמיד הלומד במסגרת העתודה האקדמית והפסיק לימודיו על מנת להתגייס, ובמקרים חדש מעמדתו – יירשם באמצאות המרכז למרשם. מעמדותו תידעת בהתאם לכללים החלים על מועמדים הנוהגים באותו עת.
4. במקרים בהם תאפשר הפסקת לימודים לשנה, היא תנתן לא יותר מפעם אחת במשך תקופה הלימודים הקדם קליניים, ופעס בתקופת הלימודים הקליניים.
5. תלמיד שלא חזר ללימודים לאחר הפסקה שאושרה לו, או שהפסיק לימודיו ללא אישור- לא יורשה לחזור ללימודיו רפואיים.

חידוש לימודים

1. תלמיד שהפסקת לימודיו אושרה לאחר שסיים שנת לימודים אחת לפחות, עםד בהצלחה בבחינות והיה רשאי לעבור לשנה העוקבת, יגיש בקשה למזיכרות לחידוש לימודים, לא יאוחר מ-1 באוגוסט שלפני תחילת שנה"ל. חידוש הלימודים כרוך בתשלום.
2. על התלמיד המחדש את לימודיו יחולו התקנון ותכנית הלימודים הנוהגים באותה עת.
3. תלמיד שנה אי' שלא סיים שנת לימודים שלמה/סמיטר אחד, וудין לא ניגש לבחינות המעבר, לא יורשה לחריש את לימודיו בפקולטה. אם ירשם כתלמיד חדש למרשם, מעמדותו תידעת בהתאם לתנאי הקבלה שייהיו נוהגים באותה עת.

פניות לוועדת התלמידים

1. כל בקשה להorigה מהתקנון טעונה אישור הוועדה.
2. הדקן או יו"ר הוועדה רשאי ליזום דיון במקומות מיוחדים.
3. דיוני הוועדה יהיו חסויים.
4. על פי הצורך, תבקש הוועדה את חוות דעתו של ראש החוג.
5. במקרים בהם הוועדה לענייני תלמידים בהפסקת לימודיו – תנתן לתלמיד אפשרות להופיע בפנייה.

ערעור על החלטות ועדת תלמידים

1. ערעור יידן אך ורק במקרים שההחלטה הוועדה סותרת את תקנות האוניברסיטה ו/או תקנותbih"ס לרופואה.
2. במקרה זה יוגש ערעור תוך שבועיים מיום קבלת תוצאות הדיון.
3. דיון בערעור ייערך תוך שבועיים מיום הגשתו, ויוזמן אליו מגיש הערעור.

הצטיינות בלימודים

1. מדי שנה מוענקות תעודות הצטיינות ומילגות לסטודנטים בעלי הישגים ראויים: תעוזת הצטיינות מטעם רקטור האוניברסיטה קיבל הסטודנט שהישגיו מוגדרים כמעולים.
2. תעוזות הצטיינות מטעם דקן הפקולטה מוענקות לסטודנטים אשר הישגיהם מוגדרים כראויים להערכה.
3. אמות המידה להערכת ההישגים ומטען התעוזות והמלגות נקבעות מדי שנה.

מלגות ופרטים

פרסי עבודה גמר מוענקים ע"י דקאנן הפקולטה לשלווה בוגרים עברו עבודות מצטיינות לתואר "דוקטור לרפואה" (M.D.).
 פרס ע"ש פרידננד ופרנסיסקה שטרנגליב מוענק על עבודה גמר מצטיינת בתחום הרפואה הפנימית.
 מלגה ע"ש ברנד אלקון מוענקת לתלמיד מצטיין בিורוגרפיה.
 מלגה ע"ש בנימין ערמן מוענקת על הצעינותם הלימודית ולסטודנט מצטיין באופתלומולוגיה.
 פרס הצעינותם ע"ש ד"ר משה להב מוענק לטוטונט על הצעינותם בקורס לאנטומיה.

תואר "בוגר במדעי הרפואה" (B.Med.Sc.) - זכאות

התלמיד זכאי לתואר "בוגר במדעי הרפואה" (B.Med.Sc.) בסיום הלימודים הקדם קליניים בציון משוקלל 60 לפחות. זכאות לתואר "בוגר" מותנית בהשלמת מכסת לימודים שלא תפחות מ- 1/3 מתכנית הלימודים (פרטים בפרק הכרה בלימודים קודמים שבדפים הצחובים). השעות שבגין ניתנו פטוריות לא יכללו במניין.

הענקת תואר בהצעינות יתרה או בהצעינות

תואר בהצעינות יתרה יוענק לתלמידים שסיממו לימודיהם בציון 95 ומעלה.
 תואר בהצעינות יתרה יוענק לתלמידים שסיממו לימודיהם בציון 94.9-89.5 חוויגים יידונו בועדה לענייני תלמידים. בין השיקולים שנחוו את העדדה יהיו: מספר המועמדים, משך הלימודים, הישגים היחסיים ועוד. קriterיווי הועדה ייקבעו מדי שנה.

לימודים קליניים

תכנית הלימודים הקליניים לשנים ד' ח' ו' כוללת הוראה במקצועות קליניים מגוונים: רפואה פנימית כולל מקצועות העל: אונקולוגיה, קרדיולוגיה, המטולוגיה, גסטרואנטרולוגיה, נפרולוגיה, מחלות זיהומיות, ריאות, אנדוクリינולוגיה ורואומטולוגיה. כירורגית ילדים, כירורגיה פלסטית, הרדמה וטיפול נמרץ. כירורגיה חזה ולב, אורתופדיה, נירוכירורגיה, כירורגית ילדים, נירולוגיה, אורתופדיה, רפואת המשפחה, אף אוזן גרון, עיניים, גראטריה, שיקום, קרדיולוגיה, אונקולוגיה, אפיידמיולוגיה ורפואה מנעת ורפואת חרות. השתתפות בלימודים ובחתנסיות הקלינייות הן חובה.

בשנים ה' ו' מוכנסים הסטודנטים ליום מרוכז של העשרה, יידכוון והעמקת הידע הבסיסי שלהם במסגרת ה- **Basic Science Correlates**.

התקנון שלහן בא כהשלמה לתקנון הלימודים של בית הספר לרפואה. כמו כן, לא ניתן לוח שנות הלימודים האוניברסיטאית אינו חל על התלמידים בלימודים הקליניים. כמו כן, לא ניתן חופשות פרט לימי שבתון. מומלץ לתלמידים לקבל את החיסונים לפני תחילת הלימודים בклиיניקה.

נהלי הקלרkip

1. הלימודים הקליניים מתנהלים במוסכים הרפואיים, במחלקות ובמכונים המסתנפים לאוניברסיטה. כיתות הלימוד מתחוללות לקבוצות, העוברות מסלול לימודים שניתי, לפחות באלקטיב (ראה למידה בחירה). ביה"ס רשאי לעורך שניינים בתכנית ההוראה או במבנה הקבוצות. לכל קבוצה לימוד יוצמד מלוח (טיוטור).
2. הרצאות המבואą לקלרkip הינו חלק בלתי נפרד ממנו, ולכן חלה חובת נוכחות מלאה בהן.
3. על התלמיד למדוד במסגרת הקבוצה אליה שייך ולהגיע למרכז הרפואי בזמן ובמקום שנקבעו לו, ועליו להציג בחלוקים ובערוי הוראה בהתאם לצורך.
4. לא יתקיימו לימודיים ביום ישוי ושבת. בבחינות קליניות בעיפ ובכתב ומבדקים (חולוקויום) יתקיימו ביום חמישי, או ביום האחרון לקלרkip. בבחינות בכתב יתקיימו גם ביום ישוי.
5. הלימודים יתקיימו בשעות העובודה המקובלות. תלמיד הנאלץ להחסיר חלק מיום לימודים יתאמז זאת עם הטיוורו.
6. אין לחייב תלמיד לבצע יותר מתרונות אחת בשבוע. שעת סיום התורות לא יאוחר מהשעה 23.00.
7. תלמיד חייב להשתתף במחולך יום הלימודים בפעולות שתקבענה על ידי מנהל המחלקה וראש החוג ותן כלולות בין היתר: פעילויות מחלקטיות ואגפיות כגון הרצאות וסמינרים (גם שלא במחלקת האט); תורניות; תורניות מיוון; השתתפות בניתוחים ובפעולות קליניות אחרות.
8. תכנית קלרkip מפוררת תמסר לתלמיד ביום בוואו למחלקה. התכנית תכלול, לכל היותר, שעתיים של הרצאות פרונטליות ביום.
9. **העדירות מקלרkip**
 - 9.1 העדרות מקלרkip מותנית באישור מראש של מנהל המחלקה וראש החוג, ותתאפשר רק אם תהיה לכך סיבה מוצדקת. התלמיד ישלים את החסר בתאות עם מזיכירות התלמידים.
 - 9.2 נעדר תלמיד מעלה משולשה ימים ללא אישור, ידועה מנהל המחלקה על כך לראש החוג ולמזיכירות התלמידים. ראש החוג רשאי להפסיק את לימודי התלמיד בקלרkip. במקרה זה ידוע לתלמיד ציון נכשל בקלרkip.
 - 9.3 נעדר תלמיד מעלה שלושה משליש הקלרkip, גם אם החדרות הייתה מוצדקת, יחוור על כל הקלרkip.
 - 9.4 תלמיד אשר לא השתתף בקלרkip ייקבע לו ציון נכשל.

תלמידים המבקשים להציג על נושאים שלא באו על פתרונים בתכנון ההוראה בקורסiph או באופן鄙 ציוע התכנית, יפנו באמצעות מזכירות הלימודים הקליניים אשר תפנה אותם לנורם המוסמך.

שיטות הערכתה בקורסiph

הערכתה בכתב של השגוי התלמיד בקורסiph ווגש למזכירות על טופס מיוחד ע"י מנהל המחלקה בכל המקרים בהם מתקיים קурсiph. על כשלו בקורסiph תמסר הזדעה של מנהל המחלקה או של נציגו גם לתלמיד.

מבחן (קולוקוויום)

במקרים מסוימים ועיפוי שיקול דעתו של ראש החוג יערכו מבדקים בתום הקурсiph. המבחןערך לכל תלמיד בפרט, ע"י שניים או שלושה חברי סגל שהשתתפו בהוראה במחלקה, אחד מהם בדרגת מרצה בכיר, לפחות, ולא השתתפות בו חונן חיצוני. המבחן (kolokwium) הוא בעל ערך מספרי. תלמיד שנכשל במבחן רשאי לבקש מועד ב' בהשתתפות של בו חונן חיצוני. כשלו במועד ב' מחייב חזרה על הקурсiph.

בחינות

בחינות בכתב (ראה תקנון הבחינות, עמ' 30) לא ניתן לשפר ציון בבחינה בכתב.

בחינות ארכיזיות בכתב

בחינות הארכיזיות מותקיניות במועד משותף לכל בית ספר לרפואה בארץ. הבחינות במקרים גיניקולוגיה ופסיכיאטריה ותקיימו בתום שנה ה'. הבחינות במקרים פנימית, כירורגיה וילדיים יתקיימו בתום שנה ו'. על מועד הבחינות הארכיזיות תימסר לתלמידים הוודעה.

תלמיד אשר לא סיים את כל חובותיו בקורסiph ובמכונים, לא יהיה רשאי לגשת לבחינה ארכזית.

בחינה קלינית (בע"פ)

בחינה מבוססת על בדיקת מינמות קלינית ועל Case Management.

הרכב הבודחים: שני בוחני חוץ (מחלקות שונות) המוחים במקרים ובוחן בכיר מתוך המחלקה.

בחינות "משותפות" למספר אוניברסיטאות יהיה ניתן לקיים שלא בנסיבות בו חן ממחלתה האם.

אין חובה לקיים את הבחינה במחלקה בה התקיים הקурсiph.

שיטות הבחינה אפשריות:

א. קבלת חוליה, קביעת תכניות אבחנה וטיפול;

ב. מבחן לידilit החוליה להערכת מינמות קליניות ואבחנה פיזיקלית.

ג. זיהוי ממצאים בבדיקה הפיזיקלית בחולים או בשיקופיות.

ד. שאלות בנושאי Case Management Skills במתכונת דיויני מקרה.

ה. שימוש במתכונת בחינה השונה מהמתואר בסעיפים א-ד מחייב אישור מוקדם של ועדת הוראה.

בחינה קלינית בע"פ לא תחולף בחינה בכתב ולהיפך.

צוות הבודחים י מלא דוח בחינה על כל אחד מהນבחנים.

לא ניתן לשפר ציון בבחינה קלינית בע"פ.

נכשל התלמיד :

א. תימסר לו על כך הזדעה ביום הבחינה.

ב. צוות הבודחים י מלא דוח אשר יפרט את תשובה התלמיד שבעיגן נכשל. העתקים מהדוח יועברו לראש החוג, למזכירות הלימודים הקליניים לתלמיד.

ערעור על כשלון :

סטודנט רשאי לעורר על כשלון בפני יי"ר ועדת הבחינות אם העורר התקבל, הוא יהיה

וכאי לבחינה חוזרת (שלא על- חשבון מועד ב') במחלקה אחרת ובנסיבות צוות בו חנים אחר.

zion סופי בклרkip

1. **zion הסופי** במקצועות הראשיים ישוקל שלושה מרכיבים: הערצת קלרkip, ציון בחינה קלינית, ציון בחינה בכתב. **zion** במקצועות הקליניים האחרים מורכב מ-50% הערצת קלרkip ומ-50% **zion** בחינה הקלינית. הפירוט המלא של השקלול במקצועות השונים מופיע בטבלה המפרטסת בעמ' 60.
2. **zion חובי** (**zion** 60) בכל אחד מהמרכיבים הוא תנאי להשלמת חובות הקלרkip. נכשל תלמיד פעם אחת באחד המרכיבים, יבחן על החלק בו נכשל. אם נכשל בחינה בכתב, יבחן במועד העוקב. נכשל בחינה בע"פ, יקבע לו מועד נוסף בתואם עם מזכירות התלמידים וראש החוג במועד אחר ולא יותר מתחילת שנת הלימודים העוקבת.
3. נכשל תלמיד פעמיים באחד המרכיבים, יחוור בשנת הלימודים העוקבת על הקלרkip ועל הבוחינות במקצוע בו נכשל, ועליו לקבל **zion** חובי בכל אחד מהרכיבים. תלמיד שקיבל **zion** נכשל בחינתה המחלקה, אין רשות לבחון בחינה הקלינית (בע"פ) או בכתב, ועליו לחזור בשנת הלימודים העוקבת על הקלרkip כולם.
4. **zion**ois בחרכוב **zion** הסופי של הקלרkip שיתקבלו על ידי ועדת ההוראה יכנסו לתוקף ממועד אישורן, ויפורסמו עלلوحות המודעות.

לימוד בבחירה

לימוד בבחירה בשנה ו'

Subinternship – רפואה פונימית

Sub- מרכיב משחה שבועות בהם הסטודנטים נמצאים במחלקות הפנימיות בשילוב שני מكونים שונים בבית החולים, במתכונת של חצי יום בשבוע לאורך כל התקופה. במקרים בהם קיים אשפוז כגון המטולוגיה וטיפול נמרץ כללי, המתכונת היא של שבוע רצוף מותוך ששת השבועות. כל סטודנט יזמין לפניה אשית בכל אחד מן המרכיבים הרפואיים עם מנהל המחלקה והטיטוור הנוטלים חלק בהוראה. בפגישות אלו תסוכם תוכנית ההוראה אינדיידואלית לכל סטודנט אשר תכללו: התנסות מעשית במחלקות האט, כולל תורניות ולימוד רפואה דחופה בمسגרותם, שהייה בת שבוע במקומות בהם מאושפזים חולים, כך שלסטודנט יוכל לתרשם מפרק רצוף אחרי חוליה (המטולוגיה וטיפול נمرץ כללי). כמו כן תתקיימים התנסות מפוצלת במקומות המציגים השונים על פי בחירת הסטודנט.

כל סטודנט יחשך למكونים המציגים לשמשך שבועיים מתקופת **the Sub**. הסטודנט יורשה לבחור בתנטסות בשלושה מקומות מוצעים, בהתאם למוגבלות הזמן שהוגדרו קודם. כל סטודנט רשאי לבחור באופציות הבאות:

1. שני מكونים בהם מסגרת ההוראה מפוצלת.
 2. مكان אחד עם מסגרת ההוראה מפוצלת ומכוון אשפוז אחד (לשך שבוע).
- כל סטודנט ידרש להגיש שתי עבודות במחלקות האט הכוללות מקרה עמוק לעומק, עבודות מחקר או סקירה בנושא מסוים.

לימוד בבחירה (אלקטיב)

לימוד האלקטיב יתקיימו בארץ או בחו"ל, לפי בחירת התלמיד וימשכו 4 שבועות, במקצוע אחד בלבד. תקופת האלקטיב משובצת בתכנית שנה ו', אך ניתן לעבור אותה גם בתום לימודי שנה ה'. **1.** הלימודים מתקיים במחלקות ובמקומות המסתנפים לאוניברסיטה. במצוירות תלמידים ניתן לעיין בחצעות מפורטות של מנהלי המחלקות והמוסנפים. תלמיד רשאי לבחור אלektiv במחלקה שאנו בה קלרkip חובה, וזאת רק לאחר שהשלים את הקלרkip באנו מקצוע. על התלמיד להציג אלektiv בטופס אלektiv הנמצא במציאות, בהתאם עם מנהל המחלקה בה הוא מעוניין לעבור את לימודי האלקטיב ולהודיע על כך למצוירת הלימודים הקליניים. בתום תקופת האלקטיב על הסטודנט להחותים את מנהל המחלקה על הטופס ולהציגו למצוירות.

2. תלמיד רשיי להשתתף בלמידה בכל مكان או מחלקה מסווגים לאחת האוניברסיטאות בארץ ובחו"ל. בתקופת האלקטיב ישנה התלמיד במחלקה ורוב הזמן יctrarף לפעילויות חיצונית.
3. במקרים מיוחדים ועל בסיס ניוקוםס מפורטים, רשיי סגן הדקן למקצועות קליניים לאשר אלקטיב במחלקה לא מסופת. זאת, בתנאי שהמחלקה מוכרת לצורך תחרמות ע"י המועצה המדעית של החטדרות הרפואית. בנסיבות מיוחדות ניתן לגיש באמצעות מזכירות תלמידים. לבקשה יש לצרף את אישור מנהל המחלקה הכלול תיאור כללי של תוכן האלקטיב ומוגרתו.
3. תלמיד שעובר תקופה אלקטיב בחו"ל נמצא אישור رسمي מפורט ממנהל המחלקה הכלול הערכה על שהיה במחלקה נוספת לאוניברסיטה.
לא יתקבלו אישורים ו汰ודות שהוצאו מעתם אגדות סטודנטים.

Basic Science Correlates

בשנים הי' ו' מכוונים הסטודנטים ליום מרוכז להעשרה, יעדכו והעמקת הידע הבסיסי שלהם. ביום מרוכז זה ינתנו לסטודנטים הרצאות על ידי חוקרים הבכירים של הפקולטה מדעי הבסיס. החשיבות הרצאות הינה חובה. העדרות תלמיד מקרים זה יחייב בהגשת עבודה סמינרונית בנושא "הקשר בין המדעים הבסיסיים לרפואה הקלינית".

תנאי מעבר משנה לשנה

1. תלמיד אשר נכשל בקורס בקורס בקורס במהלך אותה שנה לימוד, לא יורשה להמשיך לימודי לשנה מתקדמת בטרם חוזר על המקצוע בו נכשל ועמד בבחינה.
 2. תלמיד אשר נכשל בקורס בקורס בקורס אחד במהלך אותה שנה לימוד, יובה עניינו לדין בועדת התלמידים, אשר תחליט אם לאפשר לו לחזור על המקצועות שנכשל בהם או להמליץ על הפסקת לימודיו.
 3. תלמיד אשר נכשל בקורס בקורס בקורס אחד במהלך אותה שנה לימוד ומוצע ציוניו בשאר המקצועות באותה שנה נמוך מ- 65 והתקבלה חוות דעת ממורה/מורים כי אינם מתאים להמשיך בלימודיו, יובה עניינו לדין בועדת התלמידים. באם ידרש, תיפגש הוועדה עם התלמיד ותחליט סופית על מעמדו.
 4. Chrף האמור בסעיפים 1, 2, תלמיד שנכשל בקורס בקורס וועדת התלמידים אישרה המשך לימודיו בשנה העקבת, חייב בהשלמת חובותיו במקצוע בו נכשל עד תום השנה העוקבת.
 5. תלמיד רשאי לחזור על שנת לימודים פעם אחת במהלך הלימודים הקליניים.
 6. על תלמיד המבקש לצאת לשנת חופשה מלימודיו בשנים הקליניים לקבל אישור מראש מועדת התלמידים. האישור יכול את התנאים להמשך לימודיו בכפוף לתכנית הלימודים שתהיה נוהga באוטה עת.
 7. תלמיד שלא חוזר ללימודים לאחר תקופה החפסקה המאושרת, או שחפסק את לימודיו ללא אישור יפסיקו לימודיו, גם אם הסדיר שכר לימוד.
 8. על התלמיד להשלים את חובותיו בלימודים הקליניים, כולל עבודות גמר (לא כולל סטאז') ב- 10 סמסטרים (5 שנים לכל היותר).
- על התלמיד לסייע את כל חובותיו בבית הספר לרפואה, כולל הלימודים הקודמים קליניים (לא כולל סטאז') ב- 16 סמסטרים (8 שנים לכל היותר). האמור לעיל כול הפסיקות לימודים וחזרה על שנת לימודים.
- תלמיד שלא יסייע את כל חובותיו כמפורט לעיל יובה תיקו בפני ועדת התלמידים לדין בדבר הפסקת לימודיו.
- המלצות ועדת תלמידים בדבר הפסקת לימודיו של תלמיד טעונה אישור ועדת ההוראה.**

עבודת הגמר (תקנון עבודות הגמר)**1. כלל**

- מטרת העבודה היא להקנות לתלמיד/ה ידע ביצוע עבודות מחקר, בקריאה ובניתו תוצאות בprüfoten וכון, רכישת נסיוון בכתיבת ובסיכום מחקר רפואי.
- הנתן עבודות גמר היא תנאי הכרחי לקבלת תואר "דוקטור לרפואה" (D.M.).
הנתן עבודות בהכנות העבודה כבר בשנה ב' של לימודי הרפואה.
- תלמיד לא יוכל אישור לתחילת הסטטוז בטرس אושירה העצעת עבודות הגמר שלו.
- יש להשלים את העבודה תוך שנתיים ממועד אישור הצעעה.
- אישור על סיום לימודים מותנה בסיום כל חובותיו של התלמיד ובכלל זה ציון חיובי על עבודות הגמר.
- לhocוניה ולבירוריהם נתן לפנות למצוירת הוועדה גבי נורית גל-און טלפון 6409660 במידת הצורך ואמם הבעה לא בא על פתרונה, ניתן לפנות ליו"ר הוועדה, פרופ' ארבה, בפק"ס 6974622.
- בכל שנה מס' פעולות עבודות מצטיינות תזכה את כתוביתן בפרס. עדיפות ניתנת לעבודות בתחום של מחקר פרוספקטיבי ומהקר ביסי.

2. נושא העבודות והדרכה

נושא העבודות הגמר יבחר מאחד התחומיים הבאים:

- 1.1 מחקר ביסי.
- 1.2 מחקר קליני.
- 1.3 סקר בתחום רפואי הציבור.
- 1.4 מטה – אנליזיס (systematic review or meta-analysis).
- 1.5 מחקר עלות – תועלות מדרייך (ים) – לכל עבודה יקבע מדרייך אחד או שניים, אשר אחד מהם בעל מינוי אקדמי בדרגת מרצה בכיר ומעלה באוניברסיטת תל-אביב, במסלול הרגיל או הקליני. במקרים חריגים יאשרו שלושה מדרייכים (באישור יו"ר ועדת עבודות גמר). על המדרייך/ה ללוות את התלמיד/ה בתיכון, ביצוע וכטיבת העבודה.
- 2.3 כל מדרייך רשאי להדריך לכל יותר חמשה תלמידים בו זמנית. (כל חריגה טעונה אישור מי"ר הוועדה לעבודות גמר).

3. הגשת הצעעה לעבודות גמר ומינוי ועדת קולוקוויום לעבודה

- 3.1 התלמיד/ה יגיש הצעת מחקר תמציתית ומנוסחת בבחירה, מודפסת ב- 5 עותקים לאישור הוועדה לעבודות גמר. מומלץ להגיש את ההצעה מוקדם ככל האפשר.
- 3.2 התלמיד/ה וحمدרייך רשאים לצרף להצעה לעבודות גמר המלצות לחברי ועדת הקולוקוויום. הוועדה אינה חייבת לפעול בהתאם לממלצות אלה.
- 3.3 אם המחבר המוצע כולל ניסויים בחירות מעבדה חיב מגיש לצרף:
- א. אישור של הוועדה האוניברסיטאית לפיקוח על ניסויים בבעלות המאשר את השימוש בבעלי חיים בניסויי-ניסויים המוצעים.
- ב. אישור השתתפות בקורס: "עקרונות השימוש בחירות מתודים בפקולטה לרפואה או רפואין" הנitin במסגרת המדרשה לתארים מתקדמים בפקולטה לרפואה או אישור השתתפות בקורס דומה אחר.

- 3.4 יו"ר הוועדה יעריך את ההצעה ויחילט באם: לבקש הבהירות נוספת; לדוחותה; או לקבלה. אם החלטת לקבלה, יעביר אותה לחותות דעתו של מומחה בנושא מקרוב חברי הוועדה, אשר יתבקש למנות יו"ר ועדת קולוקוויום וחבר נסף אשר יעריכו את העבודה.
- 3.5 לאחר עיון בהצעה, יחליט יו"ר ועדת הקולוקוויום והחבר הנוסף באם: לאשר את ההצעה, לבקש הבהירות, או שינויים בתוכן או בשיטה, או לדוחותה. במקרה של דחיה רשאי יו"ר הוועדה לעבודות גמר להעביר את ההצעה לחותות דעת נוספת.
- 3.6 ועדת הקולוקוויום תכלול: יו"ר, חבר נסף ומדרייך/ים של התלמיד/ה. שני חברי ועדת הקולוקוויום יהיו בעלי מינוי אקדמי באוניברסיטת ת"א. היו"ר יהיה מדרגת מרצה בכיר ומעלה. חבר הוועדה יהיה מדרגת מרצה ומעלה. במקרים יוצאים מהכלול ובאישור יו"ר

- הוועדה למבצעות גמור יהיה ניתן למנות כחבר בועדת הקולוקויום גם מי שאינו בעל דרגת מרצה ובלבב שבחרכב המלא של הוועדה יהיו שני חברים בעלי מינוי אקדמי. 3.7
- אם החוצה נדחתה ע"י ועדת הקולוקויום היא תובה לדיןו נסף בפני הוועדה המורחצת של עבודות הגמר. החליטה המנומקת של ועדת זו תחשב כסופית ותשלח לתלמיד/ה. במקרה זה על התלמיד/ה יהיה להגיש הצעה חדשה. אם היו חילוקי דעתות בין חברי ועדת הקולוקויום, יובה הענן להכרעה בפני ועדת עבודות הגמר. אם החוצה מתקבלת, יהיה על התלמיד/ה לפנות ליויר ועדת הקולוקויום ולתאמ איתה את שיטות העבודה וסיכום החומר.
- 4. הנחיות לכתיבת ההצעה לעובחת גמר**
- 4.1 דף שער (עמוד אחד)**
- העמוד הראשון יכלול את הפרטים הבאים:
- תאריך, נושא עבודות הגמר בעברית ובאנגלית, שם התלמיד ומספר ת.ז., שנת סיום הלימודים.
- שם התלמיד, כתובת, מס' תעודה זיהוי ומספר טלפון.
- שם המנהלה הראשי ומספר ת.ז.; המוסד בו הוא עובד; הפוקולטה המחלקה; שמות המנחים הנוספים וחותמיהם.
- ההצעה תוגש בחתימת המדרירים והתלמיד.
- 4.2 תקציר תכנית העבודה בעברית ובאנגלית (עמוד אחד בלבד)**
- סיכום מובנה שיכלול התייחסות קצרה לנושאים הבאים:
- רקע לעובדה, מטרות, שיטות, תוכניות צפויות וחשיבות העבודה.
- 4.3 רקע מדעי (עמ"ד 1-3 עמודים)**
- יש להגדיר את הבעיה או נושא העבודה, ולציין את אופייה והיקפה. יש לרכז את המידע הרלוונטי בספרות, מה ידוע, מה התבצע בעבר, תוך ציטוט מאמורים חשובים המתיחסים לנושה. יש לבסס היטב את הרקע המדעי על פי הספרות העדכנית.
- 4.4 השערה ומטרות העבודה (עמוד אחד לסעיפים 1-4.4)**
- יש לציין מהי הנחתה היסוד שתביבן בבדיקה המחקר, ולנסח את ההשערה כך שהיא ניתנת להבין מה הן התוצאות הצפויות. יש לפט את המטרות העיקריות של העבודה ולנסוח באופן אופרטיבי וברור.
- 4.5 צירוף דיסק**
- ההצעה תוגש בכתב (בחתימת המנחים), כמו כן רצוי לצרף קובץ מחשב של ההצעה על גבי דיסקט או בדואיל.
- 5. מערך המחקר (STUDY DESIGN)**
- יש להציג את סוג המחקר (לדוגמא: ניסוי, סקר) ואופיו (פרוספקטיבי, רטרוספקטיבי, חתכי).
- האם מדובר בניסוי מבוקר (controlled), האם ההקזאה לקבוצות אקראית (randomized).
- 6. שיטות המחקר (עד 3 עמודים)**
- יש להציג את שיטות המחקר על פי הסעיפים הכלליים הבאים:
- אוכלוסיות המחקר:** יש להציג את האוכלוסיה הכלכלית מנתה ויבחר אוכלוסיות המחקר, גודלה אויך תיבחר; הטוות אפשריות ומידות יצוגות המדגם. יש לפרט איך נקבע וחושב גודל המדגמים (פומלץ להיעזר ביעוץ סטטיסטי).
- משתנים:** יש להגדיר באופן ברור את המשתנים העיקריים בעיקרים במחקר וכייד יבדקו או ימדדו.
- שיטות העבודה:** יש לתאר את מבנייה המعبدת או שיטות המדידה של המשתנים או המדים הנבדקים. אם הינו ממשמש/ת בשאלון יש להציגו כנספח להצעת העבודה. אם מדובר בניסוי, פרט/י את סוג התערובת ואת הטיפול שתתקבל כל קבוצה וכן את משך המעקב.
- מהלך העבודה:** פרט/י בקצרה ובкратחה קרונולוגית את שלבים השונים ביצוע העבודה.
- 7. שיטות סטטיסטיות (עד % עמוד)**
- יש להציג את השיטות הסטטיסטיות העיקריות בהן יעשה שימוש במחקר לניתוח התוצאות.
- 8. חלקו המעשני של הסטודנטית/ית (עד % עמוד)**
- יש לציין במדויק איזה חלק מתכנית המחקר יבוצע על ידי הסטודנט בעצמו ואיזה חלק יבוצע על ידי חוקרים אחרים.
- 9. חשיבות העבודה (עד % עמוד)** יש לציין את חשיבות העבודה מבחינה תיאורטיבית ומעשית.

10. רישימת ספרות (עד 20 מובאות)

רשימות הספרות תוצג לפני סדר הופעתה בהצעה. המאמרים יצוטטו לפי החרואות הבאות: שם המחבר או המחברים; שם המאמר או הפירוטם; שם כתב העת; שנה; מספר הכרך; עמוד ראשון ואחרון.

האותיות הראשונות של השמות הפרטיים של המחברים תרשמה לאחר שם המשפחה ללא נקודות אחר כל אות. קיצור שם כתב העת כמפורט ב- INDEX MEDICUS . ביציטוט פרק מתוך ספר בו שמות העורכים שונים משמות מובני הפרק, יכתב הדבר כך: שם/שמות מחברי פרק; שם הפרק; שם/שמות עורכי/מחברי הספר; שם הספר; עיר ההוצאה; שם ההוצאה; שנה; העמוד הראשון והאחרון.

11. נספח

1. דוגמת שאלונים המשמשים לצורך איסוף נתונים באם רלוונטי.
2. אישור ועדת הלשוני במקורה של מחקר קליני בו נדרש אישור זה.
3. אם המחקר המוצע כולל ניסויים בחיות מעבדה חייב המגיש לכך:

 - A. אישור של הוועדה האוניברסיטאית לפיקוח על הניסויים בעבלי חיים המאשר את השימוש בעבלי חיים בניסויים מוצעים.
 - B. אישור השתתפות בקורס: "עקרונות השימוש לתארים מתקדמים הביו-רפואיה" הניתן במסגרת המדרשה לתארים דומה בפקולטה לרפואה, או אישור השתתפות בקורס דומה במוסד אחר.

12. הנחיות לככיתבת עבודות הגמר

העבודה תكتب בהתאם להנחיות לככיתבת מאמר המקובלות ברוב העולמים המדעיים בעולם. הועודה מתייחסת לעבודה בזומה להתייחסות של editorial board לפרסומים מדעים. התלמיד מתבקש להתייחס לבכתח של הבודק והועודה, ולתקן את הדרוש תיקון בגין העבודה תוך חיקום התקיינותים במכותב והתשובה של הסטודנט. התיחסות דומה נדרש מהתלמיד, להערות הועודה. צורה זו של הגשת ההצעה והעבודה תבחר לתלמיד (בעזרת מדריך) את נחל כתיבת המאמרים מבחינות של צורתת ההגשה, התיחסות העניינית לביקורת, ויורט מכך לגביר את יכולת העריכה הביקורתית של מאמר מדעי בעת קריתו. בצדדים אלה מוקוים לשפר את רמת ההתעניינות המחקרית של התלמיד ולהקנות לו נסיוון ביציעו ובככיתה של עבודות מחקר שעיניות להתרפס בספרות המדעית. תחילה הכרחי בקיים ובקדום אקדמי של כל רופא לעוזיד.

העבודה תודפס בעברית, ברוח כפול, ותחום ע"י המדריכים בדף הראשון של העבודה ליד שמותיהם.

היקף העבודה לא יעלה על 40 עמודים.
העבודה תוגש לא כרוכה, ב- 3 עותקים. לאחר ההערכה יתבקש התלמיד לנrozen 3 עותקים לצורן העברותם לספריה.

העבודה תכלול:

דף כריכה, צד אחד בעברית הצד שני באנגלית, **בראש העמוד** ירשם: אוניברסיטת תל-אביב הפוליטה לרפואה ע"ש סאקלר. במחצית העלינה של העמוד באותיות מודגשת ירשם בראש העמוד ירשם: אוניברסיטת תל-אביב (שם התלמיד) חלק מהזרישות לקבالت תואר "דוקטור לרפואה" מטעם בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר של אוניברסיטת תל-אביב".

העבודה בוצעה בהנחייתו של (שם המנחה)

במחלקה/מעבדה _____ ביה"ח _____ וכן בהדריכתם של _____ ביה"ח _____ (שמות מדריכים נוספים)

הדף הראשון של העבודה (מצד אחד בעברית ומצד שני באנגלית) זהה לדף הכריכה ויכלול בנוסר: מילוט מפתח באנגלית (KEY WORDS), **חומרה המנחה ומדריכים נוספים**.

abstract (abstract) כולל תקציר בעברית (עמוד אחד) ובאנגלית (עמוד אחד). התקציר יהיה תכליתי ומובן גם למילא קריא את העבודה ויכלול את מטרת העבודה, השיטות בבחן בוצעה,

התוצאות החשובות והמשמעות הסופיות. ניתן לכלול בתקציר גם את החדשושים והגורמים העיקריים בעלי ערך בעובדה. רצוי להמנע מKİצרים.

מבוא (Introduction) (עד 5 מודדים) יציג את הבעיה על רקע הדעת המאמרים העיקריים במאמר. יופיע סיכום של הדעת הקודמת הרלוונטי בספרות יחד עם ניתוח המאמרים העיקריים בנושא, כך שלא רק מומחה בשיטה יבין את הנושא אלא גם בעל השכלה ביולוגית או רפואית כללית. בסוף המבוא יהיה סעיף מיוחד המתאר עיתת המחקר ומטרותיה, בקרה עניינית וקירה ו/או החשערה שהעובדת באה לבדוק.

חומרים ושיטות (עד 5 מודדים) הכותב יזהה את השיטה והמכשיר בהם השתמש. יתרה אot השיטה בקיורו ויצטט מקורותיה. יצירן אם השיטה השתמש בשיטה שונה מהמקובלת או פיתח שיטה חדשה ויתאר את השיטה בהרבה. יתרה את פרוטוקול הניסוי במדויק. אם הניסוי מבוסס על הנחות מסוימות, יצירן הנותן אלו ויזון בתקופון בקשר לעובדתו. אם השתמש בחוות מעבדה – יצירן את המין והגזע. אם הניסוי כלל אנשים, יצירן את הנתונים אשר שמשו לבסיס להבדלה בין חללים ובריאים.

בתאור של ניסויים בבעלי חיים יצירן את כל הפרטיהם הקשורים: סוג בעלי החיים, גיל, מין, משקל, שיטות הרדמה כולל הפרוצדורות בהם השתמשו לצורך ביצוע הניסוי כגון: צורת מתן החטופה, מינון, תדירות וכו'. כל זאת כפוף לאישור הוועדה האוניברסיטאית לניסויים בבעלי חיים ואישור החשתפות בקורס מותאים (ראה סעיף 3.3). באנשים, יצירן אם הניסויים בוצעו בהתאם להוראות המתאמות (עודת הלטינקי). הכותב יצירן במידוק אot שם החומרים הכימיים המשמשים בהם השתמש וכן את מקורות נקונום. יש לשמשם בשם הגנרי של התרופה או בשם הרשמי המקובל של התרופה. לאחר שציירן גם השם הגנרי בסוגרים, יש לצירן אם התרופה נתנה כמלח או כביסיס, המינון שניין ביחס לממשק הגוף ודרך מתן התרופה. אם הופאה הזרקה לורייד, יצירן נפח החומר ורכיביו, וכן את תדירות וזמן מתן התרופה. אם הופאה הזרקה למילול המכיל נוזל, יצירן ריכוזה הסופי בתוכו. יש לפרט נתונים על חומר מיוהול ושימור הנטרופה. אם נושא המחקר הוא אפיידומילוגי תוגדרה במידוק האוכלוסיות ואיך נבחרו, אם היה שימוש בשאל/orים תצורך דוגמאות. בכל נושא יש לתאר במידוק את השיטות הסטטיסטיות בהן נעשה שימוש והමבות לתאור השיטה.

תוצאות (15 מודדים כולל טבלאות וגרפים): יש להציג את התוצאות בטבלה או בחתוקט, בטבלאות, ולוחות. לא harus על נתונים המופיעים בטבלאות או בלוחות. עם זאת, ניתן לסכם להציג או לקרוא לתשומת לב מיזודות לתוצאות מסוימות. יש להציג את התוצאות כאשר הדבר מתאים כמפורט ע"מ סטטistica תקן, ולתת הערכה סטטיסטית של התוצאה.

טבלאות – וلوוחות (tables and figures) כל טבלה תהיה כוורת קרצה והערות לכך שתהיה מובנת גם ללא קריית הטקסט. שימוש בקיורים בכותרות הטבלה, מהיבר הסבר בהערות. בשימוש במספר טבלאות הקשורות, יש להציג באופןה הקרויה. יש לאorgan את הטבלה כך שהמשתנים יופיעו בראש הטבלה בזיה אחר זה, והערכים למשתנה מסוים יופיעו באופן אנקי מתחת לכותרת המתאימה. יש לשמשם בטבלה בהתאם קיורים המופיעים ביתר הטקסט. קיורים המופיעים לאשונה, יש להציג בהערות לטבלה.

דיון (עד 5 מודדים) – יש להתחיל הדיוון בסכום קצר של הממצאים העיקריים, להסביר את התוצאות, להציג על הקשרים והשלכותיהן ולדוע בתוצאות וחשיבותם לאור הספרות המקצועית, תוך ציטוט מאמרם שדנים באותו בעיה. יש לראות בדיון גם בקורס על העבודה עצמה. יש להביא טעון בעד ונגד ההנחות המוצגות ולנתח את התוצאות בצהורה בקורסית, אם תוך הדרגות. השימוש באותו קיור יופיע תמיד באותו צורה. בסוף הדיון יש לסכם את המסקנות העקרניות של העבודה.

ביבליוגרפיה (עד 40 מודדים) – צריכה לכלול את כל המאמרים או הפרקים בספר הנוגע לשירות לעובודה והמצטטם בגוף העובודה. יש לצטט את המינימום הדורש. בביבליוגרפיה ארכוכא אינה מעידה בהכרח על טיב העבודה או התמצאות במחקר. הבביבליוגרפיה צריכה להיות אחת, לפי סדר הופעתה במאמר, ע"פ האינדקס מדיקס.

יעוץ סטטיסטי .13

ניתן לקבל יעוץ סטטיסטי לעבודות גמר המחייבת עיבוד נתונים, לפני קביעת המדגם או המודל הסטטיסטי. לצורך זה ניתן להזע ביחידת יעוץ סטטיסטי, ביה"ס למדעי המתמטיקה טלי 6409868

- 14. סדרי הגשת העבודה**
הטיווחה המודפסת בחתימת המדריך, תוגש לחברו ועדת הקולוקויום אשר יעבירו את העורחותם תוך חודשים ממועד קבלתה. לאחר תיקון הטיווחה בהתאם לחעורות, העורחות תופס ותפרק. הנחס הסופי של העבודה, בשלושה העתקים ובחתימת המדריך, יוגש לחברו ועדת הקולוקויום. תוך חודש מיום הגשת העבודה תוכנס ועדת הקולוקויום בהרכבה המלא לדין ולקביעת הציון. הגשת הוועדה בטרוף 3 עותקים מודפסים של העבודה למרכוזות הוראה בклиיניקה במכליות ותלמידים, מהויה את האישור לביצוע עבודות הגמר. חברי הוועדה יחתמו על העותקים.
- 15. תפוצת עבודות הגמר:**
1. מזכירות הפקולטה - 1
 2. ספריות הפקולטה - 1
 3. הספרייה הלאומית בירושלים - 1
- 16. פרסום העבודה**
1. התלמיד/ה או המדריך/ה יחודי רשאים לפרסם את עבודות הגמר. העבודה לא תפורסם ללא הסכמת המדריך/ה. ניתן להציג את העבודה או חלקים منها בכנסים מדעיים.
 2. מומלץ כי המאמר המבוסס על עבודות הגמר ישלח לפרסום לאחר הגשה סופית של עבודות הגמר. אם המאמר נשלח לפרסום, או פורסם, לפני הגשת עבודות הגמר – יש לצרפו לעבודה. חברי ועדת הקולוקויום ישוו בין המאמר ל העבודות הגמר על מנת הסר שפק כי עבודות הגמר נכתבה על ידי התלמיד/ה.
 3. במאמר ובמצגות בכנסים מדעיים תוחזק להזini בערבית ובאנגלית כי "העבודה שמשה כחלק מהדרישות האקדמיות של הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, אוניברסיטת תל-אביב, לקבלת תואר דוקטור לרפואה (M.D.)".
- This work was performed in partial fulfillment of the M.D. thesis requirements of the Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University
- 17. פטור מהגשת עבודות גמר**
- 17.1 הכלל לא ינתן פטור מעבודות גמר. הוועדה תוכל לפטור מעבודות גמר בהתקיים התנאים הבאים:
 - א. התלמיד בעל תואר מוסמך עם תיזה, או בעל תואר D Ph. מוסד אקדמי ישראלי מוכר.
 - ב. יויר הוועדה לעבודות גמר מצא כי העבודה היא מחקרית וענינית בתחום הרפואה והבריאות או בביולוגיה.
 - ג. העבודה נבדקה ונקבע כי נמצאה ראויה על פי הקритריונים הנהוגים בבית הספר לרפואה.
 - 17.2 בוגר המבקש לקבל פטור מעבודות גמר, יגיש את התיזה לתואר מוסמך או את עבודות ה- Ph.D. ליויר הוועדה לעבודות גמר במצוות מכתב המסביר את בקשתו ואת הערכה והצינון שקיבל בעבר עבודותנו. עדות עבודות הגמר תזון בקשה ותמסור לבוגר את החלטתה המונומקט.
- 18. ציון עבודות הגמר**
- 18.1 כל חבר בוועדת עבודה הגמר של הבוגר ימלא את טופסعرכה העבודה כולל ציון בנפרד. הציון הסופי יהיה ממוצע הציונים של שני חברי הוועדה.
 - 18.2 ציון עבודות הגמר משקל בציון הסופי לתואר "דוקטור לרפואה" (M.D.). משקל העבודה בציון הסופי הוא 5%. (משקל נכבד מצינו עבודות הגמר ינתן לחלק המעשי של התלמיד בעבודה).
 - 18.3 רצוי שחברי הוועדה יפגשו עם הבוגר לפני מתן הציון ויבחנו אותו על עבודתו. עבודות המועמדות להצטיינות (ציון 91 ומעלה) חלה חובת בחינתו של התלמיד בפני חברי הוועדה.
 - 18.4 תלמיד רשאי לערער על הציון שניתן לו. הערעור חייב להיות מוגnek וווגש בכתב ליויר ועדת עבודות גמר בתוקן חדש מקבלת הציון. יויר ועדת בוחנות הגמר יבודק את הערעור וימנה וועדה בהרכבת חדש. במקרה זה יבוטל הציון שניתן ע"י הוועדה הראשונית. ועדה זו חייבת לבחון את התלמיד בעצמה, והציון שתקבע יהיה הציון הסופי.
- הוא הדין לגבי תלמיד שנקבע לו ציון נכשל בעבודה.

עבודה מעשית סטאז'

הסטודנט זנו עיסוק ברפואה, במגבילות מסוימות. החרשאה לסטודנט, המונפקת על ידי "המנלה" במשרד הבריאות מהוועה בסיסי חוקי לעיסוק הניל. בלעדיה חל איסור לעסוק ברפואה. החרשאה לסטודנט מוגבלת לתקופת זמן. במידה ותיקף החרשאה עומד לפוג לפני שתסייעים את תקופת הסטאז', עליך לדאוג להארכת תוקף החרשאה.

אישור על השלמת חובות הסטאז', יינתן ע"י האחראי לסטודנט, בבייח' רק לאחר מלאוי קפדי של כל הדרישות. בסוף הפנסט ממעז לנוחיות העתק של "פקודות הרופאים" (נוסח חדש, התשל"ז - 1976). תשומות הלב מופיעות בעיקר לפנק ב-1: "סטודנטים" (סעיפים 17ב' – 17ח'): לפי סעיף 17ח(ג) הוראות המשמעת החולות על רופא מורה חולות גם על סטאז'ו.

הזכאות לרשותם לעסוק ברפואה כפופה ביצוע הסטאז' במלואו וקבלת אישור האחראי על הסטאז' וכן לימי החובות כפי שהוגדרו ע"י בתיה"ס לרפואה.

מגראת הסטאז'

1. הגרלת הסטאז' נעשו בפיקוח משרד הבריאות.
2. אמור מידה של פטור מהגרלתם יקבעו ע"י ועדת הסטאז' הארצית יחד עם נציג משרד הבריאות, לפני ההגרלה.

1. מבוא כלל'

- 1.1 הסטאז' הוא חלק בלתי נפרד מלימודי הרפואה וחובה לבצעו לשם קבלת הדיפלומה ברפואה ולקבלת רישיון לעסוק ברפואה בישראל. הוא מהוועה המשך ללימודי הרפואה תוך השתמת דגש על העבודה המשעית. תכנית הסטאז' כפופה לאישור בתיה"ס לרפואה בארץ.
- 1.2 רשיין להתחילה בסטאז' כל תלמיד רופאה שסיים לימודיים במשרד אחד מבתי"ס לרפואה בארץ, עד עםד בבחינות הגמר וקיבל הרשותה לסטודנט מטעם משרד הבריאות. כמו כן, בוגר רפואה בחו"ל שקיבל דיפלומה מוכרת, אשר עמד בהצלחה בבחינה לקרהת הסטאז' וננתנה לו הרשות לסטודנט מטעם משרד הבריאות.

- 1.3 על הסטודנט/בוגר בתיה"ס לרפואה בארץ להתחילה את הסטאז' תוך שנה מסיום לימודיים בבחינה אחרונה בשנה זו, ולהשלים אותה תוך שנתיים, לכל המאוחר, מסיום הלימודים, למעט סטודנטים לתואר M.D/Ph.D הרשיין להתחילה את הסטאז' עד שנתיים ללימודים, בוגר ב-1973 לרפואה בחו"ל חייב להתחילה את הסטאז' תוך שנה הסטאז' תוך שנה מעמידה בבחינה לקרהת הסטאז' ולסיימה תוך שנתיים מיום שעמד בהצלחה בבחינה.

- 1.4 הסטאז' יבוצע בבתי-חולמים, מכוניים ומרפאות שהוכרזו ע"י משרד הבריאות להשתמות בהתאם לתקנות הרופאים (אישור תואר מומחה ובחינות), התשל"ג – 1973.

2. תוכניות הסטאז'

- 2.1 שנת הסטאז' מתחלק ארבעה חודשים ב庆幸ה מועדים בשנה. (בחודשים פברואר, אפריל, يولוי, נובמבר).
- 2.2 יתקיים שבוע הדריכה קלינית לסטודנטים, בסימון לכינסה לסטודנט. השתתפות בהדריכה זו מהוועה תנאי להתחילה הסטאז'.
- 2.3 הסטאז' ימשך לפחות שנה ברציפות ויכלול 12 חודשים עובדה, ובתווך זה חדש חופשה. תקופה הייעדרות בסטאז' בגין: שרות מילואים, מחלה או לידה, עד 30 יום במצטבר, סה"כ, תיחסב כחלק מהסטודנט. לא ניתן לנכונות תקופה זו מהודשי החובה הנמשכים תקופה של חדש ימים בלבד. כל תקופה מעבר ל- 30 ימים תחייב הארצת הסטאז' שלא על חשבון החופשה.

קיימים שני מסלולים לתכנית הסטאז'. סטודנט שבחר באחד מהם, לא יוכל, לאחר שהתחילה תכנית, לעבור לשניה.

3. מסלול א' Rotating Internship

- 3.1 11 חודשים הסטאז' יתחלקן עפ"י המתקנות הבאה: 8 חודשים חובה: 3 חודשים רפואי נסימתי, חמושים כירורגיה כללית, חדש רפואי דחופה, חמושים רפואי ילדים.
- 3.2 3 חודשים בחירה: עם רצף של חדש אחד לפחות בכל מחלקה (אין הגבלה למקרים).

- 3.3. תינן אפשרות בחירה חופשית לסטודנט של ניצול חדש אחד (מ��וק 3 חודשים הבחירה)
 - בכל בית אקדמי המוכר להתחמות
 - רפואה ראשונית (לא הגבלת מCKER)
 - מעבדות ומכוונים
 - בבייה אוניברסיטאי בחו"ל לאחר אישור האחראי על הסטודנט בבייה. במקרה זה חייב אישור והערכה מהמחלקה בה ישנה בחו"ל.
- 3.4. תינן אפשרות לנצל את שלושת חודשים הבחירה מוחוץ לביה"ח באישור האחראי על הסטודנט בבייה"ח.
- 3.5. תינן אפשרות לסטודנט לצאת למשך חדש הבחירה מוחוץ לביה"ח בו הוא עובד, לבחירה בבייה אחר, אם לא קיימת מחלקה מוכרת במקצוע בחירה בבייה"ח בו הוא עובד.
- 3.6. לעתודאים, חדש בחירה אחד חובה בהרדרמה/טיפול נמרץ.

מסלול ב' - Straight Internship

סטודנט שבחר באפשרות אחת, לא יוכל לאחר שהתחיל בה לעבור לאחרת.
מיועדת בשלב זה לבוגרי הארץ שאינם עתודאים.

חודש פנימית: סטודנטים כירורגיה כללית, חדשים רפואיים ילדים חדש רפואי דחופה, 6 חודשים רפואי פנימית.

כירורגיה: 3 חודשים רפואי פנימית, חדש רפואי ילדים חדש רפואי דחופה, 6 חודשים כירורגיה כללית.

ילדים: 3 חודשים רפואי פנימית, חדש כירורגיה כללית, חדש רפואי דחופה, 6 חודשים רפואי ילדים.

הערה: חובה לבצע את ששת החודשים במקצוע ה- **Straight Internship** במחצית השנייה של שנת הסטודנט.

בתיה"ח בהם מבוצע רק חלק מתקופת הסטודנט:

יבוצו לפחות 5 חודשים סטודנט במקצועות חובה. שאר ששת החודשים ישלים הסטודנט בכל בית מוכר אחר שיבחר בו, בהתאם עם האחראי על הסטודנט בבייה"ח בו הוא מבצע את הסטודנט ובבייה"ח המבוקש.

תפקיד הסטודנט, צובתו וחובתו

5.1. הסטודנט יהיה שותף בכל הפעולות הרפואיות וההוראה של המחלקה בהשגת הממוניים עלייו ובהדרכות.

5.2. הסטודנט חייב להישמע להוראות הממוניים הישירים עליו בעות עבוזתו.

5.3. לכל הסטודנטים שבבתייה"ח יערכו חמשה מפגשים (סדראות עדכון) בתחום מדעי-יסוד רפואי קליני.

5.4. סטודנט יבצע לפחות 4 תורניות חובה בחודש בתקופת הסטודנט בכל מחלקה שיש בה תורניות רפואי, וב└נד שבסנת הסטודנט, יבצע לפחות 44 תורניות.

הפיקוח על הסטודנט

6.1. הפיקוח על הסטודנט ייעשה ע"י האחראי על הסטודנט בבייה"ח ובנוספ ע"י ועדת הסטודנט המשותפת לבתייה"ס לרפואה.

6.2. ועדת הסטודנט מורכבת מארבעת נציגי ביתיה"ס לרפואה בארץ המשמשים כمפקחים אוזוריים.

6.3. למטרות הפיקוח על הסטודנט יחולקו בתיה"ח כך שכל אחד מהם יהיה צמוד לאחד מבתייה"ס לרפואה.

6.4. הפיקוח על הסטודנט ייעשה ע"פ החלוקה הבאה:

6.4.1. ביתיה"ס לרפואה של האוניברסיטה העברית והדסה יפקח על ביתיה"ח באזורי ירושלים וביה"ח קפלן ברחוות.

- bihy'ss לרפואה של אוניברסיטת תל-אביב יפקח על בתייה'ח בת"א-יפו, חולון, שיבאר, רבין, מאיר, ואסף-הרופא. 6.4.2
- bihy'ss לרפואה של הטכניון בחיפה יפקח על בתייה'ח באוצר חיפה, חדרה, עפולה, צפת, טבריה, נצרת ונחריה. 6.4.3
- bihy'ss לרפואה של אוניברסיטת בן-גוריון בנגב יפקח על בתייה'ח בבאר-שבע, אשקלון ואילת. 6.4.4
- כל סטודיו יקבל פנקס לרישום תכנית הסטודיו ממציאותbihy'ss לרפואה בו סיום את לימודי או מהאחראי על הסטודיויםbihy'ss. עליון מלא בו את חודשי הסטודיו ולתקבל אישור מטעם מנהלי המחלקות והנהלתbihy'ss על עי' חובה הסטודיו בהתאם לתקנון זה ובזמן אמת. בתום הסטודיו יוצג הפנקס וחתחם עי' האחראי על הסטודיוbihy'ss לאחר שהאחרון יידיא ציון עבור בדף ההערכה מכל חלקה. הפנקס יוצג בפני הדקן או הממונה מטעמו, אשר יאשר בחתימתו שהבוגר סיים את תכנית הסטודיו. 6.5
- בכלbihy'ss בו ילמדו סטודיוים, יהיה מנהלbihy'ss, או הממונה מטעמו, אחראי על ניהול הסטודיו. מתפקידו יהיה לדאוג לחלוקת הסטודיוים ולימוי העיוניbihy'ss בהתאם לתקנון זה של איגוד הדקאנים. 6.6
- כל הנהלתbihy'ss יחד עם האחראי על הסטודיו יקבעו מראש את תכנית הסטודיו, לפחות השנה כולה לגבי כל סטודיו ובתיום אותו. כל חריגת מהתכנית מחייבת אישור מראש מטעם האחראי לסטודיוbihy'ss. 6.7
- בכל מחלקה בה לומדים סטודיוים ימנה מנהל המחלקה וופא שיתה האחראי להדריכתם בעיות ומלחוקי דעתו הנוגעים לענייני הוראה וביצוע הסטודיו, יobao לידעתו וטיפולו של האחראי לסטודיוbihy'ss, ואם לא נפטרו, יobao הנושא לטיפול המפקח האזורי לסטודיו. 6.8
- בעיות שלא תמצאה את פתרונו בדרג זה, תובנה להחלטתו של יו"ר ועדת הארכיטה. 6.9
- סטודיו שנכשל** 6.10
- סטודיו שנכשל במקצוע חובה יחויב לחזור על המקצוע ממשך תקופה זהה (ללא שכר) ולUber מבחן באותו מקצוע. 7.1
- סטודיו שנכשל פעמי'ה באחד ממקצועות חובה, לא יומליך על אישור העיסוק ברפואה. 7.2
- לביעות חריגות המתעוררות בשנת הסטודיו, ולא באוט' על פתרונו באמצעות המקבילים, תוקם ועדת משותפת של שניbihy'ss הנוגעים בדבר (bihy'ss בו למד הסטודיו, ובhy'ss האחראי האזורי על הסטודיו, אלא אם כן מדובר באותוbihy'ss), לדון בספקות לגבי שרירותו להמשיך. 7.3
- לauge בוגרי חוויל, יערך דיון כאמור בס' 7.3, על ידי האחראי האזורי על הסטודיו מטעם איגוד הדקאנים ומנהל האגף לרישיון מקצועות רפואיים. 7.4
- כל סטודיו יש תיק אישי במציאות הסטודיוים שלbihy'ss לרפואה ובו מותיקת כל התכתבות הקשורה בו.**

תואר "דוקטור לרפואה" (M.D) – זכאות

שקלול ציונים לתואר

לאחר מילוי כל החובות האקדמיים, סיום העבודה הנמר כנדרש וסיום שנת הסטודיו, זכאי התלמיד לתואר "דוקטור לרפואה" (M.D.). לתלמיד תוענק התעודה בטקס השנתי הקרוב ביותר, ובבלבד שסיים כל החובותיו לכל המאוחר חדש לפני מועד הטקס.

העתקת תואר בהצטיינות והצעינות יתרה

תואר בהצטיינות יתרה יוענק לתלמיד שסיים למדיו בציון 95 ומעלה.

תואר בהצטיינות יוענק לתלמיד שסיים למדיו בציון ממוצע בתוחום 94-90.

במקרים מסוימים רשאית ועדת תלמידים להמליץ על הצטיינות/הצעינות יתרה בציונים נמוכים מהן". בין השיקולים שניחנו את הוועדה יהיו: מספרם של המועמדים, משך הלימודים, הישגיו היחסיים של התלמיד. קритריוני הוועדה יקבעו מדי שנה.

לימודים קדם קליניים- שנה א'**תכנית ל'ימודים – רפואה / מדעי הרפואה**

מס' הקורס	מקצוע	שם	שיעור / ני'ז
0111.0001	משמעות הספריה למדעי החיים והרפואה	אי'	
0111.1200	חינוך רפואי ותיקשות אי'	אי+בי'	2
0111.1311	פסיכולוגיה אי- מבוא לפסיכולוגיה של הבריאות	אי'	2
0111.1313	תרבות הרפואה- אנטרופולוגיה רפואית	אי'	1
0111.1400	עזרה ראשונה	אי'	1 לא לשකול
0111.1206	מבוא למחשבים	אי'	2 לא לשකול
0111.1210	מבנה הגוף ותפקודיו אי (אנטומיה אי)	אי'	6
0111.1212	כימיה כללית ופייזיקלית	אי'	6
0111.1213	כימיה ארגנטית	אי'	6
0111.1207	מבוא לסטטיסטיקה	אי'	4
0111.1310	פסיכולוגיה ב- מעגל החיים	בי'	1
0111.1314	סוציאולוגיה של הרפואה	בי'	1
0111.1318	המחלות אינן חולכות לישון בלבד- קרונוביולוגיה	אי'	1
0111.1211	מבנה הגוף ותפקודיו ב (אנטומיה ב)	בי'	6
0111.1215	יסודות ביוכימיים, מולקולריים וגנטיים של הרפואה: <u>כולל:</u> מבוא לגנטיקה , ביולוגיה מולקולרית , ביולוגיה של התא , (ביוכימיה)	בי'	9
0111.1219	מבוא לביוфизיקה ופיזיולוגיה כללית	בי'	3
0111.1220	מבוא למדעי העצב	בי'	3
	לימודי בחירה	אב+	6 לא לשකול

לימודים קדם קליניים - שנה ב'**תכנית לימודים - רפואי**

מספר הקורס	שם/ס. נ"ז	שם/סמי	מקצוע
0111.2200	חינוך רפואי ותקשורת ב'	א' + ב'	2
0111.2201	פסיכולוגיה ג'- משפחה בבריאות ובחולי	אי'	1
0111.2205	פרק יסוד בתולדות הרפואה	אי'	1
0111.2207	רפואה בשואה	אי'	1
0111.2121	ביולוגיה של ההתפתחות ואםבריאולוגיה חומנית	אי'	3
0111.2124	חשיבה כמותית ברפואה	אי'	3
0111.2120	מבנה ותפקיד של תאים ורकמות	אי'	6
0111.2122	אימונולוגיה בסיסית וקלינית	אי'	4
0111.2123	פיזיולוגיה של הממערכות	אי'	5
0111.2206	אתיקה רפואי	אי'	1
0111.2208	רפואה ומשפט	ב'	2
0111.2128	הבסיס המולקולרי של המחלות	ב'	6
0111.2125	מבוא למיקרוביולוגיה	ב'	7
0111.2126	מבוא לפרמקולוגיה	ב'	6
0111.2127	מבוא לפטולוגיה	ב'	5

לימודים קדם קליניים - שנה ב'**תכנית לימודים - רפואי שיניים**

מספרקורס	שם/ס/נ/י	שם	מקצוע
2		אי+בי	חינוך רפואי ותקשורת רפואי
1		אי	פסיכולוגיה גי- משפחה בבריאות ובחולי
1		אי	פרק יסוד בתולדות הרפואה
1		אי	רפואה בשואה
3		אי	ביולוגיה של החתפות ואמבריאולוגיה הומית
3		אי	חשיבות כמותית ברפואה
6		אי	מבנה ותפקוד של תאים ורקמות
4		אי	אימונולוגיה בסיסית וקלינית
5		אי	פיזיולוגיה של המיצרות
1		אי	אטטיקה רפואית
2		בי	רפואה ומשפט
6		בי	הבסיס המולקולרי של המחלות
7		בי	מבוא למיקרוביולוגיה
6		בי	מבוא לפרמקולוגיה
5		בי	מבוא לפטולוגיה
2		בי	היסטולוגיה אורלית
4		בי	מיקרוביולוגיה אורלית

ט' ט' ט' ט' ט' ט' ט' ט' ט'

ל'ימודים קדם קליניים - שנה ג'

תכנית ל'ימודים - רפואי

מספרת	מרכיזים	שיעור ליום	שיעור ראשון ליום	יום אחרון ללימודים	נקודות זמות/ש"ס
עצבים 0111.3200	פרופ' יואב ציפרין ד"ר צביה פז פרופ' דונלד גנשראן	168		א' 23.11.04	12
אנטוקירינית 0111.3204	פרופ' חיים ורנר פרופ' משה פיליפ ד"ר ליאת דה פריס	70		א' 6.12.04	5
נשימה 0111.3201	פרופ' אילן המל פרופ' אסתר טאל ד"ר יששכר בן דב	70		ח' 30.12.04	5
לב וכלי דם 0111.3203	פרופ' אילנה לוטן פרופ' צבי ליפשיץ פרופ' מיכה אלדר	98		א' 20.2.05	7
בליה 0111.3202	פרופ' מורייס בונבנישטי ¹ פרופ' אהוד סקוטולסקי פרופ' עוזי גפטר	70		א' 23.3.05	5
עיכול 0111.3207	פרופ' גיאול ברנהיימס ד"ר אליעזר פלשר ד"ר אלון לנג	70		ד' 8.6.05	5
רבייה 0111.3206	פרופ' עמוס פין ד"ר זיגמונד רוטמןש ד"ר רומליה קורן	48		ב' 18.4.05	3.5
שריר/שלד/ עור 0111.3208	ד"ר סוזן ויש –ברץ ד"ר דרור רובינזון ד"ר מאורה פיניינסר	70		ב' 16.5.05	5
חינוך רפואי ותקשורת ג' 0111.3300	ד"ר ירון דגן ד"ר מירה אציגל ד"ר איתן לה-פיקאר	24		הפגשימים יתקיימו בימי א' בשעות . 12:00-14:00	2

* המפגשים יתקיימו בהתאריכים הבאים :

23.10.04, 7.11.04, 21.11.04, 19.12.04, 2.1.05, 6.1.05, 20.2.05, 6.3.05, 27.3.05, 10.4.05, 22.5.05, 19.6.05

לימודיים קדם קליניים - שנה ג'

תכנית לימודים - רפואיות שנייה

מערכת	מרכזים	שיעור	יום	יום ראשון לימודי המערכת	יום אחרון לימודי המערכת	נקודות זכות/ש"א
עכבים 0111.3200	פרופ' יואב ציפמן ד"ר צביה פז פרופ' دونלד גנשראו	168	א	17.10.04	23.11.04	12
אנטוקריינית 0111.3204	פרופ' חיים ורנר פרופ' משה פיליפ ד"ר ליאת זהה פריס	70	א'	6.12.04	22.12.04	5
ನಷಿಮಹ 0111.3201	פרופ' אילן חמל פרופ' אסתר סגל ד"ר יששכר בן דב	70	ח'	30.12.04	16.1.04	5
לב וכלי דם 0111.3203	פרופ' אילנה לוטן פרופ' צבי ליפשיץ פרופ' מיכאה אלדר	98	א'	20.2.05	13.3.05	7
כליה 0111.3202	פרופ' מoiseי בנבנישטי פרופ' אהוד סקוטלסקי פרופ' עוזי גפטור	70	ד'	23.3.05	10.4.05	5
מבוא לרפואה קלינית 0191.4162	140 + 60 60 שעות הרצאות פרונטליות 140 שעות של קלרksamפ בבתי חולים	140 + 60				14
הקורסים הבאים ילמדו לאחר לימודי המערכות:						
דרדיולוגיה אורלית 0191.3000	פרופ' ישראל כפה	33	ג'	8-10	2	
מorioפולוגיה דנטלית 0191.3002	ד"ר אפרים וינוקור	60	ד'	12-16	4	
ቢולוגיה אוראלית 0191.3119	פרופ' מירון וינברג	60	ב' ד'	8-10 8-12	4	
ביומכניקה + חומריות 0191.3174	ד"ר תמר ברוש	40	א'	8-10 13-15	3	
קריוilogיה 0191.3001	פרופ' צבי מצגר ד"ר משה גורדון	30	א'	10-13	2	
איימוןולוגיה 0191.3003	פרופ' צבי מצגר	20	ב'	8-10	1.5	

לימודים קדם קליניים - מערכת שעות**لتלמידי רפואה ומדעי הרפואה****שנה א'**

סמסטר א' : 21.1.05 - 17.10.04

יום	שעות	מקצוע	הוראה	חדר/אולם
א'	8:00-10:00	כימיה אורגנית	תרגיל	לולה
	10:00-14:00	כימיה כללית ופייזיקלית	שווית	לולה
ב'	8:00-10:00	כימיה אורגנית	שי'	לולה
	10:00-12:00	פיזיולוגיה א'	שי'	לולה מספריים חדרים יפורסמו
	13:00-15:00	*חינוך רפואי ותקשורת		
ג'	8:00-10:00	כימיה כללית ופייזיקלית	שי'	לולה
	10:00-14:00	אנטומיה	שווים	לולה / 009
ד'	8:00-11:00	סטטיסטיקה	שי'	לולה
	11:00-13:00	תרבותת הרפואה עד 1.12.04 קרונוביולוגיה מ- 8.12.04 סטטיסטיקה, קבוצה ג'	שי'	לולה
	13:00-15:00		תי'	לולה/222
ה'	8:00-10:00	כימיה אורגנית	שי'	לולה
	10:00-12:00	אנטומיה	שווים	לולה / 009
	12:00-14:00	מחובים/ שווית	תי'	029/020/200
	12:00-14:00	סטטיסטיקה תרגיל קבוצה א'	תי'	לולה/ 022
	14:00-16:00	סטטיסטיקה תרגיל קבוצה ב'	תי'	לולה/222

חלוקת לקבוצות לימוד תהיה כדלקמן:

קבוצה א' רפואנים - סטודנטים ששם משפחתם מתחילה באוטיות א-כ'

קבוצה ב' רפואינט - סטודנטים ששם משפחתם מתחילה באוטיות ל-ת'

קבוצה ג' - תלמידי התכנית למדעי הרפואה.

בחינות פטור (ראה על פי הרשום בתקנון):

מחשבים: מועד א' 27.9.04, מועד ב' 21.10.04. יש להרשם לבחינה מראש בנסיבות הסטודנטים של בית הספר לרפואה.

בחינות הפטור בביומיה פיזייקה ומתמטיקה מתקיים במסגרת קורסי ההכנה המוקדמים.

* ניתן פעמי שבועיים בקבוצות קטנות בתאריכים:

18.10.04, 25.10.04, 8.11.04, 22.11.04, 6.12.04, 20.12.04, 3.1.05, 17.1.05

שנה א'

סמסטר ב' : 20.2.05-3.6.05

יום	שעות	מקצוע	הוראה	חדר/אולם
א'	8:30-10:00	יסודות ביוכימיים גנטיים ומולקולריים סוציולוגיה - עד לתאריך 27.3.05 מעגל החיים- מתאריך 3.4.05	שיעור	לולה
	10:00-12:00		שיעור	לולה
	12:00-14:00	ביופיזיקה	שיעור	לולה
ב'	8:00-10:00	יסודות ביוכימיים, גנטיים ומולקולריים	שי	לולה
	10:00-13:00	מבוא לביוфизיקה	שי	לולה
	13:00-15:00	*חינוך רפואי ותקשורת	שי	לולה
ג'	8:00-10:00	יסודות ביוכימיים גנטיים ומולקולריים אנטומיה	שיעור	לולה / 009
	10:00-14:00	שו"ם		לולה / 009
ד'	8:00-16:00	יום זה יוקדש לקורסים הבאים : **עורחה ראשונה, ***שני ימי עיון במדעי התנהגות *** והשלמות באנטומיה.		לולה
ה'	10:00-8:00	יסודות ביוכימיים, גנטיים ומולקולריים	שיעור	לולה
	10:00-12:00	אנטומיה ביופיזיקה	שו"ם	לולה / 009
	12:00-14:00	יסודות ביוכימיים, גנטיים ומולקולריים	שיעור PBL	לולה
	14:00-16:00	בקבוצות		תיפורסם החלוקה לקבוצות וחדרים

* יינתן פעם בשבועיים בקבוצות קטנות בתאריכים :

21.2.05, 7.3.05, 14.3.05, 28.3.05, 11.4.05, 2.5.05, 9.5.05, 23.5.05

** בתאריכים : 9.3.05, 16.3.05, 30.3.05, 2.3.05

*** בתאריכים : 23.3.05, 18.5.05

**** בתאריכים : 8.00-12:00 בשעות 25.5.05, 4.5.05

לימודים קדם קליניים – לימודי בחירה כלליים

מספר הקורס	שם הקורס	שם המרצה	שם סטטוס	יום	שעות	חדר/אולם
0111.2701	עדות המאובנים לאבולוציות האדם	פרופ' יואל רק	2	א'	15-17	לולה
0111.2704	חינוך לבריאות (מספר התלמידים בקורס מוגבל ל-30)	ד"ר יהודית שחם	2	א'	14-16	NAN
0111.2703	הזקנה בהישג אנושי	ד"ר יצהיל ברגר	2	ב'	15-17	לולה
0111.2705	רפואה ומערכות חברתיות (מספר התלמידים בקורס מוגבל ל-45)	פרופ' נתנאל לאור	4	א' + ב'	יפורסט	
0111.2706	אמנות בהיסטוריה של הרפואה – חוליו ויצירה	פרופ' ברוך ולוון	2	ה'	14-16	לולה
0111.2707	הרפואה המודנית בראשיתו (מספר התלמידים בקורס מוגבל ל-35)	ד"ר איתן לה-פיקאר	2	א'	14-16	NAN + ב'

סדרי ההרשמה לחוגים במדעי הרוח/חברה/אומניות/מדעיים מדוייקים/מדעי החיים:

כל שיעור יש להירושם בחוג הירלאנדי. הרישום הוא לכל השנה מראש ויתקיים על פי התאריכים ושעות שייפורסמו על ידי הפקולטות השונות. יש להציג ייחודה של מזכירות הסטודנטים בפקולטה לרפואה.

סדרי הרשמה לקורסי בחירה בפקולטה לרפואה : חרישות יתקיים במצוות תלמידים בבניין סאקלר, חדר 214, החל מtarיך 10.10.04 ולא יותר מיום 28.10.04 .

מועד בבחינות – לימודים קדם קליניים
רפואה ומדעי הרפואה

שנה א'

מספר קורס	שם הקורס	מועד א'	מועד ב'
סמסטר א'			
0111.2701	אנטומיה של האדם - קורס בחירה כללי	23.1.05	8.4.05
0111.1206	מחשבים	1.4.05	23.3.05
0111.1210	אנטומיה א'	1/2.2.05	9.8.05
0111.1213	כימיה אורגנית	7.2.05	29.8.05
0111.1207	מבוא סטטיסטיקה	13.2.05	4.8.05
0111.1212	כימיה כללית ופיזיקלית	18.2.05	24.8.05
0111.1311	פסיכולוגיה א': פסיכולוגיה ברפואה	23.2.05	7.8.05
0111.1318	ocrinobiולוגיה	2.3.05	22.8.05
0111.1313	תרבות הרפואה עד הגשת עבודה		31.7.05
0111.2704	חינוך לבריאות - קורס בחירה כללי		31.7.05
0111.2705	*רפואה ומערכות חברתיות		31.7.05
0111.2706	*האמנות בהיסטוריה של הרפואה - חוללי ויצירה		31.7.05
0111.2707	*הרפואה המודרנית בראש ההיסטוריה		31.7.05
סמסטר ב'			
0111.1211	אנטומיה ב'		17.8.05
0111.1219	מבוא לביוфизיקה ופיזיולוגיה כללית	21.6.05	21.8.05
0111.1220	מבוא למדעי העצב	28.6.05	26.8.05
0111.1215	יסודות ביוכימיים ומולקולריים חלק א'	5.7.05	31.8.05
0111.1215	יסודות ביוכימיים ומולקולריים חלק ב'	13.7.05	5.9.05
0111.1314	סוציולוגיה של הרפואה	17.7.05	15.8.05
0111.1310	מעגל החיים – פסיכולוגיה ב'	21.7.05	16.8.05
0111.2703	*חזקנה כהישג אנושי במקום בחינה		27.7.05

* קורס בחירה כללי

שנה ב'

שם הקורס	מועד א'	מועד ב'	מספר קורס
סמסטר א'			
מבנה ותפקיד של תאים ורכמות	26.1.05	20/21.4.05	0111.2120
פיזיולוגיה של המערכות	1.2.05	10.8.05	0111.2123
ביולוגיה של החתפות והאברהילוגיה	6.2.05	7.8.05	0111.2121
איומונולוגיה בסיסית וקלינית	13.2.05	1.8.05	0111.2122
חשיבה כמושית ברפואה ואפידמיולוגיה	15.2.05	3.8.05	0111.2124
משפחה בבריאות ובחולי – פסיכולוגיה נ'	17.2.05	15.8.05	0111.2201
אתיקה רפואית	18.2.05	1.9.05	0111.2206
רפואה בשואה	10.12.04	6.9.05	0111.2207
פרק יסוד בתולדות הרפואה		31.7.05	0111.2205
סמסטר ב'			
מבוא לפטולוגיה	13.6.05	17.8.05	0111.2127
הבסיס המולקולרי של המחלות	21.6.05	25.8.05	0111.2128
מבוא למיקרוביולוגיה	29.6.05	30.8.05	0111.2125
מבוא לפרמקולוגיה	6.7.05	22.8.05	0111.2126
חינוך רפואי ותקשורת		31.7.05	0111.2200
רפואה ומשפט	9.7.05	4.9.05	0111.2208
יפורסם	היסטולוגיה אורלית (לרפוייש בלבד)		0191.2000
	מיקרוביולוגיה אורלית (לרפוייש בלבד)		0191.2001

שנה ג'

מספר קורס	שם הקורס	מועד א'	מועד ב'
0111.3200	מערכת עצבים	5.12.04	3.2.05
0111.3201	מערכת אנדוקרינית	29.12.04	10.2.05
0111.3202	מערכת נשימה	23.1.05	17.2.05
0111.3203	מערכת לב	22.3.05	11.7.05
0111.3204	מערכת כליה	17.4.05	18.7.05
0111.3206	מערכת רבייה חוויה	15.5.05	25.7.05
0111.4101	מערכת שריר/שלד/עור אנו ג 9272	7.6.05	1.8.05
0111.3205	מערכת עיכול ערער	4.7.05	8.8.05
01113300	חינוך רפואי ותקורת ג'		הגשת עבודה עד - 31.7.05
0191.3001	קריאולוגיה		יורסם
0191.3000	רדיולוגיה אורלית		
0191.3002	מורפולוגיה דנטלית		
0191.3174	ביומכניתה		

לימודים קליניים - שקלול מקצועות הלימודים

שקלול עפ"י נקודות זכות מחושב כך ששבוע לימודים מזכה בשתי נקודות זכות.

שם לימוד	קורס/מקצוע	מס הקורס	שם ההוראה	מספר שבועות הלימוד	נקודות זכות
✓ יק"ר-יסודות קליניים ראשוניים	0111.4104	שיעור	10	20	
✓ רפואה פנימית(כולל שבועיים)	0111.4105	קלרkip	14		
✓ אבחנה פיזיקלית					
✓ פדייאטריה	0111.4231	קלרkip	9		
ח גנטולוגיה ומילדות	0111.5161	קלרkip	7	14	
✓ פסיביאטריה	0111.5152	קלרkip	6	12	
נוירולוגיה	0111.5155	קלרkip	4	8	
אורטופדיה וטראומטולוגיה	0111.5154	קלרkip	3	6	
✓ רפואה דחופה	0111.5159	קלרkip	1	2 (לא לשקלול)	
✓ כירורגיית הרדמתה (שבועיים)	0111.5151 0111.5163	קלרkip קלרkip	12 (2)	4	
שבוע בכל אחד מן המקצועים ה הבאים:					
אורולוגיה	0111.5160	סלקטיב	(1) 2		
חזה לב	0111.5160	סלקטיב	(1) 2		
כירורגית ילדים	0111.5160	סלקטיב	(1) 2		
פלסטיקה	0111.5160	סלקטיב	(1) 2		
נוירופירורגיה	0111.5160	סלקטיב	(1) 2		
✓ הרצאות מבוא שנה ו'	0111.6152	שיעור	4	8	
בריאות וחולי בקהילה (רפואת המשפחה)	0111.6167	קלרkip	4	8	
✓ רפואה פנימית - מכון סלקטיב	0111.6164	SUB	4 2	36 2 (לא לשקלול)	
✓ כירורגיה	0111.6163	SUB	3	30	
✓ פדייאטריה	0111.6151	SUB	4	26	
✓ רפואה שיקומית	0111.6162	קלרkip	2	4	
✓ גוריאטריה	0111.6223	קלרkip	2	4	
א.ג. ובירורגיה של ראש צוואר	0111.6159	קלרkip	2	4	
✓ אופתלמולוגיה	0111.6251	קלרkip	2	4	
דרמטולוגיה	0111.6160	קלרkip	2	4	
✓ לימודי בחירות(אלקטיב)		קלרkip	4	8 (לא לשקלול)	
✓ אונקולוגיה	0111.6147	קלרkip	1	2 (לא לשקלול)	
✓ קרדיולוגיה	0111.6148	קלרkip	1	2 (לא לשקלול)	

משקלול הציונים בклרkip

קלרkip	הערכת מחלוקת	ציון בבחינה קLINIGI	ציון בבחינה בכתב
פנימית	50% ציון קלרkip שנה ד' 50% ציון SUB שנה ו'	1/3 50% מבתן בדיקה פיזיקלית שנה ד' 50% מבתן דינמי מקורה, שנה ו'	1/3 50%
כירורגייה	ציון קלרkip שנה ח'	1/3 שנה ו'	1/3
פדיאטריה	25% ציון קלרkip שנה ד' 9% ציון קלרkip שנה ו'	1/3 שנה ו'	1/3
גנטיאולוגיה ומילידות		1/3	1/3
פסיביאטריה	1/3	1/3	1/3
נוירולוגיה	1/3	1/3	1/3
אורתופדיה	50%		50%
א.ג. וכירורגייה של ראש וצוואר	50%	50%	50%
אופתלמולוגיה	50%	50%	50%
רפואה שיוקמית	50%	50%	50%
דרמטולוגיה	50%	50%	50%
רפואת המשפחה	50% הערכת מדrix	50% פרוייקט או עבודה על משפחה/ או בחינת OSCE	
אפידמיולוגיה	50% עבודה	50% MCQ	

לימודים קליניים - תכנית לימודים מרכזית בשבועות

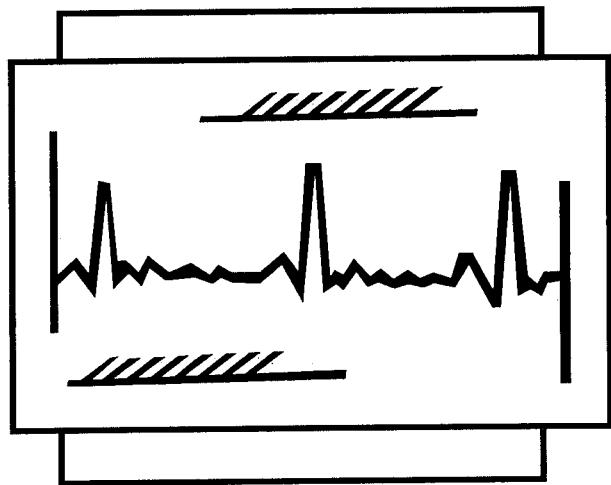
הפרק לרפואת נשים ותינוקות

2005/2004 ה' לשנה ה' מודים למדים

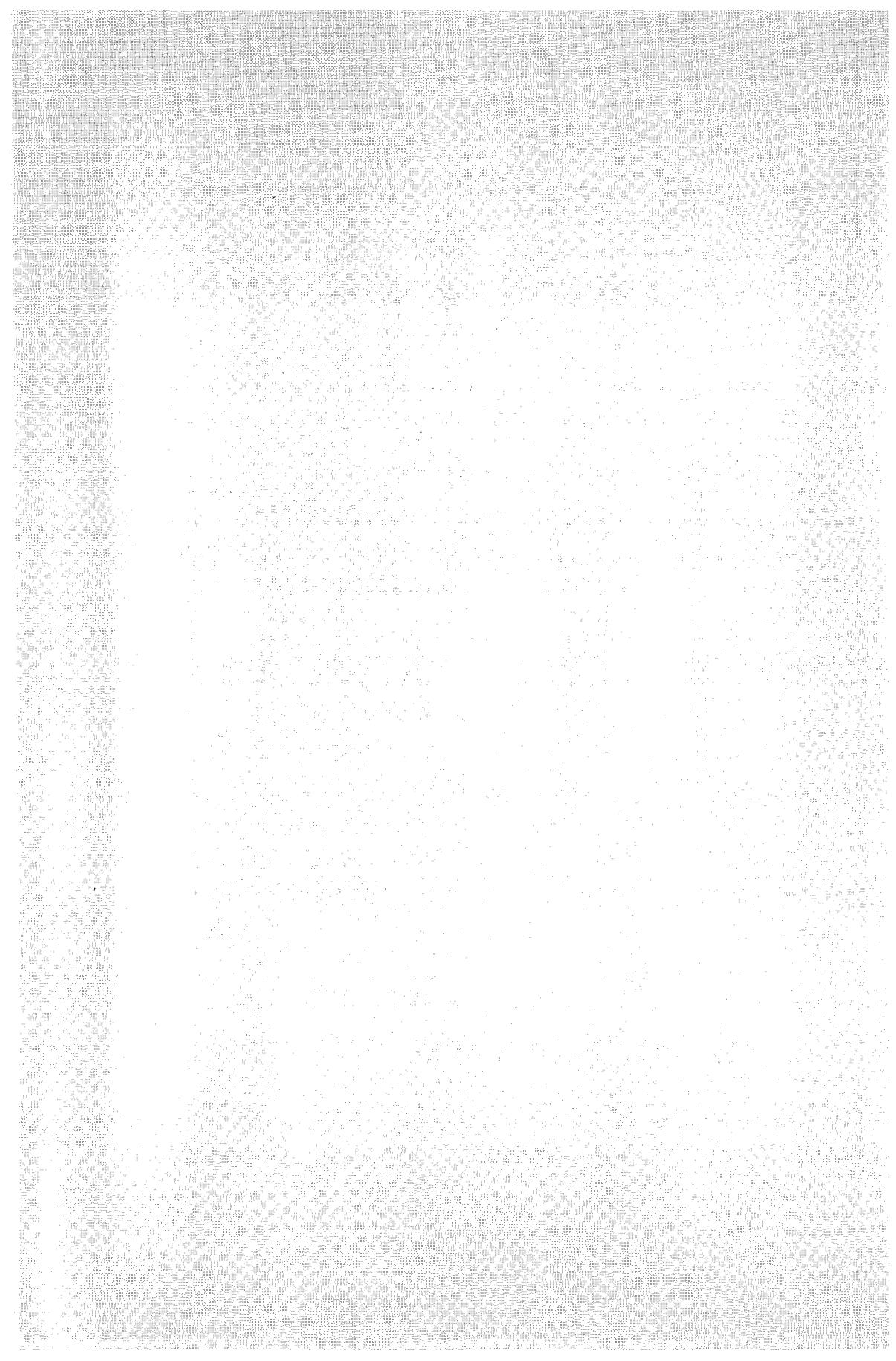
אפקט	גונדר	זמן	פובואה	מוץ	מי	מי	אפקט	זמן	פובואה	מוץ	מי	מי	אפקט	זמן	פובואה	מוץ	מי	מי	אפקט	זמן	פובואה	מוץ	מי	מי	
אפקט חסיפה	1	28	21	14	7	31	24	17	28	21	14	7	31	24	17	28	21	14	7	31	24	17	28	21	
לאם	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
בליטסן	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
סאיו	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
שבדא	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
וילטסן	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ללאן	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
בכירורוגיה	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
אקלט	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
וילטסן	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
אקלט	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
ליאם	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
וילטסן	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
אקלט	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
וילטסן	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

הפקולטה לרפואה אוניברסיטת יsy אוניברסיטת תל אביב

תכנית לימודים משולבת במדעי החיים והרפואה



**לימודים לתואר
"בוגר במדעי החיים והרפואה" (B.Sc)**



רכז התכנית:

**פרופ' יוסף סרנה – הפקולטה לרפואה
פרופ' אריה ברזילי – הפקולטה למדעי החיים**

עדת קבלה והוראה:

פרופ' אריה ברזילי, פרופ' אירית אבירם, פרופ' אביטל גזית – הפקולטה למדעי החיים.
פרופ' יוסף סרנה, פרופ' אילן המל, פרופ' יונה קיסרי – הפקולטה לרפואה.

מבוא

אתגרי הרפואה המודרנית הם אתור מוקדם ככל האפשר של מחילות האדם, ריפויין ומונעון באוכלוסייה הבריאה. עמידה באתגרים אלה מחייבת הבנה יסודית במנגנונים של תהליכי החים וביביולוגיה המולקולרית של גורמי המחלות. ניצול טכנולוגיות העל הביו-רפואית לפיתוח מכשור חדשני, תרופות מתוחכבות ומערכות דיאגנוסטיות רגישות ומהירות, מהוות אף הוא אתגר רב חשיבות.

מטרת התכנית הינה להכשיר בוגר בעל ידע עמוק ומוקזק במנגנונים ביולוגיים, תוך שימוש דגש על היבטים הרפואיים ופיזיולוגיים היוצרים לעסוק במחקר רפואי. הבוגרים יהוו (לאחר לימודי מתקדמים) את מאגר החוקרם בתחום הביו-רפואית אוניברסיטאות, במכוןי המחקר, בבתי החולים ובתעשייה הרפואית.

המורים בתכנית זו נמנים על מורי הפקולטות לרפואה ולמדעי החיים. תלמידים בתכנית זו ירכשו בסיס מקיף ועמיק גם יחד ביסודות תהליכי החיים, עם הדגשים ייחודיים החשובים להבנת הפיזיולוגיה והאנטומיה של האדם, והמחלות הפוגעות בו.

תנאי הקבלה וסדרי רישום

רישום מועדים חדשים מתקיים באמצעות המשרד לרישום וקבלת נתונים המתפרנסים. מידע מפורט על סדרי ההרשמה, מועד הגשת בקשות בקשה ותנאי הקבלה, מופיע בחוברת " מידע למועמדים" המתפרסמת סמוך למועד פתיחת ההרשמה (בחודש ינואר).

את החוברת ניתן לרכוש בחנות "דינון" באוניברסיטה, או באמצעות הדואר.

קורסי הכנה לפניה תחילת הלימודים

קבלת הסטודנט ללימודים אינה מותנית בלמידה קודם ברמה מוגברת של מקצועות מדעי הטבע. מומלץ וניתן לרענן את הידע במקצועות מתמטיקה, פיזיקה וכימיה במספר דרכיס:

1. **לימודיים קדם אקדמיים במבנה האוניברסיטאית במסלול מדעי הטבע.**
פרטים והרשמה במשרדי המכינה הנמצאים בקרית מעונות הסטודנטים בניין ב',
טל' 6408338.
2. **קורסי הכנה:** סמן לתחילת הלימודים מתקיימים קורסי הכנה במתמטיקה, פיזיקה וכימיה. משך הקורסים – חודשיים. מומלץ למועדים שלא למדו בבית הספר התיכון מתמטיקה, כימיה ופיזיקה בהיקף של 3 יחידות לפחות, להשתחף בקורסי הכנה. מידע על קורסי הכנה של הפקולטה יישלחו לכל המתפללים עם הודעה הקבלה.

3. לימודים באוניברסיטה הפתוחה

רענון ידע באופן עצמאי : מומלץ להיעזר ב:

матמטיקה: ספרי לימוד לביה"ס התיכון

קורס האוניברסיטה הפתוחה: "חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי למדעים".

פיזיקה: מכדרה ניסיונית בהוצאת המכלה לחוראות המדעים, מכון ויצמן (פרק א-ה).

פיזיקה תיכונית: סירט-זימנסקי, הוצאה יבנה

מכניקה: פרקים 1,2,4,5,8,9

חשמל: פרקים 1,2

קורס האוניברסיטה הפתוחה: "מבוא למדעי הטבע", ייחדות 7-1

ספרי לימוד לביה"ס התיכון

קורס האוניברסיטה הפתוחה: "מבוא למדעי הטבע" ייחדות 8-7 וידרכים בדמייה".

דמייה:

סדרי הלימודים

התכנית משלבת קורסים מהפקולטות לרפואה ולמדעי החיים, וכן קורסים יהודים לתלמידי התכנית. תקנון הלימודים של האוניברסיטה ושל שתי הפקולטות (שעיקריו מובאים בהמשך) חל על תלמידי התכנית. התכנית מנוהלת ע"י ועדת הוראה בין-פקולטיבית, האחראית על התכנים האקדמיים, ועל יישום תקנון הלימודים. יועצים מטעם ועדת ההוראה ידריכו את התלמידים בישום תקנון ובקביעת תוכנית לסטודנטים אינדיבידואליות.

הטיפול המנהלי בתלמידי התכנית יתבצע במצוירות הפקולטה לרפואה בבניין סאקלר, קומה ב', ובמצירות הפקולטה למדעי החיים בבניין שרמן, קומה ב'.

יעוץ ורישום לקורסים

לקראת פתיחת שנת הלימודים יעדך כנס, ויתקיים יעוץ ורישום לקורסים. הוועדה על תאריך הכנסת והרישום תישלח לבתי התלמידים.

בבואם להרשם חייבים התלמידים להציג שובר תשלום מס' 1 לשנת הלימודים תש"ה וכרטיס תלמיד.

תלמיד יירשם לקורס בתנאי שעמד בדרישות המוקדמות של אותו קורס.

את תוכנית הלימודים ניתן לשנות ולעדכן בשבוע השישי של הסמסטר.

תלמיד שנרשם לקורס, לא השתתף בו ולא ביטל את רישומו עד תום השבוע השלישי של הסמסטר, יירשם לו ציון נכשל מינהלי בקורס זה (230).

nocחות בשיעורים

נווהיל האוניברסיטה מחייבים nocחות בכל השיעורים, התרגולים, המעבדות, והסמינרים. חל אייסור רישום לקורסים אשר שעוט הלימוד בחם חופפות.

ניסויים בבעלי חיים

במספר מצומצם של קורסים במסגרת לימודי ביולוגיה ולמדעי הרפואה מתקיימים ניסויים בבעלי חיים. היחס לבבעלי החיים בניסויים אלה הוא לפי כל הכללים, ההנחהות והאתיקה הנדרשים במחקר. יעשה מאמץ לצמצם ככל האפשר את השימוש בעלי חיים במעבדות הסטודנטים. יחד עם זאת חובה על הסטודנט לחשתתף באופן פעיל במעבדה, גם אם נעשה בה שימוש בעלי חיים.

לימודי אנגלית כשפה זרה

כל תלמיד נדרש לסיים את לימודיו בקורס אנגלית ולהגיע לציון "פטור" תוך שנה ממועד תחילת לימודיו.

בחינות מעבר

1. לוח הבחינות מפורסם בידיון זה.
2. לרשות התלמידים שני מועדים: מועד א' ומועד ב'.
3. מתוכנות הבחינה במועד ב' יכול להיות שונה מזו של מועד א'.
4. היעדרות מהוד המועדים אינה מקנה הזכות למועד נוסף.
5. לא יתקיימו מועדי בחינות מיוחדים, פרט למקרים בהם תקנות האוניברסיטה מאפשרות זאת.
6. הבחינות נערכות בדרך כלל בכתב. בבחינה תימשך לפחות שעה אחת ולא יותר משלוש שעות. בבחינה הנערכת בע"פ ישתתפו שני בוחנים לפחות.

סדרי בוחינות מיוחדים

סטודנטים הטוביים מגובלת תפקודית: סטודנט הזוקק לשידורים מיוחדים על מנת להבחן פנה בכח אל ועדת ההוראה כדי לקבל אישור. על הפניה להיש بواسות בתחילת הלימודים. על מנת לקבל אישור לשידוריים מיוחדים, נדרש הסטודנט להמציא אישורם רפואיים עדכניים (במקרה של בעיה רפואית), לעבור אבחון אצל פסיכולוג האוניברסיטה (במקרים של דיסלקציה וכו'), או לאשר אצל פסיכולוג האוניברסיטה אבחון ממושך חיוני (כגון "ניצן"). סטודנטים לקיים למידה המבוקשים התאימות בבחינות, חייבים לעבור אבחון בשירות הפסיכולוגי של דקאנט הסטודנטים (בניין מיטשל, חדר 222, טל' 6408555), וזאת גם אם הם מצוינים בידיים אבחונים קודמים. ההתאמות בבחינות ניתנות על סמך חוות דעת של "השירות הפסיכולוגי", בתיאום עם ועדות ההוראה. עקב רשותה החמתנה הארוכה מומלץ לפנות לאבחן מוקדם ככל האפשר.

עלולים חדשים: עלולה חדש (נמצא בארץ לא יותר משלוש שנים), זכאי לתוספת חצי שעה לזמן בחינה סופית, בכפוף לאישור מורה הקורס.

סטודנטים המשרתים במילואים: (סעיף זה כפוף להגדורות הנמצאות ב"דפים הזהובים" של ידיונו הפיקולות). סטודנט, שעקב שירות מילואים פעיל נבצר ממנו להשתתף בבחינה (מועד א' או ב'), יהיה זכאי למועד מיוחד. במועד המיחוץ יהולו כל תנאי בבחינות מועד א' או ב'. על הסטודנט לדאוג לאישוריהם הבאים:

1. טופס 3021, טופס 3010, או תדף מחשב מטעם השימוש הראשית.
2. סטודנט הנקרא לשירות המילואים בן יום אחד בזמן הלימודים או בזמן הבחינה, ימציא לזכירות הסטודנטים טופס 510, חתום על ידי מפקד היחידה.

בחנים

המורה רשאי לקיים בוחנים בכל מקצועות הלימוד, ללא הודעה מוקדמת. מספרם לא יעלה על 4 בסמסטר. הבוחן מחייב חומר הנלמד במשך תקופה שאינה עולה על 3 שבועות. בשלושת השבועות האחרונים של הסמסטר לא יתקיימו בוחנים.

ציוויל סופי בקורס

כל קורס מסתיים בהערכת המורה שתינן באחוזים. ציון נמוך מ- 60 הוא ציון "נכשל". תלמיד שלא ניגש לבחינה בשנה בה למד את הקורס, ירשם לו הציון "נכשל". בעת מתן הציון הסופי במקצוע יתחשבו המורים בציון בחינת המüber, בציוני הבתים שנערכו במשך שנות הלימודים, בתרגילים וב hasilות בתפקידים במעבדה. תלמיד שהפסיד 15% משערי המעבדה או התרגילים, לא יורשה לגשת לבחינה הסופית בקורס.

ציון בו חונן אחד יהיה עד 10% מהציון הסופי בקורס, וסה"כ הבחנים לא יעללו על 20%. במקצועות חובה היה ציון בחינת המüber לפחות 50% מהציון הסופי בקורס.

הרabcן הציון בקורס החובה המופיע בידיעון הוא הקובע, אלא אם הודיע המורה אחרת בתחילת הקורס. כל הציוןים שיינטנו ע"י המורים יירשם בגילון הציונים.

מועד הגשת הציונים

מורה חייב להציג ציוניים סופיים לזכירות הפוקולטה ביוםעד אי' תוך 3 שבועות מיום הבחינה, ובמועד ב' תוך שבועיים.

יעיון במחברות הבחינה

ייקבע מועד אחד בלבד לעיון במחברות הבחינה, וזאת עד שבועיים מיום פרסום הציונים עלلوحות המודעות. עיון במחברת הבחינה יתקיים בנוכחות המורה או נציג שתמנה המחלקה, ובתואום עם זיכירות הפוקולטה. מחברות הבחינה יושמדו לאחר סמסטרו.

נוהל הגשת ערעור על ציוניים

תלמיד רשאי לעורר על ציון שניין לו בבחינה בכתב. בקרה זה ינותל הציון הקודם. בקשה ערעור על ציון יש להגיש בכתב לזכירות הפוקולטה תוך 14 ימים מיום פרסום הציונים.

תיקון ציון

תלמיד רשאי לתקן ציון חיובי (60 ומעלה) של מועד אי' עיי בבחינה נוספת ביוםעד ב', וזאת רק בקורסים של שנת הלימודים השופטת. תלמיד המבקש לתקן ציון חיובי, יפנה לזכירות התלמידים עד שבועיים לפני תאריך מועד ב'. עם הגשת הבקשה בטל הציון הקודם, וציוויל הבחינה ביוםעד ב' – הוא הציון הקובע. אין הגלה במספר המקרים בהם ניתן לבטל ציון. הרשות לתקן ציון ניתנת פעם אחת בכל מקרה.

הכרה בלימודים אקדמיים קודמים – נוהל "פטורים"

תלמיד רשאי לבקש מועדת ההוראה לפטור אותו מהחובה ללימוד בקורסים אותם למד במוסד אקדמי מוכר. בכל מקרה, חייב כל תלמיד לפחות ב- 1/3 מתכנית הלימודים של התכנית. לפיכך, לא יינתן "פטור" ליותר מאשר 2/3 מתכנית הלימודים. תלמיד המבקש פטור וזיכוי, גיש טופס בקשה ביצירוף אישור ציוניים רשמי ופירוט תוכן הקורס (סילבוס) נשוא הפטור, לזכירות התכנית. בקשה תועבר לידיו בזאת ההוראה.

תכנית לימודים מיוחדת

תלמידים שקיבלו אישור מועדת ההוראה לתוכנית לימודים מיוחדת, תוכנית חלקיות, דמיית קורסי חובה, בחרה או הארכת משך הלימודים מעבר לשלש שנים – חייבים ביעוץ מיוחד, בבדיקה דריישות התקדם של קורסי החובה והבחירה, תנאי המüber ותקנון שכיל.

תקנון מעבר

לימודי חובה – לתלמידי שנה א' וسنة ב'

1. תלמיד חייב ללימוד ולה יבחן | בכל הקורסים של השנה בה הוא לומד, אלא אם קיבל אישור אחר מועד הח/orאה.
2. תלמיד בשנה א' יכול להמשיך את לימודיו בשנה ב' רק אם יסיטם את לימודי שנה א' בממוצע משוקלל של 75 ומעלה, ויעמוד בכל התנאים המפורטים בהמשך.
3. כל הציונים (גם ציון "נכשל" שלא התקין) כנסים לחישוב הממוצע המשוקלל.
4. תלמיד שנה א' או ב' שעמד בתנאי מעבר, אך נכשל במקצועו חובה אחד, יכול להמשיך את לימודיו בשנה הבאה, אבל יהיה חייב ללמידה שנית את המקצוע בו וכשל, כולל תרגילים ומעבדות (אלא אם שוחרר עיי מרצה הקורס), ולעמוד בבחינה בחצלהה.
5. מומלץ להיבחן במקצוע שנלמד בשנה קודמת במועד א', לפני בוחינות מקצועות השנה השוטפת.
6. תלמיד שנה ב' שנכשל בשני מקצועות חובה, יופסקו לימודיו הסדריים לשנה אחרת. התלמיד יחויב ללמידה מחדש שני המקצועות שבhem נכשל, כולל תרגילים ומעבדות, ולא יורשה להשתתף בכל קורס אחר. לימודי הסדריים יחוושו רק לאחר שייעמוד בבחינות ננדראש וב모עדים הרגילים.
7. תלמיד שנכשל בבחינה לאחר למידה חוזרת של קורס, לא יוכל להמשיך לימודיו בתכנית.
8. תלמידים ולומדים בתכניות לימודים חלקיים/מיוחדים, תזוזן ועדות הח/orאה בתנאי המעבר שלהם, ככל מקרה לגופו.
9. לימודי אנגלית כשפה עזר: (ראאה הוראות כלליות)
 - א. תלמיד חייב להשלים את חובותיו בשפה האנגלית או לקבל "פטור" עד סוף שנה א'.
 - ב. אישור חשלמת החובות באנגלית או קבלת "פטור" הוא תנאי מעבר לשנה ב'.
 - ג. תלמידים עולים חדשים, אשר שפט אמש אינה השפה האנגלית, יפנו למזכירות הפוקולטה בבקשת מועד השלים חובותיהם בשפה האנגלית.

לימודי בחירה

1. על התלמיד לעמוד בהצלחה בדרישות קורסי הבחירה . כל ציוני הקורסים, גם שנלמדו מעיל למכסת הקורסים הנדרשת, ייתשבו בממוצע הסופי לתואר.
 2. תלמיד שייאלי לצורר במהלך לימודיו שני ציוני "נכשל" בקורס בחירה, וזאת במקרים הבאים:
 - א. נבחן וקיבול ציון נכשל בקורס (59-0).
 - ב. נכשל "מנחה לי" (230)
- התלמיד וכייא להשותטף פעמיינס בקורס בהם נכשל, או לעמוד במקומם קורסים אחרים שוו ערך בשיעור. במקרה כזה יירשמו בගילוון ציינו גם ציוני הקורסים בהם נכשל, אך לא ייחסו במנין השעות של קורסי הבחירה ובממוצע המשוקלל של הציון הסופי לתואר.

הפסקה וחידוש לימודים

- תלמיד שהפסיק לימודיו מזמן יודיע על כך למזכירות התכנית. תלמיד רשאי לחזור לימודיו לאחר הפסיקה שאינה עלה על שנתיים, ויהלו עליו הדרישות הנהוגות בשנת הלימודים בה חידש לימודיו.
- זכות זו ניתנת לתלמיד פעם אחת במהלך הלימודים. זכות זו אינה ניתנת לתלמיד שפסיקו מסיבות אקדמיות או משמתיות. תלמיד שהפסיק ללמידה לצורך שירות חובה בצה"ל, רשאי להרים לאחר שחרורו ויהלו עליו הדרישות הנהוגות בשנת הלימודים בה חידש את לימודיו.תיק לתלמיד שהפסיק לימודיו ישמר 7 שנים בלבד.

זכאות לתואר

עם סיום כל חובותיו האקדמיים, התלמיד יפנה למצוינות התלמידים לביקורת רשות הלימודים וסידור "טופט טילולים" (שכ"ל והספריה למדעי החיים והרפואה). בתום לימודיו יקבל התלמיד אישור הכלול פירוט לסטודנטים. באישור יירשם ציונו בכל מקצוע וכן ציון סופי לתואר "בוגר". הציון הסופי ייקבע לאחר שכלל הציון שמתබול ע"י סיכום כל המכפלות של שעות הקורסים בציונים, מחולק בסך כל השעות.

התואר "בוגר אוניברסיטה בחצאיות תורה" יוענק לתלמידים אשר ציונים המשקלל הוא 94.5 ומעלה.

התואר "בוגר אוניברסיטה בחצאיות" יוענק לתלמידים אשר ציונים המשקלל הוא 89.5 ומעלה התלמיד יחשב ל"בוגר בחצאיות" או "בוגר בחצאיות תורה" רק אם סיים לימודי וחובותיו לתואר במשך 7 סמסטרים, ובתקופה שלא עלתה על 4 שנים.

תכנית הלימודים

הסטודנטים לתואר בוגר נמשכים שלוש שנים (6 סמסטרים). התלמיד רשאי להאריך את משך לימודיו עד ל- 5 שנים לאחר יעוץ ובאישור ועדת ההוראה של התכנית.

היקף הלימודים הנדרש לתואר הוא 160 ש"ס לפחות הפירות הבא:

- קורסי חובה במדעים – 33-33 ש"ס.
- קורסי חובה ביולוגיים – 90-90 ש"ס.
- קורסים מתודולוגים וסמינריונים – 10-14 ש"ס.
- קורסי בחרה (השלמה עד 160 ש"ס).
- דרישות כלל אוניברסיטאיותanganlit – לא כולל במניין השעות לתואר.

התכנית מותנסת על קורסים הנחוצים בפקולטה לרפואה ובפקולטה למדעי החיים. בשתי הפקולטות יש קורסים מקבילים, המכסים חומר דומה. התלמיד רשאי, באישור ועדת ההוראה של התכנית, להמיר קורס מפקולטה אחת בקורס מקביל מהפקולטה האחרת. יחד עם זאת, ועל מנת לאפשר לתלמיד לסיים את לימודי בשלוש שנים, תאמו שתי הפקולטות את לוח שעות ההוראה שלהן, וממליצות לתלמידי התכנית רצף קורסים משולב משתדי הפקולטות. הקורסים המפורטים להלן מתואימים במערכת השעות, ומאפשרים לסטודנט להשלים את חובותיו בכל אחת משנות הלימוד.

שנה א' - קורסי חובה

סמסטר א'

שם הקורס	מס' הקורס	שם הקורס	מס' השעות	דרך הוראה	מדעי החיים	רפואה	יעודי לתכנית
פיזיקה ¹	0104.1403	פיזיקה ²	0455.1804	שווית	+		+
מתמטיקה ²	0455.1809	מבוא לאקולוגיה	0455.1809	שווית	+		+
כימיה אורגנית ³	0111.1213	כימיה כללית ופיזיקלית ³	0111.1212	שווית	+		+
אנטומיה	0104.1401	שווים	2				

סמסטר ב'

שם הקורס	מס' הקורס	שם הקורס	מס' השעות	דרך הוראה	מדעי החיים	רפואה	יעודי לתכנית
סטטיסטיקה	0455.1806	מבוא לביולוגיה של התא	0455.1510	שווית	+		+
ביו כימיה 1	0351.2809	מבוא לביופיזיקה ופייזיולוגיה כללית	0104. 1402	שווית + מ	+		+
מבוא למדעי העצב	0104.1405	שווית + מ	3				
אנטומיה	0104.1401	פיזיקה ¹	0104.1403	שווים			
אבולוציה	0455.2536	אבולוציה	2	שווית	+		

בנוסף חייב התלמיד להשלים חובהתו באנגלית.

הזרכה בספרייה לשנה א'

חלה חובה על תלמיד להשתף בקורס "משאבי הספרייה לממדעי החיים והרפואה". הקורס מתקיים בימייה מרוחק דרך האינטרנט באמצעות ה Virtual tau , בכתובת : <http://virtual.tau.ac.il> .
הקורס כולל שתי תנטזים בחינה ממוחשבת. ציון "עובר" הוא תנאי מעבר לשנה ב' בסיום הקורס תנטזים בחינה ממוחשבת. ציון "עובר" והוא תנאי מעבר לשנה ב' בסיום הקורס שני חלקיים : "קטלוג הספרייה" ו"משאבי הספרייה". על התלמידים לסייע את החלק "קטלוג הספרייה" ולהבחן עליו עד לתאריך 14.11.04 , ועל החלק " משאבי הספרייה להבחן עד לתאריך 5.6.05 .

ניתן ללמוד בקורס מהמחשבים בספרייה, בכתות המחשבים, או מהבית. בדרךcouple וליישום, ניתן לפנות לספרני ההדרכה בספרייה או בטלפון 6407975 .

1. פטור מקורס יינו לבני ציון לפחות בבחינות הבגרות נפייקה ברמה של 5 יחידות. הקורס שני.
2. פטור מקורס יינו לבני ציון 85 לפחות בבחינות הבגרות במתמטיקה ברמה של 5 יח"ל, או למי שלא משלם בקורס לכנה בקי"ץ ועמד בבחינה בציון 85 לפחות.
3. על מנת ללמידה כימיה בפקולטה לרפואה, נדרש ציון בגרות בכימיה ברמה של 3 יח' לפחות, או לחולפן, השתתפות בקורס קיז בכימיה. מי שאינו לו אחד משי אלה, חייב להשלים את החומר בעצמו לקרה ותחולת הלימודים.
- לאחר סיום הקורס בכימיה אורגנית בפקולטה לרפואה, רשאי התלמיד להירשם למועדנה בכימיה אורגנית. הקורס בחירה בממדעי החיים.

שנה ב' - קורס חובה

סמינר א'

מס' הקורס	שם הקורס	דרך הוראה	מספר שעות	מדעי החינוך	רפואה	יעודי לתכנית
0455.2526	גנטיקה כללית	שי (רטוט)	3 (2)	+		
0455.2501	מבוא לבiology מולקולרית- מעבדה	שורם	5			+
0104.2507	אטומולוגיה כללית וклиינית	שי	4			+
0104.2508	פיזיולוגיה של המعروפות	שווי	5			+
0104.2502	נוירופיזיולוגיה	שי	3			+
0104.2504	מבוא לאפידמיולוגיה ושיטות מחקר	שי	3			+
0104.2506	ביולוגיה של ההתפתחות ואנבריאולוגיה	שורם	2			+

סמינר ב'

מס' הקורס	שם הקורס	דרך הוראה	מספר שעות	מדעי החינוך	רפואה	יעודי לתכנית
0104.2503	מיקרוביולוגיה כללית	שי	7			+
0117.5618	מבוא לתורת המחלות- פתולוגיה כללית	שי	4			+
0111.2128	הבסיס המולקולרי של המחלות	שי	6	+		
0104.2505	מבוא לפמקולוגיה	שווי	6			+
0455.2549	המבוא לבiology מולקולרית	שווי	4			

כמו כן חיב התלמיד לבחור בקורס מעבדה אחד לפחות (בנוסף לקורס החובה במעבדה בביולוגיה מולקולרית) מהפקולטה למדעי החינוך מבין הקורסים הבאים:

סמי ב' (3 שיס)	*איימוןולוגיה	0455.3686
סמי ב' (4 שיס)	ביוכימיה	0455.2665
סמי ב' (4 שיס)	מיקרוביולוגיה	0455.2523
סמי א' (4 שיס)	גנטיקה	0455.2826
*ביולוגיה מולקולרית של התא סמי ב' (6 שיס)	*ביולוגיה מולקולרית של התא סמי ב' (6 שיס)	0455.2566

* בחציו הראשון של סמינר ב' תתקיים המעבדה בביולוגיה מולקולרית, ובחציו השני של הסמינר החל מתרץ 17 באפריל - תתקיים המעבדה באימונולוגיה.

התלמיד יוכל להתחיל את לימודי הבחירה כבר בשנה זו, עד למכתש לימודים כללית של 32 שעות בכל סמינר. יש לקבל את אישור רצוי ה��נית לקורס בחירה.

קורס בטיחות במעבדה חלה חובה על תלמיד לחשתף בקורס בטיחות במעבדה. התלמיד יוכל לבחור בין שני הקורסים המתקיים בפקולטה לרפואה ופקולטה למדעי החינוך בתקופת הקיץ. על התלמיד להשתתף בקורס לפני שנה ב' ולכל המאושר לפני שנה ג'.

פרויקט מחקרי בשנה שלישית התלמיד חייב בפרויקט מחקרי שיבוצע באחת ממעבדות הממחקר של שתי הפקולטות. מומלץ להתחיל ולהתענין בנושא מחקר לפרויקט כבר בסוף השנה השניה ואפשר להתחיל בעבודות הפרויקט כבר בחופשת הקיץ שבין שנה ב' לשנה ג'. לפרטים ראה תכנית לימודים שנה ג'.

סמינריון בשנה השלישית התלמיד חייב להגיש שני עבודות סמינריוניות. אפשר להתחיל בהכנות הסמינריונים כבר בקיץ שבין שנה ב' לשנה ג'. לפרטים ראה תכנית לימודים שנה ג'.

הזרכה בספרייה לשנה ב'

חלה חובה על תלמיד להשתתף בקורס "משאבי הספרייה למדיינ חיים והרפואה". הקורס מתקיים בליידה מרוחק דרך האינטראקט באמצעות ה- [Virtual tau](http://virtual.tau.ac.il), בכתבוב: <http://virtual.tau.ac.il>. בסיום הקורס תתקיימים בחינה ממוחשבת. ציון "עובד" הוא תנאי מעבר לשנה ג'. הקורס בניו משני חלקים: "קטלוג הספרייה" ו"משאבי הספרייה". על התלמידים לסיים את החלק "קטלוג הספרייה" ולהבחן עליו עד לתאריך 14.11.04, ועל החלק "משאבי הספרייה" להבחן עד לתאריך .5.6.05.

ניתן ללמידה בקורס מהמחשבים בספרייה, בכתבות המחשבים, או מהבית. להדרכה ולסייע, ניתן לננות לספרני הרודכה בספרייה או בטלפון 6407975.

שנה ג' - קורס חובה

מספר הקורס	שם הקורס	דרן	שיעור מס'	מדעי החיים	רפואה	יעובי לתוכנית
0455.5555	МАШАБИ הספרייה למדעי החיים והרפואה	למידיה מרחוק דרך האינטרנט	+ 			
0104.3500	מעבדה רפואית	שורם	3			+
0455.2680 0104.3501	НИТОЧТОВАЯ НИСОИМ /או: קריאת טקסט מדעי	שי	2 2	+		+
0104.3502	СМЕИРНОВ	ס'	2	+		
	СМЕИРНОВ	ס'	2	+		
0104.3503	ПРОЕКТ או פרויקט	6 6		+		

התלמיד ישלים את סך מכסת השעות לתואר ראשון (160 ש"ס) מתוך הקורסים הקיימים בפקולטה לרפואה ובפקולטה למדעי החיים. השלהמה זו תכלול לפחות מס' כל הקורסים מהפקולטה לרפואה, שליש מהפקולטה למדעי החיים, והשאר – בחירה חופשית.

יועצי התכנית יאשרו את בחירתו של כל סטודנט.

פרויקט במסגרת פרויקט הממחקר, התלמיד ישתלב באחת ממעבדות הממחקר שבשתי הפקולטות ע"פ בחירתו ולאחר תואם מרأس עם ראש המעבדה.
ההיקף הרשמי של הפרויקט הוא 90 שעות, אולם מצופה מהסטודנט שיקדיש זמן כנדרש להשלהמת הפרויקט. עבודות הפרויקט כוללת לימוד שיטות מחקר ובירכוע נסיוונות במעבדה.
על הסטודנט להציג סיכום עבודות פרויקט בהיקף של 3-10 עמודים שיכיל מבוא קצר והצגת השאלה המדעית, תיאור השיטות, תוכנות הניסויים וסיכום הפרויקט. לאחר אישור עבודות הפרויקט ע"י המנחה, תועבר העבודה לידי הבחירה.
ב- 6 ש"ס במסגרת לימודי הבחירה.

סטודנטים בעלי ממוצע 90 ומעלה בשתי שנות הלימוד הראשונות יהיו רשאים לעשות פרויקט נוספים בפקולטה השניה – הפקולטה שלא נעשה נוכח פרויקט החובה. הפרויקט הראשון יהיה קורס חובה לכל תלמידי התכנית. הפרויקט השני מזכה ב-6 ש"ס על חשבון שעوت קורסי הבחירה.

התלמיד חייב באחד משני הקורסים הנ"ל ורשאי לבחור את השני במסגרת שעות הבחירה.

סמינריון סטודנט יגיש שתי עבודות סמינריון, האחת בפקולטה למדעי החיים והאחרת בפקולטה לרפואה. על הסטודנטים להיערכ מראש לעומס הצפיי בשנת הלימודים השלישי. מומלץ להתחיל בעבודות הסמינריוניות כבר בקי' שבון שנה ב' לג' או בראשית השנה השלישי. סמינריון המוגש במסגרת קורס בחירה אינו פוטר מהagation שני סמינריוני החובה.

הזרכה בספרייה לשנה ג'

חלה חובה על תלמיד לחשתוף בקורס "משאבי הספרייה למדעי החיים והרפואה". הקורס מתקיים במלידה מרוחק דרך האינטרנט באמצעות ה- Virtual tau- , בכתובת : <http://virtual.tau.ac.il>. בסיום הקורס ותתקיים בינוי ממוחשבת. צוון "עובד" הוא תנאי לקבלת התואר. הקורס בניי משני חלקים: "קטלוג הספרייה" ו"משאבי הספרייה". על התלמידים לסייע את החלק "קטלוג הספרייה" ולהבחן עליו עד לתאריך 14.11.04, ועל החלק " משאבי הספרייה להבחן עד לתאריך 05.6.05 . ניתן למועד בקורס מהמחשבים בספרייה, בכתות המחשבים, או מהבית. להזרכה ולסיווע , ניתן לננות לספרי ההזרכה בספרייה או טלפון 6407975 .

מערכת שעות שנה א'**סמינר א'**

החל מ-10.2004

יום	שעות	שם מקצוע	שם המורה	דרז'	קב'	בניין/חדר הוואה
א'	8-10	כימיה אורגנית	פרופ' י. קשמן	שוויות	01	בנין סאקלר אולם לולה
	10-14	כימיה כללית ופיזיקלית	פרופ' ע. פלד ד"ר ש. ריכטר	שוויות	01	בנין סאקלר אולם לולה
	14-16	מתמטיקה	גב' נ. אלקלעי- עמיאל	תי'	04	בנין שרמן אולם 02
	16-18	אקולוגיה	פרופ' ע. אשלי ⁺ פרופ' ת. דיין	שי'	02	בנין בריטניה אולם 014
ב'	8-10	כימיה אורגנית	פרופ' י. קשמן	שי'	01	בנין סאקלר אולם לולה
	10-12	אקולוגיה	פרופ' ע. אשלי ⁺ פרופ' ת. דיין	שי'	02	בנין בריטניה אולם 014
	12-14	אנטומיה	ד"ר ס. ויש-ברץ	שוויים	01	בנין סאקלר, ח' 927
ג'	8-10	כימיה כללית ופיזיקלית	פרופ' ע. פלד ד"ר ש. ריכטר	שי'	01	בנין סאקלר אולם לולה
	10-12	מתמטיקה	מר א. להר	שי'	01	בנין בריטניה אולם 05
	12-14	פיזיקה	ד"ר ג. ברוש	שוויות	01	יפורסם
ה'	8-10	כימיה אורגנית	פרופ' י. קשמן	שי'	01	בנין סאקלר אולם לולה
	10-12	פיזיקה	ד"ר ג. ברוש	שוויות	01	יפורסם
	12-14	מתמטיקה	מר א. להר	שי'	01	בנין בריטניה אולם 05

תכנית לימודים משולבת לתואר ראשון במדעי החיים והרפואה

סמסטר ב'
20.2.2005 החל מ-

יום	שעות	מקצוע	שם המורה	דרך הוראה	קב'	בניין+חדר
א'	9-12	סטטיסטיקה	ד"ר ד. בורשטיין	שי	01	בנין בריטניה אולם 014
	14-17	ביוכימיה 1	יורסם	שי		יפורסם
ב'	10-12	ביולוגיה של התא	ד"ר א. אלרואי-שטיין פרופ' ד. ורשרן ד"ר ח. לדרקמר	שווית	01	בנין בריטניה אולם 014
	12-14	מבוא לביופיזיקה/מדעי העצב	פרופ' מ. קוזלוב פרופ' נ. דסקל	שווית + מי	01	בניין סאקלר ח' 927
	14-16	אנטומיה	ד"ר ס. ויש-ברץ	שווים	01	בניין סאקלר ח' 927
ג'	9-12	מבוא לביופיזיקה/ מדעי העצב	פרופ' מ. קוזלוב פרופ' נ. דסקל	שווית	01	בניין סאקלר ח' 927
	12-15	פיזיקה	ד"ר נ. ברוש	שווית	01	יפורסם
ד'	8-10	ביוכימיה 1	יורסם	שי		יפורסם
	10-12	מבוא לביופיזיקה/מדעי העצב	פרופ' מ. קוזלוב פרופ' נ. דסקל	שווים + מי	01	בניין סאקלר ח' 927
	12-14	ביולוגיה של התא	יורסם	ת'		בניין סאקלר ח' 120 א'+'ב'
ה'	8-11	אבולוציה- קב' 1	ד"ר ע. מוקדי	שי	01	בניין גילמן ח' 223
	11-12	פיזיקה	ד"ר נ. ברוש	שווית	01	יפורסם
	12-14	ביולוגיה של התא	ד"ר א. אלרואי- שטיין פרופ' ד. ורשרן ד"ר ח. לדרקמר	שווית	01	בנין בריטניה אולם 014
	14-15	סטטיסטיקה	גב' ל. שלו	ת'	01	בניין סאקלר ח' 119

מערכת שעות שנה ב'

סמסטר א'
17.10.04

החל מ-

שם המורה	מקום	שעות	יום
פרופ' מ. קופיק פרופ' ד. סגל ד"ר ע. קרואויסקוב ד"ר ע. פרקט	גנטיקה	8-11	א'
פרופ' י. קיסרי	איומנוЛОГИЯ	11-13	
פרופ' י. סרנה	פיזיולוגיה של המערכות	13-15	
פרופ' י. קיסרי	איומנוЛОГИЯ	9-12	ב'
פרופ' א. רון פרופ' מ. מברך ומוריו הפקולטה	מבוא לביולוגיה מולקולרית	12-14	
פרופ' א. רון פרופ' מ. מברך מעבדה	מבוא לביולוגיה מולקולרית- מעבדה	14-18	
פרופ' א. גולדבורט מר' גרבּ	מבוא לאפידמיולוגיה	8-11	ג'
פרופ' י. סרנה	פיזיולוגיה של המערכות	11-14	
פרופ' ר. שלגי פרופ' ע. פין	אםבריאולוגיה	14-16	
פרופ' ס. גנטיקה	גנטיקה	8-10	ה'
פרופ' א. רופין	נוירופיזיולוגיה	11-14	
פרופ' ס. גנטיקה-מעבדה	יפורנסט	14-18	

סמסטר ב'
החל מ- 20.2.2005

יום	שעות	מקצוע	שם המורה	דרך הוראה	קב'	בניין+חדר
א'	8-11	מבוא לפרמקולוגיה	פרופ' י. אורון	SHOWIT	01	בניין סאקלר ח' 119
	11-14	מיקروبיאולוגיה	ד"ר נ. אושרוב	שי'	01	בניין סאקלר ח' 927
	14-18	ביולוגיה מולקולרית של התא- מעבדה	ד"ר מ. ויל	מי'		בניין בריטניה ח' 06
	14-19	אימונולוגיה- מעבדה	ד"ר ע. בן-ברוך	מי'		בניין בריטניה ח' 107
ב'	8-10	מבוא לבiology מולקולרית	פרופ' ג. קאופמן פרופ' ל. רידמן פרופ' ש. בר-נון ד"ר ד. כנעני	שי'	01	בניין בריטניה אולס 5
	10-12	מיקروبיאולוגיה	ד"ר נ. אושרוב	SHOWIT	01	בניין סאקלר ח' 927
	12-13	מיקروبיאולוגיה- מעבדה	פרופ' מ. מברך	מי'	01	יפורסם
	13-19	ביוכימיה- מעבדה	פרופ' א. שטרק	מי'		בניין שרמן ח' 107
ג'	8-10	הבסיס המולקולרי	פרופ' א. שני	שי'	01	בניין סאקלר אולס דולפי
	10-12	מבוא לתורת המחלות	פרופ' א. המל	שי'	01	בניין סאקלר ח' 120Ai+Bbi
	14-19	ביולוגיה מולקולרית של התא- מעבדה	ד"ר מ. ויל	מי'	01	בניין בריטניה ח' 107
ד'	8-10	מבוא לבiology מולקולרית	פרופ' ג. קאופמן פרופ' ל. רידמן פרופ' ש. בר-נון ד"ר ד. כנעני	שי'	01	בניין בריטניה אולס 5
	10-12	הבסיס המולקולרי	פרופ' א. שני	שי'	01	אולס דולפי
	12-14	מיקروبיאולוגיה	ד"ר נ. אושרוב	שי'	01	בניין סאקלר ח' 927
	14-17	מיקروبיאולוגיה- מעבדה	פרופ' מ. מברך	SHOWIT	01	יפורסם
ה'	8-10	הbasis המולקולרי	פרופ' א. שני	שי'	01	אולס Dolphi
	10-12	מבוא לתורת המחלות	פרופ' א. המל	שי'	01	בניין סאקלר ח' 119
	12-15	פרמקולוגיה	פרופ' י. אורון	שי'	01	בניין סאקלר ח' 20Ai+Bbi

מערכת שעות שנה ג'

סמסטר א'

החל מ- 17.10.2004

יום	שעות	מקצוע	שם המורה	דרכן	קב'	חומרה	בניין+חדר
א'	12-14	ניתוחות וצאות ניסויים	פרופ' ד. ורושאן	שי	01	בינוי סאקלר ח' 001ב'	
ב'	9-12	מעבדה רפואית ¹	פרופ' ג. פז פרלינן	שו"ם	01	בינוי סאקלר ח' 001ב'	

סמסטר ב'

החל מ- 20.2.2005

יום	שעות	מקצוע	שם המורה	דרכן	קב'	חומרה	בניין+חדר
ד'	10-12	קריאת טקסט מדעי	פרופ' י. סרנה	שי	01	בינוי סאקלר ח' 119	

¹ חלק מהഫניות תתקיינה במעבודות בbatis החולית המסתונפים לפוקולטה. הfgניות יתקיימו בשעה 15:08 בבורק. התלמידים יגיעו בזמן ובנסיבות עצםם לגביות אלה.

מועד ב' בחינות שנה א'

סמסטר א'

שם הקורס	מועד א'	מועד ב'
אקולוגיה	25.1.05	17.7.05
אנטומיה - חלק א'	31.1.05	21.7.05
כימיה אורגנית	7.2.05	29.8.05
מתמטיקה	13.2.05	13.7.05
כימיה כללית ופיזיקלית	18.2.05	24.8.05

סמסטר ב'

שם הקורס	מועד א'	מועד ב'
מבוא לבiology של התא	8.6.05	7.8.05
אנטומיה – חלק ב'	15.6.05	26.7.05
פיזיקה	20.6.05	1.8.05
ביוכימיה 1	26.6.05	9.8.05
סטטיסטיקה	29.6.05	10.8.05
מבוא לביופיזיקה ופיזיולוגיה כללית	4.7.05	4.8.05
אבולוציה	11.7.05	17.8.05
מבוא למדעי העצב	18.7.05	15.8.05

מועד ב' בחינות שנה ב'

סמסטר א'

שם הקורס	מועד א'	מועד ב'
פיזיולוגיה של הממערכות	26.1.05	14.7.05
נוירופיזיולוגיה	1.2.05	18.7.05
אימונולוגיה כללית וקלינית	6.2.05	21.7.05
מבוא לאפידמיולוגיה ושיטות מחקר	11.2.05	1.8.05
גנטיקה כללית	15.2.05	25.7.05
ביולוגיה של התפתחות ואםבריאולוגיה	18.2.05	9.9.04

סמסטר ב'

שם הקורס	מועד א'	מועד ב'
מבוא לתורת המחלות	9.6.05	7.8.05
מבוא לפרמקולוגיה	15.6.05	9.8.05
הבסיס המולקולרי	21.6.05	25.8.05
מבוא לבiology מולקולרית	30.6.05	22.8.05
מיקרוביולוגיה כללית- חלק א'	6.7.05	11.8.05
מיקרוביולוגיה כללית- חלק ב'	12.7.05	16.8.05

מועד ג' בחינות שנה ג'

סמסטר א'

שם הקורס	מועד א'	מועד ב'
מעבדה רפואית	16.2.05	19.6.05

המדרשה למתאים מתקדמיים



**לימודים לתואר שני (M.Sc.)
ולתואר שלישי (Ph.D.)**

מועדת המדרשה

פרופ' אילון המל	יולי
ד"ר נילי טבק	ראש החוג לסייע
ד"ר חגי אלדר-פינקלמן	ראש הורשת האדם ולרפואה מולקולרית
פרופ' יונה קיסרי	יושיר ועדת הוראה
פרופ' יאיר בן-דוד	ראש החוג לאנטומיה ולאנתרופולוגיה
פרופ' רפי קורנשטיין	נציג הפוקולטה בועדה האוניברסיטאית לתואר שני
ד"ר רחל גולן	הchodog לבiocימיה קלינית
פרופ' יהודה לרמן	ראש החוג לאפידמיולוגיה ולרפואה מונעת
פרופ' זאבי דביר	ראש החוג לפיזיותרפיה
פרופ' נתן דסקל	יושיר העודה היחידית לתלמידי מחקר
ד"ר נורית הולנדר	יושיר ועדת תלמידים לתואר שני
פרופ' מינקה הילדסהייםמר	ראש המכון לשמעיה ולדיבור
ד"ר טל יROSS-חחק	ראש החוג לריפוי בעיסוק
ד"ר גיל אסט	M.D./Ph.D.
פרופ' תמר קROLICK	ראש בית הספר לממציאות חבויאות
ד"ר ליאת קישון-רבין	ראש החוג להפרעות בתקשורת
פרופ' יוסף מקורי	נציג החוגים הקליניים
פרופ' צבי נבו	נציג הפוקולטה בועדה האוניברסיטאית לתלמידי מחקר
ד"ר כורת היירשברג	הchodog לפטולוגיה
פרופ' עמוס פיין	ראש בית הספר ללימודים המשך
פרופ' משה פיליפ	הchodog לבiology תאית וההפטחות תאית
פרופ' צבי פישלזון	ראש החוג לבiology תאית וההפטחות תאית
ד"ר אליעזר פלשר	הchodog למיקروبiology חומנית
פרופ' פול פרום	מרכז התכנית לבריאות בתעסוקה
פרופ' מיכאל קוזלוב	הchodog לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה
פרופ' ישראל כפה	ראש בית הספר לרפואת שניינים

משתתפים בתזקוף תפקדים: זקן הפוקולטה, סגנו זקן הפוקולטה, המשנה המנהלי
לדקאנון, וחברי העודה היחידית לתלמידי מחקר.

עדות המדרשה

ועדה מתאמת

פרופ' אילן המל - י"ר

פרופ' יונה קיסרי - י"ר ועדת הוראה ותואר שני

פרופ' נתן דסקל - י"ר העודה היחידית לתלמידי מחקר

פרופ' יצחק אופק - י"ר ועדת מלגות

פרופ' תמר קרווליק - ראש בית"ס למקצועות הבריאות

הועדה היחידית לתלמידי מחקר

ועדה לעבודות גמר לתואר שני במקצועות הבריאות

ועדת הוראה

ועדת תלמידים לתואר שני במדעי הרפואה

יעז"י התחומיים

אנתרופולוגיה פיזית – פרופ' צבי ליפשיץ

אפידמיולוגיה ורפואה מונעת – פרופ' דני כהן

ביוכימיה ובווכימיה קלינית – ד"ר רחל גולן

ביולוגיה תאית והתפתחותית – פרופ' עמוס פין

ביולוגיה תאית – פרופ' צבי פישלzon

מדעי העצב, פיזיולוגיה ופרמקולוגיה – פרופ' מיכאל קוזלוב

מיורוביולוגיה ואימונולוגיה – ד"ר אליעזר פלשר

פטולוגיה ניסויית – פרופ' אהוד סקוטלסקי

תורשת האדם ורפואה מולקולרית – ד"ר חגית אלדר-פינקלמן

עדות המדרשה לתארים מתקדמים

הוועדה היחידית לתלמידי מחקר

פרופ' פרופ' נתן דסקל – יו"ר
 פרופ' שמעון אפרת
 פרופ' זאבי דביר
 פרופ' צבי לפשיץ
 פרופ' אסתר סגל
 פרופ' צבי פרפל
 פרופ' משה רכבי
 פרופ' רונית שגיא-אייזנברג

ועדות הוראה

פרופ' יונה קיסרי – יו"ר
 ד"ר גיל אסטט
 ד"ר נורית הולנדר
 פרופ' אילן המל
 פרופ' דניאל חנןשווילי
 ד"ר שי יזרעאלי
 פרופ' דני כהן
 פרופ' חוה מוציניק
 פרופ' צבי מג'רג
 ד"ר דורותת נוימן
 פרופ' חגי פיק
 פרופ' אפרת קסלר

ועדות תלמידים לתואר שני

ד"ר נורית הולנדר – יו"ר
 פרופ' ברנדט אטאלוי
 ד"ר חגית אלדר-פינקלשטיין
 ד"ר כורת היירשברג
 ד"ר שי יזרעאלי
 פרופ' אסתר שען

ועדות תואר שני במדעי הבריאות

פרופ' זאבי דביר – יו"ר
 פרופ' יורם אפשטיין
 פרופ' אילן המל
 ד"ר נילי טבק
 ד"ר טל ירוס-חקק
 פרופ' דניאל כהן
 פרופ' חוה מוציניק
 פרופ' יונה קיסרי

חברי הדקאנט משתתפים בישיבות בתוקף תפקידם.

לימודים לתואר "מוסמך במדעי הרפואה" (M.Sc.)

"מוסמך במדעי הבריאות" (M.Sc. – M.A.)

המדרשה ללימודים מתקדמים מושrichtה חוקרים בתחום מחקר הביו-רפואים, לעובודה בעבדות מחקר, בתעשייה ובבתי חולים. במוגרת הלימודים משתתפים התלמידים באופן פעיל במחקר בעבדות בה"ס לרפואה. פעילות מחקרית זו מתאפיינת ברב-גנותיות ובגישה רבת-תחומיות לנושאים רבים. מאפייני המחקר המודרני בתחום מחקר רבים שימושם שimos השוואת פיסיולוגיות, ביוכימיות, גנטיות, אימונולוגיות ומורפולוגיות, כמו גם ניסויים בעגלי חיים וניסויים קליניים. מכך מתחייב ידע רחב, ושיטות פועלה בין חוקרים מתחומים שונים. תכנית הלימודים ותנאי הקבלה, לתואר השני והשלישי מבטאים מדיניות של פתיחות, גמישות וחירות לממציאות אקדמיות. בלבד ממספר מוגבל של קורסי חובה, ניתן לתלמידי המדרשה חופש בחירה מרבית בקביעת תוכנית הלימודים.

מהלך הלימודים

רישום ותנאי קבלה

הסטודנטים לקראת תואר "מוסמך אוניברסיטה" מאפשרים לבני תואר "בוגר אוניברסיטה" להשתלים ולהתמחות בתחום בו למדו לתואר הראשון, או בתחום קרוב לו. תלמיד יתקבל ללימודים לפי אחת מההגדרות הבאות:

- 1. "מן המניין"**
בעלי תואר "בוגר אוניברסיטה" או בעלי תואר מקביל המוענק ע"י מוסד להשכלה גבוהה שסיימו לימודיים בציון 80 לפחות.
מיועמדותם של בעלי תואר "בוגר אוניברסיטה" בציון גמר מ- 80 אך גובה מ- 75 תידן בזעם הקבלה, לאחר שיציגו המלצה של מנהה - חבר סגל בפקולטה, המוכן להנחותם.
מוסעדים בעלי השכלה אקדמית חלקית בתואר שני מפקולטה אחרת או מאוניברסיטה מוכרת אחרת, יחויבו במחצית מכתש השעות, לפחות, מהחייב את תלמידי המדרשה.
"לא מן המניין על תנאי"
על המועמד להציג זכאות לתואר הראשון בממוצע 80 עד תחילת שנת הלימודים.
- 2. "מן המניין"**
מועמד שעדי תחילת שנת הלימודים טרם סיים את לימודי התואר הראשון, תטאפר קבלתו כתלמיד במעמד "לא מן המניין" בתנאי שמכסת חבותיו להשלמת התואר לא תעלה על שלושה קורסים וציוונו הממוצע בעת ההרשמה הננו 80 לפחות.
- 3. "במעמד מיוחד", מהחייב השלמות מלימודי התואר הראשון**
תלמיד שלימודי התואר הראשון שלו לא כללו את שלושת הקורסים הבאים:
 - א. ביוכימיה**
 - ב. ביולוגיה של התא**
 - ג. ביולוגיה מולקולרית**
 - ד. גנטיקה**
 ילמד ב"מעמד מיוחד" להשלמות. אם יהיה צורך בהשלמות אחרות או נוספות – ועדת הקבלה תדין בכל מקרה לגופו.
- 4. קבלת התלמיד במעמד "מן המניין"**
בגובה אחד מהם. בבואה לדון במעמדות, תשקל ועדת תלמידים לתואר שני אם לחייב את התלמיד בהשלמות נוספת. לימודי החשלמה אינם ננים עם מכתש הלימודים לתואר.
תלמיד יעבור למעמד "מן המניין" אם יעמוד בתכנית הלימודים, בדרישות ובஹשלמות שנקבעו לו ע"י ועדת תואר שני, בפרק זמן של שנה אחת בלבד.
בנוסף לתנאים שפורטו לעיל, קבלתו של המועמד מותנית בהסכם בכתב של חבר סגל, הרשי להנחות, לקבל על עצמו את הנחיה המועמד, וזאת עד טרם תחילת הלימודים.
עד תום הסמסטר הראשון חייב התלמיד להגיע לרמת "פטור" באנגלית.

הנחיה

1. ראשאים להנחות חברי סגל המדרשה בדרגת מרצה ומעלה שעיסוקם במחקר, במסלול המינויים הרגיל.
2. ראשיא להנחות כמנהג משנה חבר סגל בעל תואר Ph.D או M.D. במסלולי המינויים הבאים: חוקרים, אורחים, משלול קליני, משלול נלווה, משלול מקביל (מורים בכירים בלבד), מורים מן החוץ, חברי הוראה, וכן חברי סגל בעלי מינוי במסלול הרגיל בדרגת מרצה לפחות מאוניברסיטה אחרת בארץ, פרופ' אמריטוס.
3. צירופו של מנהה שני טעון אישור ועדת תלמידים לתואר שני. במקרה זה על המנהה לצרף קורות חיים ורשימת פרטומים.
4. מנהה רשאי להנחות לא יותר משמונה תלמידים לתואר שני ושלישי. חריגת מכלל זה טעונה אישור המזכירות האקדמית.

תוחמי לימוד

בפקולטה לרפואה ניתן ללמידה לקראת התואר "מוסמך אוניברסיטה" באחד התחומיים הבאים: אימונולוגיה, אנטרופולוגיה פיזית, אפידמיולוגיה ורפואה מונעת, ביוכימיה קלינית, ביולוגיה תאית והפטחתונית, גנטיקה, מדעי העצב, מיקרוביולוגיה, פיזיולוגיה, פרמקולוגיה, פתולוגיה, ניסיונות.

ריפוי בעיסוק, פיזיותרפיה, סייעוד והפריעות בתקשות – (ראיה זדעתן מקצועות הבריאות).

1. תלמיד ירשם לתואר שני במדעי הרפואה בתחום או בתחום שבחור ועל-פי שיוכו התחומי של המנהה.
2. תלמיד רשאי להחליף תחום לימודים, בתיאום עם המנהה מהתחום החדש, לא יותר מトומ שישה שבועות מתחילת הסטטוס השני ללימודיו. התלמיד יודע על כך למזוכירות המדרשה. שינוי זה מחייב אישור הוועדה לתלמידי תואר שני.
3. התלמיד יחויב בדרישות התחום החדש.
4. מעבר לתחום המכיח מכסת לימודים נוספת העוברת את המכסה הנדרשת לתואר, כרוך בתשלום שכיר לימוד נוסף. עם זאת, מכסה של 6 ש"ס עודפת אינה כרוכה בתשלום.
5. במקרים מסוימים יהיה ניתן להעניק זיכוי ממכסת שעות לימוד בגין קורסים אותם למד התלמיד בתחום הראשון. זאת, באישור ועדת תואר שני.
6. התחום שיציון בתעודת המוסמך יהיה על-פי נושא עבודת הגמר ועל-פי מספר השעות בהן השתתף התלמיד:

תחום אחד 11 ש"ס לפחות, בקורסים מתקדמיים
שני תחומיים 8 ש"ס לפחות בכל תחום, בקורסים מתקדמיים.
ושא עבדות הגמר יתמקד לפחות בתוכן הלימוד.

הרשמה לתוכניות נוספות

תכנית משולבת לתארים "דוקטור לרפואה" ו"מוסמך למדעים" (M.D.-M.Sc.) או "דוקטור לרפואת שיניות" ו"מוסמך למדעים" (D.M.D.-M.Sc.)

תכנית זו נועדה לתלמידים שסיימו בחצינותות תואר ראשון ברפואה וברפואת שיניות. תלמידים אלה יהיו רשאים בתקופת זמן של שנה לפחות לפחות, מעבר לזמן הדרוש לסיום הלימודים תואר M.D. או D.M.D. להשלים את לימודייהם לתואר M.Sc.

רשאים להרשים, תלמידים שישימו לימודיים לתואר בוגר במדעי הרפואה (B.Med.Sci.) בציון גמר של 85 לפחות. במקרים מיוחדים תאושר קבלת תלמידים שציונים המשוקל בתואר הוא פחות מ-85 אך לא פחות מ-80.

מסלול ישיר לדוקטורט - פירוט על מסלול זה בעמ' 112.

לימודים לקורת התואר "מוסמך בבריאות בתעסוקה" (M.Occ.-H.H.) - 0159

ראשאים להירשם בעלי תואר "בוגר אוניברסיטה", ובעלי תואר מקביל המונען ע"י מוסד להשכלה גבוהה בתחוםים: מדעי החברה וההתנהגות, מינהל ציבורי, עבודה סוציאלית והנדסה. ההרשמה לתוכנית מתקיים אחת לשנתיים. בשנת הלימודים תש"ו תתקיים הרשמה. פרטיים על תכנית זו בעמ' 185.

לימודים לktorאת התואר "מוסמץ במנהל מערכות בריאות" (M.H.A) - 1233
 התכנית משותפת לפיקולטה לניהול ולפקולטה לרפואה, והוא מציעה מסלול הכשרה מקצועני ניהולי לבני תפקידי ניהול בכירים במערכות הבריאות בישראל. רשיים להגיש מועמדותם בעלי תואר גמר של 70 לפחות. חובת עמידה בבחינת GMAT חלה על כל המועמדים (פרט למועמדים בעלי תואר שני, לפחות ממוסד להשכלה גבוהה בישראל). פרטיים נוספים – במידעון הפקולטה לניהול. פרטיים על תכנית זו בעמ' 192.

תקנון ומילר הלימודים משך הלימודים

1. משך הלימודים לתואר השני הוא שנתיים עם אפשרות הארכה לשנה נוספת. במקרים מיוחדים ועדת התלמידים לתואר שני תדון בבקשת התלמיד מהמשך לימודיו מעבר לכך. על התלמיד להציג בקשה מנומקת בכתב להארכת משך הלימודים מעבר לשנתיים, ולצורך מכתב תמייה מנומק מהמנחה, כולל הערכה על המועד המשוער לסיום הלימודים. אורך אקדמי כפופה לתקנות שכר לימודי של האוניברסיטה.
2. בעלי תואר : דוקטור לרפואה, דוקטור לרפואת שיניים או דוקטור לוטרינריה (D.V.M., D.M.D, או M.D), יורשו לסטודנטים לתואר מוסמץ בשנה אחת. לעומת זאת, קורסי החובה המתקדמיים, הסמינריונים, והקורסי הבחירה המתקדמים. יהיו פטורים מהקורסיס הבסיסיים (8 ש"ס) אם השתתפו בהם בעבר ולא חלה עליהם התישנות (התהישנות נמinta החל מיום הלימודים לתואר).
3. בסמסטר הראשון, על התלמיד להתodium לעבודת מחקר המבוצע בקבוצת מחקר אחת, במשך תקופה של חודש לפחות. יש אפשרות להשתתף בשלוש תקופות היכרות בנובות חדש, באחת עד שלוש קבוצות מחקר.

הגשת תוכנית לימודים

1. לכל תחום תוכנית לימודים ודרישות מוקדמות. התכנית המחייבת את התלמיד היא זו של השנה בה החל ללימודיו.
2. תלמיד שהתקבל ללימודי תואר שני חייב להגיש את תוכנית הלימודים שלו במהלך השבוע הראשון של הסמסטר למצוירות המדרשה, (מומלץ להעזר בתכניות המחקר ובתכני הקורסים לצורך תכנון שנת הלימודים הראשונה).
3. תוכנית זו תכלול קורסים בסיסיים המהווים דרישת קדם לקורסים מתקדמים, קורסי חובה מתקדמים, וקורסים מתקדמים עפ"י בחירת התלמיד.
4. כל שינוי בתכנית הלימודים המקורי חייב אישור יו"ש התהום והמנחה. לתלמיד תינןן אפשרות להחליט עד השבוע השני ללימודים (בתחילת כל סמסטר) באיזה קורסים ילמד. תלמיד רשאי לעזוץ שינויים בראשית הקורסים שהגיש לאחר שהשתכנע בשיעור הראשון, באמצעות טופס שינויים שנינתן לקבל במצוירות המדרשה. מעבר לכך לא ניתן לשנותינויים במערכת.
5. תלמיד אשר לא יודע על שינוי בתכנית הלימודים, תהיה תוכנית לימודיו המקורי מהיבית, ובכלל זה תשלום שכר לימוד.
6. קורס שלא בוטל במועד, ולא נבחן בו התלמיד ייחשב כ"נכשל מנהלי".
7. ניתן להודיע על ביטול השתתפות בקורסים מוכזים לכל המאוחר יומיים לאחר תחילת הקורס, (פרטים בראשמת הקורסים).
8. שינוי בתכנית לימודיו של התלמיד (הוספה קורס וגייעת קורס) תהיה בתוקף רק אם בוצעה באמצעות המזוכירות.
9. תלמיד/מועמד שהגיש תוכנית לימודים אך לא הסדיר שכר לימוד אותה שנה, לא ייחשב כתלמיד.
10. תלמיד/מועמד ששילם שכר לימוד אך לא הגיע תוכנית לימודים באותה שנה, לא ייחשב כתלמיד.

רישום לקורסים בפקולטות אחרות

השתתפות בקורסים בפקולטה אחרת, (בהיקף של עד 10 ש"ס בקורסים מתקדמים רלוונטיים בתחום הממחקר) מחייבת אישור יועץ התהום ועמידה בתקנון של אותה הפקולטה. מידע על מועד ורישום מופרנס על לוח המודעות של החידות המתאיימות.

לרישום כניל' נדרש טופס הפניה, אותו ניתן לקבל במצוראות המדרשה.

אימות רישום

בתוצאות "אונינדי", ניתן לקבל רשומות למורים פנימיות המפרטות את מצבו האקדמי של התלמיד, הכוללות רישום לקורסים, ציונים ופרטים אחרים. רשומות הלימודים נועדו לאמת את הפרטים שהוזנו במחשב. **ראה נספח א' – מפתח סימולים**

חובה התלמיד בקורס

1. על התלמיד להשלים את קורסי החובה במהלך הסMASTER הראשון ללימודיו.
2. חלה חובת השתתפות לפחות ב-75% מהשיעורים, הסמינריונים והמעבדות.
3. התלמיד חייב להבחן או להגיש עבודה בסיוםו של כל קורס.
4. תלמיד יורשה לגשת לבחינות סוף קורס ורק אם יעמוד בכל חובות הקורס, כפי שהוגדרו ע"י חידת הלימוד.
5. נבחן תלמיד יותר מפעם אחת בקורס – הציון האחרון הוא הציון הקובע.
6. תלמיד לא יורשה להגיש יותר משלשה ערעורים לא מוצדקים לתואר, כאשר ערעור כייתי לא כולל במניין הערוריהם האישיים.

כישלון בקורס

1. תלמיד שנכשל בבחינת סיום קורס ירשם לו ציון נכשל, גם אם ציונו המשוקלל (הכולל ציוני העבודה) הוא 60 ומעלה.
2. תלמיד שציוינו קבוע לע"נשל" ולא מוקן בבחינה במועד נוסף, יובא עניינו לדין בזאת לענייני תלמידים.

פטור מקורס

تلמיד המבקש פטור מקורס חובה, יצירף לבקשתו את סילbos הקורס נשוא הפטור, היקף הקורס ופרק הזמן שחלף מאז למד את הקורס (עד 5 שנים). הבקשה תובא לדין בזאת תלמידים לתואר שני.

תנאי מעבר לשנה ב'

1. סיום כל הקורסים בציון ממוצע משוקלל 80 לפחות.
2. המשך לימודיו של תלמיד שממוצע ציונו גובה מ- 70 אך נמוך מ- 80, יידוע בזאת תלמידים לתואר שני.
3. הגשת הצעה לעבודת גמר עד סוף הסMASTER השני.

הפסקת לימודיים וחידושים

1. תלמיד שממוצע ציונו בשנה אי' נמוך מ- 70 – יופסקו לימודיו.
2. תלמיד שלא סיים לימודיו במועד, כולל הגשת עבודה גמר ועמידה בבחינת הגמר, ולא קיבל אישור להארכת לימודיים – יופסקו לימודיו.
3. תלמיד ש החליט להפסיק את לימודיו, חייב להודיע על כך מיד למזכירות המדרשה ולמדור תלמידים במרכזה למסרים.
4. תלמיד המודיע על הפסקת לימודיים לאחר תחילת סMASTER, חייב לוודא שרישומו בקורסים של אותו סMASTER, בוטל.
5. תלמיד שהפסיק את לימודיו וմבקש לחזרם, תובא בקשה לדין בזאת תלמידים לתואר שני.
6. במקרים מסוימים רשאית ועדת תלמידים להכיר בקורסים שלמד התלמיד בעבר, לצורך המשך לימודיו. כל זה בהתייחסות לציונים אותם השיג, בכפוף לשיקולים נספחים, ובתנאי שלא חלפו 5 שנים ממועד הפסקת לימודיו, במקרה זה יחולו עליהם התishiונות מלאה.
7. תלמיד המחדש את לימודיו, יחויב במלוא תכנית הלימודים ובתקנון התקפים בעת החידוש.

מסלול לימוד

- במדרשה שני מסלולים לתואר שבחם 31 ש"ס לימוד, *בחוג לאפדיימיאולוגיה 34 ש"ס לימוד.
1. מסלול עם עבודות הגמר בתחוםים בהם עבדות הגמר הן בעלות אופי מעבדתי.
 2. מסלול בתחוםים בהם עבודות הגמר אין בעלות אופי מעבדתי.

בקרים חריגים ובבירת מחוז בלבד בלבד, באפשרות הוועדה לאשר לתלמיד לסיים את לימודיו ללא הגשת עבודות גמר. במקרה זה יידרש התלמיד למכתש שעotta נוספת בהיקף של 35% לפחות מהמכסה הנדרשת במסלול עם עבודות הגמר.

תכנית הלימודים**קורס חובה****30103.0000 בטיחות וגיהות במעבדה**

1.5 ש"ס

לא כולל בגין השעות לתואר

(קורס מרכז לפנוי תחילת הלימודים)

תדרכות בספרייה

מליעג	מסלול רגיל	אופי הקורס
2 ש"ס 4 ש"ס	2 ש"ס 4 ש"ס	קורס חובה מתקדמים: חשיבה ותקשורת במדעים הביו-רפואים ביוסטטיסטיקה ומעבדת מחשב
15 ש"ס (לכל היותר)	8 ש"ס (לכל היותר)	קורסים בסיסיים, או קורסים המוחווים דרישת קדם לקורסים מתקדמים.
20 ש"ס לפחות מתוכם לפחות 15 ש"ס באחד מתחומי הלימוד.	17 ש"ס לפחות מתוכם 11 ש"ס לפחות באחד מתחומי הלימוד או 8 ש"ס לפחות בכל אחד משני תחומי לימוד.	קורסים בחירה מתקדמים
41 ש"ס	31 ש"ס	סה"כ
25 הרצאות סמינריוניות עבודת גמר (תיקזה)	25 הרצאות סמינריוניות עבודת גמר (תיקזה)	חובה אחרים הגשת עבודה

* תלמידים הבוחרים בתחום האפדיימיאולוגיה ילמדו 34 ש"ס לפחות במסלול רגיל, ו- 43 ש"ס בתכנית המליעג.

- **עקרונות השימוש בחיוות מעבדה במחקר ביו-רפואי** הוא קורס חובה לעוסקים בניסויים בבעלי חיים בלבד, וייחשב בגין השעות של קורסי הבחירה המתקדמים (חלק מ-17-18 ש"ס הנדרשות).
- לתלמידים החביבים בקורסים בסיסיים המוחווים דרישות קדם בהיקף גדול מ - 10 ש"ס, יחושו רק 8 ש"ס בגין קורסי הבחירה הנדרשים. ואילו לתלמידים החביבים בקורסים בסיסיים בהיקף הקטן מ- 8 ש"ס, ישלימו את מכתש הקורסים בהשתתפות בקורסים מתקדמים. קורסים בסיסיים לא יהוו חלק מהדרישות להתחמות בתחום (11 ש"ס כנדרש).

הרצאות סמינריוניות

- .1 תלמיד חייב להשתתף במהלך לימודיו ב- 25 הרצאות סמינריוניות לפחות, במסגרת סמינר בין חוגי או במסגרת סמינרים חוגיים.
- .2 התלמיד ינהל רישום של הרצאות הסמינריוניות בהן השתתף, ולאחר שתולשם השתתפו כנדרש, יוכל לモציאות המדרשה "טופס השתתפות בסמינריונים". על טופס זה יהיה החתום התלמיד והמנחה.
- .3 התלמיד ישתתוף בפגישות מקצועיות (סמינריונים) במסגרת החוג בו נעשית עבודת הגמר. אישור המורה (האחראי על הסמינר) על השתתפותו של התלמיד בפגישות אלה, מהוועת תנאי לסיום לימודי לתואר מוסמך.
- .4 השתתפות בכנס מדעי שколоה לשתי פגישות. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד.
- .5 תלמיד חייב להרצות על נושא עבودת הגמר במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור המנהה על מלאוי חובה ומהוועת תנאי לסיום לימודי לתואר מוסמך.

חובה המנהה

- .1 המנהה חייב לאשר את תכנית עבודת הגמר לפני שתוגש לאישור ועדת תלמידים לתואר שני.
 - .2 הגשת עבודה בשפה האנגלית, חייבות באישור המנהה ועדת תלמידים לתואר שני.
 - .3 על המנהה להציג לוועדת תלמידים לתואר שני, את טופס המנהה המצורף להצעת המחקר.
 - .4 המנהה יצרף המלצה להגדלת התווים בו יקבל התלמיד את התואר.
- ראה נספח ב' – הנחיות למנחה בעמ' 101.**

הצעה לעבודות גמר

- .1 תלמיד חייב להגיש הצעת מחקר לעבודת גמר, עד סוף הסמסטר השני ללימודיו. התלמיד שלא עשה כך, יפנה לוועדת תלמידים לתואר שני, ויגיש בקשה מנמקת לדחיה. אישור הבקשה מוטנה בכתב המלצה של המנהה, בו יציין את הערכתו לזמן הדרוש לתלמיד להגיש את ההצעה (ובכל מקרה, לא יותר מトום הסמסטר הראשון לשנת הלימודים השנייה). אם לא הגיע בקשה, תזוזו הוועדה בהפסקת ללימודיו.
- .2 כל הצעה לעבודת גמר תוגש לוועדה הרלוונטי: ועדנה בעבודות בתחוםים מעבדתיים או ועדת בתוכום לא מעבדתיים. אם ההצעה שהוגשה אינה רלוונטית לדיזון באותה ועדת, תועבר ההצעה לוועדה השניה.
- .3 במקרה של חילוקי דעת בין המנהה לוועדה או בין שתי הוועדות, יובא העניין להכרעת יויר המדרשה או הוועדה המתאמת.
- .4 על המנהה לצרף להצעת המחקר שמות של מומחים בתחום העבודה. מתוכם תוכל הוועדה למנות בודקים להצעה.

בדיקות הצעה לעבודות גמר

- .1 ועדת תלמידים לתואר שני תבחן את ההצעה ותבקש את חוות דעתם של הבודקים.
- .2 אם קיבל חוות הדעת ועל-פי המלצה הבודקים :
 - תאשר הוועדה את ההצעה
 - תציע לתלמיד ולמנהל לעורוך בה תיקונים
 - תדחה את ההצעה.
- .3 במקרה של דוחית ההצעה לאפשר הוועדה לתלמיד :
 - הגשת הצעה חלופית
 - העברתו למסלול ללא עבודת גמר
 - הפסקת לימודים.

מתקנות הצעה לעבודות גמר – ראה נספח ג' בעמ' 102.

מעבר למסלול ישיר לדוקטורט

- במרקורים בהם תתרשם הועדה שהتلמיד ראוי להשתלב במסלול ישיר לדוקטורט על סמך התוצאות הראשונות המבאות בהצעת המחקר שלו, בהתחשב בהצלחתו לימודיים ובמצ表ת המלצה של המנהה – תמליך הועדה בפני התלמיד והועדה לתלמידי תואר שלישי, על העברונו למסלול היישר. (וראה תקנון לימודים לקרים תואר Ph.D.).
- תלמיד רשאי לעבור למסלול היישר לדוקטורט לא יותר מטעם הסטטוס השלישי ללימודי התואר השני.

מעבר למסלול ללא עבודות גמר (מלע"ג)

- במרקורים חריגים, באפשרות הועדה לאשר לתלמיד שהצעת המחקר שלו לא אושרה, לסייע את לימודיו **לא הגשת עבודות גמר**, זאת בהמלצת המנהה או יועץ התחום ובהסכמה התלמיד. במרקורה זה יהולו עליו חובות נוספים :
1. **תוספת של 35%** לפחות בתכנית הלימודים לתואר. תכנית זו חייבת באישורו של יועץ התחום.

2. **הגשת פרויקט** בהיקף מצומצם, בהנחייתו של אחד ממורים המדרשה.
3. **בחינת גמרavel-pf.**

- המעבר למסלול זה מוגנה באישור המונון לקבל על עצמו הנחיה התלמיד בבחירה הפרוייקט, תוך ציון שם הפרוייקט באופן המגדיר את השאלה המדעית שהוצגה בפני התלמיד.

- התלמיד יערוך סקר ספרוטי בעניין השאלה המדעית שהוצגה בפניו, ויסכם את כל התוצאות הרלוונטיות, כפי שהוצעו בספרות. אם ערך ניסויים בעצמו, יצרף תוצאות ויגיש דוח על הפרויקט לאישור המנהה.
- המנהה י מלא את דף ההנחיה של הועדה לתואר שני, שאף יהווה המלצה על היקף העבודה.
- הדוח ייכתב בהתאם ויכלול את ראש הפרסים הבאים :

- א. **תקציר**, הכוללת הגדרת השאלה המדעית, התשובות הקיימות בספרות והשאלות שנוטרו פתרות.

- ב. **רקע** בסיסי הנושא לקוראו כדי להבין את השאלה המדעית אליה התייחס התלמיד.
- ג. **הצגת הספרות העוסקת** בשאלת השוואתית, ותוצאות ראשוניות אם קיימות.

- ד. **סיכום**, תוך הדגשת שאלות שנוטרו פתרות.
- ה. הדוח יועבר, לאחר אישור המנהה, לוועדת תלמידים לתואר שני.
- ו. **בנוסף** למנחה, הועדה תמנה בודק אחד לפחות.
- ז. **הבודקים** והמנחה יבחנו את התלמיד על הפרויקט ויאשרו על גבי טופס מתאים את שיליטתו והבנתו בחומר.
- ח. **ציון** הפרויקט הוא הציון הממוצע המשוקל בין ציון המנהה וציוני הבודקים. הערכת המנהה על הפרויקט תהווה 10% מהציון הכללי. הערכת הבודקים על הפרויקט תהווה 15% מהציון הכללי.

עבודות גמר

- מטרת עבודות הגמר היא לאפשר לתלמיד לחוכיח מחשבה ויכולת עצמאית בסיכון חומר מדעי ובעיבודו.
- היקף העבודה צריך להתאים לתקופת מחקר של שנה אחת.
- עד תום השנה השנייה ללימודים, חייב התלמיד להגיש את עבודות הגמר. תלמיד שלא סיים עבודתו בזמן כدرיש, יוכל לוועדה בקשה מפורטת ומונפקת באישור המנהה, לדוחית מועד הגשת העבודה לשנה אחת נוספת. הבקשה תכלול פרטים על התקדמות המחקר והערכתה על מועד סיום משוער של העבודה.

- תלמיד אשר סיים לימודיו בஸלול ללא עבודות גמר, אינו רשאי להגיש מועמדות ללימודי תואר שלישי, אלא ירשם ללימודים במעמד מיוחד לຮאבת התואר השלישי. במקרה זה יחויב להשלים עבודות גמר שווות ערך לתואר שני במהלך שנה אחת בלבד.
- **מבנה עבודות הגמר – ראה נספח 4/ בעמ' 105.**

SHIPOT UBUDOT HAGMER

- עבודת הגמר תשלה לשיפוט לשני חברי סגל אקדמי באוניברסיטה או באוניברסיטאות אחרות המומחין בנושא המחקר.
- שיווק החוגי של אחד השופטים יהיה אחר משיווק החוגי של המנהה.
- ציון 95 ומעלה בעבודה, מהיביך מכתב הסבר על הציון מהמנהה, במקרה זה העבודה תשלה ל- 3 שופטים.
- כל אחד מהשופטים ידוח את הציון על גבי טופס הערכה. ציון 90 ומעלה, מהיביך נימוק בכתב.
- שופטי עבודה הגמר יתבקשו להחזיר את טופס חוות דעתם תוך חודשיים, עד שלשה חודשים. אם השיפוט לא יסתיים בפרק זמן זה, יועבר הנושא לטיפולו של יו"ר הוועדה.
- אם לדעת השופטים יש לעורך תיקונים בעבודה, יתכן התלמיד את טוויות העבודה לפי העורותיהם ויעבירה למזכירות המדרשה.

PROSOM HAUBODA

- תלמיד חייב לקבל את אישור המנהה/ים לפרוסום חוותות המהדור או חלק מהן.
- בפרסום חוותות העבודה הגמר יש לצוין שהן חלק מעבודת הגמר במסגרת הלימודים לתואר מוסמך במדעי הרפואה (או אחר), באוניברסיטת תל אביב.

CHINAT GAMER BAUL-PHA

- תאrikh hachinah yimser l'shofetim, um macteb haksha le'shipot.
- hachinah taktikim rek la'achor kiblat cel tzioni shofetim.
- hachinah yicnas et hou'ada habochanah ha'kollet avuto v'et shofetim. um hachinotot yikbu achad shofetim cio'ir hachinah.
- hachinah yicag et tovotot abudato b'pni hou'ada. hou'ada taban et yidu'utyo shel hachinah bnosha' abudato v'et cosro' bniyotoh be'iyus meduyot.
- hachinah yod'ay ul siyom hachinah, v'hoshafetim la'a nochotot hachinot yiduno b'kbiyat cion yio'ir hachinah, v'iyachthemo kol achd b'nepard ul topf b'hachinah nafar shiuber lmazkirot hmadrasha.
- cion hachinah yod'ay ul siyom hachinah, v'hoshafetim la'a nochotot hachinot yiduno b'kbiyat cion hachinah, v'iyachthemo kol achd b'nepard ul topf b'hachinah nafar shiuber lmazkirot hmadrasha.
- telmid she'umed ba'atzla'ah b'hachinah yigish lmazkirot hmadrasha shni utekim korocim shel ubodat hachinah b'matakonot ha'shofet v'bchaitim ha'mahah'im.

渴求學位

- הוועדה לתואר שני תחליטה על סמך תחומי המחקר של עבודות הגמר ותכנית הלימודים של הקורסים המתקדמים (לפחות 11 ש"ס בתחום אחד או 8 ש"ס בכל אחד משני תחומיים) ובהתחשב בהמלצות המנהלים, על התחומים או התחומיים בהם יינתן התואר. במקרה של עירור, הנושא יובא להכרעתו של ראש המדרשה.
- תלמיד שסיים חובותיו, עד חדש לפני הטקס, יוכל בראשימת מקבלי התואר בטקס של אותה שנה.
- התואר שיונק לו יהיה "מוסמך אוניברסיטה" במדעי הרפואה (M.Sc.) בתחום לימודיו. הגדרת התחום ראה עמי 91.
- תלמיד מדרשה שסיים את לימודיו ללא עבודות גמר יונק לו התואר "מוסמך אוניברסיטה" במדעי הרפואה (M.Sc.) ללא עבודות גמר (מלע"ג), תוך ציון תחום/מי הלימוד העיקריים בהם השתלם התלמיד, על פי החלטות ועדת תלמידים לתואר שני.

האמור לעיל לא יכול על תלמידים לתואר שני במקצועות הבריאות ותכניות יהודיות: "בריאות במקצועה" ו"מנל ממערכות בריאות". למוסמכי תוכניות אלה יונקן התארים כמפורט בפרקדים הדנים בתכניות אלה.

渴求學位 M.Sc. "מוסמך אוניברסיטה" בהצטיינות או בהצטיינות יתרה:

- רק 10% מכלל המסיימים בכל מסלול יוכל לקבל את התואר בהצטיינות.
- תנאי המינימום לקבלת תואר "מוסמך אוניברסיטה" בהצטיינות: ציון גמר של 90 לפחות, ובתנאי שככל אחד משופטי עבודות הגמר העריך את העבודה בכתב ובעל-פה בציון של 90 לפחות.
- תנאי המינימום לקבלת תואר "מוסמך אוניברסיטה" בהצטיינות יתרה: ציון גמר של 95 לפחות, ובתנאי שככל אחד משופטי עבודות הגמר העריך את העבודה בכתב ובעל-פה בציון של 95 לפחות.
- הענקת התואר בהצטיינות/הצטיינות יתרה מותנית באישור הוועדה. שיקולי הוועדה עשויים להשנות משנה לשנה.
- לאחר קביעת הזכאות לתואר בהצטיינות/הצטיינות יתרה, תעבור מזכירות המדרשה הוועדה בכתב לתלמיד ולمنחה.

הרכיב הציוני הסופי לתואר:

40%	שקלול הציונים בקורסים
20%	ציון המנהה (מנחים)
20%	ציון השופטים
20%	ציון הבחינה בעל פה

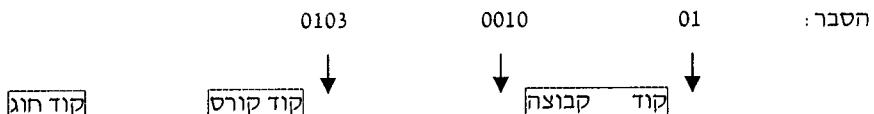
- שקלול הציונים יעשה רק לגבי הקורסים שנלמדו באוניברסיטאות תל-אביב.
- טווח הציונים לתואר הוא בין 60 - 100.
- תלמיד שלמד קורסי בחירה עודפים מעבר לנדרש בתכנית, יוכל להחליט באישור המנהה,
- אילו מהם ישוקללו בציונו הסופי לתואר.

נספחים**נספח א'****סיכום קורסים**

קוד חוג	4 ספרות ראשונות
קודקורס	4 ספרות הבאות
קודקבוצה	2 ספרות אחרונות

לדוגמא:

מספרו של קורס בביבליוטטיקה הוא: 0103.0010.01



להלן המספרות השונות :

<u>בתואר השלישי</u>		<u>בתואר השני</u>
110	קורסי חובה	201 קורסי חובה
111	קורסים מתקדמים	202 קורסים בסיסיים
112	קורסי השלמות	203 קורסים מתקדמים
997	קורסים עודפים	200 קורסים מפקולטות אחרות 997 קורסים עודפים 222 עובדות גמר

להלן הקודים של החוגים עד שנת הלימודים תשס"ג:

- 0103 - מדעי הרפואה
- 0111 - רפואי
- 0116 - החוג לפיזיולוגיה ופרמקולוגיה
- 0117 - החוג לפטולוגיה
- 0118 - החוג לביוכימיה קלינית
- 0119 - החוג ל邏יקרוביולוגיה מולקולרית
- * משנת תשס"ד ואוחדו החוג לאנטומיה תאית והתפתחותית
ולחיסטולוגיה לחוג אחד- החוג לביוווגיה תאית והתפתחותית

להלן הקודים בתחום המסלולים (משנת הלימודים תשס"ס) :

114	גנטיקה	219 אימונולוגיה
016	מדעי העצב	113 אנטרופולוגיה פיזית
119	邏יקרוביולוגיה	158 אפידמיולוגיה
116	פיזיולוגיה	218 ביוכימיה קלינית
216	פרמקולוגיה	118 ביוכימיה
117	פטולוגיה ניסויית	141 ביולוגיה תאית והתפתחותית

מפתח אופני הוראה

ש"ס = שעה סמסטריאלית	שם	- קולוקיום	קו	- שעור ומעבדה	שם	- קריאה מודרנת	קסנה	- קריאה מודרנת	קסנה	- שער ומעבדה	שם	- שער	שע	- שער
	תרגיל	- תרגיל	סד	- סדנה		- בחינה בלבד	בח	- בחינה בלבד	בח	- שער ותרגיל		- תרגיל	tar	- תרגיל
	סמינר	- סמינר	עס	- עבודה סמיינרונית		- סיור	סי	- סיור	סי	- סמינר		- סמינר	sem	- סמינר
	מעבדה	- מעבדה	בג	- בחינת גמר		- עבודה גמר	אג	- עבודה גמר	אג	- מעבדה		- מעבדה	meu	- מעבדה
הא - הדרכה אישית	פר	- פרויקט												

סולם ציונים:

ציון המעבר הנמוך ביותר הוא 60

0 – 59 = נכשל	0
64 – 60 = מספק	60
74 – 65 = כמעט טוב	65
84 – 75 = טוב	75
94 – 85 = טוב מאוד	85
100 – 95 = מעולה	95

מפתח סימולי ציונים:

200 - עבר	200
210 - השתתף ומילא חובותיו	210
220 - נכשל	220
230, 380 - לא מילא חובותיו (מנהלית)	230, 380
340, 240 - לא זכאי להבחן (אקדמי)	340, 240
360, 260 - לא נהנה	360, 260
280 - אושרה דחיה בלימוד הקורס	280
290 - חייב בעבודות גמר/פרויקט	290
310 - נבחן, החzion טרם נקבע	310
320 - הגיע לעבודה	320
330 - חייב עבודה	330
*** - רשום לקורס – עדין אין ציון	***
פ.ם.ש. - פסילה מסיבות משמעת	
פ.א.ק. - פסילה מסיבות אקדמיות	
פט.בח. - אין חיבב בבחינה בסמסטר זה	

נספח ב' - טופס מנהה להצעת מחקר

**אוניברסיטת תל-אביב
הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר
המדרשה לתארים متקדמיים**

1. שם הסטודנט/ית _____ ת.ז. _____ טלפון _____
2. נושא המחקר _____
3. שם המנחה/ים _____ חוג _____
4. התחומים _____
5. המקום בו יבוצע עיקר המחקר :
בكمפוס _____
מחוץ לкамפוס _____

- אם מחוץ לкамפוס, רשום את מקום ביצוע המחקר _____
6. עבודות מחקר בעלת
 - א. אופי מעבדתי _____
 - ב. *אופי לא מעבדתי _____
 7. אישור אוניברסיטאי לפיקוח על ניסויים בבעלי חיים או אישור ועדת הלשינקי לפיקוח על ניסויים בבעלי חיים.
 8. רישימת מומחים בתחום המחקר
 - .1. _____
 - .2. _____
 - .3. _____
 - .4. _____

תאריך

חתימת היועץ

חתימת המנהה

*בעבודות מחקר בעלת אופי לא מעבדתי, על המנהה לצרף הסבר בכתב על חלקו של הסטודנט ביצועו המחקר. המנהה מתבקש לחתום על מכתב זה.

נספח ג' - הצעת מחקר לתואר מוסמך**כללי:**

התלמיד יגיש את הצעת המחקר למזכירות המדרשה, בחתימת המנהה ויועץ התהום, עד תחילת הסמסטר השלישי ללימודיו. היא תכלול לא יותר מ-10 – עמודים (A4) המודפסים ברוח כפול (לא כולל רשימות ספרות) ותוגש ב – 4 עותקים.

מתכונת ההצעה:

א. דף שער

אוניברסיטת תל-אביב**הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר****המדרשה לתארים متקדמיים**

התהום

שם המחקר בעברית :

שם המחקר באנגלית :

הצעת מחקר לתואר מוסמך מטעם אוניברסיטת תל-אביב

שם הסטודנטית

ת.ג. _____ טלפון _____

שם המנהה _____ החוג _____

חתימת המנהה _____

תאריך _____

- .ב. **תקציר**: בהיקף של עד 200 מילים שיכלול שלוש פיסקאות: מטרת המחקר, שלבי המחקר וシリות המחקר.
- .ג. **מילות מפתח (key word)**
- .ד. **מבוא וסקירת ספרות**: לא יותר מ-4 עמודים.
- .ה. **מטרות העבודה**: הגדרה מדוקقة של המטרה הכללית. ניתן להוסיף מטרות משנה.
- .ו. **שלבי המחקר ותכנית מחקר**.
- .ז. **シリות מחקר**.
- .ח. **תוצאות ראשוניות**: פירוט תוצאות שהتلמיד השיג בשנת לימודיו הראשונה לתואר.
- .ט. **הגדרת חלקו של התלמיד במחקר**.
- .י. **רישימות ספרות** ממושפרת לפי סדר ההפעה בהצעה (יש למספר את היציטוט). הרשימה תכלול רק פרסומים הקשורים ישירות לנושא, שפורסמו או שהתקבלו בפרסום. הרשימה תכלול את הפרטים הבאים: **שם המחבר** (אם יותר ממחבר אחד, את שמות כל המחברים) **שם המאמר**, **שם כתב העת** (בצורת הקיצור כמקובל בספרות המדעית) **כרך, עמודים** (**ראשון ואخرו**), **שנה**.
- .יא. ניתן להשתמש במאגרי מידע רק בסעיף החומריים והシリות.
- .יב. **יציטוט Submitted** אינו מקובל ונitin להכילו בטקסט בלבד כהעת שוליים.

רישימות ספרות לדוגמא:

1. Salamero, J., Remy J.J. and Charriere, J. Primary syngeneic sensitization on monolayers of thyroid epithelial cells. X. Inhibition of T-cell proliferative response by thyroglobulin-specific monoclonal antibodies. Clin. Immunol Immunopathol 1987; 43:34-47.
2. Rose, M.R. and Mackay, I.R. Genetic predisposition to autoimmune diseases. In: Rose NR. Mackay I.R., editors. The Autoimmune Diseases. San Diego, CA: Academic Press; 1985. p. 1-27.

דוגמאות נוספות ניתן למצוא באתר :

www.tau.ac.il.medlib↓
Electronic ResourcesInternet Resources
↓Reference Resources
Citing and style Manuals
↓Instructions to authors-general standards of Writing
Uniform requirements for manuscripts

לכל הצעה לעבודת גמר יש לצרף :

- * את "טופס המנהה" - חתום ע"י המנהה והיו"ץ.
- * טופס בטיחות במעבדה חתומים ע"י המנהה והتلמיד.
- * אם המחקר המוצע דורש ניסויים בבני-אדם, חובה לצרף אישור ועדת הלסינקי אוניברסיטאית (על עבودה המתוכנעת באוניברסיטה), או ועדת **כג"ל מבית-חולמים המערבי** במחקר, על-פי החוק.
- * אם המחקר המוצע כולל ניסויים בבעלי-חיים, חייב המגיש לצרף אישור של הוועדה האוניברסיטאית לפיקוח על ניסויים בבעלי-חיים ואישור על השתתפות בקורס עקרונות השימוש בחוות מעבדה במחקר רפואי.

דף ד' - נחלים להגשת עבודות הגמר לתואר מוסמך**כללי**

- א. העבודה תוגש בעברית. במקרים מיוחדים תאשר הוועדה בקשה לכתיבה בשפה האנגלית.
 (לעבודות שנכתבו באנגלית יש לצרף תקציר ודף שער בעברית).
- ב. העבודה תוגש למזכירות המדרשה ב- 4 עותקים לא כרכוכים.
- ג. היקף העבודה לא עליה על 80 עמודים (ברוח כפול בפורמט A4) כולל צילומים, טבלאות, נספחים, רשימת פרטומים ותקצירים.
- העבודה תונסח بصورة עניינית, בלשון מדעית ובמתכוונת אחידה ותכלול את ראש הפרקם הבאים:

1. דף שער בעברית - בכrica הקדמית לפי הדוגמא הבאה:

אוניברסיטת תל-אביב
הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר
המדרשה לתארים متقدمים

התחום**הנושא:****העבודה מוגשת על-ידי:**

עבודה זו בוצעה כמילוי חלק של הדרישות לקבלת תואר מוסמך בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר אוניברסיטת תל-אביב.

בנהנויותו של **תאריך**

- .2. תוכן ענייניים.
 .3. רשימת קישוריהם.
 .4. תקציר בעברית שיכלול עד 2 עמודים ובו 4 פסקאות; מטרות המחקר, שיטות, תוצאות, ומסקנות.
- .5. מילוט מפתח (key word) 5-10.
- .6. מבוא: הצגת הבעיה וסקירת הספרות בנושא המחקר, בהיקף שלא על 10 עמודים.
- .7. מטרות העבודה ומטרות משנה (אם ישן) מנוסחות بصورة ברורה ועניינית.
- .8. שיטות המחקר: מקור החומרים, המשורר ושיטות העבודה כמקובל במחקר הנשלח לפרסום.
- .9. תוצאות העבודה: במלל, טבלאות, בתמונות ובגרפים. אין לחזור על אותן תוצאות באופןים שונים.
- .10. דיוון בתוצאות בציירוף מסקנות. יש להימנע מחזרה על תוצאות וקטועים מהמבוא).
- .11. רשימת ספרות, כנדרש בהצעה לעבודת גמר. ציטוטים ממוספרים באופן אחד בגוף העבודה.
- .12. נספחים.
- .13. תקציר באנגלית עד 2 עמודים. (ראה סעיף 4).
- .14. דף שער באנגלית, בכrica אחרת, במתכוונת דף השער בעברית (ראה סעיף 1)
- בעבודת מחקר בעלת אופי לא מעבדתי, על המנחה לצרף הסבר בכתב על חלקו של הסטודנט.

מלגות קיומ לתארים متקדמיים

כללי

במטרה לעודד תלמידי מחקר לתואר שני ושלישי, מציע ביה"ס לרפואה מלגות קיום. ועדת המלגות דנה ומחליטה להעניק את המלגות, וזאת על בסיס הצעינות והחנichש במקורות שיעמדו לרשות ועדת מלגות, מספר הפונים, מצב כלכלי והצלחת המלאים במהלך לימודיהם. תלמידים עם ציון ממוצע גבוה רשאים להגיש בקשה לקבלת מלגת קיום לעודת המלגות של המדרשה לפני תחילת שנת הלימודים. (תלמידי תואר שלישי רשאים להגיש בקשה למלה בכל עת). טופסי בקשה ניתן להציג במדור מלגות וגם באתר האינטרנט:

http://www.tau.ac.il/medicine/graduate_prog.htm

הבקשה תלווה באישור המנהה על השתתפותו במימון המלה, פירוט צוינים לתארים ראשון או שני, הצהרה על מצב כלכלי, וצילום תעוזת זהות. התנאים לקבלת מלגות נקבעים מדי שנה, בהתאם למדייניות המדרשה ולאפרוריות, ואינם מהווים תקדים או בסיס לקבלת מלגות בהמשך. המלגות מוענקות אזרחי ישראל ולולאים חזדים בלבד.

קבלת המלה מותנית בזכאות לתואר ראשון או שני בחקצת זמן מלא למחקר ולימודים, כולל בתוכניות הקיין, ובמימון חלקו של המנהה כפי שיקבע עד ידי ועדת מלגות. תלמיד המפסיק את לימודיו ביומותו (תלמידה - לרבות לידה), חייב לעדכן את מזכירות המדרשה, ואת מזכירת ועדת המלגות. אי דיווח יחייב את התלמיד בהזרר כספי המלה, החל מהחודש בו הפסיק את לימודיו.

מלגה בהיקף 50% ומעליה, מזכה בפטור ממשך תקופה בה מוענקת מלגת הקיומ. תלמיד תואר שני הלומד בתכנית לימודים נוספים נושאינו זכאי למלגת קיום. תלמיד תואר שלישי זכאי להשתתפות של עד 1000 \$ עבור נשיאה לכנסים מדעיים.

המלגה אינה מזכה בפטור מ�ולמים נלווים. מלגת הקיומ תופסק למי שלא עמדו בדרישות התקנון.

תקופת הזכאות

מלגת קיום לתלמיד תואר שני תוענק מיום קבלתו במעמד תלמיד מן המניין, לתקופה של 24 חודשים לכל היוטר, או עד למועד הגשת עבדות גמר, המוקדם מבין השניים. מלגת קיום לתלמיד תואר שלישי תוענק לתקופה של 48 חודשים בלבד. מלגת קיום לתלמיד בתכנית M.D-PhD תוענק לתקופה של 36 חודשים בלבד. מעבר לתקופה זו תהיה במימון המלה בלבד. על התלמיד להגיש בקשה להארכת המלה מיידי שנה.

מלגת קיומ לשנה השנייה ללימודימוסמץ

המשך מלגת הקיומ והגדלת סכום המלה בשנה השנייה ללימודימוסמץ מותנית בהשתתפות בקורסים בהיקף של 16 ש"ס לפחות ובציון ממוצע של 85 ומעליה, ובଘשת הצעת מחקר. הגדלת סכום המלה תאפשר לאחר שהتلמיד יודיע למצוות המלה על הגשת הצעת המחקר. מלגת קיומ על סמך הצעינות בלימודי השנה הראשונה מותנית בהשתתפות בקורסים בהיקף של 16 ש"ס לפחות ובציון סופי 90 ומעליה, המלה תינתן ל- 12 חודשים.

מלגות השתתפות בשכ"ל

המדרשה תדון באפשרות להעמיד לרשות תלמידי התואר השני בעלי תואר B.Sc, שאינם מקבלים מלגות קיום, מספר מלגות לכיסוי מלא או חלקו של שכ"ל למשך שנתיים. מומלץ לכל התלמידים שאינם זכאים למלגת קיום להירשם בתכנית פר"ח, המזכה את המשתתפים במלה.

מלגות משותפות לפקולטה לרפואה ולפקולטה למדעי החיים

モעות מלגות הצעינות לתלמידים המועוניים לשכ"ל מחקר בתחום הלימוד של מדעי החיים והרפואה. מועמדים מתאימים ללימודי מוסמץ או דוקטורט יבחרו בהתאם להישגים ולאחר ראיון עם ראש המדרשות של שתי הפקולטות.

יעודפו תלמידים שיבחרו במחקר בהנחייה משותפת של חברי סגל משתי הפקולטות, או תלמידים שייתקבלו למסלול ישיר לדוקטורט.

لتלמידים מצטיינים שיבחרו לעבוד בהנחייה משותפת של מנהלים משתי הפקולטות, תאפשר מלגה מיוחדת בגובה של 125%.

הענקת מלגות מוגנית בהסדרת תשלום שכר לימוד והתשולם הנלוים.

המלצות לחישונים

חשוב שתלמיד יתחיל את לימודיו כאשר הוא מוגן מפני מחלות. במהלך הלימודים קיימים סיורים להדוק ולחילות במחלות זיהומיות שכיחות, בבדיקות ההוראה ו/או בבדיקות המחקר. אי לכך, מומלץ לבצע את הבדיקות וחישונים כדלקמן:

1. למי שעבוד עם נסובי אדם (לרבות מי שנמצא בקרבה לנסובי אדם) מומלץ לקבל חישון נגד דלקת כבד (צabit B). החישון כולל שלוש זריקות ובדיקת נוגדים חדש לאחר מכון **באופן עצמאי**.
2. לכל העובדים עם חיות מעבדה למיניהם מומלץ לקבל חישון נגד טטנוס ודיפטריה כל 10 שנים.

מומלץ לעובדים החשופים לכבלבים ו/או חתולים לקבל חישון נגד כלבת.

המעוניינים לקבל שירות זה מתבקשים להרשם תוקח חדש מתחילה הלימודים במוזכירות החוג מידע נוסף על חישונים ניתן לקבל אצל מיכל עופר, טל' 6409798, חדר 402, בשעות 00:10-00:08.

לימודים לקרהת תואר "דוקטור לפילוסופיה" (Ph.D.) במדעי הרפואה

תכנית הלימודים לתואר שלישי, "דוקטור לפילוסופיה" (Ph.D.), נועדה להכשיר עתודה של חוקרים במדעים הביוכו-רפואיים.

א. בחרית תחום ההתמחות מותנית בבחירה מנהה מתאים. התלמיד רשיין להציג למנהה נושא המעניין אותו. ליחלווי, יציע המנהה נושא או נושאים הנראים לו ראויים למחקר. החלהה בדבר נושא המחקט טעונה הסכמת שני הצדדים. הקשר המקצועני בין תלמיד מחקר למנהה עשוי להמשך תקופה ארוכה, עד חמש שנים ואך יותר.

ב. תלמיד מחקר אמרו להשיקע את רב זמנו ומרצו בעבודות המחקט. האוניברסיטה מעודדת פרסום מחריר של תוכנות המחקט. קטיעים מעובדות דוקטורט המתפרסמים באחרור של 4-5 שנים מעתילת העובודה, עשויים להיחשב כמיושנים.

ג. חיבור עבודת דוקטורט מהווה אסמכתא לקבלת תואר Ph.D., בנסוף לימי הchoבות הנוטפים, כמפורט בתקנון לתלמידי מחקר. חיבור זה הוא גם "כרטיס ביקור" של המחבר בקהלת המדעית. צורה, סגנון וריכחה שוחבים כמו התוכן.

הועדה הייחדית לתלמידי המתחייבת למתרשים של המדרשה, גיבשו נהלים שנעודו להבטיח "כרטיס הביקור" של מסיימי התואר השלישי בפקולטה לרפואה, יסיעו להם בקידומם בעתיד.

הנחיות הוועדה הייחדית לתלמידי מחקר בפקולטה לרפואה

במקרה של סטייה בין התקנון הייחודי לתקנון האוניברסיטאי, יקבע התקנון האוניברסיטאי.

כללי

א. הוועדה הייחדית לתלמידי מחקר ממונה על הטיפול האקדמי בתואר השלישי בפקולטה, ומהווה ועדת משנה לוועדה המתחייבת של המדרשה לתלמידים متקדמים.

ב. תלמידים שהתקבלו ללימודיו התואר השלישי שלב א', יעברו לשלב ב' עם אישור הצעת המחקט שלם.

ג. במהלך הלימודים לתואר השלישי חייב התלמיד להגיש לאישור הוועדה הייחדית:

1. הצעת תכנית ללימודים.

2. הצעת מחקר.

3. דוחות התקדמות.

4. עבודת גמר לתואר דוקטור.

את כל אלה יש להגיש לפני המוגדר בסעיפים ב', ג', ו-ד' לתקנון הלימודים לתלמידי תואר שלישי. תלמיד שיגיש מסמכים אלה שלא על-פי הדרישות, יוחזרו אליו המסמכים לצורך שכטוב.

רישום וקבלת

המבקשים להירשם יפנו לקבלת טפסי רישום ותקנון הלימודים למצוירות המדרשה, בניין סאקלר, חדר 211. ברורים בטיל 6407320, 6409244.

המסמכים שיש להגיש למצוירות בעת הרישום הם:
- טופס רישום של המרכז מרשם.

- טופס הרשמה של המדרשה (הכולל בקשה אשר המנהה המזען והנושא המוצע).
תעודת "בוגר", "מוסמך" או "ד"ר לרפואה" (M.D.), "ד"ר לרפואת שיניים" (D.M.D.), או "ד"ר לוטרינריה" (V.M.D.) עם הצגת התעודות המקוריות בעברית או באנגלית ולאחר אישוון, יתקבלו צילומיהם. תעוזות בשפות זרות יש להגיש בכתבן אישור מהמרכז לרשום המאשר הכרה בתואר.

- גיליונות ציונים הכלולים: ממוצע משוקלל של הקורסים, ציון סופי לתואר וציון עבורות הגמר.

- מכתב מהמנהל (חבר סגל המוסמך עפ"י התקנון) בו הוא מביע נכונותו להנחות את המועמד והמציע בקוויים כליליים את תחום המחקט או הנושא בו עוסק המועמד.
קורות חיים ורשימת פרסומים.

- שתי תמונות.

מסלולי הלימוד**א. מסלול רגיל**

תנאי קבלה:

- רשאים להגיש את מועמדותם בעלי תואר "מוסמך במדעי החיים והרפואה", "דוקטור לרפואה", או תואר אשר ימצא שקול לתואר מוסמך במדעי החיים והרפואה, שסיימו לימודיהם בציון משוקל של 80 לפחות, ובציון 85 לפחות בעבודת הגמר.
- בעלי תואר "דוקטור ברפואה", שהמנוי שלהם הוא מדריך ומעלה, ידרשו לאישור שלטונות האוניברסיטה על מנת להתקבל ללימודי ה-*D.Ph.* אוכטוסיה זו לא תוכל להנחות תלמידים לתארים מתקדמים במהלך לימודיים במדרשת. עם קבלת אישור ללימודים, יוקפאו כל הליכי המינוי האקדמי שלהם (מיניו או העלה בדרגה). הקפאה זו תהיה בתוקף עד הנחת העבודה הגמר ואישורה. תלמידים אלה יהיו חיבים להוכיח לרשותו של המדרשה הקדשתם מירב זמנו לעבודת המחקר.
- בעלי תואר מוסמך במסלולים אחרים, או אלה שמתומות למדיהם חלפו חמישה שנים ומעלה, יחויבו בלימודי השלהמה, שהיקפם תיקבע הוועדה היחידית.
- תלמיד יפנה לחבר סגל הרשי להנחות תלמיד מחקר לקבל את הסכמו לשמש לו כמנחה.
- ההרשמה מותנית באישור בכתב של אחד מחברי הסגל במדרשת המשכימים להנחות את המועמד והרשי להנחות תלמידי תואר שלישי (חברי סגל בדרגת מרצה בכיר ומעלה במסלול המינויים הרגיל). במקרים מיוחדים, תהיה הוועדה היחידית רשאית לאשר מהנה שלא התקיימו לגבי התנאים המפורטים לעיל. במקרה זה יהיה על המנהה לצרף בקשה מנומקט, קורות חיים ורשימת פרטומים.

נווהי קבלת תלמידים

- המועוניים להירשם ללימודים תואר שלישי, בפקולטה לרפואה, רשאים להגיש מועמדותם לוועדה היחידית לתלמידי מחקר. הוועדה תדון במועמדותם וחחלתויה תהינה מבוססת על החלטת הוועדה הכלאל אוניברסיטאית ולפי השיקולים הבאים:
 - רמת ציינו של התלמיד ללימודיו לתואר הראשון והשני, כולל ציון עבודה הגמר.
 - תחומי עיסוקו וקורותיו של המועמד.
 - מידת ההתאמה בין נושא הממחקר המוצע (בקווים כלליים) לבין תחומי הממחקר וההתמחותו של המנהה, או המלצה לצרף להנחייה מהנה או ייעוץ נוסף.
- במקרים מיוחדים תוכל הוועדה היחידית לתלמידי מחקר לאשר חריגה מן הציונים המינימליים הנדרשים, וזאת בכפוף לאישור הוועדה הכלאל-אוניברסיטאית.
- הוועדה רשאית לדוחות את בקשתו של מועמד גם כאשר ציינו הם ברמה הנדרשת.
- במקרה של דחיה, רשאי המועמד, בתמיית המנהה, להגיש ערעור תוך הגשת נתוניים נוספים ומשלימים. במקרים חריגיים יבוא העורר לדין בוועדה המותאמת של המדרשה.
- עם קבלתו, על התלמיד להסדיר הרשמהו ותשולם שכר הלימוד ללא דיכוי.

חובה התלמיד במסלול הרגיל

- א. תלמיד יפנה לחבר סגל הרשי להנחות תלמיד מחקר לקבל את הסכמו לשמש לו כמנחה.
- ב. התלמיד ישתחף בשנת הלימודים הראשונה - שלב א', בקורס חובה של המדרשה:
 - "בטירות וגותות בעבודה מעבדה".
 - "ביוטסטטיקה".
 - "עקרונות השימוש בחומר מעבדה במחקר ביו-רפואתי" (חובה אך ורק לתלמידים שיבצעו במהלך מחקרים ניסויים בעקבות חיות).
- חוותות אלה לא יהולו על תלמיד שהשתתף בקורסים אלה או בדומהיהם, במסגרת לימודי התואר השני, אלא אם חלפו מזמן למעלה מחמש שנים.

שיעור בחירה

- בקורס לקורסי החובה על התלמיד להשתתף בקורסי בחירה מתקדמים בהיקף של 10 ש"ס. ניתן להשתתף בקורסי בחירה מתקדמים או סדראות מפקולטה אחרת שלא יعلا על 4 ש"ס, ובאישור מיוחד, לא יותר מ- 2 ש"ס מחוץ לאוניברסיטה.
- התלמיד ירכיב מערכת לימודיים בכפוף להמלצת המנחה, ובאישור הוועדה היחידית לתלמידי מחקר. הוועדה היחידית רשאית לחייב את התלמיד בקורסים שנראים לה חינוניים עבורי, מעבר ל- 10 ש"ס הנדרשים במסגרת שעוריו בחירה, או לחיבור בשיעורי השלמה.
- מתוך חובת ההשתתפות בשעוריו בחירה, על תלמיד שלב א' להשלים עד תום שנת לימודיו הריאונה, למועד בהייה של 4 ש"ס לפחות. השתתפות בסמינריוונים מחלקיים לא תיכلل במניין מכתת 10 ש"ס קורסי הבחירה.
- על התלמיד לעמוד בדרישות הקורסים, כולל בחינה או עבודה בציון של 80 לפחות, בכל קורס.

שיעור השלמה

- שיעורי השלמה בהיקפים שונים ואישיים יידرسו מהתלמידים אשר חסר להם רкуп מတאים למחקרים בפקולטה, או מהתלמידים שמתומים למועדיהם לתואר השני, חלפו 5 שנים ומעלה.
- תלמיד חייב לסיים את לימודי השלמה במהלך שנת הלימודים הראשונה.
- שיעורי השלמה לא יהוו חלק מלימודי הבחירה הנדרשים.

סמינריוונים

על כל תלמיד להשתתף ב- 25 הרצאות סמינריווניות במהלך הלימודים.

הגשת הצעת מחקר

על התלמיד הגיש תכנית לעבודות דוקטורט (הצעת מחקר) ב- 6 עותקים עד תום השנה הראשונה ללימודיו. להצעת המחבר יש לצרף:

- אישור המנחה וחתימתו
- רישימה של חברי סגל המומליצים לכחן כועדה מלאה
- אישור ועדת הלשינקי או הוועדה לפיקוח על ניסויים בבעלי חיים.
- אם ביצוע המחקר מחייב ניסויים בני אדם או בחומראים אשר מקורם בבני אדם או ניסויים בבעלי חיים, יוגש נספח להצעת המחקר הנוגע לכל אחת מארכעת האפרוריות המפורטות להלן:
 1. אם סבור התלמיד שאין צורך באישור ועדת הלשינקי, הוא יنمך זאת בנספח להצעה.
 2. אם סבור התלמיד כי יש צורך אך ורק ב"הסכם מודעת" (Informed Consent), יפעיל בהתאם לנוהל המקובל במרכזים הרפואיים המוסונפים לאוניברסיטה ויזוח על כך בנספח להצעה.
 3. אם העבודה טעונה אישור ועדת הלשינקי, יציג התלמיד לוועדה אישור כנ"ל, או יציג מכתב פניה לעדות הלשינקי האוניברסיטאית וזו של בית-חולים בו מתבצע המחקר כולם או חלקו.
 4. אם ביצוע המחקר דורש ניסויים בבעלי חיים יוצרף להצעת המחקר אישור של הוועדה לפיקוח על ניסויים בבעלי חיים, המאשר את השימוש בעלי חיים בניסויים המוצעים. ללא ניספה זה ואישור על השתתפות בקורס "עקרונות השימוש בחיות מעבדה במחקר ביופאאי" - לא ניתן יהיה לאשר סופית את הצעת המחקר.

ועדה מלאوة

עם הגשת הצעת הממחקר לעודה הייחידית תמונה לתלמיד ועודה מלאוה המורכבת משני בוחנים, הבקאים בתחום ובנושא בו עוסק הממחקר. ועדה זו תוכל בהמשך לעבוד כצוות עם מנהי העובדה.

- הבודנים יעריצו את מהות הממחקר, מטרתו, היקפו, הרקע המדעי, הגישות והשיטות הניסיוניות וכן את הממצאים הראשוניים שהניב הממחקר. אם מצאו את ההצעה מתאימה לעודה כתבה וכלשונה במתכונתה הראשונית, או לאחר הכנסת תיקונים בה בהתאם להנחייתם - תאשר ההצעה.
- הבודנים ישמשו כחברי ועדה מלאוה (יויר וחבר), בהנחה שיוכלו לעבוד כצוות מייעץ עם המנהים. תוספת זו למערך הנוכחי התלמיד באה להרחב, לחזק ולהעלות את סיכון הצלחתו של התלמיד והממחקר.
- תלמיד שלב א' שmileא אחר דרישות תכנית הלימודים, והועדה המלאוה והיחידית אישרו את הצעת הממחקר שהגיש, יתקבל בתלמיד שלב ב'.

דו"ח התקדמותו

ممוצע קבלתו לשלב ב', על התלמיד להגיש אחת לשנה, דו"ח התקדמות בחסכמה המנהה, על הייגי עובדתו.

הדו"ח טוען אישור הוועדה המלאוה והועדה הייחידית.

הדו"ח יוגש ב- 4 עותקים ביצירוף שני עותקים מהצעה הממחקר.

הפגש עם הוועדה המלאוה הבוחנת את דוחות התקדמותו יערך ללא נוכחות המנהה. יחד עם זאת המנהה ישאר אחראי למשך אחד התקדמות הסטודנט, הגשת הדוחות וכיינוס הוועדה במועד.

מחלך זה של דוחות וסיכום יעשה ע"י התלמיד גם בתום השנה השנייה מאישור ההצעה. אישור של לפחות שני דוחות התקדמות וממצאיו, ועל כך שהתלמיד נמצא במסלול המבtier או יכולתו לסייע את הממחקר במוגרתו ובמועדו. למעשה, באישור שני דוחות התקדמות, סיום הוועדה את משימתה.

הגשת עבודות הגמר תאפשר רק לאחר אישור הוועדה המלאוה את דו"ח התקדמותו. כהעת תודה לפועלה של הוועדה, על התלמיד להעניק לחבריה עותק סופי מהועודה, לאחר אישורה הרשמי.

עבודות גמר

על התלמיד להגיש את עבודות הדוקטורט תוך ארבע שנים ממועד קבלתו כתלמיד לשלב א'. משך הזמן המינימלי להגשת העבודה הוא שנה אחת מיום אישור ההצעה הממחקר.

העבודה תוגש ב- 4 העותקים.

חייבת השלים עבודות הדוקטורט או חלקה (לשנה נוספת לפחות לכל היותר) מהייבת אישור הוועדה הייחידית לתלמידי מחקר.

עבודות הדוקטורט תישלח לשיפור ורקע לאחר קבלת חוות דעתנו המלאה והסופית של המנהה המאשר כי העבודה מוכנה לשיפור ולא נדרש בה תיקונים נוספים.

משלווה העבודה לשיפור ניתן לאפשר מאמור ש עבר שיפור בכתב עת מדעי.

עבודות הדוקטורט שתוגש לוועדה הייחידית, ותימצא ראייה לשיפור, תמנה הוועדה שני מומחים בתחום הממחקר (כשלפחות בוחן אחד מוחז לאוניברסיטה), ישמשו יחד עם המנהה בוחנים לעבודה הדוקטורט.

עבודות דוקטורט המוגשת בהצטיינות, תמנה הוועדה הייחידית שלושה שופטים המומחים בתחום הממחקר.

עבודות הדוקטורט תוערך בציון "מעולה" רק בתנאי שכל השופטים מחייבים כך מה אחד.

עבודות הדוקטורט תוגש בשפה העברית ותכלול תקציר בשפה האנגלית.

- אם אישרה הוועדה היחידית הגשת עבודת הדוקטור בשפה לועזית, העבודה תכלול תקציר בשפה העברית. ברוב המקרים אף תישלח לשיפוט בחו"ל.
- בעבודה המוגשת במאמרים – על המנהה לפרט את חלקו של התלמיד בכל מאמר.

ב. מסלול ישיר לדוקטורט

תנאי קבלה כموقع עד-תנאי

- מסלול לימודים זה מיועד לתלמידים מצטיינים בלימודי תואר "בוגר" או בשנת הלימודים הראשונה ועד תום הסמסטר הראשון בשנת הלימודים השנייה לתואר "מוסמך". בחמלצת חבר סגל המדרשה, ראשים להגיש מועמדותם למסלול הישיר:
1. תלמיד שקיבל הסכמת חבר סגל, הראשי להנחות תלמידי מחקר, לשמש לו כמנחה.
 2. בעל תואר "בוגר במדעי הרפואה" (B.Sc.) או במדעים (B.Med.Sc.) בחצאיות (ציון 90 לפחות).
 3. תלמידי תואר שני, מתום שנת הלימודים הראשונה ועד תום הסמסטר הראשון בשנת הלימודים השנייה, שהשלימו קורסים בהיקף של 18 ש"ס לפחות, בציון ממוצע של 90 לפחות, והצעתם לעובdot גמר או שורה (עפ"י תקנון התואר השני). הוועדה היחידית לתלמידי מחקר רשאית לאשר או לדוחות בקשה להתקבל למסלול הישיר, לפי שיקול דעתה ובכל מקרה ורק לאחר שהגיעו מועד בחובות המפורטים להלן:

מהלך לימודים

- תלמיד במסלול הישיר יידרש להשלים מכסת לימודיים זהה בהיקפה ללימודי התואר השני בפקולטה לרפואה, כמתחייב מתקנון לימודי תואר שני.
- מועמדים שהתקבלו על סמך הצטיינות בתואר הראשון, יחויבו בקורסים בהיקף של 18 ש"ס לפחות, בציון ממוצע של 90 לפחות. בירתרת הקורסים הנדרשים, על התלמיד לקבל ציון 80 לפחות, בכל קורס. עד תום שנה מקבלתו למסלול זה, יצטרך המועמד לגשת ל"בחינת כשירות".
- תלמיד שיציג למסלול הישיר על סמך הצטיינותו (18 ש"ס בציון ממוצע 90) במהלך 3 סמסטרים בלימודי התואר השני והצעת המחקר שלו אושרה, יהיה עליו לגשת ל"בחינת כשירות" תוך 6 חודשים מקבלתו למסלול זה.

בחינת服务能力

- מועמדים אשר השילימו חובותיהם, יידרשו לעמוד בבחינת כשירות, כתנאי לקבלתם לשלב א'. בבחינת服务能力 תיערכ בعل-פה, תבדוק את ידיעותיו של המועמד בתחום התמחותו, ותקייף נושאים הקשורים לתוכנית המחקר המוצעת ולמגון הקורסים בהם השתתף המועמד במסגרת לימודיים:
- על התלמיד להגיש לוועדה היחידית לתלמידי מחקר תוכנית מחקר מקוצרת (עד 3 עמודים) בנושא המחקר העתידי שלו - שתכלול מטרות ושיטות עבודה אשר ישמשו את הבוחנים למקד את נשא הבדיקה.
 - יש לצרף המלצת המנהה וחווות דעתנו המפורטת על כישורי התלמיד ואפשריות הרחבת נושא מחקרו לביצוע עבודות הדוקטורט.
 - תוכנית זו תוגש לדיוון בוועדה היחידית לתלמידי מחקר, שתיבחן את הישגי התלמיד בשנות לימודיו הראשונה ואת תקצير נשא המחקר, ותחליט:
 - לאלהות את המליצה לצרף את התלמיד למסלול הישיר.
 - אם קראה זה, יוכל המועמד לקבל את התואר "מוסמך אוניברסיטה", לאחר שישלים את הדרישות הנדרשות לתואר זה.
 - למנות לתלמיד ועדת כשירות.

נוהל בוחינת כשרויות

- המנחה ימליץ לוועדה היחידית על חמשה בוחנים בתחום המבחן, מתוכם לפחות שניים חיוניים.
- הוועדה היחידית תמנה את חברי ועדת הכשרויות שתכלול 2 חברים, ככלפהות אחד מהם אינו נמנה על חברי הסגל של החוג אליו משתיך המועמד, ותודיע לתלמיד, למנחה ולחברים הוועדה על מינוי ועדת הכשרויות.
 - באפשרותם של מנחי התלמיד להשתתף בבדיקה הכשרויות, אך לא בדיון הסופי.
 - הבדיקה תתקיים לא יותר מחודשיים ממועד מינוי ועדת הכשרויות. מנחה התלמיד יתאמס ותודיע על מועד הבדיקה לבוחנים ולבחון.
 - ועדת הכשרויות תבחן את CISORI המועמד, ותעביר המלצהה לוועדה היחידית.
 - עבר התלמיד בהצלחה את "בדיקה הכשרויות" – יתקבל לתלמיד שלב א'.
 - לא הצליח ב"בדיקה הכשרות" – ייחשבו למועדיו במסגרת המסלול הישיר לדוקטורט חלק מלימודיו לתואר מוסמך.

מטרות בוחינת הכשרויות

- לבחון אם תכנית המחקר המוצעת מתאימה לתואר שלישי.
- לבחון את שלילותו של הסטודנט בנושא המבחן ובונשאים הקשורים.
- לבחון את שלילותו של הסטודנט בכלים מחקריים ושיטות מחקר רלוונטיות.
- לבחון את התאימותו של הסטודנט לביצוע עבודה מחקרית ברמה הנדרשת.

מחלק הבדיקה

- הבדיקה תימשך כשבתיים. חברי הוועדה ינהלו את הישיבה והמנחה ישתתף כמשמעותי פסייבי בלבד. הבדיקה תכלול שני חלקים:
- הצגת נושא המחקר המתוכנן ע"י הסטודנט.
 - חברי הוועדה יציגו שאלות על תכנית המבחן וכן על נושאים הקשורים בתחום המבחן.

השלכות אפשריות של ועדת הכשרויות

- בתום הבדיקה, שלא בנסיבות המנחה והתלמיד, יסכו חברי ועדת הכשרויות את מסקנותיהם:
- לאשר את המשך לימודי התלמיד ואת עבודת המבחן לפי התכנית המוצעת.
 - להזרות על הגשת תכנית חדשה ועリכת בבדיקה שנייה.
 - לאשר את המשך עבודת המבחן לאחר מילוי התנאים המבוקשים והמפורטים בחווות דעתם.
 - להפסיק או לפסול את המשך לימודי התלמיד במסלול הישיר לקרהת התואר השלישי.
 - חברי ועדת הכשרויות יחלתו אם להמשיך וללזות את התלמיד כועדה מלאה.
 - מועמד שעמד בהצלחה בבדיקה הכשרות יתקבל לתלמיד שלב א'.

חובה לתלמיד שלב א'

- על התלמיד לסיים את יתרת מכללת הקורסים כמתחייב בתואר השני, בציון של 80 לפחות בכל קורס.
- אם כבר במחלקאותה תקופה קורסים נוספים בציון מעל 80, ייחשבו קורסים אלה להשלמת מכללת השעות הנדרשת במסלול זה.
- תלמיד שלב א' חייב בשעריו החובה המכובדים את תלמידי התואר השלישי, והוא פטור מחובות הלימודים הנוספות (10 ש"ס שעורי בקורסים מתקדמים).
- תלמיד יגיש לאישור הוועדה היחידית הצעת מחקר מפורטת, בהסכםתו ובחתימתו של המנחה, תוך 6 חודשים מאישור קבלתו כתלמיד שלב א' (או באישור מיוחד של הוועדה היחידית, תוך שנה ממועד זה).
- **חובה לתלמיד שלב ב' – ראה מסלול רגיל**

ג. **תכנית משולבת לתארים "דוקטור לרפואה" ו"דוקטור לפילוסופיה"**
(M.D. Ph.D.) או "דוקטור לרפואת שיניים" ו"דוקטור לפילוסופיה"
(D.M.D Ph.D.).

תכנית המועדת לתלמידים שישימו תואר ראשון בחטויות ברפואה וברפואת שיניים בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר אוניברסיטת תל אביב. תלמידים אלה יהיו רשאים בתקופת זמן של שלוש שנים, מעבר לזמן הדורש לסיום הלימודים לתואר M.D. או D.M.D להשלים את לימודיהם לתואר Ph.D. רשאים להרשם תלמידים שישימו לימודיים לתואר בוגר במדעי הרפואה בציון גמר של 90 לפחות, או במרקם מיוחדם, לאחר אישור ועדת מיוחדת, בציון 85-90.

מסגרת הלימודים המחייבת תהיה מקבילה ללימודים לתואר M.D. או D.M.D, בתוספת לימודיים ומחקר המתמחיבים מהתכנית האוניברסיטאית ללימודי PhD במסלול הישיר, 18 ש"ס בציון ממוצע 90. תלמידים אלו דרשו להשלים את יתרת השעות (6 ש"ס) בציון 80 לפחות בכל קורס (סה"כ 24 שעות לתואר).

השילוב בין תוכניות הלימודים לתואר- Ph.D. או D.M.D. ייקבע באופן אישי לכל תלמיד לפי התקדמותו בלימודים ובמחקר, ולפי אופיו עבודות הממחקר וצריכי העבודה במעבדה בה תבצע.

את פרטיה התכנית ותנאייה ניתן לקבל אצל מרכז התכנית ד"ר גיל אסט, בניין סאקלר, חדר 1009 (لتאום פגישה יש להתקשרטלפון 6406893).

הנחיה

תלמיד יפנה לחבר סגל הרשמי להנחות, ויבקשו לשמש כמנחו. רשאים להנחות חברי סגל בדורות מריצה בכיר לפחות, במסלול המינויים הרגיל במדעי היסוד, או פרופס/or מן המניין במסלול הרגיל בתחום הקליני. במקרים יוצאים מן הכלל תהיה הוועדה היחידית רשות לאשר מנהה שלא נתקיים בו בתנאים הניל, במקרים אלה יהיה על החבר סgal להגיש בקשה ביצروف קורות-חיים, רשות פרסום פרסומים מעודכנים ופירוט הכלים העומדים לרשותו להנחות תלמידי מחקר, ואם נמצא לנכון, רשותה הוועדה היחידית להעביר את הכרעתה לוועדה הכלל אוניברסיטאית.

- לא יאשר כמנחה קרובה משפחחה של תלמיד.
- לא יאשר חבר סגל ממוסד אחר להשללה גבולה כמנחה יחיד.
- חבר סgal שפרש למלאות ימישך בו-זמנית יותר מאשר 5 תלמידים, אלא במקרים חריגים ובאישור הוועדה הכלל אוניברסיטאית.
- ניתן לאשר לתלמיד מנהה יחיד או מספר מנהים. אישור של יותר מנהה אחד מותנה בחסכמה בכתב של כל המנחים המועדים להנחות.
- חתימות חבר סgal על הצעת הממחקר המוגשת לאישור הוועדה היחידית לתלמידי מחקר, תיחסב כחסכמה מצדו לשמש כמנחה העובدة. יחד עם זאת, הוועדה היחידית היא המאשרת מיינויו של חבר סgal כמנחה.
- בכל שלב משלבי ביצוע עבודות הממחקר ניתן לצרף להנחות מנהה או מנהים נוספים, וזאת באישורה של הוועדה היחידית.
- מנהה היוצא לשנת שבתוון או להשתלמות לתקופה העולה על שלושה חודשים וצופים, חייב להציג בפני הוועדה היחידית הסכמה בכתב של מנהה אחר המוכן להחליפו בהעדרו. הדקן יתבקש לאשר יציאה לשבותון או להשתלמות, רק לאחר שהוכנה כי הוסדרו כל התכניות יוציאו של המורה היוצא לשבותון כלפי תלמידיו, מונחים.
- מנהה הייב לדון עם תלמידיו בנושא הממחקר להפנות אחת לחודש. לא עמד המנהה בדרישה זו, רשאי התלמיד לפנות לוועדה היחידית ולבקש את עזרתה.
- הוועדי מנהה במהלך תקופה המועמדות (שלב א') על אי-הסכמתו להמשך להנחות תלמיד, ייחסב מועמד זה כמי שהופסקו למועדוי באורך טכני, אלא אם יציג הסכמת מנהה אחר המוכן להנחותו בנושא אשר החל להקרר, או בנושא קרוב, ואת הסכמתו של מנהה להמשך הממחקר במסגרת החדשיה.

- במקרה זה, תקופת המועמדות (שלב א') של התלמיד לא תעלה על פרק הזמן הקבוע בתקנון, אלא אם תמצא הוועדה היחידית סיבות המצדיקות מתן ארכה מתאימה.
- תלמיד רשאי לפנות לוועדה היחידית בבקשת החלפת מנתה. במקרה זה, תקבל הוועדה היחידית תגובה מנומקת מהמנהча הנוכחי והמנהча המוצע, עוד לפני קבלת החלטה בקשה.
 - נתבקש הוועדה היחידית לשחרר או להחליף מנתה בעקבות השלישית אותה תלמיד (משמעות אקדמיות או בין-אישיות), תהיה רשאית להחליט על ביטול לימודיו של התלמיד.

מלגות קיומ

תלמידי התואר השלישי שהצטיינו בלימודי התואר השני (בסלול הרגילי), בלימודי התואר הראשון (בסלול הישיר לדוקטורט) או בלימודים הקדם קליניים ברפואה (בסלול M.D. - Ph.D.) - יהיו זכאים למלגות קיום בכפוף למדיניות הפוקולטה. בקשה למלגה ניתנת בהמלצת אישור המנהה על השתתפותו במילון המלגה, קורות-חיים, רשימת פרסומים, העתקי תעודות, פירוט ציוניים לתארים ראשון ושני, וכן טופס המפרט מבכ כלכלי. תלמידים מצטיינים לתואר שני הנמצאים בשלבים הסופיים של הכנת עבודת הגמר יוכל, להגיש בקשה למלגות.

הזיון בבקשת ייעוץ בועדת המלגות. טופסי בקשה לקבלת מלגה ניתן להשיג גם באתר האינטרנט:

http://www.tau.ac.il/medicine/graduate_prog.htm

מנחים ותחומי מחקר لتואר שני ושלישי

מבוא

הפרק עוסק במנחים ובתחומי מחקרים ועורך על פי היחידות האקדמיות. יחד עם זאת, חלק ניכר מנוסאי המחקר המוצעים לתלמידינו הם בין-תחומיים ורב-תחומיים, ופעילות המחקר של חלק מהמנחים היא במספר תחומים.

בתחילת הפרק מופיעים חברי הסגל בחוגים ובמכוני המחקר הפנימיים, ובעקבותיהם – חברי הסגל במכוני המחקר ובמחלקות בתיכון החולדים.

מומלץ לתלמידים לקרוא בעיון את רשימת נושאיה של מחקר המוצעים.

ניתן להתמקדם במחקר לעובדות גמר בכל הנושאים המוצעים. חלק ניתן להרחבת עובדות דוקטורט.

מנחה אשר ליד שמו מופיעה הספרה ¹ רשאי להנחות תלמידים לתואר שני בלבד.
יחד עם זאת, יכול להנחות תלמידים לתואר שלישי **במנחה נוספת**.

מנחה אשר ליד שמו מופיעה הספרה ² רשאי להנחות תלמידים לתואר שני **במנחה נוספת**, וכן, ואיןו רשאי להנחות תלמידים לתואר שלישי.

מנחה אשר ליד שמו מופיעה הספרה ³ (חבר סגל אורח, בדימוס או אמריטוס), רשאי להנחות תלמידים לתואר שני ושלישי **במנחה נוספת** בלבד.

מומלץ לחברי סגל העומדים **בפני פרישה לשთף בהנחתת תלמידיהם**, לחבר סגל שיתרת כהונתו **מאפשרת סיום לימודיו של התלמיד המונחה** (**שנתיים לתואר שני, חמישה שנים לתואר שלישי**).

החוג לאנטומיה ואנתרופולוגיה

ראש החוג: פרופ' יair בן-דוד

מזכירת החוג: רחל עוז, טל' 6409866, 6409099, פקס' 6408287

בניין סאקלר לרפואה, קומה מרתף, קומה 6

עיקרי המאMESS המחקרי בחוג מוקדש לשושא תחומי:

המחקר האנתרופולוגי - תחום זה עוסק במרובית הנושאים של האנתרופולוגיה הפיסית: פלאיאואנתרופולוגיה; אבולוציה של האדם; גנטיקה וביווליה של אוכלוסיות האדם ומגנוני אדפטציה גנטיים ופיזיולוגיים לסביבות אקלימיות שונות; אפידמיולוגיה גנטית; גידלה והתפתחות הילד, בעיקר ילדי ישראל.

המחקר האטומי מתרכו בילמוד השדרה והשינויים החלים בו עם הגיל, בגורמים אנטומיים העשויים לגרום הפרעות במערכות העצבים הפלירט, בואריציות אנטומיות - במיוחד במערכת כל הדם ושרירים - המביאות לשינויים קליניים ולשינויים ביומכנית של מפרקים, בנושאים ניוואנטומיים, ואספקטים אנטומיים של מוות בערישה.

המחקר הנוירואנטומי עוסק בנושאים אלה: מורפולוגיה ומורפוגוניה של מערכת הטעם; ויסות התגובה לכאב ע"י המערכת האופיאטיבית ויחסו הנגמלין בין מערכת זו למערכות עצביות אחרות; חשיבות היפוקמפוס ובונסף השפעות גנטיות הקשורות של פגיעה מועזית בהפוקמפוס. בחלק ניכר מהמחקר החוג והשפעת סמים על רמת הביצוע בהתקנות מקומיים ווהודים, כולל התיעחות ל: אנטרופולוגיה של מודגשים היבטים אנטרופולוגיים מקומיים ווהודים, כולל התיעחות ל: אוכלוסיות האדם בארץ ישראל בתקופת הולוקן עם דגש על מעבר מאוכלוסיות של ציידים ולוקטי מזון לאוכלוסיות המבויסות על קהילות; ההיסטוריה הביוולוגית של העם היהודי; מחקר גנטי מזון בישראל על אוכלוסיות תינוקות שנולדו טרם זמנים, ועל תינוקות שנולדו עם משקל נמוך.

בניין סאקלר ח' 708, טל' 6643640 פקס' 6408287**ד"ר רינה אורבспילד**

e-mail: arina@post.tau.ac.il

סרטון המעי הגס הוא אחד מסוגי הסרטן הנפוצים ביותר. מחלת זו נגרת כתוצאה ממוטציות המאקטבוט את מסלול סיינגל ה-Wnt. נושאי המחקר:

- .1. איתור גנים העוברים דה-רגולציה בסרטון המעי הגס באדם.
- .2. חקר מגננון פעילותם של חלבון-APC.
- .3. חקר המנגנונים של פעילות חלבוני- Shh ו- Axin בבקורת מסלול סיינגל ה-Wnt.

בניין סאקלר ח' 625, טל' 6407346 פקס' 6408287**פרופ' ברוך ארנסבורג³**

e-mail: arensbur@post.tau.ac.il

אוכלוסיות עתיקות בא"י במבט אנתרופולוגי.

בניין סאקלר ח' 630, טל' 6406355 פקס' 6408287**פרופ' יair בן-דוד**

e-mail: anatom14@post.tau.ac.il

ביולוגיה של אוכלוסיות גליפורים.

.1.

гадילה והתפתחות של ילדים ישראלים: לימוד מקיף על גידלה והתפתחות (פיזית) של ילדים ישראלים, תוך התבוסות על מספר קבועות עם היהודי. הגדלת קבועות אלה, עדות ושכבות סוציאליות ומיומיים, עשו על בסיס מקור גיאוגרפי ורקע תרבותי.

.2.

לימוד של אדפטציות גנטיות ופיוילוגיות של אוכלוסיות האדם לסביבות אקלימיות שונות. מחקר זה, שיתבסס על אוכלוסיות היהודיות שונות בישראל, יתמקד על קביעה והערכתה של השינויים המורפולוגיים, הפיזיולוגיים והגנטיים אצל פרטיהם שנולדו בישראל בהשוואה לאוכלוסייה המהגרת של החורים.

.3.

מגנונים גנטיים ופיוילוגיים בתהליכי הזדקנות העצם.

פרופ' דונלד גנשראן
בניין סאקלר ח' 637, טל' 6407684 פקס' 6408287
e-mail: anatom@post.tau.ac.il

מורפולוגיה ומורפוגנטזה של מערכת הטעם:

1. אימונוסיטוכימיה של ניצני הטעם המפתחים באפרות, כמודל לבעלית חוליות ולאוגר.
2. התפתחות ניצני הטעם בהעדר של עצוב גנטוטורי בעורף העוף ובאוגר.

פרופ' ישראל הרשקוביץ
בניין סאקלר ח' 012, טל' 6409495 פקס' 6408287
e-mail: anatom2@post.tau.ac.il

1. אבולוציה של מחלות ודרכי התפשטותן של מחלות בעולם העתיק.
2. זיהוי מחלות בששל.
3. שינויים מיקרואבולוטיים באוכלוסיות ארץ ישראל מסוף הפליאולית ועד ימינו.
4. הרכב המיקרוביוטה באבן שנ - השלכות האבולוטיביות.
5. המעבר מאוכלוסיות צידדים לחקלאים - הבטיס ביולוגיים.
6. אדפטציות אונסיות לנסיבות מחיה שונות.
7. התפתחות של אוכלוסיות ארץ ישראל מסוף התקופה האפיפלאוליתית ועד ימינו מותוך לימוד של שלדים עתיקים.
8. עמוס השדרה: אנטומיה, פתולוגיה וביומכניקה.
9. פלאופתולוגיה.

פרופ' צבי (גרגורי) ליפשיץ
בניין סאקלר, ח' 629, טל' 6409494 פקס' 6409866
e-mail: gregl@ccsg.tau.ac.il

1. מגנוניים גנטיים פיזיולוגיים בתהליכי חזקנות העצם והחchos - הגישה האפידמיולוגית-גנטית.
2. אפידמיולוגיה גנטית של גורמי סיכון ביוכימיים במחלות נווניות תלויות גיל.

פרופ' חיים (חגי) פיק
בשבתון בשנת הלימודים תשס"ה
בניין סאקלר ח' 635, טל' 6409247 פקס' 6408287
e-mail: pickc@post.tau.ac.il

1. תפקוד המערכת האופיינית בוויסות התגובה לכאב.
2. השפעת סמים על למידה המקורית להיפוקופוס.
3. השפעות פגיעה מוחית מזערית על תפקוד קוגניטיבי תקין.
4. השתלת רקמת עצב בכלי בויסות התגובה לכאב.

פרופ' יואל רון
בניין סאקלר ח' 016, טל' 6409493 פקס' 6408287
e-mail: anatom10@post.tau.ac.il

1. הביומכניקה של שלד הפנים באבולוציה האדם: הגורמים בארכיטקטורת הפנים המעצבים את המורפולוגיה והטופוגרפיה של הפנים.
2. המשמעות הפונקציונלית של פרק הלסת אצל "הומו ארקטוס" (Homo Erectus) : מחקר זה מתמקד בניסיון להבין את עומקו וייחודה של השקע הפרקי (Glenoid Fossa) בהומו-ארקטוס.
3. ביומכניקה ואספקטים אבולוציוניים של אגן הירכיים.
4. הניאנדרתלים של ארץ ישראל.

החווג לאפידמיולוגיה ולרפואה מונעת

ראש החווג: פרופ' יהודית לרמן

מצבירת החווג: יוויאן גולד, טל"ו 6409040, טלפון 6409868

בניין סאקלר לרפואה, קומה 9

אפידמיולוגיה היא המדע העוסק בחקר תפוצת מחלות וגורמי הסיכון להן, מבחינה מקום וזمن תחלואה, שינויים בתחלואה לאורך שנים ואפיון התחלואה בקרב קבוצות אוכלוסייה שונות. האפידמיולוגיה משתמשת בשיטות כמותיות וסטטיסטיות להערכת ולקביעת מדיניות הבריאות כאשר עיקר יעדיה הוא מניעת תחלואה. הסיבות העיקריות לתחלאה ולתמותה בחברה המודרנית הן מחלות כורניות רג' גורמיות כגון: מחלת לב כלילית, מחלת כלי הדם שבמוח ומחלות סרטן. עם זאת לא נפלות בחשיבותן המחלות הזיהומיות החדשנות והמתחדשות (כגון: מחלת הכלש החיסוני באידס-AIDS ומחלת השחפת).

במהלך חמישים השנה האחרונות אותרו באמצעות המחק האפידמיולוגי גורמי סיכון למחלות אלו ואחרות, בהם גורמים גנטיים, סביבתיים (כגון קרינה ותזונה) והתנאיותים (כגון עישון, העדר פעילות גופנית, תזונה לקויה בחברת שפע), יחסי משפחה ועבודה, מותח ומאץ חברתי ועוד.

ל/nav בנתה הסיבות לתחלואה ועקב כך שיפור המיענה ערך מכירע בקביעת מדיניות הבריאות, לא רק במונחי תחלואה ותמותה, אלא גם מבחןת תכנון והפעלת שירותי הבריאות היפוליים (כגון מתקני אשפוז, שירותים וסיוע). המבנה החברתי המגוון של החברה הישראלית והוותה "כור היוטוך", כמו גם השינויים החברתיים התקדירים שעברה, הפכו אותה למקום הרاءו ללמידה ולמחקר אפידמיולוגי לצורך איתור גורמי סיכון לתחלאה.

פרופ' גבריאל ברבש
מרכז רפואי ע"ש סוראסקי, טל"ו 6974212
e-mail: GABI@tasmc.health.gov.il

- .1. מערכות מידע בשירותי הבריאות.
- .2. טיפולים חדשניים באוטם שריר הלב.
- .3. גורמים מונעים תחלואה ותמותה אחר אוטם שריר הלב.

פרופ' מנפרד גריין בניין סאקלר ח' 917, טל"ו 6409040, ב"ח שיבא, טל"ו 7371500/1 פקס 5349881 פקס 6409868
e-mail: m.green@trendline.co.il

- .1. גורמים משפעלים (Triggers) לאוטם חריף בשיריר הלב ושבץ מוחי.
- .2. האפידמיולוגיה של השמנת יתר.
- .3. גורמים גנטיים והורמוניים הקשורים לתגובה לחיסונים.
- .4. שיטות מחקר באפידמיולוגיה.
- .5. מודלים לניטור תחלואה חריגה.
- .6. חשיפה תעסוקתית וسرطان.
- .7. אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות.

בניין סאקלר ח' 921, טל"ו 6406068, מכון הלב, ב"ח שיבא, טל"ו 5344703
e-mail : goldbu1@post.tau.ac.il

- .1. כולסטרול ומרכיביו בדם, טרשת עורקים ומניעה ראשונית של מחלת לב כלילית.
- .2. מניעה משנית של תמותה ואוטם חור של שריר הלב.
- .3. משתנים פרוגנומטיים ומהלך טבוי של מחלת לב כלילית.
- .4. טיפול ושינוי בחולי לב ופרוגנוזה שלם לטווח ארוך.
- .5. פרוגנזה של חוללי לב על פי הרגלי תזונה.
- .6. היבטים אפידמיולוגיים של יתר לחץ דם.
- .7. ניסויים קליניים מבוקרים.

ד"ר עינה גורן
בנין סאקלר ח' 923, טל' 6423643 פקס' 6409868
e-mail: ayana@post.tau.ac.il

1. הקשר בין שימוש בשירותי קופ"ח מכבי לזיהום אויר בתל-אביב.
2. הקשר בין אישפוזים עקר מחלות קרדיו-וסקולריות לזיהום אויר בת"א.

פרופ' יעקב הרט²
ב"ח לוינשטיין, טל' 7709094-09, פקס' 09-7746666
e-mail:jacobh@clalit.org.il

1. עלות תועלת בשירותי הבריאות.
2. שימוש בטכנולוגיות רפואיות.
3. ניהול וארגון שירות רפואי רפואי.
4. רפואה מונעת בתחוםים שונים.

פרופ' דניאל כהן
בנין סאקלר ח' 917, טל' 6407591, פקס' 6409868
e-mail: danic@netvision.net.il
e-mail: dancohen@post.tau.ac.il

- אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות:
1. סרו-אפידמיולוגיה.
 2. אפידמיולוגיה מולקולרית.
 3. ניסויים קליניים מניעתיים וטיפוליים.
 4. פיתוח והערכת תרכיבים חיסוניים.
 5. פיתוח והערכת מבחנים דיאגנוטיים חדשים.

פרופ' יהודה לרמן
טל' 6923305 פקס' 6919952
e-mail: lerman@clalit.org.il

1. שימוש בכיה מגורה בקרב עובדי תעשייה בישראל.
2. ריגשות וסגוליות של בדיקות כיה מגורה.
3. הערכת חשיבות קליניות של גודל, שטח ונפח חלקיקים בכיה מגורה.
4. עדיזות בדיקת כיה מגורה לאורך זמן.

ד"ר סייל סדצקי¹
מכון גרטנר, ב"ח שיבא, טל' 5303992, פקס' 5348360
e-mail: Siegals@gertner.health.gov.il

אפידמיולוגיה של סרטן:

1. השפעות קריינה מיננת- התפתחות גידולים ומחלות נוספות בעקבות שנחפה לקריינה בילדות כתיפול במחלת הגזות.
2. השפעת חסיפה לטלפון סלולריים על התפתחות גידולי מוח, עצם המשמע ובלוטות הרוק.
3. סמנים גנטיים להתקפות גידולי בלוטות התריס המושרים על ידי קריינה.
4. אינטראקציה בין קריינה וגורמים גנטיים להתקפות מנגנומה.
5. בדיקת קשר בין נשאות ל - M.T.A. בין פיתוח סרטן בעקבות קריינה.
6. פיתוח סרטן שני - second primary לאחר סרטן אחד.
7. גורמי סיכון הסרטן השני בישראל.
8. מעקב אחר מחלות שד שפירות להתקפות סרטן שד.
9. גורמי סיכון סביבתיים וגנטיים לסרטן השחלה.
10. גורמי סיכון סביבתיים וגנטיים להתקפות סרטן הערמוונית.

המכון הארץ לבריאות בתעסוקה, טל' 18/7707218
 09- 7712212 פקס'
 e-mail:froom@maaganm.co.il

פרופ' פול פרום

- .1 הגורמים המנbowים חזורה לעובדה אחורי התקף לב.
- .2 השפעה של עובדה על תחלואה ותמותה לאחר חזורה לעובדה שאחורי התקף לב.
- .3 השפעות של חשיפה לעופרת על תחלואה ותמותה.
- .4 גורמי סיכון לתאותות בעובדה.
- .5 גורמים המשפיעים על חזורה לעובדה – מחלות שונות.
- .6 הגורמים המשפיעים על היעדרויות מהעובדה.
- .7 השפעות של ממסים אורגניים על תחלואה ותמותה.
- .8 מניעת מחלות מڪצע בעובי החוליות.
- .9 השפעה של עובודה פיסית על תחלואה ותמותה.
- .10 התועלת האפשרית של בדיקות סקר בקבלה עובדים לעובדה.

המכון הארץ לבריאות בתעסוקה, טל' 200/7707200
 09-7714969 פקס'
 e-mail : occup01@post.tau.ac.il

פרופ' יוסף ריבק

- .1 אפידמיולוגיה של סרטן ועוסוקתי.
- .2 אפידמיולוגיה של מחלות מڪצע.
- .3 אפידמיולוגיה פסיכו-חברתית בהקשר למקום העבודה.
- .4 קידום בריאות - הערכת תכניות.
- .5 סוגיות קליניות בבריאות העובד.

5349881 פקס' 5349595 טל' שיבא, ב'ח גרטנר, י'ח
 לשכת הבריאות המחוזית ת"א, טל' 5634704 פקס' 5634840
 e-mail: tamars.shohat@telaviv.health.gov.il

ד"ר תמר שוחט

- .1 גורמי סיכון לאסתמה ילדים בגורם החרדיה.
- .2 גורמי סיכון לאסתמה ילדים בכיתות ג, ו-ח' במחוז תל-אביב.
- .3 תמותת תינוקות במחוז תל-אביב.
- .4 גורמים הקשורים בפרישה מוקדמת מעובודה.
- .5 ידע ועמדות לגבי ביצוע בדיקות סקר גנטיות בהריון.
- .6 בדיקת תוקף של בדיקות סקר המבוצעות לילדים בבתי ספר.

המכון הארץ לבריאות בתעסוקה, בית לוינשטיין
 טל' 09-7707220, פקס' 09-7710097
 e-mail: judiths@ioh.org.il

ד"ר יהודית שחם¹

- .1 אפידמיולוגיה ואפידמיולוגיה מולקולרית של סרטן תעסוקתי וסביבתי
- .2 סמנים ביולוגיים לחשיפה לחומר מסרטנים תעסוקתיים וסבירתיים
- .3 גורמי סיכון אישיים ותעסוקתיים לסרטן ריאה וسرطان שד
- .4 גורמי סיכון אישיים ותעסוקתיים בעובדי מערכת הבריאות
- .5 הערצת ייעולותן של בדיקות דם שייגרתיות ברפואה תעסוקתית
- .6 אפידמיולוגיה מולקולרית של קרינה מינינת וקרינהALKTROROGILIT
- .7 השפעת חשיפה סביבתית על תחלואה סרטן

החוג לביוויכמיה קלינית

ראש החוג: פרופ' אסתר שני

**מזכירות החוג: שרה עופר, טל' 6409158, פקס' 6406087
בניין סאקלר לרפואה, קומה 7**

המחקר בחוג נועד לשפוך אור על המנגנוןים הביוויכמיים של מחלות תורשתיות ונרכשות.

המחקר מתבצע ע"י כמה קבוצות מחקר. מספר חוקרים עוסקים בהיבטים שונים בקשר המוח, כגון: מנגנוני הגנה מפני מוות של תא עצב במחלת אלצהיימר ובפני גזק איסכמי, הבסיס המולקולרי של הזיכרון, הלמידה והתנהגות המינית ונוירופפטידים. קבוצות אחרות עוסקות בנושא פוריות הגבר - הבשלת תא הזרע: ספרמטוגנזה ותפקיד הקרניטין במערכת המין הזכירית.

קבוצה נוספת עוסקת במחקר מוסקולוסקלטליים, הנקת משתלים על בסיס הנדסת רקמות, במטרה לשחרר מבנים חסויים פגומים בפרקדים, שברי עצם וטיפולים במגדות. נושא מחקרי חדש עוסק ברגנרציה של חוט שריר מנותק. כמו כן נחקרים היבטים מולקולריים של מערכת ה-IGF-I. ויסות הקולtan ומעורבותו בסרטן. קבוצות אחרות עוסקות במחקר חילוף החומרים של הפורינים ברקמות שונות ובמחלות שונות ובמטבוליזם הכלוטרול.

פרופ' אילנה גוז
בניין סאקלר ח' 727, טל' 6407240 פקס' 6408541
e-mail: igozes@post.tau.ac.il

1. שיבוט מולקולרי ושיטות בהנדסה גנטית לאיפון גורמי גידול חדשים.
2. מנגנוני הגנה מפני מוות של תא עצב (מחלת אלצהיימר ופיגור התפתחות).
3. תכנון תרופות על בסיס נוירופפטידים.
4. נוירופפטידים, השרות תאים וחלוקת תאים (הקשר עם סרטן).
5. הבסיס המולקולרי (גוזמי גידול, נוירופפטידים) להתנהגות בעלי חיים (זכרון, למידה, התנהגות מינית).

ד"ר רחל גולן
בניין סאקלר ח' 728, טל' 6407834 פקס' 6406087
e-mail: rachelgo@post.tau.ac.il

1. הבשלה (מטורציה) של תא זרע באפיידידיים.
2. ספרמטוגנזה - השימוש בחזות מעבדה כמודל לביעות פוריות גבר.
3. שינויים במבנה הכרומטין בתאי זרע מהאיש לביצית.
4. השימוש בסורק תאים באמצעות לוחקו הפורעת בספרמטוגנזה.
5. השפעת חומרים מעכבים ומזרזים על שלבים שונים בספרמטוגנזה.

פרופ' חיים ורנר
בניין סאקלר ח' 745 א', טל' 6408542 פקס' 6406087
e-mail: hwerner@post.tau.ac.il

1. חביולוגיה המולקולרית של מערכת ה-IGF (insulin-like growth factors)
2. מעורבות מערכת ה-IGF בסרטן.
3. מנגנוני שייעתוק.

פרופ' אלדד מלמד
ראה בפרק "מכונים פקולטיטיים" מרכז למחקר רפואי ע"ש פלשנשטיין

פרופ' צבי נבו
בנין סאקלר ח' 745 ב', טל' 6409319 פקס' 6406087
e-mail: zvinevo@post.tau.ac.il

1. שחוור מבנים במפרקה, שחוסים, מניסקוס וליגמנטים (רכזיות), בעזרת מושתלים מכילי תאים מתרבויות.
2. טכנולוגיות לשינויים מולקולריים בתរבות תאים: תא אב מזוכימליים, מה עצם, פריקונדריאום, פריאו-אסטטיאום קלאס משברי עצם, תא שריר בהכונה לכונדרוזיטים, מי לאו-סטיא-אבלסטיטים ומיל-קרדיומומוציטים.
3. פיתוח טכניקות לטרפיה מולקולרית להשראת דיפרנציאציה והבשלה לתאי טומוריים סקלטליים.
4. הנדוס מושתלים שחוסים וגרמיים לתיקון פגמים בעצם ו��חוס.

פרופ' ירדנה גורדנברג
ראאה בפרק "מכונים פנים פוקולטיטים" - מרכזו למחקר רפואי ע"ש פלנסנשטיין

פרופ' נפתלי סביו'
ראאה בפרק "מכונים פנים פוקולטיטים" - המכוון לחקר העין ע"ש גולדשLAGER

פרופ' בן עמי סלע
ראאה בפרק "מכוני מחקר ומעבדות בבתי חולים" - המרכז הרפואי ע"ש שיבא

פרופ' אפרת קסלר
ראאה בפרק "מכונים פנים פוקולטיטים" - המכוון לחקר העין ע"ש גולדשLAGER

בנין סאקלר, טל' 6409319 פקס' 6406087

ד"ר דror רובינסון

1. מדידת רמות ופעילות נירוטרנסmitterים של CAB בחולים עם החלפת מפרקים.
2. רמות אונקוגנים וריצפטורים ל- FGF בחולים עם גידולי מערכת השכל. יכולת הבשלה ודיפרנסיציה של גידולים עם טיפוליה מולקולרית.

פרופ' אסתר שני
בנין סאקלר ח' 733 ב', טל' 6408573 פקס' 6406087
e-mail: shanie@post.tau.ac.il

1. אפיון וחקירת התופעה של preconditioning נגד נזקי איסכמיה/רפְּרָפּוֹזִיה בركמת המוח, במודל של תרבותות נירונים ותרכובות גלליות.
2. חילוף החומרים של הפוריינים בתרבותות תאים מרקמות שונות במחלות תורשתיות שונות.
3. אבחון פרה ופוסט-נטלי של סטיות איזומתיות מולדיות בחילוף החומרים של הפוריינים.

פרופ' עודד שפרלינג
בנין סאקלר ח' 733 א', טל' 9376958 פקס' 9376596
e-mail: odeds@post.tau.ac.il

1. אפיון וחקירת התופעה של preconditioning נגד נזקי איסכמיה/רפְּרָפּוֹזִיה בركמת המוח, במודל של תרבותות נירונים ותרכובות גלליות.
2. חילוף החומרים של הפוריינים בתרבותות תאים מרקמות שונות במחלות תורשתיות שונות.
3. אבחון פרה ופוסט-נטלי של סטיות איזומתיות מולדיות בחילוף החומרים של הפוריינים.

החוג לבiology תאית והתפתחותית

ראש החוג: פרופ' צבי פישלזון

מצרפת החוג: שושנה דבר, טל' 6409860, פקס' 6407432

בניין סאקלר לרפואה, קומה 4

בחוג לבiology תאית והתפתחותית מבוצעים מחקרים במגוון נושאים הקשורים לביקורת فعلת והתפתחות ברמת התא, הרקמה והאורגניזם השלם ברמת המבוקש הבסיסי ובקשר למחלות שונות כגון: סרטן, אלרגיה, AIDS, חוסר פוריות והפלות, התפתחות מומים מולדים, אלצהיימר, מחלות שלד ומחלות חיסוניות.

תחומי מחקר העיקריים של חוקריו בחוג לבiology תאית והתפתחותית הם:
חלוקת והתמייניות של תאיים:

גדילה והתמייניות של תאי גזע (stem cells) ותאים בוגרים נחקרים בחוג במספר מערכות ביולוגיות שונות: עצם, לשד עצם (המערכת החומרית), תא ריאה ומערכות הלימפהטיות. מעורבותם של גורמים סביבתיים שונים כולל גורמי גידלה מסיסים ומרכבי תשתיות הרקמה נלמדת ב רקמות נורמליות וברקמות שיזוקן.

ביולוגיה של הרוביה וההתפתחות:

בתוך זה נערכים בחוג מחקרים במספר כוונים ביןיהם: הבשלה של תא המין ומנגנון ההכרה בין הזורע לביצית במערכות הפריה וזרע גופים וכן חקר של שרשות האירועים המביאה לאקטיבציה של הביצית עם ההפריה והMOVAILLA להתפתחות העובר. תחום מחקר נוסף הוא ההתפתחות העוברית המוקדמת ביונקים: בהקשר אליו נחקרים גורמי גידלה הנוטלים חלק בתהליכי ההתמייניות הראשונית של התאים העוביים, ואלו הפיעלים מאוחר יותר במהלך הקינון וההתפתחות השיליה. כן נחקרים היחסים האימוניים והאנטוקריניים בין האם לעובר המתפתח.

תנוועה תוך תאית של חלבוניים והעוברת SIGGELINS בתא:

בחוג נחקרים מנגמוני הבקשה של תהליכי תנוועה תוך-תאיות של חלבוניים. מערכת מודל משמשים במחקרים אלו תאים כדוגמת תא פיטום, המערבים בתהליכי אלרגיה, נלדים דוגמת תהליכי העברת האותות המביאים להפרשה מתאים אלו תוך שימוש הדשג על זהוי חלבוני מפתח, כדוגמת חלבוניים קשורי GTP וקינוז, המעורבים בתהליך זה. חלבוניים אלו משמשים מטרה לפיתוחן של תרופות חדשות לרפוי תהליכי אלרגיה ומחלות דלקתיות אחרות (למשל אסטטינה) בחסם מעורבים תא פיטום. מערכות מודל וספורות כוללות נאנסים המבטים את הקולוטן לאրיתרואופיאטן, חלבון מפתח בתהליכי השורה האיתרואידית, ותאים המבטאים את חלבון המוצא לעמilioaid אשר חלק מתצריך הפרוק שלו מעורבים במהלך האלצהיימר. במערכות מודל אלה נחקרת תנוועת החלבוניים לאורך מסלול ההפרשה מזרדי התא השוני תוך חתמקדות באינטואקציה שלהם עם קינזות. פוטסטאזות וציפורניות.

מנגמוני מוות תאים:

מערכת החיסון מווציאה לפועל את פעולתה הציטוטוקסית בעזרת המשלים (קומפלמנט) או למפווציטים ציטוטוקסיים עיי' השريית מוות אופופוטי או נקרוטי. בחוג נחקרת התגובה הציטוטוקסית, תוך שימוש דגש על איפיון מנגנוניים מולקולריים תאים, המאפשרים לתאים סרטניים להתגונן בפני מערכת החיסון. מחקרים נוספים בחוג עוסקים באופוטזיס, כתהליכי ביוולוגי ועל חשיבותם מכרעת בהתמייניות וההתפתחות עוביית מוקדמת ובהתמייניות רקמות, ובמערכות של גנים פ-אופוטוטיים ואנטיא-אופוטוטיים בתהליכיים אלה.

אמוניטרология:

תחום זה בא לגשר בין המחקרים אימונולוגיה של הרביה לבין מדע הטרטולוגיה, העוסק בלימוד ובחקר הגורמים למומים מולדים, והמנגנוניים המעורבים בכך. בתחום מדע הטרטולוגיה נבדקות בחוג השפעות טרטולוגיות ואמבריטוטוקסיות של כימיים ותרופות על עוררי יונקים בשלביו התפתחותיים שונים.

מחקר הנגיפים הגורמים למחלות האידס ול- Hepatitis C Virus :

מתבצע מחקר של נייף האידס HIV ונגיף הגורם hepatitis C באנשים, על מנת ללמוד את תוכנוגניהם המולקולריים ולפתח חומרים המדכאים את ריבוי הנגיפים. כמו כן נחקרים המנגנוניים של הופעת עדויות נגד תרופות אנטי נגיפות.

פרופ' אילן בליברג
בנין סאקלר ח' 401, טל' 6409105 פקס' 6407432
e-mail: ilanblib@post.tau.ac.il

- .1 השפעת נגורות של ויטמין C על יצירת עצם בתרכובית.
- .2 תאים במיקרוסביבה של עצם מתפתח ופוניות המופעויות שלהם.

ד"ר דפנה בניה
בנין סאקלר ח' 310, טל' 6406187 פקס' 6409123
e-mail: dafnab@post.tau.ac.il

- .1 אפיון סmins חדשניים בדיפרנציאציה של תא גזע מזנכימליים, לתאי שירר בלבד, שירר לב ועצם.
- .2 בקרת שיעטוק ורוגלציה של תא גזע מזנכימליים ברמת הכרומטיין.
- .3 שימוש בסמןנים לאבחון גנטי והיסטופטולוגי של מחלות שלד.
- .4 שימוש בתאי סטרומה ל-cell therapy.

פרופ' אמנון חיזי
בנין סאקלר ח' 415, טל' 6409974 פקס' 6407432
e-mail: ahizy@post.tau.ac.il

- .1 חקירת הבiology המולקולרית של אנזימים של וירוס ה-HIV (HIV Reverse transcriptase - Integrase).
- .2 חקר מעכבים חדשים נגד HIV כבעלי פוטנציאל תרופה נגד AIDS.
- .3 הנדסה של חלבונים - לימוד הקשר בין מבנה ופוניות ביולוגיות.
- .4 מנגנוני הופעת עמידות HIV לטרופות אנטי רטרו ויריאליות.

פרופ' ולדיmir טודר
בנין סאקלר ח' 303, טל' 6409626 פקס' 6406149
e-mail: toder@post.tau.ac.il

- .1 טיפולנים ביחידה אם-עובר.
- .2 אובדן הרין על רקע אימונו (בעכבר ובאדים).
- .3 אימונותרטולוגיה.
- .4 מוות תא מותוכנת בתהליכי התהפטחות.
- .5 גנים המבקרים אופטוטויס בעובר.

ד"ר דורות נימן
בנין סאקלר ח' 316, טל' 6407256 פקס' 6407432
e-mail: histo6@post.tau.ac.il

- .1 תנואה תוך תאית ואינטראקציה של חלבוני מمبرנלים עם חלבוני צפרון במהלך הביווינטזה.
- .2 מגנונים מולקולריים המעורבים בפירוק ובփינה (אנדו-ציטוזה) של הקולטן לאրיתרופטואטן.
- .3 אפיון אינטראקציות של הקולטן לאրיתרופטואטן עם קינזות ופוספטאזות תוך תאיות.
- .4 מטבוליזם תוך תא של חלבוני מפתח המעורבים במהלך האלצהיימר.

ד"ר מירה סמל
בנין סאקלר ח' 406, טל' 6407387 פקס' 6407432
e-mail: mssmall@post.tau.ac.il

- .1 תחיליך התהפטחות לימיופוציטים מסוג D: התמיינות במבנה ובתפקיד.
- .2 מיקרוסביבה בתומים ותפקידה בהתחמיות תימוציטים.
- .3 קשר בין מיקרוסביבה ותגובה לימיופוציטים מסוג B.

פרופ' אינה פביין
6409103, טל' 6409628 פקס' 408, בניין סאקלר ח'

e-mail: inaf@post.tau.ac.il

- .1. לויקמיה: מנגנוני הפעלה של תא דם עיי גורמי גידול לפעלות אנטי-סרטנית.
- .2. מנגנוני מניעת אפופטוזיס בתאים המטופוטיים.
- .3. חקר תרופות חדשות המגבירות יצירת תא דם לאחר טיפול כימותרפי.

פרופ' עמוס פיין
6408409 פקס' 308-307, טל' 6406149 בניין סאקלר ח'

e-mail: amosfein@post.tau.ac.il

- .1. הסוכרת כטרטזון – מודל בעכבריות.
- .2. התפתחות עוברים בתרבות, לפני הקינון ולאחריו.
- .3. בדיקת השפעה קצרת זמן של טריגוננים על עוברים מוקדים בתרבות.

פרופ' צבי פישלזון
6409620 פקס' 422, טל' 6407432 בניין סאקלר ח'

e-mail: lifish@post.tau.ac.il

- .1. זיהוי גנים חדשים שימושיים בהגנה על תאים סרטניים בפני מוחות.
- .2. חקר מנגנוני עמידות תאים סרטניים למוחות נקרוטי ואפופטוטי.
- .3. פיתוח שיטות להגברת הרג תא סרטן.
- .4. פיתוח שיטות חיסון כנגד טיפול הביל הרציה.

פרופ' משה קלינה
6409510 פקס' 407, טל' 6407432 בניין סאקלר ח'

e-mail: mkalina@post.tau.ac.il

- .1. ריאה - ביולוגיה של התאים המפרישים חומרים מוריידי מתח פנים (סורופקטנט) לחלי האויר בריאה.
- .2. גידול תא הריאה בתרבות - דיפרנציאציה, ביוכימיה, ביולוגיה מולקולרית.
- .3. יחסיו גומלין בין הגורמים המשפיעים על דלקות בריאה - תאים ותוצרי הפרשותם.
- .4. חלבונים יהודים לריאה (SP-A, SP-D) הקשורים למערכות ההגנה בפני פתוגנים בריאה.

פרופ' רונית שחיא-אייזנברג
6409500 פקס' 312, טל' 6407432 בניין סאקלר ח'

e-mail: histol3@post.tau.ac.il

- .1. מנגנונים מולקולריים של תהליכי אלרגיה :
- .2. מעורבותם של חלבונים סינפטיים בברכת תהליכי הפרשת היסטמין מתאי מסט.
- .3. בקרת תנועתם התוך תאית של חלבונים המבקרים תהליכי הפרשה.
- .4. תפקדים של חלבונים קושרי GTP בברכת תהליכי הפרשה מתאי מסט.
- .5. מעורבות תהליכי זרchan בברכת ההפרשה מתאי מסט.

פרופ' רות שלג'יר
6408685 פקס' 308, טל' 6406149 בניין סאקלר ח'

e-mail: shalgir@post.tau.ac.il

- .1. אקטיבציה של בייצת יונקים - מנגנונים תוך תאים.
- .2. חקרה ואינטראקציה בין זרע לבייצת בווקים.

החוג למכרוביולוגיה המוננית**ראש החוג: פרופ' אסתר סגל****ע' מנהלית בחוג: יעל יוסף, טל' 6409069, 6409168, פקס' 6409160****בניין סאקלר לרפואה, קומות 7-9**

במסגרת החוג מתבצעים מחקרים בסיסיים ויישומיים במקצועות השונים של המיקרוביולוגיה והאימונולוגיה.

תחומי המחקר העיקריים הם:

איומונולוגיה בסיסית וклиינית: אספקטים ביוכימיים ומולקולריים של התמיינות למינופציטים, מגנונים ומרקופאגנים; מגנונים מולקולריים ביצירת רדיקלאים של חמצן על ידי מקרופאגנים; בידוד ואיפיוו של המרכיבים הממברנליים והцитוטוזולים של האנזים המיאציר סופראזקסיד במקרופאגים; חקר רצפטורים, סמנים, ואנזימים המעורבים בפעוליות ציטוטוקסיות של למינופציטים ומרקופאגים; חקר המנגנוןם ודרכי השיקום של מחלות כל חיוני ומחלות אוטואימוניות; אימונותרפיה של גיזולים סרטניים; ביולוגיה תאית ומולקולרית של אימונוגלובולינים מבגרניים ומופרשים; ביולוגיה תאית ומולקולרית של חלבוני הצמדה בין תאים, תפקוד גנים אונקוגניים במערכת החיסון.

בקטריולוגיה: המחקר במקצוע עוסקת בהיבטים המולקולריים של יחסוי חידק-מאכسن במטרה ארכט טוחה להבין את הפטוגזזה של החידק ולפתח פתרונות חדשניים למניעה ו/או טיפול במחלה הנגרמת על ידו. רשימות הנושאים הנחקרים כוללות את זיהוי ואפיון גנים חידקיים המבוטאים בשלב האינטראקטיה הראשונית עם תא המאכسن. אינטראקטיה בין חידק לפגוציט, פותוח נגורות S.aureus.

וירולוגיה: חקר נגיפי RNA ו-DNA מסרטנים והמנגנונים המולקולריים דרכם גורמים להתקפות מחלות מסוימות בבע"ח ואדם; חקר גנים מסרטנים (אונקוגנים) וمسئולי אוטו-הмуורבים בהתקפות סרטן בבני אדם כדוגמת האונקוגן met וגורם הגידול HGF או מסלול איתות Wnt ; חקר הבiology המולקולרית של LENTVIRUSES הגורמים למחלותatty בבע"ח; חקר מגנוני הביטוי והממאירות של נגיפי PAPILLOMA המבדיקים את דרכי המין של האדם.

מикולוגיה: היבטים מולקולריים של גורמי אלימוט של CANDIDA המעורבים בהתקפות המחלה; הצמדות (ADHESION) של CANDIDA לתאי מאכسن: מגנונו, תפקוד בהתקפות הזיהום ועיקוב החצמודות באמצעות זיהויו; למוד התהליכים בתא האנימלי בעקבות האינטראקטיה עם הפטוירה וסיגנילינג בתוך התא; חיסון הגנטוי נגד CANDIDIASIS ; הצמדות שמרמים פטוגניים שונים; הצמדות פטריות למשתחים אינרטיים בשימוש רפואי; חיסון נגד דרמטופיטים Aspergillosis ניסויית ואפשרויות טיפול; חיפוש אחר תכשירים אנטיפירטיטיים.

פרזיטולוגיה: יחסוי גומליין בין טיפולים לבין הפונדקאים שלהם: אימונולוגיה, פתוגזזה, ביולוגיה תאית ומגנוני פעללה של תרופות נגד מלריה.

בניין סאקלר ח' 810 , טל' 6409059 פקס' 6409160
e-mail: aofek@post.tau.ac.il

פרופ' יצחק אופק

1. פיתוח פפטידים ומוצרי מיצ' טבעי כתッシュרים אנטי בקטריאליים.
2. מגנונו מולקולרי של הכרות בין חידקים ומוצריים לתאי מאכسن.
3. מגנונו מוליקולרי של הכרות בין חידקים ומוצריים לבין פגוציטים והשלכות לחסון המולד (Septic Shock) ולהלם ספטטי (Innate Immunit).
4. שלולף ושיבוט של גנים המעורבים בסנתזה ורגולציה של גורמי אלימוט בחידקים.

בנין סאקלר ח' 843 א' טל' 6409599 פקס' 6409160
e-mail: nosherov@post.tau.ac.il

ד"ר ניר אושרוב¹

- .1 הכרת תהליכי הדבקות של העובי הפוטוגני אספרגילוס פומיגטוס ברמה המולקולרית.
- .2 זיהוי מנגנוני עמידות לתרופות אנטיפטריטיות.
- .3 המנגנונים המולקולריים בنبיתת נגבי עובי האספרגילוס.

בנין סאקלר חדר 821, טל' 6405137 פקס' 6409160
e-mail: nbalaban@ucdavis.edu

ד"ר נעמי בלבן¹

- .1 פקוח על יצירה גורמי אלימוט בחידוק *staphylococcus aureus*.
- .2 פיתוח חיסון ותרופה לזיהומים חידקיים.
- .3 הבנת מבנה שלד התא של הפיזיט טריפנווזומה (הגורם למחלת השינה).
- .4 שימוש בידע הניל' לפיתוח חיסון כנגד הפיזיט.

בנין סאקלר ח' 824 , טל' 6409530 פקס' 6409160
e-mail: goldy@post.tau.ac.il

פרופ' דניאל גולד

- .1 איפונו מנגנוני התגוננות הטפיל (Schistosoma) בפני מערכות ההגנה של המאכسن.
- .2 בידוד, ניקוי ושימוש באנטייגנים של עלקת הדם (Schistosoma) לחיסון כנגד הטפיל.

בנין סאקלר ח' 805 , טל' 6409869 פקס' 6422275
e-mail: micro1@post.tau.ac.il

פרופ' ארונה גזית

- .1 שימוש ב – yeast two hybrid system לבידוד וזיהוי חלבונים הנקשרים לרצפטור Frizzled – 1 (Hfz – 1) ומטפקדים בהעברת אינוטה – Wnt .
- .2 חקר מגנון פעולה של גורם השעתוק Engrailed בברחת איות מסלול ה – Wnt .
- .3 חקר אינטראקציות אנטוגוניסטיות בין מסלול איות ה – Wnt ומסלול איות Notch – .

בנין סאקלר ח' 831 , טל' 6409619 פקס' 6409160
e-mail: hollandn@post.tau.ac.il

ד"ר נורית הולנדן

- .1 אימונותרפיה של גידולים סרטניים באמצעות תרכיבי חיסון.
- .2 אימונותרפיה של גידולים סרטניים באמצעות נוגדים דו-יעיחודיים (bispecific antibodies)
- .3 מגנוני שיפוע ומוות של לימפוציטים.

בנין סאקלר ח' 703 , טל' 6409920 פקס' 6409160
e-mail: zanbar@post.tau.ac.il

פרופ' ישראל זנבר

- .1 תפקוד הגן מדقا הגידול 53 במנגנוני התבגרות והתמיינות תאים לימפואידיים יוצר נוגדים.
- .2 תפקוד הגן מדقا הגידול 53 בהכוונות התרבותם של תאים לימפואידיים סרטניים.
- .3 תפקוד הגן מדقا הגידול 53 במחלה כשל חיסוני מוליך.
- .4 ברור הליקוי בסיגנלי ההפעלה של חולדי Common Variable Immunodeficiency

בנין סאקלר ח' 831 , טל' 6409062 פקס' 6409062
e-mail: haimovij@post.tau.ac.il

פרופ' יוסף חיימוביץ

- .1 התמיינות תאי B.
- .2 אימונותרפיה של לימפומות.
- .3 סיינזה והתקבטות אימונוגlobולינים בתאי B.

פרופ' אברהם יניב בניין סאקלר ח' 805 , טל' 6409869 פקס' 6422275 e-mail: micro1@post.tau.ac.il	פרופ' אסתר סגל בניין סאקלר ח' 820 א' , טל' 6409870 פקס' 6422494 e-mail: segale@post.tau.ac.il	פרופ' אדגר פיק בניין סאקלר ח' 833 , טל' 6407872 פקס' 6429119 e-mail: epick@post.tau.ac.il	ד"ר אליעזר فلاשר בניין סאקלר ח' 838 , טל' 6406063 פקס' 6409160 e-mail: flascher@post.tau.ac.il	ד"ר אילן צורפטי בניין סאקלר ח' 809 , טל' 6407015 פקס' 6409160 e-mail: ilants@post.tau.ac.il
				.1. האינטראקציה בין תוצרי האונקוגון Met וגורם הגידול HGF/SF וההעברה הסיגナル בתא.
				.2. תפקיד האונקוגון Met באיזון העדין בין התפתחות צינורות הלב לבין סרטון השד.
				.3. חלבונים מבטליים צימוד במיטוכונדריה scp ותפקידם בתהליכי התמיינות וההתמרה.
				.4. הדמיה מולקולרית של פעילות האונקוגון Met באמצעות MRI ואולטרסאונד.
				.1. חקר המנגנון דרכו מועבר איתות ה – Wnt דרך הרצפטור 1 – Frizzled (Hfz – 1).
				.2. חקר המנגנון בו מתפקיד הרצפטור 6 – Frizzled (Hfz – 6) בבקורת שלילית של מסלול ה – Wnt .
				.3. חקר המנגנונים בהם משתתפים חלבוני ה – LRPCs (low density lipoprotein receptors) בבקורת מסלול איתות Wnt דרך הרצפטור Frizzled .

- פרופ' יונה קיסרי**
בניין סאקלר ח' 828 , טל' 6409871 פקס' 6406098
e-mail: ykeisari@post.tau.ac.il
- .1. דיקוי הפתוחות גוררות סרטניות והגברת הפעילות החיסונית, בהיות נושאות גודל סרטני,
 - .2. ע"י טיפול משולב בכימותרפיה ואימונותרפיה.
 - .3. פיתוח תהליכי הרס גידוליים סרטניים ע"י שילוב של כימותרפיה ופולטום חמליים.
- פרופ' מל רוזנברג-נבו**
בניין סאקלר ח' 704 , טל' 6407902 פקס' 6409160
e-mail: melros@post.tau.ac.il
- .1. חקר המנגנונים האחראים לריחות פה, שיטות אבחון וטיפול חדשים.
 - .2. השפעת האלכוהול על פתוגניות של חיידקים ושרם.
- פרופ' לבנה שרמן**
בניין סאקלר ח' 802 , טל' 6409246 פקס' 6409160
e-mail: Isherman@ post.tau.ac.il
- .1. מנגנון עיכוב ההתקיינות הסופית של תאאי אפיטל קשבי ע"י חלבון ההתרמה E6 של נגיף הפפילומה.
 - .2. מודולציה של אופוטזיס על ידי חלבוני ההתרמה E6 ו- E7 של נגיף הפפילומה.
 - .3. התפקיד של פולימורפים בנגיפי פפילומה בהפתוחות סרטן.

החוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה

רָאשׁ הַחִוּג: פֿרְוֹפֿ אַילְנָה לְוָטָן, טֶל' 6409863

עַמְנָהָלִת בְּחִוּג: אֲרִיאָלה טָוָן, טֶל' 6409975, 6408748, 6409113, פֿקָס' 5

בְּנֵין סָאָקָלָר לְרָפָאָה, קָומָה 5

קבוצות המחבר של החוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה חותמות להבנת היבטים שונים של תפקוד המערכת החיה, פגמים בתפקוד, והאפשרויות לטיפול תרופתי בפגמים אלה. מתווך התוכנות למטרה מסוימת זו, נוצרת עליות מגוונות הקשורות ברמת המערכת הנלמדת, החל במערכות מודל ומחקרים המתבצעים ברמה מולקולרית, דרך מחקר ברמה תאית ועד למחקר ברמה המערכתית, בחיה ובאים. מכך נגורם מגוון השיטות במחקר.

חלק ניכר מהפעילות המחקרית בחוג מבוססת על שיטות כימיות, ביוכימיות ובויפיסיקאליות, בשילוב עם שיטות אלקטופיזיולוגיות שיטות פרמקולוגיות, שיטות ספקטראליות ושיטות מקרוסקופיות (שיטות הדמיה פלאורצנטיות, מיקרוסקופ כח אוטומני), יחד עם גישות תאורתית וחישובית.

פעילותנו המחקרית מכוונת בעיקר להבנת הפעולות של הממערכות:

העצבים (נוירופיזיולוגיה ונירופרמקולוגיה); האנדוקרינית; הלב וכלי דם (מערכת קרדיויסකולרית).

בין שאר הנושאים הנחקרים בחוג:

- בירור מנגנונים מולקולריים של התגובה להורמוניים ונירוטרנסmitterים המתוארכות על ידי גיוס סיידן.
- בסיס נוירופיזיולוגי של תחושת הכאב ושיכוכו.
- נוירוביולוגיה מולקולרית ומבנה: בעיקר הקשר בין מבנה ותפקיד של תעלות יוניות המופעלות ע"י גלוטומט.
- מנגנונים מולקולריים של אitteות טרנסמברנלי: מנירוטרנסmitter לרצפטור לחלבן G לתעליה יונית.
- קרדיויזיולוגיה מולקולרית: מבנה, תפקיד וויסות של תעלות יוניות המכטיבות את הקצב את עצמת התכווצות הלב.
- מנגנוני טרנספורט במצב איסכמי של שריר הלב.
- רגולציה של תהליכי סינפטים ע"י תעלות יוניות.
- חמוץון ליפידים ומעורבותו בתהליכי תרשת עורקים אינטראקציה בין סמים אופיאטיים וקנביונואידיים ברמה התאית
- פולימריזציה של ממברנות.
- החדרת תרופות לתאים ולרקמות באמצעות שדות חשמליים חלשים.
- אפידיומיזיולוגיה של מחלות נוירולוגיות.
- חיישניות עצביות: בניית וחקירה של מודלים חיישניים עצביים, הן ברמה של תא עצב בודדים והן ברמה מערכתית של רשתות עצביים.
- נשאים פורה-סינפטיים לאמינים ביוגניים במוח קטורי פעולה לתרופות נוירופסיקיאטריות.

פרופ' יורם אורון 6409113 פקס' 6408753 א', טל' 535 א'

e-mail: pharm14@post.tau.ac.il

בירור מנגנונים מולקולריים של התגובה להורמוניים ונירוטרנסmitterים המתוארכות על ידי גיוס סיידן.

הדגשה על מידור תוך-תאי של מערכות העברת האות ומאגרי סיידן ועל ספקטטים קינטיים.

בנין סאקלר ח' 524 , טל" 6408754 פקס' 6409113
e-mail: gurca@post.tau.ac.il

פרופ' גدعון אורקה

- .1 פסיכופיזיקה ועובד תחושת כאב בגני אדם.
- .2 בסיס נוירופיזיולוגי של תחושת הכאב ושיכוכו.
- .3 הבסיס הפרמקולוגי של שיכוך כאב.
- .4 התפתחות מערכת הכאב.

בנין סאקלר ח' 527 , טל" 6405116
e-mail: battali@post.tau.ac.il

פרופ' ברנרד אטלי

- מבנה מולקולרי, תיפקود וויסות של תעלות אשגן: מעורבותן במחלהות נוירולוגיות ובמלחמות הלב.
(demyelinating disorders) באפליפסיה, במלחמות המיליאן.
- .1 שוררות (gating), חדריות (permeation) והרכב התעלת האשגן Iks II בלב: ניתוח השינויים המבניות בתהילן השוררות, באמצעות השימוש בטכניקות קיבוע- המותה משולב עם הדמיה פלורצנטית, תודות מעבר אנרגיה פלורצנטי (FRET) ומוגנזה מכוונת (-Cysteine accessibility mutagenesis).
 - .2 ויסות תעלות האשגן על ידי קינזיות וופסאטוזות טירוזין בהתקפות מערכת העצבים, באמצעות עכברים טרנסגניים (knockout mice) ובטכניקות אלקטרופיזיולוגיות של קיבוע- המתח והזרם.
 - .3 אסטרטגייה משולבת לרפוי באמצעות גנטיים של מחלות דמיילינציה על ידי שימוש בשתלים של תאşıוואן (schwannan) אשר עברו שינוי גנטי על ידי וירוסים (AAV Virus)

פרופ' מיכאל אלדר
ראתה בפרק "מכוני מחקר פקולטיטים", המכון לחקר הלב ע"ש נויפלד.

פרופ' יורם אפשטיין

ראתה בפרק "מכוני מחקר ומעבדות בכתי חולדים" - מכון הלר למחקר רפואי

בנין סאקלר ח' 509 , טל" 6406021 פקס' 6409113
e-mail: morrisb@post.tau.ac.il

ד"ר מורייס בנגנישטי
(בשבתו בתשס"ה)

- .1 נוירוביולוגיה מולקולרית ומבנית: בעיקר הקשר בין מבנה ותפקיד של תעלות יוניות המפעילות עלי גלוטומט. שימוש בשיטת ה- PCR כדי להכניס מוטציות לתת היחיות המשובבות של תעלות NMDA במטרה לבדוק את הקשר בין חדריות ו- gating. (فتיחה וסגירת התעללה). הבדיקה נעשת בשיטות אלקטרופיזיולוגיות.
- .2 רשותות נוירוניים: השפעת תעלות מסווגים שונים על אינטגרציה של אינטוגטיטים הגורמים לאקטיבציה (פוטנציאלי פועלה) בראשותות נוירונים חימיים. שימוש בשיטות של ביולוגיה מולקולרית לבטיות תעלות NMDA בנוירונים. הבדיקה נעשת בשיטות אלקטרופיזיולוגיות.
- .3 הבחנה בשינויים מבניים כתוצאה מקישור אגוניסטים (גלוטם וגליצין) לתעלות NMDA. שימוש ב- CYSTEINE SCANNING MUTAGENESIS בשיטות אלקטרופיזיולוגיות.
- .4 חיפוש תעלות גלוטומט בלימפוציטים בשיטות אלקטרופיזיולוגיות.

טל" 08- 9362184
e-mail: lcgora@post.tau.ac.il

פרופ' צבי גורסמן

- .1 מודלים תאורטיים ומתמטיים של AIDS ושל בקרת המערכת החיסונית.
- .2 מודלים תאורטיים/מתמטיים של אקטיבציה של לימפוציטים.

בנין סאקלר ח' 515 א', טל' 6405743 פקס' 6409113
e-mail: dascaln@post.tau.ac.il

פרופ' נתן דסקל

1. מגנוניים מולקולריים של איתות טרנסמברנלי: מנירוטרנסמייטר לרצפטור לחלבון G לעלה יונית.
2. קרדיוולוגיה מולקולרית: מבנה, תפקוד וויסות של תעלות יוניות המכתיבות את הקצב ואת עצמת התכווצות הלב.
3. נירוביולוגיה מולקולרית: מבנה, תפקוד, וויסות, ואינטראקציות הדדיות של החלבונים במערכות מולקולריים המהווים יסוד לפעלויות עצביות.
4. המחקרים מתבצעים במגוון שיטות: אלקטופיזיולוגיה, ביוכימיה, ביולוגיה מולקולרית, פרמקולוגיה וכו'.

בנין סאקלר ח' 543 , טל' 6409961 פקס' 6409113
e-mail: dhanan@post.tau.ac.il

פרופ' דניאל חנןשטיין

1. מגנוניים מולקולריים הפרעת קצב (arrhythmia) אי ספיקת לב (hypertrophy) והיפרטרופיה (dysrhythmia) – מדידה בו זמנית של סיון תוך תאי וחתקוצות-הרפיה של תא בודד.
2. מגנוניים מולקולרים לתפקיד וויסות של משחלה נתרן-סיון בשירר הלב.
3. זיהוי ואפיון של חומר אנזימי שביכולתו להגביר עצמת הכוח של שריר הלב.
4. זיהוי ופיתוח של חומרים אנטיאրיטמיים חדשים.
5. ראה בפרק "מכונים פנים פוקולטיים" – המכון לחקר העין ע"ש גולדשטיין

בנין סאקלר ח' 512 , טל' 6409863 פקס' 6409113
e-mail: ilotan@post.tau.ac.il

פרופ' אילנה לוטן

רגולציה של תהליכי סינפסטים ע"י תעלות יוניות: מעורבות חלבונים סינפסטיים הקשורים בשחרור נירוטרנסמייטורים, מעורבות מסלולי איתות תוך תאי הקיימים קינזות פופטוזות, חלבוני G, ומעורבות השילד התאי. מחקר רב בתחום המשלב שיטות ביוכימיות, אלקטופיזיולוגיות וביולוגיה מולקולרית.

בנין סאקלר, חדר 612 טל' 6408733 פקס' 6409113
e-mail: uliberm@post.tau.ac.il

פרופ' אורן ליברמן

1. השפעת ויטמין C על רגשות תאי סרטן נזק הנגרם על ידי רדיילימס של חמצן. השפעת קלציטריול על מגנוניים המביאים למوت תאי בעקבות נזק חימצוני. מחקר זה מיועד לברר את האפשרות לטיפול אנטי סרטני בклציטריול ואנלוגים פעילים של ויטמין D במשולב עם כימותרפיה, אימונותרפיה ודרידותרפיה.
2. השפעת קלציטריול D על גידילה והtmpinyות של קרטינוציטים בתរבית:
 - א. השפעת קלציטריול על שגשוג קרטינוציטים המושרה על ידי ציטוקינים דלקטיבים וגורמי גידילה המיזרים בעור.
 - ב. ברור יחס הגומלין בין מערכות האיתות של גורמי גידלה שונים ומערכות האיתות של קלציטריול בויסות קצב שgasog קרטינוציטים.
 - ג. ברור השפעתו של קלציטריול על קרטינוציטים החשופים לקרינת UV ולרדיילימים של חמצן. למחקר זה השלכות לגבי שימוש באנלוגים של ויטמין D בטיפול במקרים עור שונות כגון פסוריוזיס ובתהליכים של ריפוי פצע.

- .3 השפעת קלציטריול על שחזור מדיאטוריים פעילים מותאי מסט למחקר זה השלכות לגבי הבנת תפקיד קלציטריול המשוחרר באזור דלקת על התפתחות המצב הדלקתי.
- .4 בדיקת פעילות אנטי סרטנית ומושחת חלוקה של אנלוגים של ויטמין D בעלי רעלות סיסטמית נמוכה.

פרופ' דב ליכטנברג
בניין סאקלר ח' 601 , טל' 6407305 פקס' 6409113
e-mail: physidov@post.tau.ac.il

- .1 חמוץ ליפויים ומעורבתו בתהליכי טרשת עורקים.
- .2 המסתה והחומר של מمبرנות ביולוגיות.
- .3 תרחימי ליפויים בתמייסות מימיות ושימוש בהם למטען תרופות.

פרופ' יורם לוי
בניין סאקלר ח' 535 ב' , טל' 6406428 פקס' 6409113
e-mail: yora@post.tau.ac.il

CPR DEVICES .1

פרופ' יוסף סרני
בניין סאקלר ח' 519 , טל' 6406078 פקס' 6409113
e-mail: sarney@post.tau.ac.il

- .1 אינטראקציה בין סמים אופיאטיים וקניבנוואידים ברמה התאית.
- .2 cAMP וסידן כמתווכים שניוניים במערכת העצבים.
- .3 השפעות ארוכות טוחן של אופיאטים וקניביוואידים בתរבות תא עצב.
- .4 יחס ומלין בין רצפטורים קושרי-חלבוני G (GPCR) , רצפטורים טירוזין-קינאז (RTK) ומקולול MAPK.
- .5 השפעות טוקסיות והשפעות מגיניות של סמים קניבנוואידים במוח.

פרופ' מיכאל קוזלוב
בניין סאקלר ח' 624 , טל' 6407863 פקס' 6409113
e-mail: michk@post.tau.ac.il

- .1 מחקר תיאורטי על:
- .2 ארגזציה של חומרים אפייפיליים
- .3 איחוי מمبرנות ביולוגיות.
- .3.1 תוכנות פיזיקליות של GOLGI COMPLEX

פרופ' רות קורן
טל' 9377394, 9376809, 9211478
e-mail: rkoren@post.tau.ac.il

- 1 תפkid המערכת האנדוקרינית של ויטמין D בעור - ויסות תגובה העור במצבי עקה סביבתיים ופטופיזיולוגיים : (השכלות לגבי התגובה לקרינה, לעקה חימצונית, לדלקת, הזדקנות העור וכו') . התוצאות הנבדקות הן :

 - A. מותת תא מותען
 - B. חלוקת התא
 - C. התגובה הדלקתית של האפידרמיס.

2. שיח הגמלין בין ויטמין D לבין רדייליט חופשיים של חמוץ בפעולותם האנטי-סרטניות הפוליאלות האנטי-סרטנית של ויטמין D.

פרופ' רפי קורנשטיין
בניין סאקלר ח' 616, טל' 6406042 פקס' 6409139
e-mail: korens@post.tau.ac.il

- .1 מעורבות מנוגעים מולקולריים בתנודות מכניות של קרום התא.
- .2 החדרת תרופות לתאים ולרקמות באמצעות שודות חשמליים חלשים.
- .3 חקר תאים חיים באמצעות Atomic Force Microscopy
- .4 השפעת חסיפה לקרינה מקי מתח גובה ומטלפון סלולרי על יציבות הגנים בהתאם להומוגניות.

פרופ' יואב צ'פמן	בנין סאקלר ח' 614, טל' 6405947 פקס' 6409113 e-mail: jchapman@post.tau.ac.il	.1 המנגנים של פגיעה מוחית במחלות אוטואימוניות. .2 תפיקido של טרומבין במחלות מוחיות. .3 גורמיים גנטיים במחלות ניווניות של המוח.
פרופ' עמוס קורצין	בנין סאקלר ח' 504 טל' 6974229 פקס' 6409113 , 6973472 e-mail: neuro13@ post.tau.ac.il	.1 השפעות אופיאטים. .2 השפעת נוגדים על מערכת העצבים. .3 מודלים של מחלות אוטו-איומוניות בחיות ניסוי ובני אדם. .4 מערכת העצבים האוטונומית בחיות ניסוי ובני אדם. .5 אפידמיולוגיה של מחלות נאوروולוגיות. .6 בדיקת evoked potentials בהחולים עם מחלות נאوروולוגיות. .7 בדיקת השפעת תרופות על EEG.
פרופ' אליעזר קפלינסקי³	טל' 6409975, פקס' 6409975 e-mail: elkaplin@post.tau.ac.il	.1 מנוגני הפרעות קצב, וביחד הפרעות קצב הקשורות באיסכמיה של שריר הלב. .2 סקרים אפידמיולוגיים בנושא גורמי הסיכון למחלות לב, והשפעת טיפולים להורדת רמות השומנים בדם.
פרופ' איתן רופין	בנין סאקלר ח' 505 , טל' 6407864 פקס' 6409113 e-mail: ruppin1@math.tau.ac.il	.1 מודלים של חיים מלאכותיים (Artificial Life): חקירה חשובה של שאלות הקשורות להתחפשות אבולוציונית של התנהגות תבונית, תוך התמקדות על הקשר שבין מבנה רשות העצבים המנוחות את היוצרים המלאכותיים ותפקידם. .2 חישוביות עצבית: בניית וחקירה של מודלים חישוביים עצביים, הן בرمאה של תאי עצב בודדים והן בرمאה מערכתית של רשות עצבים. המחקר מבוסס על שימוש במחשב לסייעיה של הרשות הנלמדות וחקירת התנהגותן.
פרופ' משה רבבי	בנין סאקלר ח' 538 , טל' 6406595,6407427 פקס' 6409113 e-mail: mrehavi@post.tau.ac.il	.1 נשאים פרה-סינפטיים לאמינים ביוגניים במוח קטרי פעולה לתרופות נירופיזיולוגיות. .2 הנשא הוציאולרי למונאמינים במוח - רגולציה עיבי טיפול תרופתי וسمים מעוררים. .3 הנשא הוציאולרי למונאמינים בטסיות דם - השלכות למחקר פסיכיאטרי ונוירולוגי. .4 מנוגנו פעולה מולקולרי של התרפיה לדכאון מקור צמחי St. John's Wort

החוג לפטולוגיה

ראש החוג: ד"ר רומליה קורן

מזכירת החוג: כוהה גיליל, טל' 1 6409861, פקס' 141 6409141

בניין סאקלר לרפואה, קומה 4.

פטולוגיה הינה המבוא ל佗רת המחלות. הממחקר הפטולוגי מטרתו להבין את המנגנונים המביאים להתקפות מחלות מסוימות מחלת המולקולריות והתאיית, כמו גם ברמת הרקמה השלמה. ועל כן הממחקר הפטולוגי מראה את חחוליה המקשרת בין המקור הבסיסי והמחקר הקליני. נשאי הממחקר של חוקרנים במחלקה כוללים תהליכי נורמלים ופטולוגיים המעורבים בתהליכי צמיחה והתקפות, זיהוי מנגנוני בקרה של תהליכי חלוקה והתמיינות, חקר התהיליך הסרטני, הדמיה של תנאים לבנוניים תוך תאיית, בניית תהליכי אימונולוגיים וזיהוי סמןיהם לתהליכי פטולוגיים שונים על מנת להקל על זיהוי הרקמות הפגועות ועקב אחר התקפות מחלות ברקמות האדם.

שיטות המחקר שבחן משתמשים החוקרם במחלקה הין רבות ומגוונות וכוללות שיטות מחקר של ביולוגיה תאית, תרבותיות תאים, הדמיה תאית בזמן אמיתי, שיטות של ביולוגיה מולקולרית, מיקרוסקופיה אלקטרונית, עיבוד תכתי רקמה, אימונוחיסטוכימיה, חקר תהליכי העברת סיגנלים תוך תאים, ומודלים של חיוט מעבדה כולל חקר עצברים טרנסגנריים. המחלקה לפטולוגיה כוללת שקבוצות מחקר הממוקמות בבניין הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, כמו גם מספר רב של מעבדות בבתי החולים המสอนפים לפוקולטה.

פרופ' ארמננד אברמוביץ³

בניין סאקלר ח' 430, טל' 6408689 פקס' 6409141

e-mail: abram1@post.tau.ac.il

- .1. להשפעה הממושכת של חומרים מזיקים ותורופות על המורפולוגיה הרקמתית.
- .2. השפעת חומרי ריח על מערכת חוש הריח בחולדות.
- .3. השראת גידולי ערמווניות ובולטות השד בחולדות.
- .4. מעורבות אקדרגנטית בגידילה של בלוטות הערמוונית.

ד"ר כורת היישברג¹

בניין סאקלר, ח' 447, טל' 6405935 פקס' 6409141

e-mail: koty@post.tau.ac.il

- במעבדה מתבצעים מחקרים על אספקטים שונים של תנואה וזן תאיות אברונים בשיטות המבוססות על הדמיה מיקרוסקופית של תאים חיים ואנלייזות (kinetic modeling) כמותית.
- .1. תפקדים של ליליקוטינגוליפידים. בתנוחה והכוונת חלבוניים בתוך קומפלקס הגולגי.
 - .2. אנליה מורפולוגית וכמותית על בסיס הדמיה מיקרוסקופית בתאים חיים.
 - .3. קשר בין מבנה ותפקוד קומפלקס הגולגי.
 - .4. גישת מנגנון ה הפרשה הקויסטיטוטיבי על ידי חלבוני מטען מסומנים עם GFP. איפיוון מנגנון דגרדציה, קיפול ובקרת איניות של תעלות יוניות ברטיקולום האנדופלסטמי בשיטות של הדמיה מיקרוסקופית בהתאם חיים.

פרופ' אילן המל

בניין סאקלר ח' 429, טל' 6408408 פקס' 6409141

e-mail: ilanh@patholog.tau.ac.il

- .1. מיקרוסקופיה כמותית של תהליכי הפרשה.
- .2. חקירת תהליכי ייצור של ליפוזיטות הפרשה.

בניין סאקלר ח' 442 , טל' 6406111 פקס' 6409141
e-mail: effy@patholog.tau.ac.il

ד"ר אפרת ורטהיימר-הילמן

- .1 משפחת הקולטנים לאינסולין - מעורבותם בתהליכי חילוקה והתרמיינות תאים.
- .2 מגנוני העברת סייגל תוך תא על ידי אינסולין ו- IGF1
- .3 מגנונים פתופיזיולוגיים להתקפות הסבוכים הכרוניים של מחלת השוכרת.
- .4 מודלים יהודים של עכברים טרנסגניים לחקר מעורבות אינסולין ו- IGF1 על התקפות רקמות אפיתיליליות.
- .5 מעורבות אינסולין בתהליכי ריפוי עצן.
- .6 סיובבי סוכרת, בעור וביאנוורטמיטיקה.

בניין סאקלר ח' 434 , טל' 6409630 פקס' 6409141

פרופ' יהודית ליבוביץ³

- .1 מוות תא אפופטוטי כערך פרוגנוסטי בגידולים סרטניים.
- .2 השפעות זיקנה על התהליך המטסטטי.
- .3 טיפול בסרטן מותאם לגיל.

בניין סאקלר ח' 431 , טל' 6409503 פקס' 6409141
e-mail: ehuds@post.tau.ac.il

פרופ' אהוד סקוטלסקי

- .1 שינויים במרקם סוכרים בקרומי תאים סרטניים בהקשר לממאיות.
- .2 חקר פוליאנוונים בתפקוד פקיעות הכליה.

החוג לתרבות האדם ולרפואה מולקולרית

ראש החוג: פרופ' יוסי שילה

מזכירות החוג: רלי בנימין, טל' 6409865, פקס' 6409900, בניין סאקלר לרפואה, קומה 10

מחקר הביוווגיה של האדם מושתת הן על הכרת הגנים והן על הבנת תפקידיהם של החלבוניים הנוצרים על בסיס המידע האגورو בו והדרך שבהם يولדים נותבים פיסיולוגיים. לפיכך, מחקר ביוארפואי חדשני צריך להתבסס על שילוב של גישות ושיטות מחקר בגנטיקה, ביוכימיה ובענפי הביוווגיה השונים. ההתאחדות בפיתוח של שיטות מחקר והאבחון אפשרו את זה וחווים של רבים מן הגנים האחראים לתחלואה האדם ואת הכרת תכונות החלבוניים המוכתבים על ידם, תחילה שהגביר את יכולתנו לאבחן מחלות רבות ולטפל בהן. ראוי לציין, כי אוכלוסיות ישראל, המוציינת בגיוונה האתנית והעדתי, מהוות מאגר מוגמי עשיר למחקר גנטי יהודי.

החוג לתרבות האדם ולרפואה מולקולרית משלב ייחidot מחקר המאפשרות גישה רב-תחומית לביצוע מדעית. בתחום המחקר כוללים גנטיקה וביולוגיה מולקולרית, ציטוגנטיקה, גנטיקה של אוכלוסיות, מיפוי זיהוי גנים, חקר תפקודם של החלבוניים מוגדרים, היבטים תיאורטיים באנלויזה גנטית וביולוגיה מבנית, חקר מסלולי העברות אותן, רি�טמוסים ושבועונים ביולוגיים, אבחון וטיפול במחלות תורשתיות ובמומים מולדמים, תכנון והכנה של תרופות המעכבות תהליכי פתולוגים, מבנה ותפקוד של אנזימים ספציפיים.

ה חברי החוג כוללים צוותי מחקר ואנשי רפואי, ביניהם הפעילים גם במסגרת המכון לרפואה מולקולרית ע"ש סאקלר. המחקר מתבצע במעבדות החוג בבניין סאקלר שבקמפוס ובמכוני מחקר ומעבדות המצוים בתאגיד החולמים הסמוכים המסונפים.

פרופ' לדייה אביבי³
בניין סאקלר ח' 611א, טל' 6407725 פקס' 6409900
e-mail: lydia@post.tau.ac.il

- .1. חוסר יציבות גנטית כגורם לעקרות, למומיים מולדמים ולسرطان.
- .2. קורדיינציה ותאום בין אללים במהלך הכפלה ובօפן הביטוי.

פרופ' קרן אברהם
בניין סאקלר ח' 1003, טל' 6407030 פקס' 6409360
e-mail: karena@post.tau.ac.il

- .1. הבסיס המולקולרי של שמיעה: שיבות ואפיון גנים.
- .2. מוטציות המוביולות לחזרות לא-סינדרומית באדם ובכבד.
- .3. תפקיד חלבוני המיזין ופקטוריו שעתוק בהתקפות האוזן הפנימית
והתיכונה: מודל לפעולות גנים בגדילה ובהתמיינות.

פרופ' אבי אור-אורטיגר
המכון הגנטי, מרכז רפואי ע"ש סוראסקי,
טל' 6974555 פקס' 6974704
e-mail: aviorr@tasmc.health.gov.il

- .1. הפרעות במערכות העצבים המרכזית והאוטונומית במודל של חסר ברצפטורים הניקוטיניים בעכברים (כולל תפקוד גנים אלו ברכמות לא מקור עצבי).
- .2. הבסיס המולקולרי לניטית יתר לסרטן הערמוונית ולהתקפות סרטן זה.
- .3. מחקר גנטי בעורמת שיטות של microarray RNA/DNA לזיהוי גנים המעורבים בהתקפות סרטן וגוררות בגידולים שונים.

פרופ' ישראל אשכנזי³
 בניין סאקלר ח' 1006, טל" 6409154 פקס' 6409900
 e-mail:iashknaz@post.tau.ac.il

- .1. מחוזיות ביולוגית באדם.
- .2. מנגנווי בקרה של שעוני ביולוגיים.
- .3. הבסיס הגנטי של מחוזרים ביולוגיים.
- .4. יישום הפן הכרונוביולוגי במערכות רפואים, קוגניטיביים וביצועים באדם.

ד"ר רות אשר-פדן¹ בניין סאקלר ח' 1036, טל" 6409331, פקס' 6405932, 6409900
 הבסיס התאי וה מולקולרי להתקפות העין בחולייתנים.
 הרשתית (רטינה) : מודל להתקפות מערכות העצבים.
 פאקס- 6 (Pax 6) פקטור שעתוק המברך תהליכי מפתח בהתקפות העין.

ד"ר גיל אסט
 בניין סאקלר חדר 1009, טל" 6406893 פקס' 6409900
 e-mail: gilast@post.tau.ac.il
 הבסיס המולקולרי, הגנטי וחיזיאנורמי לבקרת תהליך ה-hmRNA splicing.
 מהם האلمנטים הגנטיים המיחדים בני-אדם לעומת מינקיום?
 הקשר בין alternative splicing פגום לבן סרטן השחלות ולוקמיה.
 הבסיס המולקולרי של מחלת ה- (Familial dysautonomia (FD)
 כיצד הופיע שיחזור חליפי (alternative splicing) ביצורים רב-תאיים?

ד"ר חגית אלדר-פינקלמן בניין סאקלר חדר 1012, טל" 6405307, פקס' 6408749
 מנגנווי זרחון חלבוניים בברכת תהליכי תוך תאים, והשלכותיהם הרפואיות:
 1. איפיון פרוטאין קינאז 3 בעקבות העברת אותות תוך תאים.
 2. איפיון גליקוגן סינטאז קינאז- 3 כמעקב אות האינסולין, ותפקידו כגורם לעמידות אינסולין וסוכרת (insulin resistance, type - 2 diabetes).
 3. פיתוח מעכבים לפרוטאין קינזות.

פרופ' שמעון אפרת
 בניין סאקלר ח' 1007, טל" 6407701 פקס' 6409950
 e-mail:sefrat@post.tau.ac.il
 הבסיס הגנטי, התאי וה מולקולרי של סוכרת.
 התמיינות של תא גזע לתאים מייצרי אינסולין.
 הגברת עמידות של תאים מייצרי אינסולין למות תא.
 מודלים לסוכרת בעכברים טרנסגניים..

פרופ' בת שבע בונה-תמיר³ בניין סאקלר ח' 606 , טל" 6409318 פקס' 6409900
 e-mail: bonne@ post.tau.ac.il
 השונות הגנטית באוכלוסייה הישראלית.
 הפלוטיפים של כרומוזום X ורצפי DNA מיטוכונדרי בקבוצות שונות באוכלוסייה הישראלית.

פרופ' בולסלב גולדמן
 ראה בפרק "מכוני מחקר ומעבדות בבתי חולים - מכונים גנטיים".

המרכז הרפואי ע"ש שיבא תל-השומר
טל' 5345964 פקס 5302829
e-mail:egazit@post.tau.ac.il

פרופ' אפרים גזית³

- .1 גנטיקה מולקולרית – מחלות CF, מחלות Huntington, מחלות 21-hydroxylase, מערכת תיאום הרקמות (MHC) ומחלות כמו agranulocytosis, pemphigus.
- .2 אנטיגנים של מערכת תאום הרקמות (HLA) באדם.
- .3 אנטיגנים של דיפרנציאציה בתת-אוכלוסיות של לימפוציטים.
- .4 אבחון טרומ לידתי של מחלות גנטיות באמצעות טכניקות של ביולוגיה מולקולרית.
- .5 גנטיקה מולקולרית של ציסטיק-פיברוזיס, איפיון נשיים של מוטציות וחיפוי אחר מוטציות חדשות.
- .6 גנטיקה מולקולרית של מחלת הנטינגטון כמודל למחלות אוטוזומליות דומיננטיות.
- .7 מיפוי ואיפיון גנים חדשים במערכת תיאום הרקמות.
- .8

ד"ר שי זירעאלי:
המרכז הרפואי שיבא, תל-השומר, המטולוגיה-אונקולוגיה ילדים
טל' 5303031, 052-6666360, פקס 5303037
e-mail:sizraeli@post.tau.ac.il

- .1 הבסיס הגנטי לממאיrozיות ולוקמיה בילדים, הקשר להתקפות נורמלית.
- .2 כלים מולקולריים לאיפיון וינויי פרוגנוטטי לлокמיה למפטית חזה בילדים.
- .3 הגן SIL וمسلسل HEDGEHOG הממאיrozיות בהתקפות ובחלוקת התא.
- .4 אנוופלאזידיות בסרטן: כרומוזום 21 וتسمונת דאון כמודל, השפעתו על המטופוזיס נורמלית וממאירה.
- .5 הבסיס המולקולרי להתקפות סרטן גורתי למוות.

פרופ' רות נבון
בניין סאקלר ח' 1020 , טל' 6409900
e-mail :rnavon@post.tau.ac.il

- .1 גנים מעומדים למחלת הסכיזופרניה.
- .2 שוני בהתבטאות גנים מעומדים למחלת הסכיזופרניה במוחות של חולים לעומת בריאים.
- .3 סכיזופרניה : שוני באפקט תרופתי כתלות במרקם הגנטי.

פרופ' רות נסינוב
בניין סאקלר ח' 1030 , טל' 6407967
e-mail :ruthnun@post.tau.ac.il

- 1 היבטים תיאורטיים בביולוגיה וברפואה מולקולרית (בחנichיה משותפת עם ד"ר חימי ולטסון מהחוג למדעי המחשב, ביה"ס למתמטיקה) פיתוח אלגוריתמים השאולים מתחום הראיה הממוחשבת והרוכוטיקה לחיפוש מוטיבים תלת-מימדיים בחלבונים.
- .2 חקר amyloids (עAMILoIDS) בטכניות ממוחשבות.
- .3 חיפוש ממוחשב רחוב היקף של המוטיבים המבנאים בסיסי הנ吐נים הגבישים התלת-מימדיים של החלבונים.
- .4 פיתוח אלגוריתמים השאולים מתחום הרוכוטיקה והראיה הממוחשבת לביעית העגינה (DOCKING) של חלבון-תרופה וחלבון-חלבון.
- .5 לימוד המאפיינים התלת-ממדיים של משפחות רצפטורים (RECEPTORS) וליגנדים (LIGANDS).
- .6 קייפול חלבונים.

בניין סאקלר ח' 1022, טל' 6409650 פקס' 6409900
e-mail: hslor@post.tau.ac.il

פרופ' חנוך סלור

- .1. פיתוח שיטות לבדיקת תיקון נזקי דנ"א באמצעות – luciferase reporter gene בפלסמיד, וකוטרנספקציה עם פלסמידים של תוכם החדרו גנים לתיקון דנ"א בתאי חוליות במחלות הגנטיות קסירודרומה פיגמנטוסום והסינוזום ע"ש קווקין.
- .2. ריפוי גנטי (gene therapy) של תאים מחלוי xeraderma pigmentosum.
- .3. איפיון מולקולרי וגנטי של תיקון נזקי דנ"א בשלב S של חלוקת התא.
- .4. איפיון מולקולרי וגנטי של מחלת תורשתית חדשה עם הפרעות נוירולוגיות בגיל מבוגר.
- .5. הקורלציה בין הגנטיף לפנווטיפ בחולי קסירודרומה פיגמנטוסום.

5303974 המכוון הגנטי מרכז רפואי ע"ש שיבא, תל השומר טל' 5303974
e-mail:leaph@post.tau.ac.il

ד"ר לאה פלאג²

- .1. מוטציות חדשות ופולימורפיזם בגין HEXA הגורמות למחלת טאי-זאקס באוכלוסייה הארץ.
- .2. הקשר בין רדיילים חפשיים לבין אברציות כרומוזומיות.
- .3. אורחות הורשה ומנגנון בקרה של המקבב הימתי (Ciradian).
- .4. מוטציות בגיןם הקשורים לمعالיל המטינויין-הומוציסטאין והשפעתם על התפתחות מוגמים במערכת העצבים המרכזית.

היחידה לאנדוקרינולוגיה מולקולרית, מכון אנדוקריני, מרכז רפואי
ע"ש שיבא, תל השומר, טל' 5303152, פקס' 5302083
e-mail:sferber@ post.tau.ac.il

ד"ר שרה פרבר²

- .1. טיפולית ניתנת לטיפול במחלת הסוכרת.
- .2. הנדסת ורקמות מקור "עצמי" לבניית חלופות לתאי β.
- .3. השראת שינוי התפתחותי בכבד לכיוון ורקמת פנקריאס אנדוקריני תוך שימוש בפקטור ישיעתוק ופקטור גידלה.
- .4. העברת גנים להחיה סוינ-הו? תוך שימוש באנדומירוסים רקוביננטים.
- .5. הנדסת רקמת פנקריאס מכבד במערכת סוינ-הו.

6409900 בניין סאקלר ח' 1033 , טל' 6409013 פקס' 6409900
e-mail:nkosower@post.tau.ac.il

פרופ' נחמה קוסובר³

- .1. מערכת קלפאיין – קלפטטין בהתקפות שריר.
- .2. מערכת קלפאיין – קלפטטין במחלת אלצהיימר.
- .3. תהליכי חמצון ופוספורילציה בהתאם אדוומים בעצירים, בקשיישים ובמחלות תלתנית.

פרופ' מרדיי שוחט - גנטיקה מולקולרית
ראאה במכון גנטי "מרכז למחקר רפואי ע"ש פלנסטינין" בפרק זה.

בניין סאקלר ח' 1002, טל" 6409760 פקס' 6407471
e-mail: yossih@post.tau.ac.il

פרופ' יוסי שילה

- .1. המחלקה התרבותית T-A והחלבון ATM.
- .2. מסלולי איתות בתגובה לנזקי דנ"א

בניין סאקלר ח' 1026, טל" 6407243 פקס' 6405794
e-mail:nshaklai@post.tau.ac.il

פרופ' נורית שקלאי

- .1. הבסיס המולקולרי לבקרה מטבולית באמצעות ברזל בתנאים פיזיולוגיים ופטולוגיים:
 - .א. מעורבות תהליכים מבוקרי ברזל בחימצון ליפו-חלבוניים כבסיס לאטרוסקלרוזה.
 - .ב. התגוננות תאית אדוותל מפני געוי המוגלאבן חוץ תא.
 - .ג. השפעת ברזל דו-ערבי על התרכובות התא ברמת החלבון והגרעין: מודל חידקי.
- .2. פיטוחים ביוטכנולוגיים:
 - .א. הארכת חיי מדף של איברים לצורך חשתלה: מודל בלב עכבר.
 - .ב. הארכת חיי מדף של מזון באמצעות עיכוב תהליכי חימצון ועכוב גידול חיידקים פתוגניים.
- .3. שליטה בהתקמינות תאים עיי מולקולות גז מעבירות אותן.

ביה"ס לרפואת Shiners ע"ש מורייס וגביראל גולדשLAGER

פטולוגיה אורתית ורפואת הפה
חדר 204 טל' 6407904 פקס' 6430203
e-mail: buchner@post.tau.ac.il

פרופ' עמוס בוכנר

תהליכיים אימונולוגיים בסרטן הפה.

בiology אורתית
6409250, 6953577 טל' 137 פקס' 6409302
e-mail: biderma@post.tau.ac.il

פרופ' יצחק בידרמן

- .1 מגנון מינרלייזציה של סחוס ועצם
- .2 מינרלייזציה של סחוס בתנאי חלל- חסר גרויתציה
- .3 ביוטוים גנטיטים של תא עצם לאחר גירוש מכני.
- .4 השפעת ביספוסופונטים (Alendronate) על עיכוב ספיקת עצם בכירורגיה פריודונטלית.
- .5 הנדסת רקמת עצם.

מחלקה לרפואת Shiners משקמת המחלקה לאורתודונטיה,
מחלקה לביולוגיה אורתית , טל' 6409347 פקס' 6409250
e-mail: tbrosh@post.tau.ac.il

ד"ר תמר ברוש

ביומכניקה דנטלית

- .1 תוכניות מכניות של עצמות.
- .2 התנהגות מכנית של חומרים ומבנים ביולוגיים ומלאכוטיים.
- .3 ביומכניקה ניסوية.

פטולוגיה אורתית ורפואת הפה חדר 246, טל' 6409305 פקס' 6409250
e-mail: ddayan@post.tau.ac.il

פרופ' דן דיין

- .1 פרופילים אימונוחיטוכימיים ומולקולריים של מיופיברובלסטים בתהליכי ריפוי פצע.
- .2 פטולוגיות של מיופיברובלסטים ברקמות חלל הפה.
- .3 אספקטים היסטוכימיים ואימונוחיטוכימיים הקשורים בבלוטות רוק קטנות ובגידולים של בלוטות רוק בפה.

6409250 בiology אורתית, ח' 39, טל' 6406430 פקס' 6409250
e-mail: weinreb@post.tau.ac.il

פרופ' מירון ויינרב

- .1 השפעת פרוסטגלאנדינים על התבאות גנים ורצפטורים בתאי עצם ומה עצם.
- .2 השפעת מחלות סיסטמיות שונות על הפיזיולוגיה של רקמת העצם.

פריודונטיה, ח' 239, טל' 6407905 פקס' 6409250
e-mail: talhaim@post.tau.ac.il

פרופ' חיים טל

דה פיגמנטציה חניכית בליזיר
||Immediate Implantation Cell Kinetics

בiology אורתופטיה, ח' 240, טל' 6407907, פקס' 6409250
e-mail: pitaro@post.tau.ac.il

פרופ' סנדו פיטרו

1. ריפוי פצע במודלים VITRO IN :
 - 1.1 השפעת פקטורי גידול.
 - 1.2 יחסי גומלין בין תא אפיTEL לבין תא רקמת חיבור בתהילכי ריפוי פצע. 2. פיתוח שתלים מלאכותיים חדשים.
- השפעת פקטורי גידול על התפתחות עצם במערכות O VITRO IN ו- OVO IN.

פטולוגיה אורתופטיה ורפואת הפה
6409250 טל' 6409112, פקס' 6409112
e-mail: Kaffed@post.tau.ac.il

פרופ' ישראל קפה

קורלציה בין דחיסות רנטגןית של עצם למבנה היסטומורפולוגי שנבדק באמצעות היסטומופומטריים.

כירורגיה של הפה והלסתות
חדר 256, טל' 6407944 פקס' 6409250
e-mail: dubish@post.tau.ac.il

ד"ר דבורה שוורץ-ארד¹

Immediate Implantation
Autogenous-Bone grafts

המכון לחקר העין ע"ש מורייס וגבrialלה גולדשלגראן

מנהל המכון:

פרופ' אפרת קסלר

מזכירת המכון: גילה זמרי, טל" 5351577, פקס' 6358829,

המרכז הרפואי ע"ש שיבא, תל השומר

במכון מבוצע מחקר בסיסי ויישומי בשטח הרפואה בכלל ובמערכות הראייה בפרט, ומתקנים מוחקרים בתחום התפתחות מערכות הראייה ותפקודת התקין, מחלותיה ופציעותיה, מניעתן, והטיפול בהן.

המעבדה לאלקטופיזיולוגיה קלינית
טל" 5302874 פקס' 5302822

פרופ' פביאן אברהם

- .1 ראיית הצבעים לפי ה- Benham Test במלחמות הרשותית.
- .2 הפרעות קצביות בשינה וה- Pupillary Cycle Time.

המעבדה לטכנולוגיות אופטליות
ח' 238, טל" 5302956 פקס' 5350388
e-mail: belkin@netvision.net.il

פרופ' מיכאל בלקין

- .1 פיתוחים טכנולוגיים ופרמקולוגיים ברפואת עיניים.
- .2 ביופלקטים ושימושים של קרינית לייזר.
- .3 מניעה וטיפול במלחמות ופציעות עיניים ועצב הראייה.
- .4 פסיקופיזיולוגיה של הראייה (בחשתפות ד"ר פולת).

פרופ' אורן ינון המעבדה הפיזיולוגית ח' 231, טל" 5350390 פקס' 5351577
1. מוחרים אלקטופיזיולוגיים על המוח הראייתי לאחר חסר ראייה סלקטיבי בתקופת ההתפתחות. שיטות המחקר כוללות רישום ואנליזה של פוטנציאלי פעולה מתאי עצם יהידים בחית מודל (חתול).
2. היבטים אלקטופיזיולוגיים של התפקוד החמיספרלי לאחר פיצול מוח ניתוח (SPLIT) בתקופת ההתפתחות ובבוגר (במודל חיה).
3. פעילות אינטראקטיבית בין modalities שונים (ראייה, שמיעה, מגע) באזוריים פוליטנסוריים ואסוציאטיביים במוח של חית מודל (חתול, חולדה).
4. נעשים בשיטות אלקטופיזיולוגיות מוקובלות ברמה של תא יחידים.
5. מוחרים אלקטופיזיולוגיים על הגנטיקה ופלטטיות עצביות בראשית העין ובמוח הראייתי בעורבים ובילודים של חית מודל (חתול, חולדה).
מוחרים ניסויים על קווצר ורוחק ראייה בחיות מודל והיבטים אופטיים ההתפתחתיים של העין.

פרופ' נאותה נוה המעבדה לפרמקולוגיה ח' 227, טל" 5302116 פקס' 5351577
1. חקר של מניעת עיוורון על רקע זיקנה באמצעות טיפול הורמוני בעל פעילות נירוטרופית.
2. חקר של תרופות לטיפול בגלאוקומה- המחקר עוסק במלנוקורטינים - melanocortins.
3. פיתוח תרופות אנטי דלקתיות המעכבות פעילות חמצונית.

המעבדה לבiology של התא ח' 240
טל' 5351577 פקס' 5302954, 5347987
e-mail: eyeres@post.tau.ac.il

פרופ' נפתלי סביון

- .1 אינטראקציות טסיות עם תא אנדוטל חזון כלי הדם והמרקם החוץ תא בתנאי זרימה- חמרית משפעלים, רצפטורים מתוקים ומעורבות התהיליך בתפתחות טרשת העורקים.
- .2 מעורבות פקטורי גדילה וחורמוניים בשגשוג והתרמיינות של תא אב לעצם בתמביית רקמה.
- .3 תפקיד מרכיבי השلد התוך תא (contactin & FAK) בשימרת שלמות שכבת האנדוטל והאפיתל של קרנית העין – השפעת פקטורי גדילה, תרופות וכוחות גזירה.
- .4 השפעת אליצין וגוזרותיו על תפקוד תא אנדוטל כלי דם בתרכובית.

המעבדה לאופטאלמולוגיה ניסויית, ח' 246
טל' 5350702 פקס' 5351577
e-mail: asolomon@post.tau.ac.il

ד"ר אריה סולומון

- .1 פיתוח דבקים לשימוש אופטאלמולוגי וכירורגי כללי.
- .2 פיתוח שיטות ניתוח נסיוניות.
- .3 חקר השפעת חומרים בשימוש בניתוח עיניים.
- .4 חקר השפעות אקלימיות וסביבתיות על העין.
- .5 חקר תפקוד מערכת הראייה והשפעת גורמים פיזיולוגיים שונים.

המעבדה לחקר תיiekוד מערכת הראייה העצבית , ח' 245
טל' 5354481, פקס' 5351577
e-mail: upolat@sheba.health.org.il

ד"ר אורן פולט

- .1 תפיסת הראייה החזותית.
- .2 קשרים מרחביים בין תא עצב.
- .3 התפתחות מערכת הראייה.
- .4 למידה של תפיסת הראייה.
- .5 השפעות קוגניטיביות על תפיסת הראייה.
- .6 היבטים קליניים של תפקודلكוי במערכת הראייה: עין עצלה (אמבליאופיה), קוצר ראייה (מיופיה), חזקנות מערכת הראייה, דיסלקציה, השפעת קלט לא תקין מהعين על המוח, נזקים מוחיים.
- .7 שיטות המחקר - פסיכופיזיקה ואלקטרו-פיזיולוגיה.

המעבדה לבiocימיה , ח' 201
טל' 5350392, 5302958 פקס' 5351577
e-mail: ekessler@post.tau.ac.il

פרופ' אפרת קסלר

- .1 ביולוגיה ופיגורנזה של חיזקיי פסידומונאס ארגונזוה:
א. מגנוני הפרשה ובקרה של פרוטואזות חוץ תאיות.
ב. תפקיד בתוגונזה ותכונות ביוכימיות של פרוטואזות חוץ תאיות.
- .2 ביולוגיה של קולגן ורקבות חיבור:
א. עיבוד פרוטואוליטי של פרוקולגן: מגנונים מולקולריים, בקרה, ותפקיד בחתפתחות ומורפוגזזה.
ב. עיבוד פרוטואוליטי של פרוקולגן כמטרה להתרבות תרפואית בתהליכים של יתר יצירת קולגן (פיברוזיס).

- פרופ' מרדי רוזנר²** המעבדה להיסטופתולוגיה ח' 46, טל' 5302957 פקס' 5351577
- .1 היסטופתולוגיה של העין.
 - .2 איפיון המימצאים ברשותית בעכברים עם סכרת.
 - .3 טיפוליים חדשניים בפגימות לייזר ברשותית במודל חיים.
 - .4 מדידת זרמת הדם והחימצון ברשותית באמצעות מכשור חדשני.

ח' 14, טל' 5302855 פקס' 5302822

ד"ר אברהם שפירר
עכירות תМОנות הרשותית בחולי ניסטוגמוס מולד.

המכון לחקר הלב ע"ש הנרי נויפלד

מנהל: פרופ' יונתן ליאור

בניין מכון הלב, קומה 4, טל' 5302614, 5342278, פקס' 5351139

המרכז הרפואי ע"ש שיבא, תל השומר il.e-mail:ncri@sheba.health.gov.il

המכון פועל במטרה לרוב מחקרים במדעי היסוד והרפואה בתחום הלב וכלי הדם תוך שיתוף פעולה ייחודי בין קלינאים לחוקרים תחת קורת גג אחת.

המכון מפעיל מספר טכנולוגיות חדשניות ותוכניות מחקר בסיסי במטרה להבין את המנגנונים

האחראים להתקפות מחלות לב ולפתוח טיפולים למחלות לב וכלי-דם.

בשנים האחרונות המכון מפעיל תכנית משולבת רב-תחומית בהנדסת רקמות ובנדסה גנטית של שריר הלב.

במכון הממחקר מעבדות ויחידות בשטח של כ- 850 מ"ר בהן מבוצעים ניסויים מורמת התא ועדי

ניסויות פרה-קליניים סנו-הון. המעבדות מצויות בכל הצד נדרש לנתחי לב, צנתורי לב

והשתלת לב. כמו כן פועלת מעבדת תרבותת תאים, מעבדה ביוכימית, מעבדה אלקטרופיזיולוגית

לחקור signal transduction.

בנוסף, המכון נכללות גם היחידה לקרדיולוגיה מונעת ולמנעה מחלות לב, ויחידה לאפידמיולוגיה וביостטיסטיקה. ביחידות אלה נעשים מחקרים עצמאיים ורב-מרכזים העוסקים

במניעה ראשונית ומשנית של מחלות לב. המכון מתקיימת חוראה פעילה לסטודנטים ותלמידי מחקר

لتואר מוסמך ולתואר MD-1, PhD, עבדות במדעי-יסוד ועובדות נמר.

ד"ר מלכה כהן-ערמן²

טל' 307, ח' 5354865, 5302614, פקס' 5351139

e-mail: marmon@post.tau.ac.il

.1. שינויים מהירים במבנה קרומטין על ידי אותו בקרום התא.

.2. תפקיד פיזיולוגי של PARP-1 ב-Suvival של תאים.

.3. Poly ADP-ribosylation בתהיליך זיכרון ארוך טווח.

.4. Poly ADP-ribosylation מותוקן בין תפקיד פיזיולוגי ושינויים אנטומומים

.Cardiomyocytes-ב-

פרופ' יונתן ליאור

טל' 301, ח' 5348685, 5302614, פקס' 5351139

e-mail: leorj@post.tau.ac.il

.1. הנדסת רקמות של שריר הלב.

.2. הנדסה גנטית של שריר הלב.

.3. שימוש בתאי גזע לייצור שריר לב.

ד"ר מיקי שיינובי¹

טל' 305, ח' 5342278, 5302614, פקס' 6351672, 6409451 טל' 412

המחלקה להנדסה ביו-רפואית, הפקולטה להנדסה, כ- mickeys@post.tau.ac.il

.1.

.2.

.3.

.4.

בחינת ההשפעה של אימון גופני, על עמידות שריר הלב לאוטם.

בחינת ההשפעה של אימון גופני על כושר מה העצם לייצור אנגיוגנזה.

שימושי אוטרוהסאונד לשရירית אנגיוגנזה.

שימושי אולטרהסאונד להערכה ברנית של תרומות.

מרכז למחקר רפואי ע"ש פלנסטайн - FMRC
רשות המרכז בפועל: פרופ' אברהם יצמן, טל' 9/9376798
מנהלית: איליה קרניבד, טל' 9211478 9244133 פקס' 8
מרכז רפואי ע"ש רבין, פתח-תקווה
<http://www.tau.ac.il/medicine/felsenstein/>

מטרת המרכז לשלב מחקר בסיסי ויישומי של מחלות גופניות ונפשיות. בנוסף, מתקיים שיתוף פעולה עם חוקרים מהמרכז הרפואי רabin, בית החולים לילדים ע"ש שניידר וביה"ח הפסיכיאטרי גהה.

במרכז מעבדות מרוחקות ומודרניות, ציוד בין-מחלكتי מתחכם, אודיטוריום וחדרי סמינרים לכנסים רפואיים, ספרייה רפואיית ייחודית לכירורגיה ניסויית.

במרכז פלנסטайн מעבדות מחקר בתחום אימונולוגיה, קרדיוולגיה, מחלות מפרקים, עיניים, מחלות זיהומיות, משק שומניים, אנדוקרינולוגיה ומטבוליזם, המטולוגיה, אונקולוגיה, נוירולוגיה, פסיכיאטריה וגנטיקה.

במרכז פלנסטайн מוצע בין השאר מחקר מדעי מתקדם לפיתוח טיפולים אימונולוגיים ופרמקולוגיים חדשים בסרטן, זיהוי גורמי מחלת פרקיןSEO, זיהוי סמנים חדשים לאבחון סרטן, איתור מגנוני פעולה תאיים של תרופות הפעולות במערכות העצבים המרכזיים בניסיון לזיהוי גנים המעורבים בהפרעות פסיכיאטריות, מחקר בהיבטים התאתיים והמולקולריים של המערכת הנירואנדוקרינית והחיסונית והביולוגיה של הלב.

ב FMRC **מתקיימת הוראה והנחה פעולה** לטודנטים לתואר מוסמך ודוקטורט במדעי הרפואה, יהודו במרכז למחקר רפואי בעל אוריינטציה יישומית קלינית, המתבסס על שיטות פעולה הדוק בינו קלינאים לבין חוקרים במדעי החיסים הבסיסיים.

אימונולוגיה

טל' 9377507 פקס' 9247019
e-mail: hmoroz@post.tau.ac.il

פרופ' חיה מורוז³
אימונולוגיה מולקולרית

Placental Immunoregulatory Ferritin
במבעדצנו נתגלה גן חומני, המקודד לחלבון חדש שכונה (PLIF).

PLIF הינו ווסת אימונולוגי בעל חשיבות בהריון ובהתקפות סרטן.
מטרות המחקר הין

- .1 ברור מגנוני הפעולה של PLIF בעת שפועל של מערכת החיסון התאית.
- .2 זיהוי ובידוד הרצפטור ל-PLIF, וחקר העברת סייגנים לתאי-חיסון.
- .3 חקר הפעולות של PLIF על תא גזע מכל העצם.
- .4 נטרול הפעולות של PLIF המופרש על ידי תא סרטן אחד, והשפעתו על התפתחות הגידול הסרטני.

טל' 9726782 פקס' 9216979
e-mail: bhardy@post.tau.ac.il

ד"ר בריטה הרדי*
אימונולוגיה תאית וסגולרית

- .1 ספריות פגיים נושאות פפטידים לזרחי קולטנים.
- .2 גילוי ופתוח של פפטידים הגורמיים להתקפות וליצירת כל דם.
- .3 מחקר על מודלים שונים של אליסכמיה ופיזות טיפולי.
- .4 פירוח נוגדים כנגד פפטידים אנגוגנים לטיפול במחלת הסרטן.
- .5 ספריות פגיים נושאות נוגדים חד שבטיים.
- .6 גילוי קולטנים יהודים על גבי תאים סרטניים.

טל' 03 9253710 פקס 9253905
e-mail: ydanon@post.tau.ac.il

פרופ' יהודית דנן**אימונולוגיה פדיומטרית ופיתוח חיסונים**

1. יצור נוגדים חד שבתיים על פני בקטריאופגיה.
2. תגובה חסונית לגלחת.
3. תשובות חסוניות לנגייפי פוקס.
4. חקר מבני חסר חסוני.

אנדוקרינולוגיה ומטבוליזם

טל' 03 9376280 פקס 9211478
e-mail: pvardi@post.tau.ac.il

ד"ר פניה ורדי**חקיר הסוכרת וההשמנה**

1. סוג סוג הסוכרת, וחיזוי מוקדם של המחלה ע"י נוגדים לאנטיגנים ביוכימיים ספציפיים.
2. נבדקים גנים ספציפיים לתאי בטא בלבד של הלבלב. גנטיקה של סוכרת המתמקדת באוכלוסיות ייחודיות עם שכיחות סוכרת גבוהה במיוחד שבמהם הסיכון לגלgio גן לסוכרת הוא גבוה.
3. מחקר בהשתללות תאי בטא המתמקד בהנדוס תאים יוצר אינסולין עמידים לנזקי השתלה והתקאת סביבה אופטימלית להגנתם.

טל' 03 9377394 פקס 9211478
e-mail: rkoren@post.tau.ac.il
e-mail: aravid@post.tau.ac.il

פרופ' רות קורן, הורמוני מווסתי סיון ועצם**ד"ר עמרם רביד, אימונולוגיה אנדוקרינית**

1. תפקיד המערכת האנדוקרינית של ויטמין D בעור – וויסות תגובה העור למצבי עקה סיבוביים ופטופיזיולוגיים (השלכות לגבי התגובה לקרינה, לעקה חמוץנית, לדלקת, הזדקנות העור וכו') התשובות הנבדקות חן:
 - א. מותת תאי מתוונן
 - ב. חלוקת התא
 - ג. התגובה הדלקתית של האפידרמיס
2. שיח הגומלי בין ויטמין D לבין רדיקלים חופשיים של חמצן בפעולותם האנטי סרטנית.

טל' 03 9376132/3 פקס 9211478
e-mail: mosheph@post.tau.ac.il

פרופ' משה פיליפ**אנדוקרינולוגיה וסוכרת נערות**

- מנגנון ההגדילה בעצמות הארכות נחקר במודלים מעבדתיים שונים בחיות ובתרבויות תאים. במחקר הנוichi נבדקים השפעות הורמוניים מיון ומעכביםיהם וכן IGF-1, IGF 1R, IGFBPs , ולפטין על גידילה. כמו כן נחקר מנגנון הפעולה של לפטין על לוחית ההגדילה. מחקר גנטי מתבצע לגבי מגוון נושאים בשיטות של ביולוגיה מולקולרית:
1. התגובהות מינית מוקדמת מרכזית.
 2. חסר משולב של הורמוני יוטרת המוח (MPHD).
 3. חסר בהורמוני גידילה (IGHD).
 4. מחקר בחולי סוכרת מסווג MODY .

טל' 03 6406958 פקס 6406087
e-mail: odeds@post.tau.ac.il

פרופ' עודד שפרלינג**חילוף חומרים של הפוריינטים**

1. בזרור הקשר בין חסר האנזים היפוקסנטין-גואנין פוספוריבוזילטרנספרזה (HPRT) וההתסמנת הנוירולוגית בתסמנות לש-נין (LNS). בתסמונת זו נמצאה ירידה בשלוחות של התאים הדופמינרגים במוח. במאבדתנו הרינו שההתפעעה זו קיימת גם בתרכזות נוירונים המופקות מעכברים knockout knockout חסר HPRT. בכוננותנו לבירר כיצד גורם החסר האנזימי לפגיעה במערכת הדופמינרגית.

טל' 01 9376201 פקס' 9211478
e-mail: rubin@netvisionm.net.il

פרופ' משה רובין
חקר מריה וסומני דם

1. הערך החיסוני והتوزונתי של חלב עיזום.
2. גיבוש המרה: השוואת תהליכי גיבוש המרה ההפטיות והכיסית באדם בשימוש מיקרוסטוקופ אלקטרוני בחקפאה.
3. חמצן ליפידים: השפעת טראומה ניתוחית על חמצן שומני הדם בחולים.
4. ההיבט האנדוקריני של השמנת יתר בבני אדם.

המטולוגיה – אונקולוגיה

טל' 01 9376775, פקס' 9211478
e-mail:dnaomi@clalit.org.il

פרופ' רינה ז"צוב³
המטולוגיה אונקולוגיה ילדים

1. היבטים מולקולרים של הטרוגניות ותגובה לטיפול, קביעת שרידי מחלת והתחדשותה בלואקמיה חריפה של גיל הילדים.
2. היבטים מולקולרים ותגובה לטיפול, קביעת שרידי מחלת והתחדשותה בגזולים מוצקים בגילדים.
3. זהוי גנים הקובעים את הפרוגנוזה בעת האבחנה במאירויות ילדים.
4. מעורבות גנים סופרסורים בגזולים מוצקים של גיל הילדים.
5. המעורבות של Telomeres and Telomerase, בקביעת שלב המחלת, הופעת גוררות ופרוגנוזה בגידולי ילדים.

טל' 01 9376534/6 פקס' 9376543
e-mail:yardenan@clalit.org.il

פרופ' ירדנה נורדנברג

ביוכימיה ופרמקולוגיה של תאים סרטניים

1. השפעת חומרים הפעילים בקולטני סיומה על שורות תאי סרטן מקור סולידי.
2. בדיקת השפעת חומרים אלה על: שגשוג תאים, מהזור חי התא וחוויסטו שלו, פעילות טלומרАЗ.
3. בדיקת פעילות אנטי סרטנית של חומרים פעילים בקולטני סיימה ומעכבים אחרים של שגשוג תאים בתאי מלנומה.
4. טיפול משולב של מעכבי העברת אותות תוך תאים על תאי סרטן מקור סולידי.

טל' 1 9376456/7 פקס' 9376456
e-mail:feinmesserr@clalit.org.il

פרופ' רפאל פיינMESSר

ביולוגיה של גידולי ראש וצוואר

1. הערכת רמת גלקטינ-3 בגזולים פוליקולריים של בלוטות המgan כביטוי לממאיות.
2. התבאות מטלופרוטאיינים ומעכביםיהם, גורמים אנטיגוגנים, רצפטורים לגורם גידלה אפייליאלי ו-Erb-B2-c בשעת תאי הקשש של הלשון. בחינת חשיבות תפקדים להפתחות גידולים וכמדדים פרוגנוטיים.
3. אבחן מחלת שאתית מינימלית בבלוטות לимפה צוואריות של חולים עם סרטן הלשון על ידי צביעות אימונוחיטוכימיות לציטוקרטינים.
4. בחינת הקשר בין ביוטי-2 COX-2 וrzצפטוריים לאסטרוגן ופרוגסטרון בגידולי בלוטות המgan בין מידת אלומות הגידול ותגובהו לירוד רדיואקטיבי.

טל' 01 9376744 פקס' 9376648
e-mail:shaklai@013.net.il

פרופ' מתתיהו שקלאי³

המטולוגיה ניסויית

1. מציאת סמן זיויחוי ואפיון של מחלות אונקו-המטולוגיות: למידה של ביטוי הגן הכימי bcr-abl, ביטוי ציטוקינים, חלבוני בקרה של אופטוזיס ועוד.
2. השפעת משרני התמיינות חדשניים ושילובם עם תרופות כמותרפיות.
3. חקר התהליכים המשפיעים על התפשטות גידולים סרטניים: ביטוי גורמים מעודדי אנטיגוגנזיס.

- .4. לימוד תהליכי התמיינות, אופוטזיס ואדזהיה של תאים סרטניים והמטופויטיים.
 .5. זיהוי רגניות תאים ממאירים להרופות ציטוטוקסיות.
 .6. עיכוב גורמי ספסיס בדם ומרכיביו.

ד"ר חנה תמרי
ביולוגיה מולקולרית והמטולוגיה
טל' 9253042 פקס' 9253669
e-mail: htamary@post.tau.ac.il

- .1. בעבדתו זוהה הגן שמותמצאות בו גורמות ל- Congenital Dyserythropoietic Anemia I (CDA type) – הגן מקודד לחלבון אותו כינו קודני – 1 מחקרים מנסה עתה להגדיר את מקומו התאי ואת תפקידו.
 .2. הבסיס המולקולרי לאנמיה ע"ש פנקוני בישראל. בעבדתו הוגדרו פגמים ב-3-11 הגנים הידועים עד כה שפגיעה בהם גורמות למחלת. אנחנו ממשיכים באיפיון מותמציות שונות וקשר בין לבן התמונה קלינית של המחלת.
 קביעת הבסיס המולקולרי לטרומבוציטופניה מולדת על ידי אנליזות תאייה במשפחות אינפורטטיביות.

ד"ר עדיה רפאלי*
פרמקולוגיה ואונקולוגיה ניסויית
טל' 9376126 פקס' 9228096
e-mail: adarep@post.tau.ac.il

- .1. – מגנוני פעולה של תרופות אנטי-סרטניות מתוכנות (design of novel drugs) על תא סיידון
 והתאים נורמליים
 א. השפעה על מגנוני מידע של תאים ממאירים
 ב. השפעה מגינה על תאים נורמליים
 ג. שינוי באצטילציה ומוטילציה של חלבונים והשפעתם על ביטוי גנים
 ד. אינטראקציה עם תרופות אנטי-סרטניות

חקר הלב
פרופ' ברנרדו יידנה
טל' 9376789 פקס' 9211478
e-mail: bvidne@clalit.org.il

- .1. השפעת השילוב בין התנינה מוקדמת של הלב המבודד עם תרופות שונות בהתקאושותו לאחר איסכמיה.
 .2. השפעת איסכמיה של כבד על תפקוד הלב או הריאה המבודדים.
 .3. בדיקת כשר ה��כוות וההרפה של כלי דם.
 .4. פתוח ושיפור עורקים לתיקון מומי לב.
 .5. פתוח עורקים לתמיכה לב כושל.
 .6. שימושי לייזר בניתוח לב.
 .7. חשיבות גנים פרואופוטוטיים לב בעקבות איסכמיה.

פרופ' אלכסנדר בטלר
ביולוגיה קרדיוסקלרלית
טל' 9377107 פקס' 9249850
e-mail: abattler@clalit.org.il

- .1. פקטורי גידלה בטיפול באוטם ואיסכמיה שריר הלב.
 .2. אופוטזיס באיסכמיה לב.
 .3. בניית חדש של שריר הלב בתגובה למצב החולה.
 .4. השתלת תא שיר לב במודלים מעבדתיים.
 .5. תכניות חדשות לתיקון עורקים פגועים והצמת עורקים חדשים.
 .6. פרוק קריישי דם באמצעות אנרגיה על קולית.
 .7. פיתוח ובבחינה של אנטופטידים לייצור כל דם.

טל' 9215228 / 9376806 פקס' 9211478
e-mail: icekson@post.tau.ac.il

ד"ר גנייה קסלר-אצקסון* **קרדיולוגיה תאית ומולקולרית**

1. מעבדתנו שותפה ליווה משפחת הגנים Popdc הייחודית לב. אנו חוקרם את התפקידו ודפוס הביטוי של גנים אלו במצבים פתופיזיולוגיים שונים.
2. היבטים תאימים ומולקולריים של מחלת הלב החירטנסיבי.
3. הבסיס המולקולרי של ההגנה הנרכשת על ידי פעילות גוףנית.
4. פיתוח תכשירים חדשים המגנים על הלב (עם ד"ר עדה רפאל).

נוירולוגיה ופסיכיאטריה

טל' 9376275 פקס' 9211478
e-mail: weizmanna@post.tau.ac.il

פרופ' אברהם וייצמן

פסיכיאטריה ביולוגית

ד"ר רחל מעין - נוירואנדוקרינולוגיה
מעורבות אפרית של נוירוסטרואידים בשינוי מצב רוח והפרעות פסיכיאטריות, התמכרות לסמים, באדם ובמודלים מעבדתיים. שימוש נוירוסטרואידים לטיפול בהפרעות נפשיות. ברור מגנון השמנה הנגרמת ע"י תרופות פסיכיאטריות.

ד"ר עירית גיל-עד-נוירומרפולוגיה - גורמי גידלה
בניתוח השפעתם נוגדת השגשוג של תרופות פסיכוטרופיות. זיהוי תרופות בעלות פוטנציאל לטיפול במחלות סרטן, זיהוי המנגנון המולקולרי והתאי של פעילות זו.
1. בחינת הפעולות ההגנתית של גורמי גידלה על תא עצב.
2. פיתוח תרופות פסיכיאטריות חדשות.
3. מגנונים מולקולריים תאימים של תרופות פסיכיאטריות
4. גנטיקה של הפרעות נפשיות ופרמקולוגיות.

טל' 9376130 פקס' 9211478
e-mail: emelamed@post.tau.ac.il

פרופ' אליך מלמד, ד"ר דניאל אופן **מדעי הנוירולוגיה**

1. פיתוח שיטות לבידוד תא גז בגורים לטיפול במחלות נוירודגנרטיביות.
2. שימוש במאיצים גנטיים לחקר תהליכי המותה המושרים על ידי נוירוטוקסינים הרלונטיים במחלה הפרקיינסו.
3. איפון החלבונים העוביים שינויים במהלך התפתחות וחישרונות האקסונים במצבי עקה.
4. חקר הגורמים המשפיעים על התפתחות והישרדות האקסונים במצבי עקה.
5. סריקה ויצור של נוגדי חמוץ העשוים לחדר את מהסום דם מוח ולשמש להגנה מפני הנזק העצבי במחלות נוירודגנרטיביות.

ראומטולוגיה

טל' 9376601 פקס' 9219593
e-mail: avrahamw@post.tau.ac.il

פרופ' אברהם וינברג **פייזיולוגיה של המפרקים וראומטולוגיה**

ד"ר אהוד בחרוב

1. בחינת השפעות תרופות נוירולפטיקות על הפרשת 2 - L1 מתאי טחול של עצבר.
2. בדיקת רמת פעילות איזומטרית בניסובי חולים בדלקות מפרקים ומחלות אוטואימוניות שונות. על המרכיב הסוכרי בתוך החוץ תא (ECM)

ד"ר פניה גריין
1. איפון חומצות שומן בקרומי התאים - פיזיולוגיה ופטולוגיה.

טל' 9256947 פקס' 9376278

e-mail: ymolad@clalit.org.il

ד"ר יאיר מולד*
אימונולוגיה של מחלות אוטואימוניות וריאומטיות

1. מגנונים מולקולריים בדלקת המושרית ע"י מיכלולים-חיסוניים.
2. ויסות סינטזת protein C-reactive C-בטי כבד.
3. מגנון נוירופניה באנשים מומצא תימני.
4. התייחסות מולקולות הצמלה על פני תא דלקת במחלות אוטואימוניות.

מחלות זיהומיות

טל' 9253056 פקס' 9376736

e-mail: ashai@post.tau.ac.il

פרופ' שי אשכני
מחלות זיהומיות בילדים
פתוגנזה של מחלות זיהומיות, תוך דגש על מחלות זיהומיות של דרכי העיכול, סיוכנים ועמידות לאנטיביוטיקה.

1. מגנונים המעורבים בסיבוכים אנורולוגיים (פירכוכיסים ואנטיפלופתיה) במחלה השיגלווזיס.
2. פותחת מודל מעבדתי של פירכוכיסים המאפשר להזות את הגורמים הבילוגיים הקיימים של החיזיקת והן של המאכון המ关联 במחלות זיהומיות וחסוי גומלין עם גורמי אלימות של חיזיקים.
3. זיהוי גנים של חיזיקים המשרים עמידות לאנטיביוטיקה.
4. הפטיטיס A - חסיפה תעסוקתית בישראל.

טל' 9220671 פקס' 9376751/3

e-mail: rturkaspa@clalit.org.il

פרופ' רן טור-קספה**מחקר מולקולרי של הכלב**

1. תפקיד האנזים סרין פרוטיאז של נגיף הפטיטיס C בהתרמה סרטנית.
2. נוגדים תוך תאיים כנגד חלבון הסרין-פרוטיאז של נגיף הפטיטיס C.
3. איתור מעכבים כנגד סרין-פרוטיאז של נגיף הפטיטיס C.
4. נוגדים תוך תאיים כנגד חלבון ה-CORE של נגיף הפטיטיס C.

גנטיקה

טל' 9377660 פקס' 9377659

e-mail: mshohat@post.tau.ac.il

פרופ' מוטי שוחט**גנטיקה מולקולרית**

1. איפיון מולקולרי של מחלות אופיניות לאוכלוסייה הישראלית.
2. בדיקות ציטוגנטיות מתקדמות בילדים עם תסמונות גנטיות.

ד"ר עמוס פריש***ביוכימיה גנטית**

טל' 9211478 פקס' 9376762/93

e-mail: afirsch@post.tau.ac.il

1. התרומה הגנטית להפרעות נפשיות. ההפרעות הגנטיות הנחקרוות: סכיזופרניה, הפרעה טורדנית-כפיטית, אנוורקסייה נרכוזה, דיכאון, אובדן.
2. שיטות: אסוציאציה של ההפרעות הנפשיות עם אללים והפלוטיפים בגנים נבחנים המבקרים את רמות הנוירוטרנסミטרים והקשרים לתקופדים קוגניטיביים במוח.
3. חקר הבסיס המולקולרי של ההפרעות הנפשיות הקשורות לסינדרום חסר בקרומוזום 22q11.
4. פרמקוגנטיקה של טיפול נגד דכאון בילדים.
5. בקרה על ביוטוי גנים הקשורים למחלת...

* יש צורך במנחה נסף

חידות מחקר בביולוגיה

המרכז הרפואי ע"ש סוראסקי

המכון האנדוקרינולוגי טל' 6973732 פקס' 6974578
e-mail: stern@tasmc.health.gov.il

פרופ' נפתלי שטרן

- .1. תפקוד ליפואוקסיגנוז בклויים בעקבות לחץ דם.
- .2. תפקוד ליפואוקסיגנוז בטרשת עורקים.
- .3. Apoptosis לאנגיוטנסין II.

המכון האנדוקרינולוגי טל' 6973306 פקס' 6974473

ד"ר דליה שמיין

- .1. השפעת אסטרוגן על התפתחות עצם.
- .2. השפעת ויטמין D על רגישות עצם לאסטרוגן.
- .3. השפעת אסטרוגן על תא שירר חלק ואנדותל.

המכון הגסטרואנטראולגי טל' 6974280/451 פקס' 6974622

פרופ' נדייר ארבר

e-mail: narber@post.tau.ac.il

1. Cell cycle abnormalities in the multi-step process of gastro-intestinal tumorigenesis.
2. The effect of NSAIDs on proliferation and apoptosis in normal and transformed enterocytes.
3. Understanding mutant ras pathways in tumor development; increased proliferation and suppression of apoptosis, using adenovirus transient infection and inducible promoters.
4. Understanding the molecular mechanisms of clones resistant to the induction of apoptosis.
5. Clinical studies evaluating the efficacy of selective COX-2 inhibitors in familial and sporadic colonic polyps.
6. The importance of old and new oncogenes and tumor suppressor genes, for surveillance and prediction of mortality in gastro-intestinal tumors (Prospective studies with collaborators in the USA, Japan and Europe).

מחלקה מזון טל' 6973829 פקס' 6974670

ד"ר פנומס הלפרין²

e-mail: dr_halperin@tasmc.health.gov.il

- .1. Effect of CPAP on ambulance intubations
- .2. Effect of CPAP on cardiac output

בקורת איקוס התיפול במחלקה לרפואה דחופה על ידי ניטור מדדים ספציפיים (שכיחות ביקרורים חזורים, מתאם בין אבחנת האשפוז לאבחן השחרור וכד').

פרופ' ישראל יוסט מכון לאיומונולוגיה קלינית ומרכז AIDS טל' 6974587 פקס' 5469580
e-mail: iyust@post.tau.ac.il

- .1. ה- T-cell epitope של התגובה האנטי-פאספוליפידית.
- .1. הדינמיקה הצלולרית של MIP1 β והרצפטור שלו במהלך מחלת ה-AIDS

פרופ' גדליה פז
המכון לחקר הפוריות טל' 6925748 פקס' 6974221
e-mail: ser@tasmc.health.gov.il, paz@tasmc.health.gov.il

- .1. הבדיקה הגנטית על פוריות הגבר.
- .2. מנגנוני הבדיקה על ספרטוגניזיס.
- .3. סמןום היסטולוגיים ואימונוחיסטוכימיים לאיפינו תאי האשן.

פרופ' גדי קרן
המכון לחקר הלב. ב"ח ע"ש סוארסקי, טל' 6974444 פקס' 5469580
e-mail: kereng@tasmc.health.gov.il

- .1. אספקטים אימונולוגיים של רסתנוזיס.
- .2. תהליכי פROLיפרטיביים בדופן כל' דם.
- .3. תהליכי אימונולוגיים באוטם שריר הלב.
- .4. מיווקרייטיס.

מיכון הלב טל' 03955030 פקס' 6918767
e-mail: urosenschein@angiosonics.co.il

ד"ר אורי רוזנשטיין

- .1. ביולוגיה של הפלג הטרשתית.
- .2. אולטראסאונד טיפול בתחום אסקולריות.

ב"ח דנה טל' 03974271 פקס' 6974533
e-mail: shemonr@tasmc.health.gov.il

ד"ר שמעון רייף

The effect of novel Ras antagonist farnesylthiosalicylic acid (FTS) on development of fibrosis in transgenic mice for congenital muscular dystrophy by inhibition of signal transudation pathway.

המרכז הרפואי ע"ש רבין

פרופ' ג'פרי בונר³
המכון ליתר לחץ דם ומחלות כליה (נפרולוגיה)
טל' 9223212 פקס' 9377411/14
e-mail: gboner@post.tau.ac.il

- .1. השוואת שיטות שונות של כימות הטיפול בדיאליזה.
- .2. בדיקת ההסתגלות התזונתית של חולים חדשים טיפול בדיאליזה.

ד"ר חנה בסלר
מעבדה לחקר אימונולוגיית המטולוגיה טל' 039372480 פקס' 9372480

- .1. התפקוד החיסוני בפגים ותינוקות בהשוואה לבוגר.
- .2. CAB - והתפקוד מערכת החיסון.
- .3. ליגנדים בנזודיאזפינים - והתפקוד החיסוני.
- .4. התפקוד החיסוני בהפרעות פסיכיאטריות.

פרופ' משה גרטל
מחלקה פנימית ' ו טל' 039377007 פקס' 9377212

- .1. אינטראקציות פרמקוקינטיות בין מרופין לתרופות אחרות.
- .2. אינוטרופיזם בשיריר הלב מבודד באינטראקציה בין דיזוקסין לכינידין.
- .3. פרוזואמיד מגנוניים פרמקודינמיים.
- .4. מערכת סימפטטית ואופיאטום בתרכיות תאים.

9377160/3 מחלקה דרמטולוגית טל' 3

ד"ר עקיבא טרטנר²

1. Formaldehyde Sensitivity - Repeated Open Application Test
2. Epidemiology of Contact Dermatitis in Israel

9376505 מחלקה פנימית ב' טל' 2 פקס' 9376502

e-mail: leibovic@post.tau.ac.il

פרופ' לאונרד ליבוביץ'

1. A decision-support system for treatment of severe infections, based on causal probabilistic networks.
2. Use of pseudo-neural networks in clinical practice.
3. Cost-effectiveness of antibiotic therapy.

9231019 המעבדה לחקר שומנים טל' 101 פקס' 9477101

פרופ' מנחם פינרו

- .1 גורמי סיכון בהתקפות חרות עורקים.
- .2 תסমונת התנודות לאינטולין.
- .3 חילוף חומרים בליפופוטאים וחמצונים כגורם בתרשת עורקים.

9210313 המכוון הגסטרואנטרולוגי טל' 3 פקס' 9377245

e-mail: gfraser@post.tau.ac.il

ד"ר ג'רלד פריזר²

- .1 אפיקוں תעלות נתון וכולר במעי הגס של חוליות כמודל של סרטן.
- .2 השפעה של יתר לחץ דם שערי (portal hypertension) על תעלות נתון במעי הגס.

9377660/9 המכוון הגנטי טל' 9 פקס' 9377658

e-mail: mshohat@ccsg.tau.ac.il

פרופ' מרדי שוחט

ראיה ותחומי מחקר בפרק "מרכז רפואי ע"ש פלטנשטיין".

מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל**ד"ר פניה ורד'**

ראיה ותחומי מחקר בפרק "מרכז רפואי ע"ש פלטנשטיין"

9393899/1 מחלקה פסיקיאטרית טל' 1 פקס' 9393741

e-mail: nsfre@netvision.net.il

ד"ר הנרי נפתלי פרוד'

1. Esophageal Experimental Surgery - Bioprothesis for Esophageal Replacement.
2. Growth Factors and Intestinal Mucosa and Neomucosa.
3. The Response of Vas Defernce to Mechanical Injury.

ביה"ח הפסיכיאטרי גהה

9258361/6 מחלקה פסיקיאטרית טל' 6 פקס' 9258205

e-mail: styano@post.tau.ac.il

פרופ' שמואל טיאנו

- .1 פסיכיאטריה של הילד - פתולוגיה רגשית אצל תינוקות.
- .2 פסיכיאטריה של המתבגר - אבדנות אצל מתבגרים.

המרכז הרפואי ע"ש שיבא**המחלקה המטולוגית**

ח' 232 טל' 5303173 פקס' 5357308
e-mail: feitan@post.tau.ac.il

פרופ' איתן פרידמן

- .1. המנגנונים המולקולרים בהתקפות גידולי סרטן שוחלה משפחתיות.
- .2. הרקע הגנטי של סרטני ריאת.
- .3. אפיון הנטייה המורשת להתקפות סרטני המעי הגס.
- .4. הרקע המושך לאוסתיאופורוזיס ומחלות עצם.
- .5. מנגנונים מולקולריים בהתקפות גידולי המערכת האנדוקרינית.

ח' 112 טל' 5302389 פקס' 5303506

ד"ר יעל קאופמן

- .1. מעורבות גנים קבועי אפופטוזיס במהלך מחלות דם ממאיות.
- .2. אפיון אנטיגנים יהודים לתאי ממאיות המטולוגיות באדם.
- .3. פעילות מערכת החיסון נגד תאילואקמיה המציגים אנטיגנים יהודים.
- .4. תרומה חלבוני הדבקה לפולשנות גידולי נירובלסטומה.

המכון הגנטי

טל' 5302806/826 פקס' 5302914

פרופ' גדי ברקאי

- .1. אבחון טרומ לזרמי באמצעות שיטות PCR, FISH מתא בודד ומרקמות שליה וועבר.
- .2. בידוד תאילואר מדם האם לשם אבחון טרומ ליידי.
- .3. סיקור מוקדם לתרסומת דאון 1/3 - הראשון להריון.
- .4. חקר תופעת ה-UPD בשירות הפירינטלי (הרינוות בסיכון גבוהה).

טל' 5303514 פקס' 5302914
e-mail: goldmanb@post.tau.ac.il

פרופ' בולסלב גולדמן

- .1. יעוץ גנטי
- .2. אבחון טרומ ליידי של מחלות גנטיות.
- .3. הפרעות בכורומוזומי המין - תסמונות קליניות.
- .4. שינויים כרומוזומיים במהלך ניאופלסטיות.
- .5. ציטוגנטיקה הומנית.
- .6. גנטיקה ביוכימית.
- .7. גנטיקה מולקולרית.
- .8. אונקוגנטיקה.
- .9. תורשה והפריה חוץ- גופית.

ח' 618 טל' 5302806 פקס' 5302914
e-mail: mfrydman@post.tau.ac.il

פרופ' משה פרידמן

- .1. גורמים מנביי סיכון לתרסומת דאון (לא מעבדתי).
- .2. עיבוד מולקולרי וקוראלציה קלינית.

מכון הלב

- פרופ' מיכאל אלדר** מכון הלב חדר 119, טל' 5302604, פקס' 6352303, טל' 5343888
e-mail: meldar@post.tau.ac.il
- .1 הפרעות קצב הלב: מחקר גנטי ולקטוטרופיזיולוגי של משפחות ישראליות.
 - .2 מחקר בסיסי של תעלות יוניות במחלות לב מסוימות.
 - .2 מיפוי הפרעות קצב באמצעות carto.

המכון הגסטרואנטרכולוגי

- פרופ' שמעון בר-מאיר** טל' 5302908, פקס' 5303182, טל' 5302913
המנגנונים המולקולריים הקשורים בהתקפות סרטן המעי הגס.
שיטות מולקולריות לזיהוי מוקדם של גידולי מערכת העיכול.
הרקע הגנטי להתקפות מחלת קרוחן.
השפעות הגומלין בין הליקופקטר פילורי למאחן.
רגולציה של התגובה החיסונית ברירית מערכת העיכול.
א. מנגנונים לדיכוי התגובה ברירית בריאה.
ב. מנגנוני נזק במחלות מעיים דלקתיות.
ג. גישות חדשות בחיסון נגד פתוגנים במערכת העיכול.
- .1
 - .2
 - .3
 - .4
 - .5
 - .6

מכון הלר למחקר רפואי

- פרופ' יורם אפשטיין** טל' 5303564, פקס' 5307002
e-mail: hlrinst@post.tau.ac.il
- .1 איקלום לחום בדגש על אקלים חם/לה.
 - .2 משק מים ומלח במאיצים ארכוכים (мотאים גס ל-.Ph.D.).
 - .3 חומרים ארגוגניים ותפקיד פיזיולוגי.

- פרופ' יאיר שפירא** טל' 5303564, פקס' 5307002
e-mail: syair@assuta.com
- .1 עידון מודל מתמטי לחיזוי הצורך בהחזר נזלים בתנאי מאיץ קשה בחום.
 - .2 איקלום לחום לת.

המכון האנדוקריני

- פרופ' אברהם קרטיס** טל' 5302802, פקס' 5302083
- .1 פגמים בהעברת האות לאינסולין כבסיס למחלות הסוכרת.
 - .2 הבנת המנגנון של חישת הגליקוז בתאי β מפרישי אינסולין.
 - .3 מערכת ה-N-IGF-I בהשרדות (survival) של תאים ובמניעת אופטוזיס ע"י תכשירים פרמקולוגיים.
 - .4 מערכת IGP-IGFBP במהלך מחללה.

מעבדות מחקר

- ד"ר אריה אוגרטן**² מחלקה ריאות-ילדים טל' 5303054, פקס' 5345914
e-mail: augarten@post.tau.ac.il

Genotype Phenotype correlation in Cystic Fibrosis

5303760 פקס' 5303811 טל'

e-mail: achiron@post.tau.ac.il

ד"ר ענת אחירון

1. ציטוקינים ומולקולות הצמתה : סמנים דיאגנוטיים חדשים להתקחות בטרשת נפוצה.
Immune mediated damage to oligodendrocytes: Implications for
athogenesis and therapy of multiple sclerosis
2. גנטייםFACTORS associated with multiple sclerosis
3. MRI image processing
- 4.

5302735, 5302745, 5345993 טל' 5302735 המכוון למחלות ריאה

פקס' 5354993

e-mail: bendovi@post.tau.ac.il

ד"ר ישכר בן-דב

1. פיזיולוגיה של המאץ באוכלוסיה בריאה, בחולים עם מחלת לב ריאה ובספורטאים.
2. גורמים המבילים את סבולות המאץ באיס ספרחת הלב.
3. בדיקת סבולות המאץ של הגפיים חליניות לעומת התוצאות כמציע להבחין בין מגבלת קרדיוסקלרוזית מרכזית לבן מגבלת פריפרית.
4. ניתן לבחור נושאים אחרים הקשורים לಸבולות המאץ ולאמן גופני בחולים, באוכלוסיה בריאה ובאטלטים.

5302114 פקס' 5302454 טל' 5302114 מעבדה לאימונוגאלאזיה

e-mail: ibank@post.tau.ac.il

ד"ר אילן בנק

1. תפקים של אינטגרינים בדחית שתלי מה עצם.
2. מעורבות תא T מסוג גמא-דلتא במחלות דלקתיות.

5345964 פקס' 5302829 טל' 5345964 המעבדה לשיווג רקמות, בניין' לדים

e-mail: egazit@post.tau.ac.il

פרופ' אפרים גזית³

1. גנטיקה מולקולרית - מחלת CF, Huntington.
2. מערכת תיאום הרקמות (MHC) ומחלות כמו agranulocytosis, pemphigus .21-hydroxylase
3. אנטיגנים של מערכת תאום הרקמות (HL) באדם.
4. אנטיגנים של דיפרנציאציה עיגת תא אוכלוסיות של לימפוציטים.
5. אבחן טרום לדמי של מחלות גנטיות באמצעות טכניקות של ביולוגיה מולקולרית.
6. גנטיקה מולקולרית של ציסטיק פיברוזיס, אפנון ונאים של מוטציות וփויש אחר מוטציות חדשות.
7. גנטיקה מולקולרית של מחלת הנטינגןון כמודל למחלת אוטוסומלית דומיננטית.

5302636 פקס' 5302636 אגף לרפואה פנימית והמכון הפרמקולוגי טל'

1. יחס גומלין בין תזונת האדם וריגישותו לתרופת קרדיו-יסකולריות.
2. השפעת תכשירים משתנים על מאוזן ויטמינים מסוימים באדם.

5343521 פקס' 5302940 טל' 5343521

e-mail: dharats@post.tau.ac.il

פרופ' דוד חרץ

1. חיפוש הגן הגורם ל- Long QT Syndrome במשפחות בישראל.
2. רגולציה של גנים אסטרוגניים בדופן כל הדם על ידי אנטיאוקסידנטים.
3. בקרת משק הcolesterol בתאים אינימליים.
4. טיפול גנטי ספציפי לדפנות כל הדם.

- פרופ' יצחקאל סידי**
המעבדה לכימותרפיה פרא קלינית, בניין מעבדות המחקר
טל' 5302048, 5302464, פקס' 5302111
המחקר מתבצע בשיתוף פעולה עם מעבדות האוניברסיטה העברית בירושלים, מכון זיכמן ובשתיות
מעבדות באירופה.
 1. ויסות ביוטיים של גנים הקובעים מידת אופטוזיס של תאים סרטניים עמידים
לכימותרפיה.
 2. ביטוי גנים אנטוי ופרו-אופטוטים בתאי סרטן שד תלויים ובלתי תלויים באסטרוגן.
 3. "חשתקת" גנים בשיטת AiRNA
 4. שיטות חדשות בחידרת תרופות ואוליגו-נוקליאוטידים.
- פרופ' בן עמי סלע**
המעבדה לבiology טל' 5302553
e-mail: benamis@post.tau.ac.il
 1. הומוציסטאין - גורם סיכון מודרני למחלות ואסקולריות-טרשתיות-קרדיולוגיות.
 2. macro-CPK - מדד למאירות עם פרוגנוזה גרואה.
- ד"ר אסתר עדין**
מחלקה דרמטולוגית ח', 412, טלפקס' 5302406
e-mail: esaz1@post.tau.ac.il
 1. מלנומה ממאירה משפחתי - זיהוי הגן מחלת (בשיתוף עם ד"ר איתן פרידמן).
 2. מלנומה ממאירה בהקשר עם Familial Cancer - זיהוי אונקוגנים משותפים
(בשיתוף עם ד"ר איתן פרידמן).
 3. מניעה ראשונית ושינויית של סרטן עור מחשיפה לשמש
(בשיתוף עם ד"ר איתן פרידמן)
 4. זיהוי מלנומה ממאירה ראשונית באמצעות יסודות קורט ע"י X-Ray Fluorescence
(בשיתוף עם קמ"ג נחל שורק).
- פרופ' משה פפא**
מחלקה כירורגית ג' טל' 5302706, פקס' 5341562
e-mail: mpapa@post.tau.ac.il
 1. מנגנון יצירת גרות של ממאירות המעי הגס בכבד (השפעת ה-Matrix
Factors).
 2. ממאירות השד - אפידימיולוגיה, גנטיקה.
 3. השפעת TNF על מערכת האינסולין וקריקסיה במחלות ממאירות.
- פרופ' איתן רובינשטיין**
החוג לרפואה פנימית טל' 5345389, פקס' 5347081
e-mail: unit@internet.il
 1. מעבר תרופות אנטיביוטיות דרך תא אפיתל המעי.
 2. התקשרות תרופות אנטיביוטיות למקромולקולות.
 3. Quasi-virus hepatitis C
 4. זיהומים נסוקומיאליים.
- פרופ' תלמה רוזנטל³**
המכון ליתר לחץ דם טל' 5302624, פקס' 5355428
1. מחקרים פיזיולוגיים ופרמקולוגיים בחולדות עם יתר לחץ דם וסכרת: זו יהודי שפוחת
במכון (Cohen Rosenthal Hypertensive Diabetic Rat).
 2. ניסויים יבוצעים בזיהה השלהמה ובתא הבודד.
 3. השפעת תרופות אנטיהיפרטנסיביות על מטבוליזם הגלוקוז ועמידות לאינסולין.

- .3 השפעת תרופות אנטיהיפרטנסיביות על פגיעה באברי מטרה בחולדות סכратיות והיפרטנסיביות מסווגים שונים.
- .4 טיפולים לא תרופתיים מעולים הצומח: השפעתם על לחץ הדם ועל גורמי סיכון נוספים.
- .5 קשר בין NO - עמידות לאינסולין יותר לחץ דם.
- .6 פיברוזיס של המיקרדר בחולדות - אטיאולוגיה וטיפול.
- .7 הבטים פיזיולוגיים שונים בחולדות הריאניות.

פרופ' יהודית שינפלד
היחידה למחלות אוטואימוניות, מחלקה פנימית ב'
טל' 5352855 פקס' 5302652
e-mail: shoenfel@post.tau.ac.il

- .1 השראות למחלות אוטואימוניות חדשות בחיים מעבדה.
- .2 חקר אידiotypes ורשות האידiotypes של נוגדים עצמיים.
- .3 טרשת עורקים כמחלה אוטואימונית.
- .4 פיתוח שיטות חדשות לטיפול במחלות אוטואימוניות.
- .5 סרטן ומחלות אוטואימוניות.
- .6 מגנוני התהווות של מחלות אוטואימוניות.

ד"ר אריה שמיס²
המכון לרפואה תעופתית טל' 11 5306211 פקס' 5343102
e-mail: shamis@post.tau.ac.il

רפואה תעופתית:

- .1 אפיון היפרטרופיה פטולוגית מול פיזיולוגיה חדר שמאל.
- .2 טיפול פרמקולוגי כמשמר תפוקד של צוותי אויר בזכנן עייפות.
- .3 אפיון גנטי של צעירים עם סימפטום *White Coat Hypertension*.
- .4 המעקב אחר מדים פטולוגיים במילוי הרפואתי של צוותי אויר - בוחינת *Natural History*.

פיזיולוגיה תעופתית:

- .1 שימוש באינטלקנציה מלאכותית לשיפור מערכות מיוון לקורס טיס (למהנדסים בלבד).
- .2 השפעת חסיפה תדירה לערכיו G גבויים על פטולוגיות בעמוד שידרה.
- .3 היפוקסיה מותנה ומתשכת בגבHi ביניים - השלכות ודרכי מניעה.

פרופ' יהושע שמר
מכון גרטנר טל' 5303278 פקס' 5303277
הערכה טכנית ברפואה.

המרכז הרפואי ספיר, ב"ח מאיר

- פרופ' ג'ק ברנהיים**
המחלקה הנפרולוגית טל' 09-7472517 פקס' 09-7418916
e-mail: jacquesb@post.tau.ac.il
- .1 השפעת הריאן על מהלך מחלת כליאתית בגל סכרת אצל חולדות.
- .2 שינויים ביצור מגמות יצור NO על שינויים קבועות חולדות עם סכרת.
- .3 השפעת תרופות מגמות יצור NO על שינויים קבועים אצל חולדות הרות עם מחלת כליאתית כרונית.
- .4 השפעת תרופות מורידות AGE על מהלך מחלת תלת-סקратיות אצל חולדות.

היחידה למחלות חך, מחלקת אפ, אוזן וגרון
טל' 09-7472147/50, פקס' 09-7410596
e-mail: yehudaf@sharenet.co.il

פרופ' יהודה פינקלשטיין²

1. Smoking and obstructive sleep opnea
2. Correlation between subjective and objective evaluation of obstructive sleep opnea syndrom
3. Middle ear disease in the population with paletal anomalies

09-7416918 המחלקה הנפרולוגית טל' 09-7472497 פקס' 09-

e-mail: rathause@post.tau.ac.il

פרופ' מאורו רטהאוס

Endothelial Vaso Active Factors and their Role in Hypertension induced by Chronic Renal Failure in Rats.

ביה"ח אברבנאל

טל' 5552738 פקס' 5552738

ד"ר יoram ברק

המערכת החיסונית בدمניים.

.1. שימוש בחומרים נירופוטקטיביים במחלות פסיכיאטריות של הזקנה.

.2.

המרכז הרפואי ע"ש אדית וולפסון

מכון ברונר למחקר קרדיויסකולרי
טל' 5028784, 5028799, 5028614
e-mail: zimlich@post.tau.ac.il

פרופ' ראוון צימליךמן

- .1. התפתחות יתר לחץ דם נזק רקמתי בחולדות SHR ו-YWKY ובתרבויות תאים.
- .2. העמידות לאיסולין - חקר הבנת המנגנון - השפעת תרופות על וגישה הקולtan לאיסולין, השפעת גורמי צמיחה, מלח והתרבעות לא תרופתיות.
- .3. מנגמוני נזק רקמתי של יתר לחץ דם והסתמות המטבולית: חקר השפעות גורמי צמיחה, פקטוריים הומורליים ומנגמוני הגנה באמצעות השפעת תרופות החסומות גורמי צמיחה.
- .4. טיפול לא תרופתי בתסמונת המטבולית - השפעת חומצות שומן מסווג אומגה על התפתחות הנזק הרקמתי - השפעה על תוכנות המבגרנה.
- .5. הבנת הפקיד של NO נזק הרקמתי השפעות על תאים בתרבויות ובchnerה שלמה.
- .6. חקר המנגנון של פיברוזיס וריבוי רקמת חיבור במיקוד ובדפנות כלי הדם תפקיד האלדוסטרון במנגנון נזק רקמתי.
- .7. הבנת השינויים המתרחשים בהיפראינטולינמיה ניסויית, ברקמה ובchnerה שלמה.
- .8. הבנת מנגנון הפעולה של סטטינים בחילז ניסוי היפראינטולינמיה ובתרבויות רקמה.
- .9. תפkid תעלות סיידן ואשלגן בשמייה על הומואסטזיס של המערכת הקרדיוסקולרית.
- .10. מעורבות טרנספורטרים לגליקוז glut4, glut1 בשמירה על הומואסטזיס של המערכת הקרדיוסקולרית.
- .11. מעורבות הרצפטורים לאנדזוזין, לאדרנלין ולאצטיל כולין בתהליכי וייסות המערכת הקרדיוסקולרית.

המדרשה לתארים מתקדמים - תחומי הלימוד והקורסים

אימולוגיה, אנטרופולוגיה פיזית, אפרזימיה ורפואה מונעת, ביוכימיה קלינית, ביולוגיה התפתחותית, גנטיקה, מדעי העצב, מיקרוביולוגיה, פרמקולוגיה, פטולוגיה ניסיונית.

קורסים בסיסיים בתואר ראשון המהווים דרישות קדם לקורסים מתקדמים:
קורסים מהתקדים: קורסים והענינים במרצהו של תלמיד תואר שני ושלישי. קורסים יישם כהכרה מלאה להלמודים השלישיים.

בהתאם לליימר מתקדים יישם דרישות לקורת תובנה בניסיון אללה הרוחני המדרשת.
להלן סעוג הקורסים המתאימים לתלמידים הינו:

מספר תלמידים	חובות בקורס	הערכה	אפו ההיואן
שער 4-2-שייס	השתתפות בת- 75% מהתרגשים כתגאי למכרז בסוגן הקושס	בහינה בכתב	אין הגבלה על מספר התלמידים
שער 3-2-שייס	עבודה מתבלטת והצעה אשאית. ספודנות מכך מטלחה אשאית. אופי העובדה תקבע על ידי המוציא. רילה והשתתפות ב- 75% מהמשגשים	עבודה- בटון 50% בעבודה- מטלחה אשאית. 50% בעבודה-	יש הגבלה על מספר התלמידים
סנגור 1-שייס	הגשת עובדה סמנירונית בעל פה. האגנת הסמיין במשך минימום 45 דקות. רובה השתתפות ב- 75% מהמשגשים	ציוויל העברודה הסמנירונית	מספר המשגשים מוגבל ל- 10.

מצטטת קורסי ההוראה ראשית התלמידים לבוחר עד 50% מכל סיווג: שעור, שיס וסנגור.

קורסי חובה מתקדמים

המדרשה לתארים מתקדמים

תחומי הלימוד והקורסים

מספר	שם הקורס	שם המרצה/מרכז ההוראה	אזור/אזור	שעות	יום	סמי' ש"	אפריל י"ט
0103.0003	בטריות וגוראות במעבדה	קורס מרכז שלאו	קורס מרכז מורכו				
14.11.04 מושאבי הספרייה למדייני החגיגים והרטאה							
0103.0010	בוגסיטיסטיקה + אוחז מקבוצות הרגל במעבדות המראשב בימי נ' בשעות: 8-10, 16-18 בימים ד', ג' בשעות: 10-12 השיבבה ותקשורתם במדעים הביולוגיים	קורס מרכז מרבאים יפרנס	4 אי	17-20 אי	אי	סמי' ש"	אפריל י"ט
0103.0013	הפואים	מרבאים פרופ'	2 אי	15-17 שעור	אי	סמי' ש"	אפריל י"ט

קורסי בחירה ב' תחומי
סטודנטים שעבדהם המתקדמת דורשת שימוש בהיותה מעדנה, ריבbis בשעות הפנויות בקורס "עליה נועת השיעורים המשמש במחקר ביו-רפואית".

המדרשה לתארים מתקדמים

מספר	שם הקולוס	שם המרצה/מרצה הקולוס	שם החדר	אלמ' חדר	יום	שעה	סמס'	שם ההוראה	אופן
0103.0001	מקוסטוקופפה בהיסיטת ומטקדמת	קורס בין אוניברסיטאי ובבו המל	פרכנו אילן	3	בנ' 10-13	3	שנער	שנער	שנער
0103.0004	עליה נועת השישוש במחקר	קורס בין אוניברסיטאי ובו רפואית	ד"ר נעם קרייב	אי, אי	בנ' 10-12	2	שנער	שנער	שנער
0103.0034	מבוא לניתוח אורתודוס במאיצעת	קורס בין אוניברסיטאי ובו רפואה	ד"ר גנעם אמריך	אי, אי	בנ' 15-17	2	שנער	שנער	שנער
0103.0037	ה甫ואה, בילוגיה שביבייהם	קורס בין אוניברסיטאי ובו רפואה	ד"ר איתן לה-פיקאר	אי, אי	בנ' 10-12	2	שנער	שנער	שנער
0103.0029	מחלחות הקשוחות להעלמות יגניות, גנטיקה ומלקוליתית, פיזיולוגיה והשלכות טיפול	קורס בין אוניברסיטאי ובו רפואה	פרופ' ברנדט אטאלר	200	בנ' 12-14	2	שנער	שנער	שנער
0103.0033	מבוא לסתות וקממות וגונזציה של הלב	קורס בין אוניברסיטאי ובו רפואה	פרופ' יונתן ליאור	מרבאות	בנ' 12-14	2	שנער	שנער	שנער
0103.0036	אדריכלה בבראה	קורס בין אוניברסיטאי ובו רפואה	ד"ר יהיאל בר אילן	200	בנ' 12-14	2	שנער	שנער	שנער
0103.0038	מושאים נבראים בבייאנתרופטיקה ובביולוגיה היחסנית	קורס בין אוניברסיטאי ובו רפואה	פרופ' רות נסינוב, ד"ר טלמה סטברובג, ד"ר מיכאל קורטשנשטיין	יורסם	בנ' 2	שנער	שנער	שנער	שנער
0103.0032	תורת ההחלפות	קורס בין אוניברסיטאי ובו רפואה	ד"ר משה לשון	יפורסם	בנ' 2	שנער	שנער	שנער	שנער
0618.1041	מבוא ליליטופניה של המדע	קורס בין אוניברסיטאי ובו רפואה	ד"ר יואב בן דוד	יפורסם	בנ' 2	שנער	שנער	שנער	שנער
0103.0007	שיעור מהרך בביולוגיה מולקלרית	קורס בין אוניברסיטאי ובו רפואה	פרופ' קרן אברהם	לא יענו בשנת הלימודים תשס"ה	2	שנער	שנער	שנער	שנער
	קורסים בביואנתרופומטיקה	קורס בין אוניברסיטאי ובו רפואה	למוציאי הרחמים, נא עיין ברישימת הקורסים כפי שהיא מוגבמת בידיעון הפלטת למוציאי החום	ד"ר רחל זכרון (מדעי החיים) ד"ר גל אלט					

קורסים מתקדים בתחומי אימונולוגיה - מסלול 219

השתתפות בקורסים מתקדים זה מחייבת ידייעת בסיסי באימונולוגיה.

המדרשה לתארים מתקדים

מספר	שם הקורס	שם המרצה/מרצה הקורס	אלם/חדור	יום	שעה	שם	אלה/הדר	זמן	אנו	שם הקורס/מתקדים
0119.5626	חילוקים	פרופ' דניאל כהן פרופ' עצהק אופק	200	12-14	אי. ד'	חילוקים וgmt מומנטפה נגד ג'הומאים	שעור	2	הערות	פרופ' דניאל כהן
0119.5629	מושאים בחזית המיקרוביאולוגיה	פרופ' אסתר סגל ד"ר אליעזר פלשר	001ב, 000ב,	10-12 10-12	ג' ג'	ש"ם	הערות	4	הערות	פרופ' אסתר סגל
0119.5630	הганבה התוטנות לטפלים	סמניר	001ב,	15-16	אי. ב'	הganbaה התוטנות לטפלים	הערות	1	הערות	ד"ר אליעזר פלשר
0119.5632	מבוא למחלות אוטו-immune	פרופ' יהודית שינפלר מרבאום	001ב, 10-12	בי. בי.	2	הפטיסט אוטו-immune	שעור	2	הערות	פרופ' יהודית שינפלר
0119.5627	מגנני היגולה התמיינות של ש"ם	פרופ' ישראל זנבר פרופ' ישראל נובר	001ב, 10-13	אי. ב'	3	מגנני היגולה התמיינות של ש"ם	הערות	3	הערות	פרופ' ישראל זנבר
0119.4609	סדרה לסטודנטים	פרופ' ישראל נובר	927	13-19	הה. ב'	סדרה	הערות	3	הערות	פרופ' ישראל נובר
0119.5624	מרחות זיהומיות בחולים מודובי הרטו	פרופ' אסתר סגל פרופ' צבי גרטמן	001א, 10-13	הה. ב'	3	מרחות זיהומיות בחולים מודובי הרטו	שעור	2	הערות	פרופ' אסתר סgal
0119.5633	aicmonologya תיאורטיות הבטים	פרופ' צבי גרטמן				aicmonologya תיאורטיות הבטים	כמוניטים			פרופ' צבי גרטמן
0119.4622	aicmonologya של מחלות זיהומיות	פרופ' אסתר סgal פרופ' ולדimir טודר פרופ' יונה קיסרי ד"ר נורית הילדר				aicmonologya של מחלות זיהומיות	הערות			פרופ' אסתר סgal
0112.5612	aicmonologya של הרביה					aicmonologya של הרביה	הערות			פרופ' ולדimir טודר
0119.5262	aicmonologya של סרטן					aicmonologya של סרטן	הערות			פרופ' יונה קיסרי ד"ר נורית הילדר

לא ניתן בשנת תשס"ה

113 - מולטיפליגיה פידית - מתחם מתקדמים בתרומת הורים מתקדמים

מספר	שם הקורס	שעון	יום	אולפן/%;"	שם המרצה/מרצה ההוראה
0111.2.2701	אנטיציה של הרAdam: עדות המאובנים	15-17 אי	אי	2	פרופ' יואל רק
0113.5526	נושאי הטעם	11-12 בנ	בנ	1	פרופ' דונלד גנשרוא
0113.5510	פוקים נברירים באוטוילגיה	יופרים עיראל הרשקוביץ	עיראל הרשקוביץ	עיראל הרשקוביץ	פרופ' יושר אל הרשקוביץ
0113.5513	הכרת שול הרAdam	יפורם דור אشد	דור אshed	עיראל הרשקוביץ	פרופ' יושר אל הרשקוביץ
0113.4803	סינרגיה וב תחומי במדעי הרAdam	יפורם יair בן-דוד	יair בן-דוד	עיראל הרשקוביץ	פרופ' יאיר בן-דוד
0113.5507	גדילה והתקפות של הרAdam	פרוט' צבי ליבשטיין	צבי ליבשטיין	עיראל הרשקוביץ	פרופ' צבי ליבשטיין
0113.5527	סודות האבדימיולוגיה הגנטית	פרוט' יעל רק	יעאל רק	עיראל הרשקוביץ	פרופ' יעל רק
0113.5520	בחקלאות כרוניות ונתרטיביות	לא ניתן בתשס"ה	לא ניתן בתשס"ה	עיראל הרשקוביץ	פרופ' יעל רק
0113.5521	האנטומיה הסקוטונומיה וההרבותת של	נוירוגנטומיה תפקודית	נוירוגנטומיה תפקודית	נוירוגנטומיה תפקודית	פרופ' יגאל פיק

תלמידים הבוגרים בתהום זה היבטים תוביה כמפורט בהמשך, מומלץ לתלמידים להשתתף באחד מהקורסים הנושאים המשקرون בו עסקו.

קורסים מתקדמים בתחום אפידמיולוגיה ורפואה מונעת - מסלול 158

המדרשה לתארים מתקדמים

מספר	שם הקורס	שם המרצה/מרכז הקורס	שם החדר	אללים/הדרי	יום	שעה	שם המרצה/מרכז הקורס	שם החדר	אללים/הדרי	יום	שעה
0158.1118	קורס חובה	הויאן	הויאן	羞羞	8-10	ג'	הויאן	הויאן	羞羞	8-10	ג'
0158.1011	קורס חובה	לפיוילוגיה ופטולוגיה של מחלות	לפיוילוגיה ופטולוגיה של מחלות	羞羞	2	א'	לפיוילוגיה ופטולוגיה של מחלות	לפיוילוגיה ופטולוגיה של מחלות	羞羞	2	א'
0158.1000	קורס חובה	פענוח הנתונים אפידמיולוגיים	פענוח הנתונים אפידמיולוגיים	羞羞	4	א'	פענוח הנתונים אפידמיולוגיים	פענוח הנתונים אפידמיולוגיים	羞羞	4	א'
0158.1018	קורס חובה	בריאות הציבור- שירותם בaulim, התפתחותם בaulim, שער	בריאות הציבור- שירותם בaulim, התפתחותם בaulim, שער	羞羞	8-10	12-14	נ'	בריאות הציבור- שירותם בaulim, התפתחותם בaulim, שער	בריאות הציבור- שירותם בaulim, התפתחותם בaulim, שער	羞羞	8-10
0158.1015	קורס חובה	טיפול סטטיסטיות מתקדמות	טיפול סטטיסטיות מתקדמות	羞羞	3	א'	טיפול סטטיסטיות מתקדמות	טיפול סטטיסטיות מתקדמות	羞羞	3	א'
0158.1116	קורס חובה	מהלכות יהונמיוית ובוטרור	מהלכות יהונמיוית ובוטרור	羞羞	2	ב'	מהלכות יהונמיוית ובוטרור	מהלכות יהונמיוית ובוטרור	羞羞	2	ב'
0119.5626	קורס חובה	תקנים וכימותרפיה נגד זיהומיים קדרקים	תקנים וכימותרפיה נגד זיהומיים קדרקים	羞羞	2	א'	תקנים וכימותרפיה נגד זיהומיים קדרקים	תקנים וכימותרפיה נגד זיהומיים קדרקים	羞羞	2	א'
0158.1002	קורס חובה	אפקט מינימל דבלבי	אפקט מינימל דבלבי	羞羞	2	ב'	אפקט מינימל דבלבי	אפקט מינימל דבלבי	羞羞	2	ב'
0158.1117	קורס חובה	בリアות האם ווילך	בリアות האם ווילך	羞羞	2	ב'	בリアות האם ווילך	בリアות האם ווילך	羞羞	2	ב'
0158.1013	קורס חובה	שכירות מトルב באפקט מינימליות	שכירות מトルב באפקט מינימליות	羞羞	3	ב'	שכירות מトルב באפקט מינימליות	שכירות מトルב באפקט מינימליות	羞羞	3	ב'
0158.1110	קורס חובה	ביסטטיטיקה ב-הרגיל במתיחס	ביסטטיטיקה ב-הרגיל במתיחס	羞羞	10-13	14-17	ד'	ביסטטיטיקה ב-הרגיל במתיחס	ביסטטיטיקה ב-הרגיל במתיחס	羞羞	10-13
029	קורס חובה	קורה קורן-מונטג	קורה קורן-מונטג	羞羞	13-15	100	ד'	קורה קורן-מונטג	קורה קורן-מונטג	羞羞	13-15

המשך - הורסום מתקדים בתחומי אקדמיות ורפואת מובעה

מספר	שם הקורס	אולס/ודר	שם המרצה/מרצה ההוראה	שם שעה	שם יום	שם סמי	שם שיס	שם אופן
0158.1119	אפרידמיולוגיה של סכרים וסיבכיה	ד"ר עפרה קלטר-לבוביץ	ההוראה	15-17	יום ז'	שבט ב'	ז'	שעות 00:00-15:17
0158.1113	אפרידמיולוגיה של התזונה	ד"ר ניצן-קליטקלר	ההוראה	17-19	יום ז'	שבט ב'	ז'	שעות 10:00-17:19
0158.1106	אפרידמיולוגה של הרטן	ד"ר סייגל סדצקי	ההוראה					
0158.1115	ונגאים מתקדמים בשיטות מחקר	פרופ' מנפרד גוין	ההוראה					
0158.1108	אפרידמיולוגה של מחלות לב כיליליות טרשת	פרופ' אורן גולדברט	ההוראה					
0158.1113	אפרידמיולוגה של התזונה	ד"ר דורות קליסקי-גינז	ההוראה					
0158.1104	אפרידמיולוגה של הזדקנות ומיניות	ד"ר פנחס ברמן	ההוראה					
0158.1112	כחלות בזקנה	ד"ר ארנה ליבוביץ	ההוראה					
0158.1112	אפרידמיולוגה מילקளרית	ד"ר יהודית שטרם	ההוראה					
	לא ניתן בתשס"ה							

קורסים מתקדמים בתחום תיאת מולול – 115, וביוווגה התפתחותית – 112

השתנות בקורסים מהריבת יי"ע בסיסי בביווגה של התא ובביווגה התפתחותית.

מספר	שם הקורס	שם המרצה/מרצה הקורס	שם החדר	אלימ' יי'ם	סמס'	ש"ס	שם המרצה/מרצה הקורס	שם החדר	אלימ' יי'ם	סמס'	ש"ס
0112.5617	הברקה על פוריות פיזיולוגית ופתופיזיולוגית	הברקה על פוריות פיזיולוגית ופתופיזיולוגית	הוארה	ב' א'	ב'	0001,	פראפי גולדפה	שעור	ב' א'	ב'	8-10
0112.5618	רביית האדים	רביית האדים	הוארה	ד' א'	ד'	12-14	פראפי דיניאל זידמן	שעור	ד' א'	ד'	12-14
0115.5527	שייגי במונת הלבני הגרעין עלי ידי bosylation	תונעה הנוד האות ורינמייה של אברונום בגדים חיים	סמניר	אי' אי'	אי' אי'	12-13	דייר מלכה כהן-עלמן	סמניר	אי' אי'	אי' אי'	106
0117.5622	תונעה הנוד האות ורינמייה של אברונום בגדים חיים	תונעה הנוד האות ורינמייה של אברונום בגדים חיים	סמניר	אי' אי'	אי' אי'	15-16	דייר כורות היושבג	סמניר	אי' אי'	אי' אי'	106
0115.5520	מושות התאים בתהליכי התפתחות היסון ומירהלה	מושות התאים בתהליכי התפתחות היסון ומירהלה	שעור	ב' ב'	ב' ב'	10-12	פראפי צב' פישלסון	שעור	ב' ב'	ב' ב'	119
0103.0015	שיטות מחקר במרקופוסקופיה	שיטות מחקר במרקופוסקופיה	ש"ס	ט' ט'	ט' ט'	3	פראפי אהוד סקטסקי	ש"ס	ט' ט'	ט' ט'	107
0119.4609	סדן לא לטרוק מתאים (יתקיים בקביעות)	סדן לא לטרוק מתאים (יתקיים בקביעות)	שער	ה' ה'	ה' ה'	3	פראפי אילן המטל פראפי רפי קדרנשטיין	שדרה	ה' ה'	ה' ה'	927
0115.5523	הנעה תוך תאיה: מנגנונים מולקולריים (יתקיים בקביעות)	הנעה תוך תאיה: מנגנונים מולקולריים (יתקיים בקביעות)	ש"ס	ג' ג'	ג' ג'	12-14	פראפי רינהת שיגא-איינברג פראפי שושנה בר-נון ד"ר דורית נוימן ד"ר כריסטה הרשברג	שדרה	ג' ג'	ג' ג'	119
0115.5526	תא גז ותרפיה גזית	תא גז ותרפיה גזית	הארה	ד"ר דננה בניהו							
0112.5612	אימונולוגיה של הריביה	אימונולוגיה של הריביה	הארה	ד"ר שרה פרבר פראפי וולדיmir טחדר ד"ר שעה סבדון							
0112.5613	עתבי יונקים מודדים לדגמים להחק המגניות תקינה ולילע התקינה	המגניות תקינה ולילע התקינה	הארה	פרופ' נעמום פein							
	לא ניתן בתשס"ה										

קורסים מתקדמים בתחום ביוכימיה הלינית - מסלול 118

השתנות בקורסים מתחום המהיבת ייעז בסיסי בביוכימיה.

מספר	שם הקורס	שם המרצה/מרצה הקורס	אלאם/הדר שמי	שעת יום סמ' שיע'	אלטן הילאה	שם המרצה/מרצה הקורס
0103.0035	עקרונות בחקר חלבונים	פרופ' גויטה שקלאי מרבעאים	12-15 א'	3 שיע'	שולס'	פרופ' אפרת קסלר פרופ' גדעון פלמיגבר
0118.5626	מחוגכים בין תאים נוירופוטריודים גורמי גידול	001א' ג' א'	12-14 שיע'	2 שיע'	נוירופוטריודים גורמי גידול	פרופ' אלנה נויס פרופ' ירדה נורדרברג
0118.5623	היבטים דיאנוגסטים ותרפוייטים בסרטן שעור	611 ד'	16-18 ב'	2 שיע'	נוירופוטריודים גורמי גידול	פרופ' רות נסינגב פרופ' מיכאל קוזלוב פרופ' סלומון טרברוב
0116.5299	בialogיה מבנית והישובית של שיעור	223 13-15 ה'	ה' ב'	2 שיע'	נוירופוטריודים גורמי גידול	ד"ר דור רבינזון
0118.5632	מהלoot מערכות השכל	106 16-18 ב'	ב' ב'	2 שיעור	נוירופוטריודים גורמי גידול	פרופ' אבנת קלטן
0118.5631	פרנסאות בביולוגיה ורנטאיה	מרבעאים 14-16 ב'	ב' ב'	2 שיע'	נוירופוטריודים גורמי גידול	פרופ' אורן גלנסון
0118.5630	הבסיס המולקורי והביוכימיה של התפרעות בקרישת הדם והשלוכתו על האבחון, הסטטוס והמענה של טרומבו-זנות ודם	119 12-14 ב'	ב' ב'	2 שיעור	נוירופוטריודים גורמי גידול	פרופ' רות נבון ד"ר רחל גולן ד"ר דורון רובינזון
0103.0028	מהלoot גנטיות מולדת- מהביוכימיה לגנטיקה המולקולרית	לא יענן בתשס"ה				פרופ' אילנה נויס
0118.5626	מהלoot בركמות היבור שול ומרקרים	מערכות מודולל פעונת מחלחת גוון עצבים				
0118.5628						

114 מס' סדר מתקדים בתחום גיטקה - מס' סדר גיטקה

השתפות בקורסים מתחום זה המחייבים יישע בסיסי בנטוריקה ובביברימיה.

מספר	שם הקורס	שם המוצאה/מרכי הקויש	אלס/חוור	ימים	שעה	שם הרואה	אטרואן	ש"ס
0114.6525	citogenetika של האדם	ד"ר אילנה אבאים	2021Ai+Bi	נ-11	9-11	שעיר		2
0103.0035	עקרונות בהקר הלבנים	פרופ' נורית שקלאי	12-15	אי, אי,	אי, אי,	שייס		3
	פרופ' אפרת קפלל	פרופ' גدعון פלמג'ר						
0114.6570	מנגנון גירוחן וודה-ארהון בבראה	ד"ר חגי אלדר-פיקולטן	001Bi	12-14	12-14	שעיר		2
0114.6541	גולגולת	פרופ' קרן אברהם	105	12-14	12-14	שעיר		2
0114.6540	גנטיקה בעידן הפסיכ-גנטמי	פרופ' קרן אברהם	1	בי	בי	גנטיאי גנטטי		1
0114.6542	שלפנות ליוועז התהווים	הганティים בתהווים ווגדי המכובעים הגנטיים	1	בי	בי	(הganティים בתהווים ווגדי המכובעים הגנטיים)		1
0114.6542	שיטות מהرك ואבחון מחלות גנטיות על שרירם	הקרוס תיקקיים המשך	2	בי	בי	שייטות מהرك ואבחון מחלות גנטיות על שרירם		2
0114.6562	די, שימוש בסכנולוגיה מולקולרית (הקרוס מוגבד ל-16-משתתפים)	הганטי בשיבא.						
0114.6562	שיטימות ביצוגניקה מולקולרית	הקרוס תיקקיים המשך	2	בי	bio	שיטימות ביצוגניקה מולקולרית		2
0114.6549	לאבונגים קליניים (ולקוקסיה)	הganティים מרכזים במכון	001Bi	14-16	14-16	הganティ בשיבא		2
0114.6565	מוחלים במחלות גנטיות באדם	פרופ' שמעון אפרה	001Bi	14-16	14-16	הקלרים בהרחות גנטיות באדם		2
0455.3035	שמירית יצbowת הגנים במצבי בריאות ווולי	פרופ' יוסי שילה	119	12-14	12-14	שעיר		2
	פרופ' חנן סלור							
	גנטיקה מולקולרית	פרופ' מיה הורבאי						

המשר – קורסים מתקדמים בתחום גנטיקה

מספר	שם הקורס	שם הווארה	אנוו' שס"	יום שס'	שעה ים	אולם/תדר	שם המרצה/מרציה הקורס
0114.6518	גנטיקה קלינית ויעז גנטרי	ד"ר מיכל ברקנשטיין	דייר אבוי אורטוגר	דייר גנטיקה גנטית גנטיקת ויעז גנטרי	דייר גנטיקה גנטית גנטיקת ויעז גנטרי	דייר גנטיקה גנטית גנטיקת ויעז גנטרי	דייר גנטיקה גנטית גנטיקת ויעז גנטרי
0114.6561	איסטונטיקה מולקולרית	פרופ' עליאה עמיאל	prof. עליאה עמיאל	prof. עליאה עמיאל	prof. עליאה עמיאל	prof. עליאה עמיאל	prof. עליאה עמיאל
0114.6568	מושאים נבראים בהרשות האדם	פרופ' חנן סלור	פרופ' חנן סלור	פרופ' חנן סלור	פרופ' חנן סלור	פרופ' חנן סלור	פרופ' חנן סלור
0115.5526	תאי נז ותרפיה גנטית	ד"ר דפנה בניהו	ד"ר דפנה בניהו	ד"ר דפנה בניהו	ד"ר דפנה בניהו	ד"ר דפנה בניהו	ד"ר דפנה בניהו
0114.6569	גנטיקה של מוחות נירופאכיאטוריות	פרופ' מרים קוסוביץ	פרופ' מרים קוסוביץ	פרופ' מרים קוסוביץ	פרופ' מרים קוסוביץ	פרופ' מרים קוסוביץ	פרופ' מרים קוסוביץ
0114.6570	ນשאים נבראים בביולוגיה התפתחותית	ד"ר שאטר פ-זון	ד"ר שאטר פ-זון	ד"ר שאטר פ-זון	ד"ר שאטר פ-זון	ד"ר שאטר פ-זון	ד"ר שאטר פ-זון
	וسرطان						

קורסים מתקדמים בתחום מיכון ביולוגיה - מטלולגיה וירוביולוגיה

השתפות בקורסם מתחום זה מהויברג ייעביסיסי בימי קיץ וירובילוגיה וירוביולוגיה.

מספר	שם הקורס	שם התמצאה/מרכז הקורס	שם אלumn/חדר	שיעור	יום	סמס' ש"ס	אנו הואה	הוואה	שם המרצה/מרכז הקורס
0119.5626	ריסונים וכמוהותיה נגד זיהומיים תידקיקים	פרופ' דניאל כהן	200	12-14	ד-	אי	שעון	שעון	פרופ' יצחק אופק
0119.5631	ונושאים בחוית המיקروبולוגיה שsis	פרופ' אסתר סגל	00101	10-12	נ-	אי	נ-	נ-	פרופ' יצחק אופק
0119.5628	ביולוגיה מולקולרית בפתוגניות של גשבים	ד"ר ניר אושרוב	10010	10-12	נ-	אי	1	1	פרופ' אסתר סגל
0119.5629	כימותרפיה שהמלחת הגרמות על ידי ספילים	ד"ר אליאור פלשר	106	11-12	ד-	אי	1	1	פרופ' דניאל כהן
0158.1116	ביטורו	פרופ' דניאל כהן	200	8-10	ד-	בי	2	2	פרופ' דניאל כהן
0119.5630	הטבונה החיסונית לטפלים סמינר	ד"ר אליאור פלשר	00101	14-15	אי	בי	1	1	פרופ' דניאל כהן
0119.4609	סדנה לסתוק תאים (תקנים בקבוצות)	פרופ' יسرائيل זנבר	927	13-17	ה-	ב-	3	3	פרופ' דניאל כהן
0119.5624	מחלות גיחומיות בתולים מודכאי הולן ניפים וגנים מסרטנים	פרופ' אסתר סגל	00101	13-13	ד-	בי	3	3	פרופ' אסתר סגל
0119.4697	שיטות חישוב גנטיפים	פרופ' לבנה שרמן	לא יונקט בתשס"ה						פרופ' לבנה שרמן
0119.4699	ד"ר דבורה רון								פרופ' דבורה רון

319 – סולול

קורסים מתקדמים בתחום מדעי הטבע – סולול
השתפות בקורסם מתחום זה מהיבת דיאע ביטויים, בביולוגיה, בביוכימייה ובמדעי הטבע.

מספר	שם הקורס	שם המרצה/מרצה ההוראה	אולפן	אולפן/חדר	שעה	יום	שם	שם והוראה
0116.5925	סננת מעבדה לניירביגלינה מולקלילית (מוגבל ל-12 משתפים)	הסדנא ומתכתיים במרינו בטוח	3	הסמסטר	3	אי	הסמסטר	טורי, רון דסקל פרופ' אלנה לוטן
0116.5926	נוירוביולוגיה מולקלילית	טורי, רון דסקל	10-12	הסמסטר	4	אי	הסמסטר	טורי, רון דסקל
0116.5209	הבסיס העצבי של התוחשת נאב ושיכורו	טורי גזען אורקיה	16-18	הסמסטר	2	בי	הסמסטר	טורי גזען אורקיה
0116.5264	תעלות יוניות – הבסיס המולקלילי של אינטואטי עצב	טורי גנון דסקל פרופ' אלנה לוטן	תענות יוניות – הבסיס המולקללי של אינטואטי עצב	הסמסטר	2	בי	הסמסטר	טורי גנון דסקל פרופ' אלנה לוטן
0118.5629	עירוביות מודול ללעגונה מהלונות יונין	טורי אלנה גוזס	תעubits	הסמסטר	2	יום	הסמסטר	טורי אלנה גוזס
0116.5276	מה- D.N.A. להלבון המתפרק בקרום התהא	טורי גזען אורקיה פרופ' אלנה לוטן	עירוביות מודול ללעגונה מהלונות יונין	הסמסטר	2	יום	הסמסטר	טורי גזען אורקיה פרופ' אלנה לוטן
0116.5924	גשיה מהקרית לנירוביולוגיה מה- D.N.A. לתעלות יוניות	טורי מרים בענישטי	עירוביות מודול ללעגונה מהלונות יונין	הסמסטר	2	יום	הסמסטר	טורי מרים בענישטי
0116.5292	הבסיסים המולקללי והביולוגיה של מלחמות עצבים	DIR DINAI AL AFON	עירוביות מודול ללעגונה מהלונות יונין	הסמסטר	2	יום	הסמסטר	DIR DINAI AL AFON

קורסים מתקדים בתחום פיזיולוגיה – מודול 116 ורומחניים - מודול 216

מספר	שם הלוקוס	שם המרצה/מלבב הקווס	אלמס/חדור	שעתה	יום	סמס' ש"א	איפון הוראה
0116.5298	ג'נרטל דס', פטופיזיולוגית	פרופ. תלמה רוזנטל פרופ. אליעזר הצלצמן פרופ. נתג'ל שלוח	200	14-16	ה' א'	2	שעור
0116.5260	סוגיות בשימוש מושכל בתמורות	פרופ. הילל הילקון	001ב'	12-14	ג' א'	2	שוויס
0116.5925	סדנת מעבה להורביווגיה 12-12	הקורס יירכו בשובעויים האתונגים של הסמסטר	001א'	12-14	ג' א'	3	שוויס
0116.5130	מנגנוני יסודות ובקרה הנקבללה לקורס- לאחר ראיון אישי	פרופ. אילנה לולטן	119	10-12	ד' ב'	2	שוויס
0116.5268	שיעור מוגבל ל-10 משתתפים	פרופ. יורם אוון בתיאום עם התלמידים	001ב'	13-15	ה' ב'	2	שריס
0116.5299	כיוולגיה מבנית והישיבית	פרופ. מיכאל קולוב פרופ. רות ניסנוביץ ד"ר שלמה סטרברוב	106	13-15	ה' ב'	2	שוויס
0116.5927	כיוולגיה סביבתית	פרופ. יורם אפשטיין	001ב'	13-15	ד' ב'	2	שעור
0116.5297	מגנונים מALKלירים להנטעות קצב החונכו-אצת- הרופאה של שעריר הלב	פרופ. דניאל רומשטייל	107	13-15	ב' ב'	2	שוויס

המשר - הורסום מתקדמים בתחום פיזיולוגיה

מספר	שם הקולוס	שם המרצה/מורה הקורס	אילם/חוור	שעה	יום	ס"מ	אפוא	הוראה	שם ההוראה
0103.0015	שיעור מהתקן במקירוסקופיה	פרופ אחד סקלינסקי	107	14-17	בנ'	ב	3	שולס	פרופ אלון המל'
0116.5923	מבוא לפרטקוגנומיאקה לקריאות רפואי	פרופ רפי קורנשטיין							פרופ רפי קורנשטיין
0116.5270	מה-א.א.N.D. לhalbון המתגעגך בקורס	ד"ר דוד גורבי	001ב	13-15	בנ'	בנ'	2	שו"ס	ד"ר דוד גורבי
פרופת תונן דסקל פרופת אלינה לוטן									
0116.5252	התא	פרופ משה רכבי							פרופ משה רכבי
0116.5293	הביבים כמוהים לאונטראקציות תרופה וצעפות	פרופת רות קורן							פרופת רות קורן
בקරת הורמונלית של ביתוי ננים									
לא יתקיימים בתשס"ה									

117 – מולול – יוטיון – מתקדם בתחום פתולוגה נוירולוגית – מודול

הקורסים "מנבוא לתורת המחלות – פטולוגיה כללית" ו"ਸימות מוגדרים רשיים בפקולגיה ניסויית" הנם קורסי חובה לבוחרים לימודים בתהוםם כמתוחמי הלימוד האחרים רשיים גם בבחורם בקורסים אלה.

מספר	שם הקורס	אפון הרואה	שם המרצה/מרכז ההקופס	שם תלמיד/תלמידה	שעת	יום	סמס' ש"ס
0117.5624	מבוא לתורת המחלות ב- פטולוגיה כללית	שנער	ברוגי אילן המל	100, 10-12 ג'	ג'	אי	פרוגי אילן המל
0117.5618	מבוא לתורת המחלות ב- פטולוגיה כללית	שנער	פרפי, אילן המל	10-12 ג' 1201+ביב'	ג'	ב'	ד"ר פרפת ורטהיימר-הילמן
0117.5615	התא הסרטוגן	שנער	ד"ר אפרת ורטהיימר-הילמן	10-12 ה' 119	ה'	ב'	פרפי יהודית ליבוביץ
0117.5622	תנוחה תך תאנת דינמיקה של אברנים בתים חיים	סמנער 1	ד"ר כורת הירשברג	15-16 אי'	אי'	ב'	פרפי אהוד סקוטלסקי
0103.0015	שיטות מחקר במיקרוסקופיה	שוו"ס 3	פרפי, אילן המל	14-17 ה' 107	ה'	ב'	פרפי, אילן המל
0117.5620	סרטו המשי הgas		פרפי, רפי קוונשטיין				פרפי, רפי קוונשטיין
0117.5623	איסולון – דוגמא להרמוּנוֹ רב פעלים		ד"ר אפרת ורטהיימר-הילמן				ד"ר אפרת ורטהיימר-הילמן
לא יתקיים בתשס"ה							

קורסים בסיום

רשימה זו כוללת קורסים המהוים דרישות קדמ שנה לתלמידי ה primaries. תלמידי המדרשה רשות מתריכם קורסים המהווים דרישות קדם לקורסים של המדרשה. בחלק מהקורסים ידרשו המדרשה להזכיר קיאה נספ' וכן לublisher שנדע להציג ולהעניק במשאי הקורס. מתכונת הביהנות בחלק מהקורסים שווה של תלמידי ה primaries ומתחמת הדרכת הייעוד מתחמת התארשי.

המדרשה לתארים מתקדמים

מספר	שם הקורס	מספר סטט'
א'	מבנה הנגנ' והפרקורי אונומיה א')	0111.12110
ב'	מבנה הנגנ' והפרקורי אונומיה ב')	0111.12111
ב'	מבנה לא忿וגוגיה	0111.2127
ב'	מבנה לא忿וגוגיה	0111.2127
ב'	בסיס המולקולרי של המחלות	0111.2128
ב'	מערכות העצבים	0111.3200
ב'	מערכות העיניים	0111.3201
ב'	מבנה לבויזאקה	0111.1219
ב'	מבנה ותפקוד של תאים ורקמות	0111.2120
א'	מבנה והתקבוד של האדים ורקבמות	0111.2121
א'	ביולוגיה של ההתפתחות ואמביריאולוגיה	0111.2121
א'	הומינית	
א'	אימונולוגיית וקלינית	0111.2122
א'	מערכות הלב וכלי הדם	0111.3203
א'	פיזיולוגיה של המעצמות	0111.2123
ב'	מבנה למיקוח ובוילוגיה	0111.2125
ב'	מבנה אנדוקרינית	0111.3204

לוח בוחינות המדרשה לתארים متאקדמים

סמסטר א'

מספר	שם הקורס	מועד א'	מועד ב'
0103.0004	עקרונות השימוש בחיות מעבדה	6.2.05	27.3.05
0103.0010	ביוסטטיסטיקה	28.1.05	3.4.05
0103.0013	חשיבה ותקשורת במדעים ביופואיים	18.2.05	בתיאום
0103.0034	מבוא לניתנות אותות	30.1.05	בתיאום
0103.0035	עקרונות בחקלאות חלבוניות	13.2.05	10.4.05
0103.0037	רפואה, ביולוגיה ומה שביניהם	יפורסם	יפורסם
0112.5615	רביית האדם	15.2.05	8.4.05
0112.5617	הbkרה על פוריות	10.2.05	17.4.05
0114.6525	ציטוגנטיקה של האדם	2.2.05	22.4.05
0116.5260	סוגיות בשימוש מושכל בתroxות	18.1.05	בתיאום
0116.5298	יתר לחץ דם	17.2.05	3.5.05
0116.5926	נוירוביולוגיה מולקולרית	14.2.05	29.4.05
0117.5624	מבוא לתורת המחלות ב'	9.2.05	15.4.05
0118.5629	מחווקים בין תאים נירופפטידים	26.2.05	בתיאום
0119.5626	חיסונים וכימותרפיה	8.2.05	בתיאום
0119.5631	מושאים בחזית המיקרוביולוגיה	2.2.05	בתיאום
0158.1011	מבוא לאפידמיולוגיה	13.2.05	בתיאום
0158.1015	שיטות סטטיסטיות	17.2.05	בתיאום
0158.1018	בריאות בעולם ושירותי בריאות	8.2.05	בתיאום
0158.1118	מבוא לפיזיולוגיה ופטולוגיה של מחלות	26.1.05	בתיאום

סמסטר ב'

מספר	שם הקורס	מועד א'	מועד ב'
0103.0015	שיטות מחקר במיקרוסקופיה	16.6.05	1.8.05
0103.0029	מחלות הקשורות לتعולות יוניות	19.6.05	2.8.05
0103.0032	תורת החלטות		
0103.0033	מבוא להנדסת רכומות	22.6.05	3.8.05
0103.0038	נושאים נבחרים ביואינפורטטיקה	23.6.05	4.8.05
0113.5510	פרקדים נבחרים באוטיאולוגיה	26.6.05	
0113.5513	הכרת שלד האדם	3.7.05	7.8.05
0114.6518	גנטיקה בעידן הפוסט-גנומי	4.7.05	8.8.05
0114.6549	מודלים בחיות מעבדה	11.7.05	11.8.05
0114.6565	שמירית יציבות הגנים	17.7.05	22.8.05
0114.6570	מגנוני זיכון ודה-זירחון	28.6.05	28.8.05
0115.5520	מוות תאים בתהילכי חיסון	7.7.05	15.8.05
0115.5523	תנווה תוך תאית מנגנונים מולקולריים	בתיום	בתיום
0116.5297	מנגנונים מולקולריים להפרעות קצב	6.7.05	
0116.5299	ביולוגיה מבנית וחישובית	12.7.05	
0116.5923	מבוא לפרמקוגנומיקה	19.7.05	18.8.05
0116.5927	פיזיולוגיה סביבתית	7.7.05	28.8.05
0117.5615	התא הסרטני	14.7.05	4.9.05
0117.5618	מבוא לתורת המחלות א'	9.6.05	7.8.05
0118.5623	היבטים דיאגנוסטיים ותרפופטיים	26.6.05	10.8.05
0118.5630	הבסיס המולקולרי והביוכימי	21.6.05	
0118.5631	פרוטיאזות ביולוגיה רפואיות	8.7.05	29.8.05
0118.5632	מחלות מערכת השلد	14.7.05	
0119.4609	סדנא לסורק תאים	20.7.05	
0119.5627	מגנוני הפעלה ותהליכי התמיינות	14.7.05	
0119.5629	נושאים בחזות המיקרוביולוגיה	7.7.05	15.8.05
0119.5632	מבוא למחלות אוטואימוניות	25.7.05	31.8.05
0119.5642	מחלות זיהומיות בחולים מודcasts חיסון	31.7.05	
0158.1000	ענוה נתונים אפידמיולוגיים	9.6.05	בתיום
0158.1002	הسبיבה ובריאות הציבור-היבטים אפידמיולוגיים	21.6.05	בתיום
0158.1003	אפידמיולוגיה תעסוקתית	27.6.05	בתיום

המשך לוח בחינות סטטוס ב'

בתיאום	4.7.05	שיטות מחקר באפידמיולוגיה	0158.1013
בתיאום	7.7.05	ביוסטטיסטייקה ב'	0158.1110
בתיאום	14.7.05	אפידמיולוגיה של סרטן	0158.1113
24.8.05	19.7.05	ביוטור	0158.1116
בתיאום	21.7.05	בריאות האם והילד	0158.1117
בתיאום	26.7.05	אפידמיולוגיה של סככות	0158.1119
(ראה ידיעון מדעה'ח)		גנטיקה מולקולרית	0455.3035

"מוסמך בבריאות בתעסוקה" (M.Occ.H)

ראש התכנית ומנהל הרופאים: פרופ' פול פרום טל': 056-261353

ראש המסלול להנתנות בעבודה ובריאות: ד"ר שמואל מלמד, טל': 068-626743

ראש המסלול לגיהות בתעסוקה: ד"ר אשר פרדו, טל': 053-588341

מצרפת התכנית: ייאן גולד טל': 03-6409040

בריאות בתעסוקה הוא נושא רב בתחום שהעסוק בו דרוש עבותות צוות מתחומי הרפואה, הסיעוד, גיוחת, בטיחות, הנדסת אנוש ומדעי ההתנהגות והחברה.

הרשמה

רשאים לתרישם:

בעלי תואר בוגר, לפחות, במדעי החיים, מדעים מדויקים, הנדסה, מדעי הרפואה, מקצועות הבריאות, מינהל ציבורי, עבודה סוציאלית, רוקחות, מדעי הסביבה, חקלאות, תזונה, בציון גמר 80 לפחות (יעדפו בעלי ציון 85 ומעלה).

נוהל הרשמה:

על התלמיד להירשם במרכזו למרשם. התכנית נפתחת אחת לשנתיים.

מסלול התמחות:

תלמידים שלושה מסלולי התמחות, יחד עם זאת, התכנית מאפשרת לכל הסטודנטים ללימוד קורסים בשלושת המסלולים.

כלל התלמידים מנוטבים על-פי נתוני התמחותם:

מסלול ופואה בתעסוקה (לרופאים), מסלול גיהות בתעסוקה (לבוגרי מדעי החיים, מדעים מדויקים, הנדסה, חקלאות, רוקחות, מדעי הרפואה, מדעי הסביבה), ומסלול התנתנות בעבודה ובריאות (לבוגרי מקצועות הבריאות, מנהל ציבורי, עבודה סוציאלית).

* **מסלול ופואה בתעסוקה - לרופאים** נועד להקניית ידע תיאורטי וקדמי בבריאות בתעסוקה, להקניית יסודות במקצועות המשקימים או נלוויים לרפואה תעסוקתית כגון: גיוחת בתעסוקה ואספקטים פסיכו חברתיים בתעסוקה.

* **מסלול גיוחת בתעסוקה** נועד להכרת הגישה הגיוחתית לאיות רסיכונים בריאותיים ומוקדי חשיפה במקומות העבודה להערכות החשיפה התעסוקתית ולהכרת שיטות בדיקה של הסביבה התעסוקתית, לילמוד גישות ושיטות לבקרה גורמי סיכון בסביבה התעסוקתית.

* **מסלול התנתנות בעבודה ובריאות** נועד להקניית ידע אודות הקשר בין העבודה, התנתנות ובריאות, להקניית מיומנויות יישומיות במדעי ההתנהגות, בפעילות מונעת בסביבת העבודה ובהתקשרות ברמת הארגון לקידום רווחת הפסיכית והנפשית של העובדים.

בנוסח, יילמדו שיטות ודריכים לשילוב אופטימי של עובד שנפגע בעבודה ובארגון. המועמד ירשם לאחר מהתקניות הבאות:

1. **תכנית עם עבודות גמר**

התלמידים יהיו חייכים בהגשת עבודות הגמר. עבודות הגמר יבואו לכלל ביתוי היישי והרשמי בתוכום ההתקניות שבחר, כושר יישום של תיאוריות, שיטות מחקר וככיתה מדעית.

2. **תכנית ללא עבודות גמר**

משך הלימודים במסלול זה הוא שנתיים כשבמסגרת זו תنوוספה שעות לימוד בהיקף של 12 ש"ס ופרויקט יישומי אישי. תלמיד שסיים לימודיו במסלול ללא עבודות גמר לא יהיה רשאי להמשיך לימודיו לתואר השלישי, אלא אם יגיש עבודות גמר.

דרישות קדם

זרישת קדם לכל חמשולים היא עמידה בקורס סטטיסטיקה ברמת תואר ראשון.

למסלול גיוחת:

1. ביולוגיה או פיזיולוגיה ברמת מבוא - 2 ש"ס
2. כימיה אנאורגנית ואורגנית ברמת מבוא - 2 ש"ס

למסלול התנהלות:

1. פיזיולוגיה ברמת מבוא- 2 ש"ס
2. פסיכולוגיה ברמת מבוא - 2 ש"ס

תכנית לימודים עם עבודות גמר

משך הלימודים הוא שנתיים, בהיקף כולל של 48 שעות סמסטריאליות לפי הפירוט שלහלן :

שיעור חובה - 36 ש"ס

שיעור בחירה - 6 ש"ס

סמינר - 6 ש"ס

אופן שקלול ציון הגמר:

1. ציון המנהה (מנחים) על העבודה
2. ציון השופטים על העבודה
3. ציון הבחינה בע"פ על עבודות הגמר
4. ממוצע משוקלל של הקורסים

תכנית לימודים ללא עבודות גמר

משך הלימודים הוא שנתיים בהיקף כולל של 66 שעות סמסטריאליות לפי הפירוט שלහלן :

שיעור חובה - 36 ש"ס

שיעור בחירה - 18 ש"ס

סמינר - 6 ש"ס

פרויקט - 6 ש"ס (בשנה שנייה)

אופן שקלול ציון הגמר:

1. ממוצע משוקלל של ציוני הקורסים
2. ציון פרויקט
3. ציון בחינה בע"פ

מסלול עם ובל' עבודות גמר

שם	משך	מקצוע	מס' קורס
<u>קורסים בסיסיים-חובה- שנה א'</u>			
4		ביוסטטיסטיקה	0159.1101
2		מבוא לאפידמיולוגיה	0159.1102
2		מבוא לגישות תעסוקתית	0159.1103
4		מבוא לרפואה תעסוקתית – לא רופאים	0159.1104
4		רפואה תעסוקתית : חישפה תעסוקתית, טוקסיקולוגיה ותחקיה- רופאים	0159.1105
2		ארגונייה	0159.1106
2		לחצים בעבודה ודרך התמודדות עם	0159.1107
2		לחצים בעבודה ודרך התמודדות עם-סמינר	0159.1108
2		שיטות מחקר	0159.1109
		הכרת גורמי סיכון בסביבה תעסוקתית	0159.1110
2		קידום בריאות בעבודה	0159.1111
2		אפידמיולוגיה תעסוקתית	0159.1112
2		תפקוד בסביבת העבודה, מניעה, אבחון וטיפול	0159.1113
<u>קורס חובה מתקיים וקורס בחירה- שנה ב'</u>			
2		הכרת גורמי סיכון בסביבה תעסוקתית */**	0159.1114
2		שיטות מחקר – סמיינר-חובה לכלם	0159.1115
4		מניעה וברחת גורמי סיכון */**	0159.1116
2		סביבה תעסוקתית ייחודי-סמינר *	0159.1117
2		שייקום והערכה תיפקודית */***	0159.1118
4		נכונות והסתגלות ***	0159.1120
4		פרויקט יישומי- מעילג ***	0159.1121
2		סוגיות קליניות בבריאות תעסוקתית *	0159.1122
2		פסיכולוגיה רפואית**	0159.1123
2		ארגונייה למתקדים-קורס רשות	0159.1124
2		מערכות בטיחות והערכת סיכונים **	0159.1125
6		מעבדה וסירות **	0159.1126
2		סרtin תעסוקתי	0159.1127
2		הערכת איכון וכמותית **	0159.1128
2		התנהגות ארגונית מיקרו ***	0159.1129
2		התנהגות ארגונית מאקרו ***	0159.1130
2		ניתוח מקרים בגיחות - סמינר **	0159.1131
2		קידום בריאות בעבודה-סמינר ***	0159.1132

* חובה למסלול רופאים

** חובה למסלול גיהות

*** חובה למסלול ההתנהגות

תכני קורסים

קורס חובה בסיסיים

0159.1101 ביוסטיטיקה

הקניית ידע בשיטות סטטיסטיות תוך הדגשת הצד היישומי בבריאות תעסוקתית; הכנת הסטודנט לעבודה משותפת עם סטטיסטיקה א'י. סטטיסטיקה תיאורטיבית; התפלגות נורמלית; אבטחת איכות; אמידה; מבחן א' מתאם ורגסיבי; התפלגות בינומית; סטטיסטיקה א-פרמטרית; ניתוח שונות; סקירה כללית ודוגמאות של מודלים סטטיסטיים רב משתנים.

0159.1102 מבוא לאפידמיולוגיה

במסגרת הקורס תיערך חורה על העקרונות האפידמיולוגיים הבסיסיים תוך התאמתם לנושאים בתחום בריאות העובד; שיטות מחקר בבריאות תעסוקתית; סיקור אוכלוסיות עובדים ומשמעותן; כמו כן יכתב הדין בנושאים כמו אפידמיולוגיה של סרטן תעסוקתי; כאבי גב ממקור תעסוקתי; חשיפה לגורמי סיכון נוירוטוקסים.

0159.1103 מבוא לגיהות תעסוקתית

מבוא, סקירה כללית, היסטוריה, מוסדות ותחומים, גורמי סיכון, אופני חשיפה ומנגנוני חידרה. תקנים. וездדים לחשיפות תעסוקתיות; השפעות גורמי סיכון על בריאות העובד; ניתוח סביבתי; סביבת העבודה הרחוב; שיטות למניעה ובראה; רعش; קריניות; ארגונומיה; סרטן תעסוקתי; ניתוח עסקוק וסקר מכון; תחיקה להגנת העובד והפתחותה בארץ.

0159.1104 מבוא לרפואה תעסוקתית (ללא רופאים)

עקרונות היסוד ברפואה תעסוקתית; יוצגו דוגמאות מקבוצות שונות: פיסיקליים, פיסיקליים כימיים, כימיים, ביולוגיים וגורמי סיכון פסикו-חברתיים.

0159.1105 רפואה תעסוקתית חשיפה תעסוקתית, טוקסיקולוגיה וחיקאה(לרופאים)

למידת כל החשיפות לగיבויו ש בדיקות רפואיות תקופתיות המאורגנות בחוק. יסכו את כל הנושאים הקשורים בטוקסיקולוגיה, הנזקים הפוטנציאלים, החיגינה, וההגון העומד מאחוריו החוק. מנוגנוניים טוקסיקולוגיים בהם משפיעים וגורמי סיכון על העובד בפגיעה חריפות וכרוניות; ניתור ביולוגי ומשמעותו בחשיפה לגורמים שונים

0159.1106 ארגונומיה

יפורטם.

0159.1107 לחיצים בעבודה ודרכי התמודדות עמן*

הכרת גורמי לחץ סביבתיים ופסיקו-חברתיים והשלכותיהם על בריאות העובד ותפקודו; גורמים המתערבבים וממתנים תגובה לחץ; טכניקות התמודדות עם לחיצים ברמה האישית והארגוני. דיון בהשלכות לרפואה תעסוקתית.

0159.1108 לחיצים בעבודה ודרכי התמודדות עמן - סמינר

הציג טכניקות התמודדות עם לחיצים ברמת הפרט והארגון; יישום טכניקות של ניהול לחיצים להפחחת גורמי סיכון למחלות לב וכלי הדם; בחינת האפקטיביות על התערבותיות ארגונומיות בהפחחת לחיצים וקידום רווחת העובד; הכרת מקורות לחץ בקרב אוכלוסיות מיוחדות ודרכי התמודדות עמן.

0159.1109 שיטות מחקר

הקניית ידע בסיסי בבחינת השיטה המדעית והכרת סוג המחבר החשוניים. הוראת יסודות המדידה ושיטות לאיסוף נתונים, שימושים של טכניקות סטטיסטיות מתקדמות לניתוח נתונים, תרגול בניתוח מאמריים, הכרת צורת כתיבת מאמרים ודוחות מחקר.

0159.1110 הכרת גורמי סיכון בסביבה תעסוקתית – חובה

הכרת היבטים כימיים, פיסקליים, ביולוגיים של גורמי סיכון בסביבת העבודה. גורמי סיכון כימיים: ממסים אורגניים, פולימרים אורגניים, מתכות, חלקיקים וסיבים, גזים, חומר הדבירה. גורמים אלו יידונו מהיבטים של מבנה, תכונות, יחסינו מבנה-פעילות, שימושים תעשייתיים וסוגיות החשיפה התעסוקתית ומקרותיה. גורמי סיכון פיזיקליים: רעש, ויברציה, על ותת לחץ, קרינה בלתי מינית ושדות אלקטромגנטיים, עומסים אקלימיים.

0159.1111 קידום בריאות בעבודה-שער (ראה גם 0159.1132)

הקניית ידע והבנה של מושגי יסוד בתחום קידום בריאות כולל המושג בריאות, אחירות לבראות, חינוך לבראות בחברה המודרנית, הקשר בין סגנון חיים לבריאות, שינוי הרגלים. כמו כן ידע והבנה בגין תכניות לקידום בריאות בארגוני עבודה בעולם ובישראל, והשיקולים בתכנון ויישום תכניות כגון: קידום פעילות גופנית, הפחתת עישון, תכניות עזרה לעבוד, הפחתת לחץ דם.

0159.1112 אפידמיולוגיה תעסוקתית

בקורס תוכנה שיטות אפידמיולוגיות לפתרון בעיות ברפואה תעסוקתית.

**0159.1113 תפקוד בסביבה תעסוקתית-מניעה,אבחן וטיפול-חובה
(ראה 0159.1124)**

הקניית מושגי יסוד בתחום הארגונומיה (הנדסת אנוש) ומקומה בדייטריפיליה מדעית רב בתחום, העוסקת בתיכון המשק בין האדם, במערכות הטכנולוגיות והסביבה. הקורס עוסוק בניתוח היכולות והמוגבלות של הגורם האנושי בתחום הקוגניציה, החושים וה biomechanics והשלכותיהם על יעלות ובתיות העבודה. הקניית ידע והבנה בתחוםים תפקודיים הקשורים לבריאות תעסוקתית. הצגת כלים וnormות המשמשים להערכת תפקודית של עובדים במערכות עבודה שונות. הכרת שיטות מחקר הנחוגות במחקריהם הקשורים לתפקיד גופני, כוגניטיבי וחברתי.

קורסי חובה متאקדמיים וקורסיו בחירה**0159.1114 הכרת גורמי סיכון בסביבה תעסוקתית-בחירה**

המשך לקורס 0159.1110 מסטסטראר אי'

0159.1115 שיטות מחקר –סminor

הקשרת תלמידים להענקת הצעתizia, תיוגול בישום ידע שנცבר בקורס שיטות מחקר לבניית מערכי מחקר, הכרת שיטות מתקדמות לניתוח נתונים, נושא הסמינר כוללים :- הכנת רקע תיאורטי, סקירת ספרות, חיפוש ממוחשב, הכרת מבנה הצעת מחקר, בניית מינית מערכי מחקר לנושאים נתונים מראש והציגת בכיתה, הכרת שיטות סטטיסטיות מתקדמות, הציגת בכיתה של הצעות לתזה.

0159.1116 מנעה וברחת גורמי סיכון

הציג עקרונות ושיטות לפי הדגם של בקרה מקור, בקרה נתיב, הגנה אישית. בקרה גורמי סיכון כימיים כוללן שיטות בידוד המקור, התמרת חומרים ו齊וד, שיטות אוורור, שיטות וمتיקנים להקטנת פליטות מוחמים, בטיחות אש וכימיקלים, בטיחות בטיפול בסיכון ביולוגיים, הגנה אישית של מערכת הנשימה וככל הגוף, טיפול בפסולת מוצקת ונטול שפכים תעשייתיים. בקרה גורמי סיכון פיסיקליים כוללן בקרה רעש ווירטוט, בקרה קרינה מייננת ובלתי מייננת, תאורה ובקרה מעמסים אקלימיים.

0159.1117 סביבה תעסוקתית יהודית-סמיור יפורהם.**0159.1118 שיקום והערכה תיפקודית**

הקורס עוסק בסקירת מושגים יסוד כבירותיות מוחלה, נכות ושיקום, חוקי נכות כללית ופגיעה בעובדה ושימון, היבטים תיפקודים והערכת מוגבלות ונכות באירוחים וסקולריים מוחחים, פגיעות מוח חבלתיות, פגיעות חוט שידרה, מחלות כלי דם וקטניות, מחלות עמוד שידרה, הערכה תיפקודית במצבים פסיכיאטריים ובמחלות לב, איבחון נוירופיזיולוגי, מהות, אבחון והכוון בשיקום מקצועני

0159.1119 סוגיות קליניות בבריאות תעסוקתית-שיעור

התמודדות עם בעיות קליניות ברפואה תעסוקתית הכליל התיחסות לבדיקות כניסה לעובדה, בדיקות פיקוח וכושר עבודה. כמו כן כולל הקורס הרצאות על הקשר בין חשיפות לתחלואה, התמודדות של עובדים במקומות העבודה עם בעיות רפואיות וטיפול בעובדים החריכים למשץ זכויות בטוחה לאומי או בקרנות הפנסיה. הקורס יכול לימוד של תפקודי ריאות, וכושר עבודה בעובדים עם מחלות ריאות.

0159.1120 נכות והסתגלות

להלן הריאISON של הקורס עוסוק בהציגת תהליכי ההסתגלות למחלת או פגעה, והתערבות פסיכולוגיות לקידום תהליך זה. הכרת השלכות פסיכולוגיות, תפקודיות ותעסוקתיות של קבוצות מחלה עיקריות. פסיכופתולוגיה של העבודה. מושג החסתגולות לעובדה והפילוסופיה מאוחרת ההתurbות השיקומית. הגדרתazelחת השיקום. חלקו השני של הקורס עוסק אבחון תעסוקתי: CISORIM, נתיות מקצועיות ואיישות. אבחון רפואי תפקודי. ייעוץ שיקומי תעסוקתי. שיקום תעסוקתי והכשרה מקצועית. השמה בעובדה. עדות מעשיים כלפי העסקת נכים. שיקום פעיל במקומות העבודה.

0159.1121 פרויקט יישומי-מלע"ג***

פרויקט לתלמידי המסלול לא עובדים גמר – הקורס מיועד ללימוד הקשר בין תהליכי חסיבה לבין תוצאות התנהגותיות, רגשות ותפקידיות, בתוכימים שונים של בריאות בתעסוקה. בסMASTER ראשון תתקיים סדנא שתתמקד בתהליכי ההתמודדות עם מצבים מתגררים ומלחיצים בחיי היום יום ובסבירת העבודה. הלמידה תכלול ניתוח אירועים שייצגו על ידי התלמידים, תכפיות,מושב על תהליכי קבוצתיים ודוחות רצוף על התקדמות אישית. בסMASTER שני התלמידים יבצעו פרויקט קבוצתי יישומי שמטרתו לזהות בעיה בתחום התעסוקתי-מקצועי ולתכנן תוכניות העברבות, תוך שימוש במודלים ובשיטות שילמדו בסMASTER ראשון.

0159.1122 סוגיות קליניות בבריאות תעסוקתית-סמיור
הקורס מתמודד עם קריאת מאמרם ברפואה תעסוקתית באופן בקורס.**0159.1123 פסיכולוגיה רפואי**

הקורס עוסק בהיבטים פסיכולוגיים של חולן והתנהגות בריאות. הצגת עקרונות הטיפול בעיות פסיכוסוציאליות והתרבות לקידום התנהגות בריאות. ידועו משתנים אישיותיים הקשורים לבריאות וחולן. התמודדות עם מצב מחלת אקוטי וכרוני. האינטראקטיביות בין היחיד למערכת הרפואית.

0159.1124 ארגונומיה למתקדמים-קורס רשות

קורס ארגונומיה למתקדמים עוסק בתיאוריה ובישומים ארגונומיים. הקורס יעבור בשיטת Problem-Based Learning ויכשיר סטודנטים בפתרון מילויים אבחון, טיפול, מניעה וארגון סביבת העבודה באופן שיאפשר פעילות בטוחה ויעילה במקום העבודה. חלק מההפגשים יערךו בסביבות עבודה שונות.

0159.1125 מערכות בטיחות והערכת סיכון

הבנת מיקומה של הבטיחות בrama מרכיבת בחינו, הקשרים בין בטיחות לבין אמינות ציוד, אמינות人身, תחזוקתיות, בקרת איכות, הנדסת אנוש, הנדסת ערך, תכנון להשתתט בטיחות והשיטות האיכותיות והכמוותיות להערכת הבטיחות. הבנת מהות הסיכון RISKS בחינו: דרכי אפיון - איכותיות וכמוותיות.

0159.1126 מעבדה וסירות

הכרה והתנסות בשיטות מדידה של גורמי סיכון שכחיהם בתעשייה כגון מיסים ארגניים, מתקות, חומצות ובסיסים, אבק זדים; שיטות אנליזיות מעבדתיות; הכרת ציוד למדידה רציפה של חומרם כימיים בסביבה; הכרת ציוד למידות גורמים פיסיקליים כגון רעש, עומס חום, תאורה; הכרת שיטות למדידת קרינה מייננת ובלתי מייננת.

0159.1127 סרטן תעסוקתי

הקורס מתמקד בסוגי סרטן הקשורים לחשיפות שונות. יילמדו מגנונים להתפתחות הסרטן ולהוכחת קשר סיבתי.

0159.1128 הערכה איכותית וכמותית

תפיסות ואסטרטגיות להערכת חשפה באמצעות מדידה, גורמים תכוניים במדידה סביבתית, הכרת שיטות מדידה של גורמי סיכון כימיים ופיזיקליים, ובקרת איכות של מדידות סביבתיות.

0159.1129 התנהגות ארגונית מיקרו

קורס זה יתמקד בניתוח ארגונים ברמת הפרט והוצאות, והוא מכון להקניית מושגי יסוד בעמדת והתנהגות של עובדים בארגונים. הנעת עובדים ותגמולם, עדמות כלפי העובודה והארגון, לחצים בעבודה, בין הǜות שיעולו בקורס: דוגמאות ארגוניות ממשיות ותרגילים בכיתה ובסביבה, יכירות הסטודנטים סוגיות מניגות, ועובדת במסגרות צוותיות. תוך שימוש באירועים, דוגמאות ארגוניות ממשיות ותרגילים בכיתה ובסביבה, יכירות הסטודנטים סוגיות אלו וילמדו כיצד ניתן לשפר את הקשר שבין העובד לארגון, בשיטה היבטים" תיאורטי, אמפירי ויישומי.

0159.1130 התנהגות ארגונית מאקרו

הקורס יעסוק בהבנת העולם הארגוני והבעות המ עסקיות ארגונים כולם, תוך הקניית ראייה כוללת ורחבת של היבטים מרכזיים בארגון וניהול, באמצעות הצגת תאוריות ארגוניות ומודלים שונים הדנים ברמה המאקרו ארגונית. בין הנושאים בהם יתמקד הקורס: גישות ויישומן בעולם העבודה, הקשרים שבין ארגונים לסביבתם, מבנים ארגוניים, ותהליכים בארגון כגון: תרבות הארגון, יחסינו עצמה ושינויי ארגוני. הקורס ישלב הרצאות פרונטליות, ניתוח אירועים ודיוונים בכיתה, באופן שיקשר את התאוריה לעולם הארגוני העצחי.

0159.1131 ניתוח מקרים בಗיהות

הציג מקרים מתחומים שונים בגיהות תעסוקתית וניתוחם. בחלק מהקורס יוצגו מקרים עיי' המורים ובחלק עיי' התלמידים. תהיה התנסות עם מצבים ריאליים בגיהות תעסוקתית ושיפור כושר הניתוח של מצבים אלה כדי להגדיל את מיומנות הטיפוף.

0159.1132 קידום בריאות בעבודה-סמינר

פיתוח תוכנית התערבות לקידום בריאות במקום במקום בעבודה על סמך תכנים וידע שנלמדו בקורס קידום בריאות 0159.1111

תכנית מוסמך אוניברסיטה במנהל מערכות בריאות (Master in Health Administration)

תכנית משותפת עם הפקולטה לניהול ובסיוו' מרכז קובנים

http://recanati.tau.ac.il/hebrew/h_academic/grad/mha.htm

ראש התכנית : **פרופ' קובי גלזר**, טל' 6409052

מנהל התכנית: **ד"ר הווי צבר**, טל' 6409049

מחקרים התכנית: **יפה פז**, טל' 6408862, פקס: 6407741

מחקרים קבלה ופטורים: **מיכל אטיאס**, טל' 6406333

לבירורים בנושא שכר לימוד: טל' 6408318, פקס: 6406720

מידע כללי:

החלצים הכלכליים המורגים יותר ויותר במערכות הבריאות בישראל ובשאר מדינות העולם המערבי בשנים האחרונות, מחייבים צורך גדול וחולך בכוח אדם ניהול מעולמת. הגדלת הביזור והתחרות במערכות הבריאות, והאתגר של הספקת שירותים ברמה גבוהה למגוון הבעיות התקציב הקשות במערכות הבריאות, המוציאת על צורך במנהלים המשלבים ידע וניסיון ביון-תחומי במקצועות הבריאות, ניהול והכלכלה. ממציעים על מנת לא עבדות גמור. למוסדים הרפואיים בתמחות מזוקדת, מוצע מסלול הכלול גם הכתנת התכנית המוצעת בשיטות ידיה הפקולטות לניהול ולרפואה, מכירה מנהלים לטקטור הבריאות במסלול לא עבדות גמור. המועצה המדעית של.collegiate הרופאים מכוונה לתואר המוענק לרופאים בוגרי התכנית בתואם את הדרישות להשתלמות במינהל רפואי. הלימודים מוצעים במסגרת יום לימודים מרוכז (יום ב') בתוספת שלמדוות מעות. משך התכנית כ- 5 סמסטרים.

הרשמה ותנאי קבלה

רישאים להגיש מועמדות:

1. בעלי תואר "דוקטור" ו"מוסמך אוניברסיטה"

2. בעלי תואר "בוגר אוניברסיטה" **בחצאינות**, מאוניברסיטה מוכרת בארץ, באחד מהמקצועות: סייעוד, פיזיותרפיה, רוקחות, קלינאות תקשורת, מנהלי מעבדות, ריפוי בעיסוק.

3. בעלי תואר "בוגר אוניברסיטה" בציון 75 לפחות.

חויבת עמידה בבחינת ה- GMAT חלה על מועמדים בסעיף (3) לעיל. אם כי מונמלץ גם כנוענדים בסעיף (2) לעיל לגשת לבחינת ה- GMAT על מנת לשפר על סיכויי קבלתם לתכנית.

מועמדותם של כל הנרשמים תידין בועדת הקבלה של התכנית.

מבנה תוכנית הלימודים

תלמיד רשאי לבחור בין מסלול ללא עבודות גמר בהיקף 30 י"ס, או במסלול עם עבודות גמר בהיקף 22 י"ס + עבודות גמר.

יחידה סטטראלית או בקיצור י"ס = פגישה שבועית של 75 דקות
במשך סמסטר אחד.

אנגלית למנהל עסקים

חוות דעת מוסמכת באנגלית למנהל עסקים" חלה על כל התלמידים פרט ל:

- בעלי תואר M.B.A, D.M.B ו- Ph.D.
- בעלי תואר שני לפחות ממוסד לחשלה גבוהה בישראל או בחו"ל שشرط ההוראה בה היה אנגלית.
- מי שקיבל ציון 25 לפחות בחולק המילולי בבחינת ה-GMAT.

עיקרי התכנית

התכנית מבוססת על חלוקה ל-4 קבוצות קורסים:

לימודי חובה בסיסיים	19 י"ס
לימודי חובה מתקדמים	4 י"ס
לימודי בחירה	4 י"ס
לימודים משלבים	3 י"ס
סה"כ לקרהת תואר:	30 י"ס

מסלול לימודים ללא עבודות גמר

פירוט תוכנית הלימודים:

לימודי חובה בסיסיים (19 י"ס)**כל ניהול משותפים (9 י"ס)**

2 י"ס	מושגי יסוד בכלכללה	1243.1104
2 י"ס	התנהגות ארגונית למערכות בריאות	1233.2219
2 י"ס	יסודות הסטטיסטיקה למערכות בריאות	1233.2100
2 י"ס	שיטות כמותיות למערכות בריאות	1233.2113
1 י"ס	חשבונאות ובקרה למערכות בריאות	1233.2211

פונקציות ניהול (7 י"ס)

1 י"ס	יסודות ניהול השיווק	1231.2413
1 י"ס	תורת החחלה למערכות בריאות	1233.2206
1 י"ס	יסודות המימון למערכות בריאות	1233.2112
1 י"ס	حسابנות ניהול ותמחיר למערכות בריאות	1233.2201
1 י"ס	פעול מערכות בריאות	1233.2207
1 י"ס	יסודות מערכות מידע למערכות בריאות	1233.2208
1 י"ס	דיני בריאות	1233.2209

לימודי יסוד במנהל מערכות בריאות (3 י"ס)

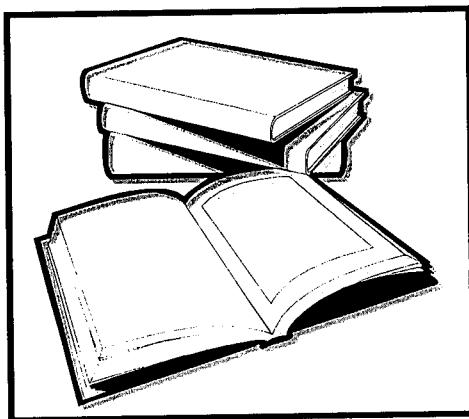
1 י"ס	מבוא למערכות בריאות	1233.2110
2 י"ס	אפידמיולוגיה ובריאות הציבור	1233.2202

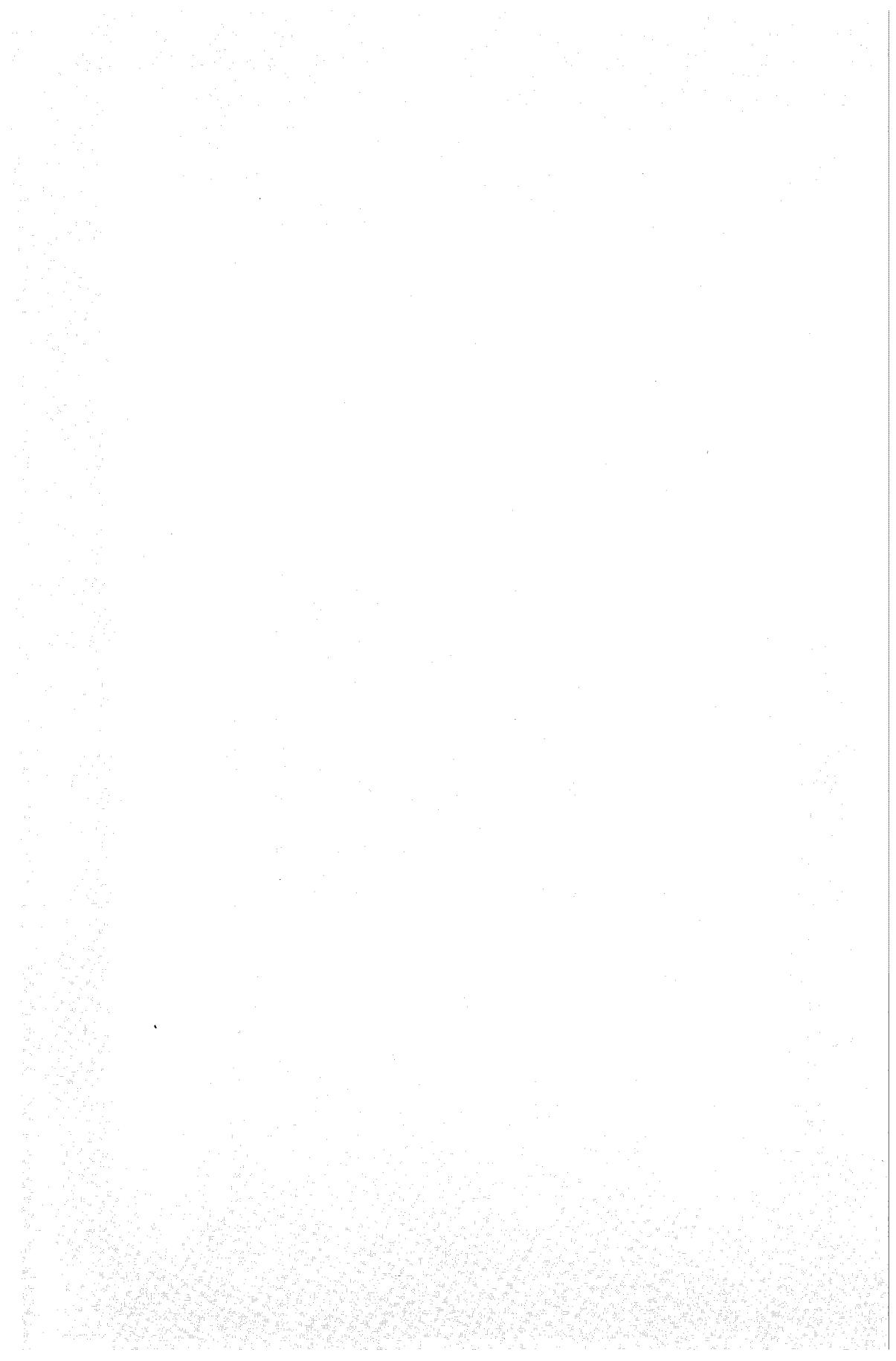
המשך לימוד תלמיד בתכנית מותגה בהשגת ציון ממוצע משוקלל 75 לפחות בלימודי החובה הבסיסיים שפורטו לעיל.

לימודי חובה מתקדמים (4 י"ס)

2 י"ס	כלכלה בריאות	1233.2111
2 י"ס	ארגון שירותי בריאות בארץ ובעולם	1233.2210

תכני הקריאה





1003.0001 מיקרוסקופיה בסיסית ומתقدמת

מרכז: פרופ' אילן המל
הקורס הינו קורס בין-אוניברסיטאי ובין-תחומי. הקורס יתקיים בשבוע מרווח.
הקורס מתמקד בישום שיטות פולרנסטיות מתקדמות בתחום המיקרוסקופיה השונים. בחלקו הראשון של הקורס ילמדו אופטיקה ושיטות כימיות ובבלתיו השני יישם השיטות.

1003.0003 בטיחות וגיהות בעבודה במעבדה

שם' א', שעור
בקורס ילמדו נחלים ודריכי עבודה בטוחות במעבדה, בטיחות כללית. סיכון כימי: הערכת גורמי סיכון כימיים בסביבה תעסוקתית, הערכת חשיפה וושומים של תקני חשפה לחומרים כימיים, בקרה ומגנעה של סיכון כימי. ניטר ביולוגי של גורמי סיכון כימיים, בטיחות קרינה: סיכון רדיואקטיבי ובטיחות קרינה, מקורות קרינה רדיואקטיביים, אפקטים ביולוגיים של קרינה, עקרונות בסיסיים של בטיחות קרינה, חשיפות מוגדרות, תאונות בעבודה רדיואקטיבית, סיכון ביולוגי: חשיפה לסיכון ביולוגי, גורמי מחלה, חומרים קרצינוגניים, מיתוגניים, מיטוגניים, מעובדה עם בעלי חיים, סיכון בעבודה עם מכשירי ליזר.

בסוף הקורס תתקיים בחינה בכתב. בנוסף לבחינה העיונית יקיים כל מהנה בחינה מעשית (work practice) לפני כינסתו של תלמיד למעבדתו. הבחינה המשנית תלווה בחתימתו על טופס "תלמיד-מנחה: בטיחות במעבדה", והוא תהווה תנאי לכינסה למעבדה ולאישור הצעה לעבודות גמר. נדרש שמותר לדורשת שמותר בבל השערדים.

ספרות שמותר לקורס ספרירה למדעי החיים והרפואה.
אתר אינטרנט בנושא בטיחות - מידע על חומרים כימיים ובiologyים:
<http://www.chem.uky.edu/resources/msds.html>

1003.0004 עקרונות השימוש בחיוות מעבדה במחקר ביו- רפואי

שם' א', 3 ש"ס, שעור

ד"ר נעם קרב

חוקר צער בעלי חיים - ניסויים בבעלי חיים: מבחנים משפטיים מוסריים ומעשיים.
סטנדרטיזציה בחיוות מעבדה: מבחנים מיקروبיאולוגית, גנטית, זואולוגית. מחלות בחיוות מעבדה;
פיזיולוגיה של הרבייה במכרסמים; קופים כחיות מעבדה; טכניקות כירורגיות בסיסיות; הרדמת
בעלי חיים; חיוט טרינגןוע; חיוט מעבדה כמודל מחקר; מדידות בבעלי חיים ובperfret מבודד.

1003.0007* שיטות מחקר בביולוגיה מולקולרית

שם' ב', 2 ש"ס

פרופ' קרון אברהם

דרישות קדם: ידע בסיסי בגנטיקה וביוכימיה.

הקורס יינתן בשפה האנגלית.

Each class will deal with a biological question, and methods used to Answer questions. Introduction to basic concept (DNA, RNA, etc.) DNA cloning (restriction digests, vector, Libraries) DNA hybridization, PCR, gene expression (Northern, in situ, etc.), Mutation analysis (SSCP, REF, etc.), physical mapping (contig assembly, YACs, STS, etc), identifying genes (CDNA selection, exon trapping), DNA sequencing (include CHIP) Genetic mapping – Transgenic mice, Knock outs (microsatellites, etc), Functional properties of genes (i.e. yeast 2 – hybrid system), Software cloning: databases.

הציון יקבע על פי נוכחות פעילה, עבודה סמינרונית ובחינה שתיערך בסוף הקורס.

* לא יתקיים בתשס"ה

0111.0009 משבבי הספרייה למדעי החיים ולרפואה

הקורס יתקיים במלידה מרחוק באמצעות האינטרנט ויפתח עם תחילת שנת הלימודים. ניתן יהיה להיכנס לקורס מכל מחשב המחבר לאינטרנט: בكمפוס - בספריה ובכיתות המחשבים; מחוץ לקמפוס ניתן להיכנס לקורס בכל שעת היום. כתובות הקורס היא: <http://virtual.tau.ac.il>.

הקורס הוא חובה לסטודנטים המתחלים לימודי התואר השני והשלישי אשר לא השתתפו לימודי התואר הראשון בקורס מקביל. על התלמידים לסיס את הקורס עד לתאריך 14.11.04. הקורס כולל בחינה. סטודנטים הזוקקים לטיווח בקורס יכולים לפנות לספרינ הדריכה טלפון 6407975.

0103.0010 ביוסטטיסטיקה - תרגל בחדר מחשבים

ס' א' 4 ש"ס, שעור ותורגל
מטרות הקורס: לימוד מושגים בסיסיים בהסתברות וסטטיסטיקה, והקניות כלים לשימוש שיטות סטטיסטיות במחקר רפואי. סטטיסטיקה תיאורית - ארגון נתונים, הצגות גופיות, ערכים מרכזיים ומדדי פיזור, ניתוח קשרלייני בין משתנים. הסתברות - מושגים בסיסיים: הסתברות מותנה, אי תלות, נסחנות בייס, משתנים מקוריים ו שימושיו, שיטות דגימה, אמידה ובדיקה השערות על: ממוצע, סטטיסטית - משפט הגבול המרכזי ו שימושו, שיטות דגימה, אמידה ובדיקה השערות על: ממוצע, פורופרציה, הפרש ממוצעים, הפרש פורופרציות, מבחן לאי תלות. בכל התחומים - מיווננות בשימוש במוחשבים לצרכי עיבוד הנתונים הסטטיסטיים לפי תכנת SPSS.

חוות הקורס: תריליל בית בסטטיסטיקה - חובה להציג 2/3 מהם כתנאי לגשת לבחון.

תרגיל מחשב - חובה להציג 100% מהם כתנאי לגשת לבחון. מבחן סיום.

0103.0013 חישבה ותקשורת במידעים הבי'- רפואיים

ס' א' 2 ש"ס, שעור
מרכזים: פרופ' דב ליכטנברג, פרופ' אילן המל
 הגדרת אלה מדעית, הפוטזה מדעית ותכנון מחקר בסיסי ויישומי;; רב-תחומיות במידעים; המותר והאסור במידע (אתיקה מדעית); שפת המדע, התאמת המסר המדעי למקבילו; בחירת מילים וביתר מושגים בכתיבה מדעית; מבנה מאמר מדעי, פסקאות וחלקי המאמר; כתיבת הצעות מחקר, סקירות מדעיות, תקצירים ועובדות מחקר; הצגת תוצאות מחקר, גרפים וטבלאות, משתנים תלויים ובלתי תלויים; ניתוח כמותי של תוצאות מחקר והתאמת הצגתן לדין; הצגת תוצאות בהרצאה ובפיסטר; מודלים וסימולציות.

להלן הריאשו של הקורס יוקדש להרצאות, חלקו השני - לדין בקבוצות קטנות.

0103.0015 שיטות מחקר מקרוסקופיות מתקדמות

ס' ב' 3 ש"ס, שעור
מרכז: פרופ' רפי קורנשטיין, פרופ' אילן המל, פרופ' אהוד סקוטלסקי
 מיקרוסקופ אוור: אופטיקה, פולריזציה, עקרונות יסוד בבליעת ופליטת אוור, מיקרוסקופ פלאוראנט ומיקרוסקופ קוונטוקלי; מיקרוסקופ אלקטронין, עקרונות ושיטות צביעה וקיבוע של פרפרטים (צביעת תשליל, TEM, SEM, Cryo, freeze fracture, סורק); מיקרוסקופ סורק; שיטות מיקרוסקופיה כמותית. דיגיטלייה של תמונה.

*** 0103.0028* מחלות גנטיות מולדות: מהביוכימיה לגנטיקה המולקולרית**

ס' א' 2 ש"ס, שעור
פרופ' רות נבוון, ד"ר רחל גולן
 דרישות קדם: מומלץ ידע כללי בגנטיקה וקורס בסיסי בביולוגיה מולקולרית (גנטיקה של האדם או קורסים מקבילים). מושגי יסוד ושיטות ביולוגיה מולקולרית ינתנו במהלך הקורס.
 הקורס יינתן בתשס"א, תשס"ג. מטרות הקורס: התמקדות בקשרי הגומלין בין הבiocימיה הקלינית לגנטיקה המולקולרית. תוכנית הקורס מכוonta להקניית ידע ובנייה של מנגנונים ביוכימיים ומולקולריים במערכות מטבוליות ותפקודיות בגוף האדם. בקורס ילמדו הפרעות בمشק חומצות

* לא יתקיים בתשס"ה

אמינו, ליפידים, רקמת חיבור ועוד, תוך הדגמת מחלות ספציפיות כגון מחלת הפנילקטונוריה, טי-זקס, היפרcoleטוטרומיה, גנטיליזידוזות (טיי-קס), סכרת ומחלת דושן ועוד. פגמים ביוכימיים ו מולקולריים במערכות העצבים - אלצהיימר, NEUROAIDS ונוירוסטיות שונות. יפרטו מגנוני המחלה, הוריאנטים הביוכימיים וההטרוגניות הגנטיות.

0103.0029 מחלות הקשורות לתעלות יוניות: גנטיקה מולקולרית, ביופיזיקה, פוטופיזיולוגיה והשלכות טיפולית

סמ' ב', 2 ש"ס, שער

פרופ' ברונד אטאלி

דרישות קדם : ייע ביסטי בביולוגיה מולקולרית ובאנו-בביוфизיקה. אנליזה מולקולרית ובביופיזיקלית של מחלות הקשורות לתעלות יוניות. סידון, אשלאן, קלורייד, מים, רצפטור השלכות פוטופיזיולוגיות. מחלות אוטואימוניות הקשורות לתעלות יוניות. מגנוני המחלות ל GABA, Ach, Glycine, ATP, שיפוריעות לשוערות, חדרות, ביתוי וויסות.

0103.0032 תורת החלטות

סמ' ב', 2 ש"ס, ש"ס

DIR משה לשנו

דרישות קדם : ביזטיטיסטיקה מטרת הקורס להקנות לתלמידים הבנה בניסוח וניתוח של בעיות החלטה בכלל והחלטה בתנאי אי ודאות בפרט. חומר הלימוד כולל שימוש בכלים המתבססים על נורמות של רצינאליות, עם דגש על העקרונות של כללי החלטה, הגדרת העדרות ותאזרן, איסוף מידע, ונתילת סיוכנים. הפרדיגמה הכלכלית של התנהלות רצינאלית תיבחן לעומת מודלים תחילפיים של התנהלות אנושית. בקורס יוצגו הכלים בגישה אינטואטיבית ופורמלית, תוך הדגמה והמחשה של בעיות החלטה. בקורס ישולב שימוש בכלי תוכנה ייעודיים לקבלת החלטות.

ציון הקורס : זכאים לגשת לבחינות הסיום תלמידים שעמדו בחובת הגשה 80% מהתרגילים לפחות. הציון הסופי מורכב ב�ורה הבאה : עבודות גמר – 85%, ממוצע של 4 התרגילים בעלי הציונים הגבוהים – 15%.

0103.0033 מבוא להנדסת רקמות ורגנרציה של הלב

סמ' ב', 2 ש"ס, שער

פרופ' יונתן ליאור

רקע מומלץ : קורסים בסיסיים בביולוגיה של התא, ביוכימיה ואמונולוגיה. מ寶א לפטוביולוגיה של תא שריר הלב. תרבותת תאים, ביוריאקטורים, תא גזע, תא עובר הקפה ושימור רקמות, השתלת תאים, גורמי גידלה, בי חומרים, אנגיווגנוזיס ונואסקולרייזציה. מודלים של הנדסת רקמות, מניפולציות גנטיות.

0103.0034 מבוא לניטוח אוטות ועיבודם באמצעות מחשב

סמ' א', 2 ש"ס, ש"ס

DIR נעם אמרי

מטרת הקורס היא להקנות את הכלים המתמטיים הבסיסיים הנחוצים לניטוח אוטות שונים, וכן תירוגן היישום שלהם באמצעות תוכנת MATLAB.

תכנים הקורס : דגימת אוטות ומשפט הדגימה, קואונטיזציה ורעש קואונטיזציה, סינון אותו – סוג מסננים, הדריכים לאיפויים, ומיומש, עבודה בסיסית בשפת MATLAB, תכנון מסננים ב-FFT, FFT באטען ממשקים גרפיים, רפיקה ב-MATLAB, ניתוח אוטות בתמונות התדר- התמרת FFT, שימוש מעשי בתמרת FFT לניטוח אוטות שונים- מחזוריים, אקראיים וטראנסיאנטים, ייצוג זמן/תדר- הספקטrogramה, כלים לניטוח אוטות ב- MATLAB, מודלים פרטוריים לאוטות- תיאוריה ויישום ב- MATLAB, בניית ממשקי GUI ב- MATLAB .

ספרות : DSP/ James H. Mclellan, Ronald W. Schafer, Mark A. Yoder, Prentice Hall 1977

מטילות : 20%-3-תרגילי בית המשלבים עבודה מחשב, 40%- עבודות סיום, 40%- מבחן.

0103.0035 עקרונות במחקר חלבוניים

סמ' א', 3 ש"ס, שער

פרופ' אפרת קסלר, פרופ' גדיון פלמיגר, פרופ' נורית שקלאי

הקורס יעסוק בנושאים הבאים: אנוימים פרוטואוליטיים מלאים תפקידי מפתח המגוון תהליכי ביולוגיים כולל קרישת דם, יצירת כל דם חדשים התמחות תאים וגדילה, אופטויזיס, תנענות תאים, הצגת אנטיגנים וריפוי פצעים. הקורס יעסוק במנגנוני הפעולה והבקרה של פרוטזות תוך דגש על תפקידים בברכת תהליכי ביולוגיים מרכזים, מעורבות במחלות סרטן, אלצהיימר, לחץ דם, דלקות ושימוש כמטרות לטיפול רפואי.

0103.0038 נושאים נבחנים בביואינפורטמיטיקה ובביולוגיה חשובה

סמ' ב', 2 ש"ס, שער

פרופ' רות נסינוב, ד"ר שלמה סטרבורוב, ד"ר מיכאל קורוטשטייבסקי

דרישות קדס: קורס בביולוגיה מבנית וחשובה.

הקורס יתמקד בנושאי מחקר חדשניים של הביואינפורטמיטיקה, החל מרצפים, הקשר בין רצף למבנה, בין מבנה לפונקציה ובין רצף לפונקציה. הוא יתמקד ניבי פונקציות, אתררי קישור וمبرנים כאשר נתון הרצף או רצפים הומולוגים. ייסקרו נושאים נבחנים בביואינפורטמיטיקה ללימוד מחלות ולنبيו תרופות.

0104.1400 עדשה ראשונה

סמ' א', 1 ש"ס

ד"ר פנחס הלפרן

הקורסועד להקנות לסטודנט בטחון בגישה הראשונית לאדם במצוקה ובסכנות חיים, ולתת יסודות בהגשת עדשה ראשונה במצבים דחופים.

0104.1401 אנטומיה לתלמידי התכנית המשולבת למדעי החיים והרפואה

סמ' א'-ב', 4 ש"ס

מרכז: ד"ר סוזן וייש-ברץ

הקורס יקנה לסטודנטים ידע כללי של המערכות העיקריות של האדם. ידע זה מתמצאה באנטומיה, אנטומיה משווה, פילוגניה (אבולוציה) ואוינטוגנזה (אמבריאולוגיה). הקורס משלב הרצאות, מעבדות ולימוד עצמי. בסוף הקורס יתקיימים מבחן שיכלול את הצד התיאורטי ואת הצד המ pratical (מעבדה).

0104.1402 מבוא לביוфизיקה ופיזיולוגיה כללית לתלמידי התכנית המשולבת מדעי החיים והרפואה

סמ' ב', 3 ש"ס

מרכז: פרופ' מיכאל קוזלוב

מבנה כימי של הגוף האדם: מים, מזררי מים, חומרים מסיטים במים, חומרים מסיסים בשומן. תהליכי העברה (טרנספורט), סיוג, כוחות מניעים וחשיבות ביולוגיה. דיפוזיה, חوك פיק ודיפוזיה. טטביה דרך מمبرנות. אסומוזה, לחץ אוסמוזתי, תהליכי ריכזו ומייהול גבוק. שיווי משקל יוני.بوتנציאליALKTROR כימי, משוואת נרנסט, מערכת דזון, לחץ קולואיד אוסמוזתי. תהליכי העברה בתוך מمبرנות: העברה מזרמת, תהליכי העברה אקטיבית.بوتנציאלי מנוחה ותלוותו ברכיבי יוניים.ראולוגיה-זרימת דם בצלירות. תכונות מכניות של נוזל הדם. תכונות מכניות של תאי הדם. חוקי זרימה. פתרון שלות חישוב בפיזיולוגיה כללית. מעבדה בפיזיולוגיה כללית.

ספרות (מהדרוה אחרונה): Berne R.M. Levy M.N., Phsyiology, C.V. Mosby Co.

0104.1403 פיזיקה

סמ' א'+ב', 6 ש"ס

ד"ר נח ברוש

מכניקה: אלגברה של וקטורים, יחידות ומערכות ציריים, קינמטיקה, כוחות-חוקי ניוטון, עבודה אנרגיה וחוקי שימור, קינמטיקה ודינמיקה בתנועה מעגלית, תנוע קווי וחוקי שימור, תנעה הרכומונית.

חشمם: חוק קולון, שדה חשמלי, פוטנציאל חשמלי, זרם והתנגדות, מעגלי זרם ישר, טעינה והתרפקות קבל. מגנטיות: שדה מגנטי, כוח לורץ- תכונת חלקיק טעון בשדה מגנטי, כוחות מגנטיים בין זרים, כ.א.מ. מושרה – חוק פרדי לנץ, תכונות מגנטיות של חmersים, ספקטרומטר, ציקלotron, מגנט וגנרטור גלים: גלים רחבים ואורכיים, קיטוב, גלים מכניים ואלקטרומגנטיים, התאבכות, עקיפה, הספקטרום הא"ם, התකומות האור, העברת אנרגיה ארגנטית באמצעות גלים. פיזיקה מודרנית: קרינת גוף שחור, האפקט הפוטואלקטררי, אפקט קומפטון, אטום המימן, מבנה הגרען והשלכות תורת היחסות, רاكציות גרעיניות, היתוך וביקוע כורים, קרינה רדיואקטיבית.

0104.1405 מבוא למדעי העצב

סמס' ב', 3 ש"ס

פרופ' נתן דסקל, פרופ' אילנה לוטן

המנגנוןים המולקולריים שבבסיס מערכת העצבים: תכונותיו החשמיות של תא העצב המאפשרות את תופעת העוררות (אקסיטבליות) והשלכותיהם לתקופתו הפיזיולוגי של הנירון, תקשורת כימית בין תאית לבסיס לרשותה עצביות וליסות פועלות מערכת העצבים, התמרת הפעולות החשמיות לפעולות מכנית המתבטאת בהתקכוצות תא השדריר, פעילות תוגבית ופעולות עצמונהית במערכת העצבים. סימולציה של פעילות עצב במחשב ותרגילים.

0104.2502 נירופיזיולוגיה לתלמידי התכנית המשולבת במדעי החיים והרפואה

סמס' א', 3 ש"ס

פרופ' איתן רופין

מטרת הקורס היא להציג את עקרונות הפעולה של מערכת העצבים המרכזית ברמה המרכזית. במסגרת זו יSKUרו המערכות המוטוריות ומערכות הקשורות ל"תפקידים קוגניטיביים גבויים" (כמו למידה וזיכרון). כן יידנו בקורס מספר תהליכי פתולוגיים של מחלות מוחות (כמו אלצהיימר וסציזופרניה). יושם דגש לא רק על הצגת הידע הקיים, אלא, בעיקר, על הדרכים והשיטות המחקריות השונות בהם הוא מושג.

0104.2503 מיקרוביולוגיה כללית לתלמידי התכנית המשולבת במדעי החיים והרפואה

סמס' ב', 7 ש"ס

פרופ' ניר אוישרוב

הקורס במיקרוביולוגיה כולל ארבעה תתי מקצועות: בקטריאולוגיה, וירולוגיה, מיקוביולוגיה ופרזיטולוגיה. **בקטריאולוגיה:** פילוגניה, מבנה התא הפרוקריוטי, מטבליות, בקטריאופאגאים, ארגונו הגנים החידקי, בקרת ביוטו הגנים, טרנספורמציה קוינוגנזה, יחס טפיל מאכسن, רעלנים של חיידקים ועקרונות באנטיביוטיקה, פלורה נורמאנית, אופטרווניסטים, ביופילים ו Quorom Sensing.

ווירולוגיה: כולל מבוא לתורת הנגיפים, מבנה ומינו נגיפים, שלבים בהתרבות נגיפים, ביוסינטזה של נגיף RNA ו-DNA, יחס גומלין נגיף- מאכسن, מגנוני נגינה של מאכسن ומגנוני התמיינות של נגיפים. מספר נגיפים גורמי מחלה באדםylimדו בירת הרוחבה לגבי חיבטים נגטיבים, מבנים, פתוגנוזה של המחללה, אפידמיולוגיה מניעה וריפוי. הנגיפים שיימדו הם נגיף ה-HIV, נגיף ה-hepatitis, נגיף ה-AID, herpes, נגיף ה-herpes, HIV, נגיפים גורמי סרטן. יימדו גם מגנוני ההפעאה של נגיפים חדשים.

מיקוביולוגיה: מבוא לפטריות, פתוגנזה בעולם הפטריות (כללי), מחלות הנגרמות על ידי ד्रמטופיטים, קנדידה, קרייפטוקוקוס, אספראגילוס, זוגומייצטים, תריפות אנטיביוטיות, טיפול ומנגנון פעולתו. **פרזיטולוגיה:** ייחסו גומלין בין ארגזים וביוטוים הקליניים במלחמות הנגרמות על ידי יצורים מממלכת בעלי חיים: חד-תאים, תולעים ופרוקי רגליים.

0104.2504 מבוא לאפידמיולוגיה ושיטות מחקר לתלמידי התכנית המשולבת במדעי החיים והרפואה

סמס' א', 3 ש"ס

פרופ' אורן גולדברט, ד"ר יריב גרבך

הקורס נועד להסביר את הדרכים לחישוב אומדי שיכחות תחלואה ופגיעים בארץות, בתקופות ובקבוצות אוכלוסייה שונות, זיהויים של גורמי סיכון למחלות ומה הושג בעורף התערבותם להמעתם. הקורס שם את הדגש על האדם כיחידה וכמכול ועל ההבדל במקרים מסוימים מול ממצאים מעבדתיים במערכות גוף שונות.

נושאים עיקריים שיימדו בקורס: הגדרת מטרות המחקר האפידמיולוגי ומאפייניו, תפוצת מחלות וממצאים במקומות ובזמן, מחקרים תיאוריים מול מחקרים אונטיטיס, מדדים כמותיים לתיאור התறשויות מחלות, אומדן של שיעורי תחלואה או פטירות גולמיים, טגולים ומטוקנים, מהם גורמי סיכון למחלות; סוג מחקרים צפתיים: מחקרי עוקבה (cohort) , מחקרי מקורה-ביקורת (control-case) ומחקרי ח tack (cross-sectional), יחס סיכון ומדדי קשר נוספים המוחשבים במחקר אפידמיולוגיים, תזקוק ומהמונות, מהו קשר סבטי? עקרונות יסודיים קליניים מבוקרים, הערצת מבחנים אבחנתיים ותכניות סיוך, ניתוח נתוני מחקר: מודלים חד-משתנים ורב-משתנים, שיטות תקנון נתונים: באטען ריבוד או באטען גרסיה, ניתוח-על דרך איחוד תוצאות מחקרים שונים בשאלות דומות וכמசיר עיקרי בעריכת סקריה שיטות של מממצאים העוסקים בהערכת עילوت של טיפולים ושל התרבותיות, הערצת פקידי התורשה והסבירה/התנהגות בגרימות מחלות.

במהלך הקורס יציגו התלמידים דיוון במאמר מדעי נבחר בפני החלטה, בקבוצות של 3-4 איש, ויגישו בכתב תרגיל נוסף בכתב. הציון יקבע על פי מבחן רב ביריה ושני תרגילים.

0104.2505 מבוא לפרמקולוגיה בסיסית ומולקולרית

ס'מ' ב, 6 ש"ס

מרכז: פרופ' יורם אורון

עקרונות בסיסיים בפרמקוקינטיקה ובפרמקודינמיקה. זミニות ביולוגיה, ספינה, פיזור וסילוק של תרופות. מטבוליוז של תרופות ואניינרכזיות בינוי. ניתוח אינטראקציה של תרופות עם קולטנים. מגנוני אינטראקציות וঔנוות. פרמקולוגיה של מערכת אוטונומית כולל השפעות כולינרגיות, נוראדרנרגיות וחסימתן. מבוא לפרמקולוגיה של העצבים המרכזית בהדגש על תרופות אנטיביוקאניות ואנטיפסיקטיביות. טיפול כימי אנטי מיקרובילי ואנטי סרני. עקרונות הפרמקולוגיה של מערכת הלב וכלי הדם, פרמקולוגיה של מערכת הקရישה.

0104.2504 ביולוגיה של הרבייה והתפתחות

لتלמידי ה恬נית לתלמידי ה恬נית המשולבת במדעי החיים והרפואה

ס'מ' א, 2 ש"ס

פרופ' רות שלגgi, פרופ' עמוס פין

מטרות הקורס: פרקים נבחנים בביולוגיה של הרבייה והתפתחות, תוך שימוש דגש על התנאים והמנגנונים הנוטלים חלק בהתפתחות התקינה והבלתי תקינה. ספרטוטוגנזה וואווגנזה; הבשלת הגמטות; הכרה בין תאים ובין זרע לביצית; הפריה; אקטיבציה של הביצית ואיחוי הגנומים; טכנולוגיות החלופות לייצורUberims; מנגנונים תאימים ומולקולרים בתהליכי התמיינות הראשונים; התפתחות מוקדמת מהזיגוטה ועד לבLASTOCYST; תהליכי החזרשה וחיסוי גומלין בין העובר לרחם; התמיינות שכבותה הנבט העוברית; עקרונות בהתפתחות מערכות העובר; השיליה; הסיבות והగורמים למומיים מולדינים.

0104.2507 אימונולוגיה כללית וקלינית

لتלמידי ה恬נית המשולבת במדעי החיים והרפואה

ס'מ' א, 4 ש"ס

מרכז: פרופ' יונגה קיסרי

מכוא לאימונולוגיה: חסינות מוטבעת וחסינות נרכשת: תאים וابرירים בתגובה החיסונית: זיהוי אנטיגנים עיי' התגובה החיסונית: רצפטורים לאנטיגן של תא B – T: תאים מציגי אנטיגן: מנגנוני הבקර של תגובת חיסונית: שתוּך פועלה בין תאים בתגובה החיסונית: ציטוקינים ומכומקינים: התמיינות של לימפוציטים ופוגוציטים: תגובת חיסון הורמוני וצירת נוגדים: מבנה ותפקיד של נוגדים: אינטראקציות אנטיגן נוגדן: מערכת המשלים: לימפוציטים דיטוטוקסיים תא הקטלן הטبيعي: תהליכי דלקת חריפה וכרווניות: פוגוציטים פולימורפונוקלארים: מונוציטים ומרקופאגים, ציטוקינים בתגובה הדלקתית, נוגבות יתר וריגישות מיידית ומאוחרת, תשובות אלרגיות, אנטיגנים של תאום הרקמות, אימונולוגיה של דחיתות שתלי רקמה, אינטראקציה בין גידולים סרטניים ומערכת החיסון, מחלות אוטואימוניות, מחלות של כל חיוני מולד ונרכש, תבוחנים חיסוניים חיסוניים, נוירואימונולוגיה.

0104.2508 פיזיולוגיה של המערכת

סמ' א', 5 ש"ס

מרכז: פרופ' יוסי סרנה

מבוא לפיזיולוגיה; לב וכלי דם: פעילות חשמלית בלב, קוצבים, הולכת הסיגנון, האלקטרוקרדיוגרム, שריר הלב כמשאבה, בקרת תפוקת הלב, המודינמיקה, מנגנווי בקרה, תרגיל מחשב- המערכת הקרויה-ו-סקולרית; נשימה: ריאות ונשימה, מכנייה של הנשימה, זרימת האויר, חלופי גזים, העברת גזים, צירקולציה פולומונית; כיליה: תפקיד הכליה, אולטרורה פלטרכיה גלומרולית, ספיגה אקטיבית, תהליכי ריכוז ודילול השתן, הפרשה פסיבית ואקטיבית, מאן חומצ-ביסיסי; השתפות הכליה ומערכת הנשימה במאן חומצ-ביסיסי; אינטראקציות בין-מערכות: פיזיולוגית מאן חומצ-ביסיסי; השתפות הכליה ומערכת כליה-הדם בויסות לחץ הדם; פיזיולוגיה של הלב וריאות במאן; פטפיוזולוגיה של אי-ספקת לב; מבוא לאנדוקרינולוגיה; נוירוסקרציה; תירוקסין: חיצר היפותלמו-היפופיזה- תירואיד; ויסות הורומונלי של משק חסידן; טרואידים בויסות מטבולי ומשק המינרלים; הורמוני מין זכרים; הורמוני מין נקבים; פיזיולוגיה של הרבייה.

0104.3500 מבוא לרפואה מעבדתית

סמ' א', 3 ש"ס

מרכז: פרופ' גדליה פז, פרופ' עוזי שפרלינג

מטרת הקורס היא להקנות לסטודנט את ההבנה הבסיסית של תרומות המעבדה הרפואית באבחון ממצבים פתולוגיים ובמיעקב אחריה מהלך המחללה או האצלה הרפואית. להשלמת ההבנה של הסטודנטים ייכרו את מבנה ותפקוד חמש המעבדות העיקריות במערך הרפואית. שירוטי המעבדה יערכו סיורי לימודים בmundrumites בית החולים ו קופות חולמים. נושא הלימוד: שירוטי המעבדה המudyot, המעבדה הביו-כימית- עקרונות הבדיקה המכובדות לאבחן Tipkovod מרכיבים המקשרו המעבדתי, CD-זריות הדם, Tipkovod קרישסה, סוגי דם, המעבדה המיקרוביולוגית- הגוף, המעבדה החמיטולוגית- CD-זריות הדם, Tipkovod הפטולוגית – מבנה הרקמות והאיברים: זיהוי תזקיקים וירוסים וריאשות לאנטיביוטיקה, המעבדה הפטולוגית – מחלות ותסמנויות, המעבדה לגנטיקה, היסטולוגיה, ציטולוגיה והעוזרים המאפשרים אבחון מחלות ותסמנויות, המעבדה לגנטיקה, ציטוגנטיקה וביו-לוגיה מולקולרית- איבחון פתולוגיות ומומיים מולדים, פרא-נטלית ופוסט-נטלית. בסיום הקורס תיערך בחינה בכתב.

0104.3501 קריית טקסט מדעי

סמ' א', 2 ש"ס

מרכז: פרופ' יוסי סרנה

קריית מאמרים מדעיים, ביקורת הטקסט, ניתוח התוצאות ודיון במשמעותן, התיחסות הטקסט לגוף הידע הכללי, מיעקב אחר התפתחות תפיסה מחקרת בשורת טקסטים.

0111.0001 משאבי הספרייה למדעי החיים ולרפואה

הקורס יתקיים במלידה מרוחק באמצעות האינטרנט ויפתח עם תחילת שנת הלימודים. ניתן יהה להיכנס לקורס מכל מחשב המחבר לאינטרנט: בكمפוס - ספרייה ובכנתות המחשבים; מחוץ לקמפוס ניתן להיכנס לקורס בכל שעות היממה. כתובות הקורס היא: <http://virtual.tau.ac.il>. הקורס הוא חובה לתלמידי שנה א', ועליהם לסייעו עד לתאריך 28.11.04. בסומו תיערך בחינה. סטודנטים הזקוקים לשיעור בקורס יכולים לפנות לטפרני הדרכה טלפון 6407975.

0111.1200 חינוך רפואי ותקשורות א'

סמ' א'+/ב', 2 ש"ס

מרכז: ד"ר דפנה מיתר, ד"ר מרק בידו

קורס חובה במסגרת לימודי מדעי ההתנהגות לתלמידי רפואי שנה א' בלבד.

הנושא המרכזי המלווה את הקורס הינו נקודת המבט של המטופל. מרכיבי התכנית הם: התנסויות קליניות וקוביות חניה. התתנסויות יהיו במושאים: חדר מיוון, טיפול הלב, מרפאה קהילתית וקשישים. על הסטודנט להציג במהלך הקורס דוחות על התתנסויות הקליניות. הנוכחות בקורס חובה.

0111.1206 מבוא למחשבים

סמס' א', 2 ש"ס

מרכז: ד"ר משה לשנו

הכרת המחשב, מבוא למערכת הפעלה Windows, Word, Power-Point, מבוא לאינטרנט וגלישה, שימוש במגוון חישוב, דואר אלקטרוני, היכרות עם מאגרי מידע רפואיים.

0111.1207 מבוא לסטטיסטיקה

סמס' א', 4 ש"ס

ד"ר רוני בראונשטיין

סטטיסטיקה ברפואה - סקרים רפואיים, מחקרים תכופתיים, ניטויים קליניים, סטטיסטיקה תיאורית, עקרונות בסיסיים של תורת החסתברות, מושגים מקריים, החתפלגות הבינומית והחתפלגות הנורמלית, שיעורים ופרופורציות, מושגי יסוד בבדיקה השערות, הסקה סטטיסטית לממצאים, השוואות יותר משתי קבוצות על ידי ניתוח שונות, מתאם ורגסיה, מגבלות של בדיקת השערות, ניתוח השרדות.

0111.1210 מבנה הגוף ותפקודיו- אנטומיה א'

סמס' א', 6 ש"ס, ש"מ

0111.1211 מבנה הגוף ותפקודיו- אנטומיה ב'

סמס' ב', 6 ש"ס, ש"מ

מרכז: פروف' צבי ליפשיץ, פרופ' חיים חי פיק, גב' וגייטה יקר

הקורס מנקה ידע מבנה הגוף האדם ולימוד אСПקטים פונקציונליים של הגוף החי. הקורס באנטומיה א' לימד בסMASTER א' והקורס באנטומיה ב', בסMASTER ב' של השנה הראשונה לימידי הרפואה. כל קורס כולל הריצאות פרוונטליות ולימודם במעבדה לאנטומיה (ראאה כללי התנהגות במעבדה בפרק "לימודים לקראת התואר דוקטור לרפואה"). הלימוד במעבדה מלאוה בניתוחי גופות (DISSECTION) ולימוד בעורת פרפרטים מוכנים, סרטוי וידאו וחוברות הדרכה. החדרכה במעבדות מתבצעת על ידי חברי החוג לאנטומיה. כמו כן יידרש הסטודנט להשלם חומר בלימוד עצמי. פירוט נושאי הריצאות והמעבדות, לפי ימים ושבועות, יהולך עם פתיחת שנת הלימודים. במהלך הקורס יעשה שימוש באטען עוז ואודיו ויזואליים: סריטים, טלויזיה, שקיופיות ומצלמות. לימידי הדמיה (אנטומיה רנטגןית) – יערכו על ידי רופאים מהחוג להדמיה במסגרת המעבדה לאנטומיה, על מנת למוד את מבנה הגוף כפי שהוא משתף בצלימי ההדמיה. בסוף כל קורס תערך בחינה סופית המורכבת משני חלקים: בחינה בכתב, ובבחן זיהוי מבנים אנטומיים במעבדה. נדרש ציון עובי לפחות בכל קורס בנפרד. הציון באנטומיה מומוצע שני חלקים (אינו צריך לקבל ציון עובי בכל חלק מהבחינה, אלא בממוצע הסופי) אין אפשרות לפצל בין חלק הבחינה בכתב וב unify. ספר חובה:

K.L.Moore, Clinically Oriented Anatomy, 4th, ed. Williams and Wilkins, Baltimore, 1999.

F.H.Netter. Atlas of Human Anatomy, 1 st.ed.Ciba-Geigy Corporation,1990

J.W.Rohen et al, Color Atlas of Anatomy, 4th ed. Williams and Wilkins, 1998

ספרים מומלצים :

Color Atlas and Textbook of Human Anatomy, Vol. 1, 2, 3, by Werner Platzer, Werner Kahle and Helmut Leopnhardt, 4th ed., Thieme Medical Publishers, 1992*

Pocket Atlas of Human Anatomy, by Heinz Feneis, 3rd ed., Thieme Medical Publishers, 1994*

0111.1212 כימיה כללית ופיזיקלית

סמס' א', 6 ש"ס

ד"ר פרופ' עמנואל פلد, ד"ר שחור רכטר

מושגי יסוד בביולוגיה כללית ופיזיקלית; מבנה האטום: ייחidot פיזיקליות, תורת האור, מודל אטום המימן, מושג האורוביטול; הקשר הכימי: מאפייניו, אורך קשר, זווית קשר, הקשר היאני, הקולונטי, וכוחות ביומולקולרים; סטטיכיומטריה: משוואת המכבר של הגזים האידיאלים, חוק החלצחים החלקיים, התיאוריה הקינטית, משמעות מיקרוסקופית של הטמפרטורה, התפלגות בולצמן; נוזלים ותמיוטה; שיוי משקל כימי; מלחים קשי תמס; מסיסות וקבוע מכפלת המסיסות; ריאקציות חימצון-חיזור וakterocימיה; קינטיקה כימית; תרמודינמיקה.

0111.1213 כימיה אורגנית

סמס' א', 6 ש"ס

פרופ' יואל קשמן

קשר כימי; אלקאנים וציקלאלקאנים; תהודה מגנטית גרעינית (NMR), אלקנום; אלקליל הילדים; תרכובות ארומטיות; כהלים ואתרים; אפוקסידים; הקבוצה הקרבונילית; אלדהידים וקטונים; חומצות קרבוקסיליות ונגזרותיהן; סוכרים; חומצות אמינו.

0111.1215 יסודות ביוכימיים, מולקולרים וגנטים של הרפואה

סמס' ב', 9 ש"ס

פרופ' חיים ורנו

הקורס מועד להקנות לסטודנט את היסודות הביוכימיים המולקולרים והגנטים עליהם מtabסתת הרפואה. בקורס ילמדו בצורה אינטגרטיבית נושאים מתוך הביוכימיה הקלאסית, בצד נושאים מתחומי הגנטיקה המולקולרית המודרנית. כמו כן ישולבו מספר הרצאות רקע בביולוגיה של התא. ברוב הנושאים הנלמדים יובאו דוגמאות מחקלאות.

0111.1219 מבוא לביופיזיקה

סמס' ב', 3 ש"ס

פרופ' יורם לסק, פרופ' רפי קורנשטיין, פרופ' מיכאל קוולוב

פיזיולוגיה כללית

מבנה כימי של גוף האדם – מים, מdziורי מים, חומרים מסיסיים במים, חומרים מסיסיים בשומן. תהליכי העברה (טרנספורט), סיוג, כוחות מניעים וחישובות ביולוגיה. דיפוזיה, רוחק פיק ודייפוזיה. פסיבית דרך מمبرנות. אוסמוזה, לחץ אוסmotי, תהליכי ריכוז ומיחול בגוף. שיוי משקל יוני. פוטנציאל אלקטרו כימי, משווהת נרנסט, מערכת דzon, לחץ קוליאיד אוסmotי. תהליכי העברה בתוך מברנונות: העברת מזורות, תהליכי העברת אקטיבית. תכונות מכנניות של תאי הגוף. חוקי ריאולוגיה-זרימת דם בצעירות. תכונות מכנניות של נוזל הדם. תכונות מכנניות של תאי הגוף. חוקי זרימה. פתרון שאלות חישוב בפיזיולוגיה כללית. מעבדה בפיזיולוגיה כללית. Berne R.M., Levy M.N., Phsyiology, C.V. Mosby Co.

0111.1220 מבוא למדעי העצב

סמס' ב', 3 ש"ס

פרופ' נתן דסקל, פרופ' אילנה לוטן

המנגנונים המולקולרים שבבסיס פועלות מערכת העצבים: תכונותיו החשמליות של תא העצב המאפשרות את תופעת העוררות (אקסיטבליות) והשלכותיהם לתפקודו הפיזיולוגי של הנירון, תקשורת כימית בין תאית כבסיס לרשאות עצביות ולויסות פועלות מערכת העצבים, התמרת הפעולות החשמליות פועלות מכנית המתבטאת בהתקכוות תא השדר, פעילות תגובתית ופעילות עצמוניות. במערכת העצבים. סימולציה של פעילות עצב במחשב ותרגילים.

1310.111. פסיקולוגיה ב': מעגל החיים

סמ' ב', 1 ש"ס

ד"ר עדנה צנלאסון

קורס חובה במסגרת לימודי מדעי ההתנהגות לתלמידי רפואה שנה א' בלבד.
מטרות הקורס: הבנת עקרונות מעגל החיים, הקשר בין תהליכי התפתחות גופנית ורגשית אינטלקטואלית וחברתית, קשר רופא חולה בمعالג החיים.
 תוכן הקורס: מושג ההתפתחות, קשר בין התפתחות פיזית, רגשית ואינטלקטואלית. טפרמנט ומשמעותו בתחום התักษורת, מושג התักษורת, תיאוריות התפתחות מרכזיות, התפתחות החשיבה מילדיות ועד בגרות, התבגרות נורמלית ופטולוגית, השירות הציבורי ומשמעותו בתחום התפתחות במציאות הישראלית, בוגרות מוקדמות- מגיל עשרים עד אמצע החיים, אמצע החיים, המשפה בمعالג החיים, זקנה סיכום ההתפתחות.

1311.111. פסיקולוגיה א': פסיקולוגיה ברפואה

סמ' א', 2 ש"ס

פרופ' שושנה שלה

קורס חובה במסגרת לימודי מדעי ההתנהגות לתלמידי רפואה שנה א' בלבד.
בקורס יוצגו תחומי העיסוק והאסלולות המרוכזות בפסיכולוגיה, מונך דגש על פסיקולוגיה בריאותית, יתואר המודל הביו-פסיכICO-חברתי של הרפואה, וידונו משלולי הקשר האפשרים בין הגוף לבין גורמים נפשיים. תחומי המחקר הפסיכולוגי במדייה, הנעה, תפיסה, התפתחות, אישיות, פסיקולוגיה פיזיולוגית, קוגניטיבי וחברתית, יוצגו בהקשר של סוגיות רפואיים כגון: הבדלים ביןאיישים בתחום זה והחלמה, כאב, תופעת הפלסיון, התנהגות בריאותית והתמודדות עם חוליה.

1313.111. תרבות הרפואה -אנתרופולוגיה רפואית

סמ' א', 1 ש"ס

ד"ר הנרי אברמוביץ'

קורס חובה במסגרת לימודי מדעי ההתנהגות לתלמידי רפואה שנה א' בלבד.
הקורס מתרכזו בנושאים של חוליה, בריאות, אמנויות, והעולם של החולים ומטופלים. החומר הנלמד בקורס הוא תיאורטי, אך משולבות בו מטלות בשטח. כל סטודנט יגלה את "שורשו הרפואיים", וביחד נפרק אצל רפואיים משלימים ומסורתיים.

1314.111. סוציאולוגיה של הרפואה

סמ' ב', 1 ש"ס

ד"ר יעל השילוני-זולב

קורס חובה במסגרת לימודי מדעי ההתנהגות לתלמידי רפואה שנה א' בלבד.
הקורס יציג גישות ומושגי יסוד הדיסציפלינה הסוציאולוגית תוך כדי קשריהם לעולם התוכן הרפואי. ישוومם של רעיונות סוציאולוגיים לגבי עולם תוכן זה, אפשר לסטודנטים התבוננות מחודשת וביקורתית בתפקידה התרבותי של הרפואה המודרנית, במערכת רפואי-ארגוני-כלכליות, ביחס לרופאים וחולים ובמושגים שגורים כגון חוליה ובריאות.

1318.111. המחלות אין הולכות לשון בלילה –כרונוביולוגיה

סמ' א', 1 ש"ס

ד"ר ירון דגן

קורס חובה במסגרת לימודי מדעי ההתנהגות לתלמידי רפואה שנה א' בלבד.
מטרת הקורס להפגיש את הסטודנטים עם עולם הכרונוביולוגיה והשפעתו על הפיזיולוגיה והフトולוגיה של האדם והטיפול בו. באופן מיוחד יושם דגש על שעונים ימיתיים (cricadian) ותוך כך על השינה כתקופה בעלת משמעות גדולה לעניין המחלות והטיפול בהן. חנושה יובה בעיקר באופן בו תודges החשיבות בהכללות מושגי הcronobiולוגיה בשיקולים הקשורים באבחון והטיפול באדם החולים. בהתחשב בשלב המוקדם של לימודי הרפואה בה נמצאים הסטודנטים, לא יהיה דין עמוק במחלות או טיפולים ספציפיים אך יובאו דוגמאות רבות מתוך העבודה הקלינית בתחומי הרפואה השונים. הנושאים שלמדו:

1. שעונים ביולוגיים בטבע והשתלבותם האדם בתוכם.

2. שעוניים ביולוגיים במערכות שונות בפיזיולוגיה של האדם.
3. המחזוריות הביוווגית במחלות שונות (עונתית ויממטית) כולל במהלך השינה.
4. השינה הנורמלית והפרעות שינה.
5. כרונופרמקולוגיה – תזמון מתן טיפולים תרופתיים מתוך התשכחות במחזריות הביולוגיה.
6. מחזריות ביולוגית והשפעתה על תפקודו של הרופא.

0111.2120 מבנה ותפקיד של תאים ורקמות

ס' א', 6 ש"ס

מרצה: פרופ' צבי פישלזון

מבוא לתא ומרכיביו, קרומים, גרעין התא, מיטוכונדריה, סינטזיזה והכוונה חלבניים וקרומטים, שלד התא, אנדוцитוזה, פירוק חלבונים תוך-תאי, רצפטורים וחלבוני G, שליחים שניונים וזרחון חלבניים, מגנוני שגשוג תאים, התא הסרטני, סיגלים בתאים, מחזור חילוקת התא, תאהיזה בין תאים, חזקנות תאים, תא אם והתמיות, תנעת תאים ופוגיציות, מות תאים, מיקרוסקופיה אלקטրונית (תאoria ושיתות, מבנה התא), עיבוד וצביעת רקמות, אפייתלים ובלוטות הפרשה, ריקמת חיבור, כלי דם, רקמת שריר, עצם, לחוץ, העור.

0111.2121 ביולוגיה של ההתפתחות ואmbriולוגיה הומנית

ס' א', 3 ש"ס

פרופ' עמוס פein, פרופ' רות שלגי

מהror התפתחות ביןקים, ספרמטונזוה; גנים בהתפתחות; תהליכי המיוזה ואריאציות נפוצות; ספרמיונזוה, הבשלה, הכהרת, יכולת הפריה ומניעת; מעבדת הדגמה - יצירת זרונים, הקפהה, פונדקאות, אוואגנזה ופוליקולגנזה תוך ורחוץ גופית; צמתים בהתפתחות מגנוני עכירה והפעלה; מגנוני חקרה בין תאים ובין זרע לביצית; הפריה, אקטיבציה של ביצית; שפועל הגנים העובי; טכנולוגיות חלופות לייצור עוברים במחקר ובקליניקה; חלוקות תאים ראשונות, תחילת התפתחות, אינדוקציה; מעבדת הדגמה - ביציות, הפריה, מודלים לחילוקות; קביעת מין, פרטונזוה והחטמה גנטית; תא גז, שיבוט עוברים, מחקר ורפואה; התפתחות עובר האדם - מהזיגטה ועד הבלסטוציסט; ההרשעה ויחסי הגומלין בין הבLASTוציסט לאנדומטרים; התמיינות שכבות הנבט במהלך הגסטרולציה; התמיינות המזודרמה העוביית ואינדוקציה ראשונית; שלבים מוקדמים בהתפתחות העובר; קיופלים עוביים וההתפתחות חללי הגוף; אורוגנזה בעובי האדם - שבועות 4-8 להתפתחות; עקרונות התפתחות מערכות העובר - שבועות 9-38; הבשלת מערכות העובר - רצוי ומוציא וכייד "להתבונן" בהם; התפתחות מערכות; מרכזי העובר ויחסי הגומלין עם האם; הסיבות למומים מולדים; דוגמים למחקר מומים מולדים; שליה ומומים מולדים.

0111.2122 אימונולוגיה בסיסית וקלינית

ס' א', 4 ש"ס

מרצה: פרופ' אדרור פיק

מבוא לאימונולוגיה; תאים וגיברים בתגובה החיסונית; מערכת ה-CMHC, תהליכי הזיהוי של אנטיגנים; שיתוף פעולה בין תאים בתגובה החיסונית; ציטוקינים בתגובה החיסונית; תגובה חיסון החומרליות; מבנה תפקיד של אימונוגלובולינים; רצפטורים לאנטיגן בתאי B ובתאי T; התמיינות תא B; אינטראקציות אנטיגן-אנטיגן; מערכת המשלים; תבוחינים חיסוניים; תאים פוגיציטרים; תגובה דלקת, ציטוקינים בתגובה הדלקתית; תגובה אלרגיות; חיסון תא; תאים ציטוטוקסיטים בתגובה החיסונית; מערכת התאים הרקמות; אימונולוגיה של השתלים; אימונולוגיה של גידולים סרטניים; תגובה אוטואימוניות; כשל חיסוני, השפעות הגוף על מערכת החיסון, תרכיבי חיסון.

0111.2123 פיזיולוגיה של המערכות

ס' א', 5 ש"ס

פרופ' יוסף סרנה

מבוא לפיזיולוגיה; לב וכלי דם: פעילות חשמליתقلب, קוצבים, הולכת הסיגנל, האלקטרוקרדיוגרם, שריר הלב, הלב כמשאבה, בקרת תפוקת הלב, המודינמיקה, מגנוני בקרה, תרגיל מוחשב - הכערבית, הקרדיו-ווסקולרית; נשימה: ריאות ונשימה, מכניתה של הנשימה, זרימות האוור, חילופי גזים,

העברת גזים, צירקולציה פולמונרית; כיליה: תפקיד הכליה, אולטורה פילטרציה גלומורולריה; ספוגה אקטיבית, תהליכי ריכוז ודילול השתן, הפרשה פסיבית וاكتיבית, מאזו חומצ-ביסיסי; השתתפות הכליה ומערכת הנשימה במאזו חומצ-ביסיסי; אנטראקציות בין-מערכיות: תרגלי מאזו חומצ-ביסיסי; השתתפות הכליה ומערכת כל-חדם בושות לחץ החם; פיזיולוגיה של הלב והריאות במאץ; פטופיזיולוגיה של אי-ספקת לב; מבוא לאנדוקרינולוגיה; ווירוסקרזיה; תירוקסין: הצר הפוטלמו-הפטופוזה-тирואיד; ויסות ההורמונל של משק הסידן; טרואידים بواسות מטבולי ומשק המינרלים; הורמוני מין זכרים; הורמוני מין נקבים; פיזיולוגיה של הרבייה.

0111.2124 מבוא לאפידמיולוגיה וחשיבה כמותית ברפואה

שם' א', 3 ש"ס

פרופ' יהודית לרמן, ד"ר תמר שוחט
מבוא לשיטות מחקר; נורמלי ופטולוגי ברפואה; מבחנים אבחנתיים-תרגול; מבנה מחקרי רפואי והגדרת שאלות מחקר; הגדרת אוכלוסיות יעד ושיטות דגום; מדדי תוקף ומהימנות של שאלונים ובדיקות; כתיבת הצעת מחקר; סוג מחקרים ברפואה; ניסויים קליניים; סוגי הטיות במחקרים; ערפלניים- הגדרה וגישות לטיפול בהם; תרגיל בערפלניים.

0111.2125 מבוא למיקרוביולוגיה

שם' ב', 7 ש"ס

מרכזים: פרופ' יצחק אופק, פרופ' אברהם יניב, פרופ' אסתר סגל, פרופ' דניאל גולד
تلמידי רפואה שניינים פטוריים מהשתפות במעבדות ומתחום מבוא לפיזיולוגיה.
בקטיריאולוגיה: מבוא כללי וונטיקה של חיידקים; חייסי טיפולAACN בזיהומי חיידקים; הפלורה הנורמלית; אנטיביוטיקה; טוקסינים בקטריאלים; חיידקים פיגוגניים; חיידקי מעיים; המופלוס, בורדתלה וקרינוביakterיה; חיידקים אופורטונייסטים; מיקרוביקבטריה (לגיונלה ומיקופלסמה);
חיידקים מקורות טבעיות; מתגים גרים שלילי וחיידי מיעיים; חיידקים אנארוביים; טיפול ואפיון בדגימות לזיהוי חיידקים.
וירולוגיה: מיוון ומבנה של נגיפים; התרבות וננטיקה של נגיפים; פתוגנזה של נגיפים; שיטות לגידול וזיהוי נגיפים; שיטות סרולוגיות לאבחנה שלמחלה נגיפית; נגיף מעי הנשימה: Influenza CD200; נגיף-entero עם דגש על נגיף-polio; Polio; נגיפים איטיים (Prions); נגיף משפחת- Herpes; נגיפים Hepatitis ; נגיף RNA מסרטנים; נגיף DNA מסרטנים; מנגנונים להופעת נגיפים חדשים;
תרכיבים; חומרים אנטו-נגיפים; HIV.
מיקרולוגיה: מאפיינים של פטריות; זיהומיים פטריאתים לא פולשניים; שמרים פתוגניים; זיהומיים אופורטונייסטים; חומרים אנטימיקוטיים.
פרזיטולוגיה: מבוא לחד-תאים, אמבוות ושותניות; טיפולות תוך תאית; מבוא לטפילים רב תאים; תולעים שטוחות, עלקות ושרשווים; תולעים גלilioת; הדגמות של טפילים.
הרכב הצוין סופי בקורס: 90% בחינה, 10% דוחות מעבדה.

0111.2126 מבוא לפרמקולוגיה

שם' ב', 6 ש"ס

מרכז: פרופ' משה רבבי
פרמקוקינטיקה: דרכי מעבר של תרופה בגוף; היבטים כמותיים של הטיפול התרופתי; מגנווי פעולה של תרופות; פעילות תרופות אגןיסטים; אינטראקציות בין תרופות. התערבות תרופותית; מערכת העצבים האוטונומית; אגוניסטים ואנטאגוניסטים קולינרגיים; המעלות והוניות;
rzפטורים אדרנרגיים; אנטאגוניסטים אדרנרגיים; מערכת העצבים אוטונומית; ועלות והוניות;
מבוא לכלי לפרמקולוגיה של מערכת העצבים המרכזית; נירוטרנסmitterים במערכת העצבים המרכזית; חומצות אmino; נירוטרנסmitterים האוטונומית; אוטוקאואידים ופרוטרגלנדים; התערבות תרופותית במערכת ההורמונלית; עקרונות הטיפול האנטי-טראופטיים; עקרונות הטיפול בזיהומיים ויראליים; ופטריאתיים; כימותרפיה בסרטן; תగובות בין-טרופטיות, פרמקוגנומיקה.

0111.2127 מבוא לפתולוגיה

שם' ב', 5 ש"ס

מרכז: פרופ' אילן המל
הסתגלות התאים; נזק תא-גורמיים ומגנוויים; הצלבות פגמנטיים; היסטוכימיה; בזקת, גודש; המוסטזיז, טרומבויזיס; אינפרקט ושוק; הסטיידיות והצבריות; מעבדה ראשונה; עקרונות

באבחן פטולוגיה של מחלות גנטיות ; דלקת ; דלקת כרונית , מחלות גרנולומטוטיות ; נוהל נתיחות לאחר המות ; גידולים; ציטולוגיה ; מערבדה שלשית ; נקי קרינה ; מעכנת האימונולוגית וריגישות יתר ; מחלות אוטואמנוניות ; מחלות סיבובתיות ; עמילאידוזיס ; מחלות של ייסומי ראשון ונרוך ; סוכרת - דוגמא לפטולוגיה של מחלת רבי-מערכתיות ; תגובת הרקמות למיקרוארגניזמים ; מחלות הנגרמות ע"י תרופות וע"י תזונה ; ארטריווסקלרוזיס ; דחיתת שתל-חי מגנוניים ופטולוגיה ; מיקורסקופיה אפלקטוריונית אבחניתית ; פרקים נבחנים בפטולוגיה משפטית ; CPC .
הקורס כולל תרגול במעבדה ובכתבי חולמים.

0111.2128 הבסיס המולקולרי של המחלות

סמס' ב', 6 ש"ס

מורים: פרופ' אסתר שני

בריאות וחולי : מגנטיקה להפרעה ביוכימית ; השונות של מחלות גנטיות ; קרומוזומים ומחלות קרומוזומיות ; הפרעות בקרומוזומי המין ; השונות של הגנים האנושי ושימושה הקליניים ; תורשה לא מודלית, התבעה, וחזרות טרנו-וקלאטידיות ; הגנים המיטוכונדריאלי ומחלות באדם ; גנטיקה של אוכלי-סיטו- הרדי יונברג ; גנטיקה של מחלות שכיחות וטיפולים גנטיים ; גנטיקה של מחלות מהאיות ; פחמיימות- מטבוליות מולדות ; פחמיימות וסוכרת ; השמנה ; ליפידים : סטיות מטבוליות מולדות ; טרשת עורקים ; מטבוליזם של מלחי מרה ובירובין ; סטיות מטבולית בחילוף החומריים של חומצות אmino ; חלבוני הדם; פורינים ופיירמידינים ; פרופיריות ; הפרעות המזון משק ; ויטמיןינס ויסוקות קורט ; חילוף החומרים של סיידן והסיבות להיפרקלצמיה ; היפרקלצמיה ; מגנזיות- היפרמגנזה והיפומגנזה ; תזונה; מחלות קריישת הדם ; תלסמיות והמוגלובינופתיות ; אנמיות מגולבליטיות ; מחלות רקמות חיבור.

0111.2200 חיבור רפואי ותקשות ב'

סמס' א' + ב', 2 ש"ס

מרכז: ד"רIRON DAGAN, ד"ר MARK BIYODI, ד"ר ענת גבר, ד"ר סימה חדד.

קורס חובה בஸגורת לימודי מדעי ההתנהגות לתלמידי רפואי ורפואי"ש שנה ב' בלבד.

הנושא המרכזי שלילוה את תוכן הקוסט הינו "לחיות עם מטופל". ישם החדש על אופנים שונים של התמודדות עם לקוחות בתוך הקהילה. הונכנת תיושם באמצעות ארבעה מרכיבים : קבוצות חיניכת, התסודות קלינית, תקשורת נפשית ורפוא-חוללה ולויי משפחחה לאורך השנה. ההנתנות הקלינית תתקיים בנושאים: לדמים עם לקוחות, תחולאה נפשית ותמיכה חברתית. במשך קורס יגיש הסטודנט דוחות על כל התנסות קלינית ועובדת מסכמת בסוף נושא פרוייקט המשפחה. **諾חות בקורס** חובה.

0111.2201 פסיכולוגיה ג': משפחה בבריאות ובחול'

סמס' א', 1 ש"ס

ד"ר עדנה צנלאון

קורס חובה בஸגורת לימודי מדעי ההתנהגות לתלמידי רפואי ורפואי"ש שנה ב' בלבד.

הנושא המרכזי שלילוה את המשיכת הזוגית ; משפחה בהריון ; כנישה להורות ; מקום הילד במשפחה בניית וזוגיות ; עקרונות המשיכת הזוגית ; משפחה במילוי ; יחסיו הורים וילדים במילוי החווים.יחסים המעלם מאפייני משפחה מתפקדת ומשפחה פטולוגית. יחסיו הורים וילדים במילוי החווים.יחסים המעלם החווים.התמודדות משפחה עם מחלה אקוטית ומחלות כרונית, נכות, חריפות, גירושים, התמודדות עם מות במשפחה, גילוי ערויות, אלימות במשפחה. משפחות בעלות מאפיינים מיוחדים: חד הוריות, חד מיניות.פסיכופטולוגיה משפחתיות ; טיפול משפחתי.

0111.2205 פרקי יסוד בתולדות הרפואה

סמס' א', 1 ש"ס

פרופ' עוזן זולב

קורס חובה בஸגורת לימודי מדעי ההתנהגות לתלמידי רפואי ורפואי"ש שנה ב' בלבד.

הקורס יעסוק בתולדות הרפואה מהתקופה הפרההיסטוריה ועד התקופה היוונית הקלאסית, הרפואה בעת העתיקה, יצירת המקצוע הרפואי, הרפואה בתקופת ימי הביניים, שימור הידע בעולם הנוצרי ופריגיות הדרך של הרפואה האיסלמית, הרפואה בתקופת הרנסנס, הרפואה בעקבות המדע יאטרו-כימיה יאטרופיזייקה והחוורה אל מיתת החולה, הכנסתת מים הזמן לרפואה, התפתחות הרפואה הצבאיות ורפואת החרים, המחקה הקליני וקידום הרפואה והאנטוקריינולוגיה, ועד להשתלת איברים והעתיד הצפוי.

0111.2206 אתיקה רפואית

סמי' א', 1 ש"ס

ד"ר זחיאל בר-ายילן

קורס חובה במסגרת לימודי מדעי ההתנהגות לתלמידי רפואיה ורפואת רפואה ורפוי"ש שנה ב' בלבד.
בקורס ילמדו הנושאים הבאים: מבוא לאתיקה, applied ethics and medical ethics, מועד העובר, הסכמה וכשרות, גנטיקה, ניסויים רפואיים.

0111.2207 רפואה בשואה

סמי' א', 1 ש"ס

ד"ר דניאל נדב

קורס חובה במסגרת לימודי מדעי ההתנהגות לתלמידי רפואיה ורפואת רפואה ורפוי"ש שנה ב' בלבד.
בקורס ילמדו קורות השואה מהיבט לא שגרתי - נסיעות של רפואיים יהודים להציג אנטי-הייה לכוון ההשמדה של המאיצים.
ילמדו תורת הגזע והרפואה בשירותה של האידיאולוגיה הנאצית; התறiska הנאצית לשיפור הגזע;
ויקורום של "פחוות הערך"; נישולם ורדיפתם של הרופאים היהודים; "המתת החסד" של חולין נפש
ונכיסי "אריות" עם פרוץ המלחמה; מערכת הבריאות בגין ורשא והפקולטה לרפואה בתוככי
הגיטאות הראשוניים (תואנות המגיפות); פיותוח הטכניקה של המתה בגז; כיבוש פולין והקמתם של
הגיטאות; מערכת הבריאות בגין לודז'; גיטו שאבלני וידלמאות בשואה כגן הגזירות על ידיות בגין
(יומנו של ד"ר פיק); ה"מחנה לדוגמה" בטרזיוישלאט; מיתוס ומציאות - מינות ההשמדה ושיטור;
הפעולה הceptive של רפואיים יהודים; אשיותם של רפואיים נאצים כגון מגלה (התיאוריה של ליפטוו);
בית החולים היהודי בברלין (ד"ר לוסטיג כ"יודנראט" של איש אחד); משפטו הרפואי לאחר
המלחמה וטיסיונות הטשטוש וההՃקה של פשעים; סיכום ומבט עכשווי - הרפואי כמחיה ומミת.
ציוון הקורס יקבע על פי הנוכחות בשיעורים וציוון הבחינה.

ספרות חובה:

בנ"ו מיל-היל, "מדוע קטלו". ירושלים, מאגנס, 1992.

ספרות מומלצת:

Robert J. Lifton, "The Nazi Doctors". New York, Basic, 1986.
Charles Roland, "Courage Under Siege". Oxford Uni. Pr., 1992

0111.2208 רפואה ומשפט

סמי' ב', 2 ש"ס

עו"ד נעמה ויצ'נער

קורס חובה במסגרת לימודי מדעי ההתנהגות לתלמידי רפואיה ורפואת רפואה ורפוי"ש שנה ב' בלבד.
בקורס ילמד הסטודנט את עקרונות החשיבה המשפטית ואת מערכת החוק והמשפט במדינת ישראל
הקשורים לשירותה הרפואית - זכויות המטופל, אחירותי מקרים משפטיות והתקומות משפטיות
דילמאות אתיות ברפואה.
הקורס יתנו לסטודנט כלים ראשוניים לפתרור בעיות ויאפשר להתמודד טוב יותר עם דילמות. בית
הנושאים המרכזיים שיימדו בקורס: עקרונות המרכת המשפטית, הבדלים בין דין לעל משפטי,
מערכות המשפט בתחומי החיים, המרכיבת המשפטית במדינת ישראל- חקיקה פסיקה ובתי משפט,
משפט פלילי ואזרחי, דין משמעתי, חוקים הנוגעים לבריאות ורפואה, זכויות החולה- הסכמה
טיפול, טיפול ללא הסכמה, סיורוב לטיפול, סיורוב לטיפול מציל חיים, זכות המטופל ל niedע, סודיות
רפואית.

כמו כן בפירושה של אחירותי מקרים לסייע לסטודנט נבוגות בתחום הרפואית כמו המתו
חץ, טיפול בחולה הנוטה למות, הפלות, הפריות, טיפול בפגים, השתלות איברים וקביעת עדויות
בקצחת משאבים.

0111.2701 עדות המאובנים לאבולוציית האדם

סמס' א', 2 ש"ס

פרופ' يولך פרק

הכרות ראשונית עם המאובנים המתעדים את האבולוציה של האדם מנקודת היצול שבין האדם וה קופים הגדולים ועד ימינו: רצף המאובנים נדון בקונטקט קרונולוגי, מורפולוגי לאור התאוריות השונות בדבר הזרה וקצב החתפותות.

קורס בחירה כללי.**0111.2703 הזקנה כהישג אנושי**

סמס' ב', 2 ש"ס

ד"ר צחאל ברנר

מטרת הקורס היא הכרת תהליכי ההזדקנות והעקרונות הביוולוגיים הקשורים להזדקנות ומשמעות התהליך על חייו הפרט והחברה. בין הנושאים שיימדו בקורס: הגדרת ההזדקנות, השינויים באדם המזדקן: שינויי מערכות ומבנה הגוף, ההזדקנות בראי האמן - מרברנדט, התוරשה הסביבה וקצב ההזדקנות, אורחות חיים והזדקנות: ניצחון הרוח על החומר, דמוגרפיה של הזדקנות, התמודדות מוצלחת עם אבדן, השפעת ההזדקנות על תפקיד וחולי, גישת התרבות לזקן, האם נתן וצריך לעכב ולמנוע את ההזדקנות, הגישה לזכן הבריא והחוללה במרכזו הרפואי.

הקורס מיועד לתלמידי הפקולטה לרפואה בלבד, והינו קורס בחירה כללי.

0111.2704 חיבור לבריאות

סמס' א', 2 ש"ס

ד"ר יהודית שחם

לימודמושגי סוד (רמות, נمية וסיקור), הכרת גורמי סיכון למחלות כרוניות שכיחות תוך הדגשת חשיבותו של הרגלי החיים למניעתם. הכרת מודלים ותכניות התערבות לחינוך וקידום בריאות בקהילה. החלק המעשי יתבסס על החלק התיאורטי, ויכלול הצגת מקרים קליניים כולל ניתוח גורמי הסיכון ודריכי מיעוטם, תוכנן מסרך בריאות, ניתוח תוצאות והצעות לשיפור. עבודות הסיכום: בניית תכנית לחינוך וקידום בריאות, המבוססת על נתונים דמוגרפיים ונתוני תחלואה ותמותה ברובע נתון.

הקורס מיועד לתלמידי הפקולטה לרפואה בלבד, והינו קורס בחירה כללי.

0111.2705 רפואי ומורבות חברתיות

סמס' א' + ב', 4 ש"ס

פרופ' נתנאל לאו, ד"ר זאב ויינר, ג'ב' סמדר ספירמן

מטרתה של הרפואה המודרנית הוא קידום הבריאות ואיכות החיים. המפגש הרפואי המקביל אליו נערך בסביבתו הטבעית של האדם חלק בלתי נפרד ממחלותו ומצוקתו ומשפיע על הטיפול בו ועל חלומו. הרופא הינו חלק ממכלול מערכת מורכבת שהייתה לפגוש את המטופל בסביבתו הטבעית ולטפל בו בהתחשב בנסיבות בי-פסיכו-סוציאליים ותרבותיים תוך התאמתם לצרכים המשותפים על ציר הזמן.

במהלך הקורס ילווה הסטודנטים ויתמכו במשך שנה באנשימים עם הפרעה نفسית ו/או גופנית ו/או סוציאלית. הם יהיו שותפים לאבחון וטיפול בנפגעים טראומה نفسית, נשים עם דיכאון לאחר לידיה, ילדים בסיכון, אנשים עם נכיות, נער במצוקה וקשיים בתהילתי אבל ואובדן. הסטודנטים יחשפו למערכות ורב מקצועיות מטפלות כדוגן: מרפאות ראשוניות, תחנות לבリアות המשפחתי, מרכזי טראומה, שרותי רוחה ושרותי בריאות نفس בקהילה, ישתתפו בתיאום ביןיהם ויסיעו בויסות המשאבים.

הפעילות תלווה בהדריכה צמודה ורציפה של אנשי מקצוע מתחום רפואי, בריאות הנפש, שיקום וניהול. בראש צוותי המנהלים יעדו רפואיים ממרכז "חויסן" שירכזו את החנichיה.

מטרות הקורס

1. לחנך את הרופא העתידי להשקעה ותינוק לזרמת הזקוק לתמיכה, מעבר לתקפיך הפורמלי

של הרופא. הסטודנט יתנסה במתן תמיכה מתמשכת לאדם במצוקה הנזקק לשורות חבריאות בקהילה.

2. הסטודנט יכיר את תפיסת הבריאות המרכיבית-קולנית המזקודה בפרט.

3. הסטודנט יכיר את המרכיבים הביו-פסיכקו-סוציאליים המשפיעים על הבירור האבחון והטיפול.

4. הסטודנט יכיר את המערכות הטיפוליות בקהילה ויחסי הגומלין ביניהן.

5. הסטודנט ייחסף לפחות בין משבבים וצרכנים ווישתף בתהטלבותיות הנגרות מפער זה. הוא יתנוודע למציאות פסיכו-סוציאלית של מהטור וdockן המכונקיות במציאות הישראלית.

מסגרת
הקורס מתקיים במשך שנה לימים שלמה. לאחר שմדבר בפרטם ומשפרות במקורה הפעולות תתקיימים גם בחופשות הסטטutar האוניברסיטאיות. כל סטודנט יתחייב להקדיש 2 שעות בשבוע.

הקורס יזכה לארכדיות ב- 4 ש"ס אקדמיות בשיעור בחירה.

תכנים לימודיים אקדמיים

- * אחת לשבועיים יפגש כל סטודנט עם המנחה האישית בஸוגות קבוצתיות קטנה של חמישית סטודנטים. בפגישה זו ידוחה הסטודנט למנחה על פעילותו, י תוכנן המשך התערבותו, ידונו קשיים שעלו אל מול המטופל ותינן מסגרת גאורתית וניסוח מקצועי.

- * אחת לחודש מתקיים הדרכה קבוצתית במסגרת רחבה יותר של כ-15 סטודנטים שתנתן על ידי רופא בבניין הפוקולטה.

- * ארבע פעמים במהלך שנת הלימודים התקיים הרצאה בבניין הפוקולטה לכל משתתפי התוכנית בנושאים: רפואה, חברה ותרבות, הרופא כמאבחן וכפועל בנסיבות רב מדדי, רפואה מעורבת קהילתית, מחויבות רפואי לקהילה החשופה לטורור מתמשך ובסיכון לרטרומה ואסון, שירות רפואי בראיות לאוכלוסיות מיוחדות, חשיבה חברתית וሚית החולה". יתקיימו סיורים במרכזי חוץ אוריים ובמוסדות בריאות בקהילה.

הערכתה
הסטודנט עומד במכסת השעות הנדרשת לליווי מטופל ושותfn בהנחייה הקבוצתית ובהרצאות. בתום השנה יגיש הסטודנט דוחה המתאר את עבודתו, כולל רקע תיאורטי ודיון. ציון העבודה (50%) וחומר דעת החונכים על פעילות הסטודנט במהלך השנה (50%) יהיה את ציון הגמר.

הקורס מיועד לתלמידי הפוקולטה לרופאה בלבד, והינו קורס בחירה כללי.

6 0111.2706 אמונות בהיסטוריה של הרפואה- חולן ויצירה

שם' א, 2 ש"ס

פרופ' ברוך וולדץ

בקורס ילמדו הנושאים הבאים: העיורון שפתח על עינוי של גויה, היבטים ביופסיכולוגיים של אמנות ויצירות, יצירות אמןות המשקפות תפיסות רפואיות, המסלול השמיוני: יצירות בטහובן המלחין לפני ואחריו החירות, אמנות ותפיסת הרפואה בעמם הפרימיטיבים – מצרים העתיקה, יוון ורומא, הרפואה בימי בית שני, אירום ברפואה שבمعنى טובייה הכהן- תפיסת יהודית?, הרפואה בספרות העולמית, הרפואה בא"י בימי נפוליאון, תולדות הרפואה הצבאית והשתקפותה באמנות, התפיסה הסinicית- אמנות ורפואה, נכוות באמנות לאורך ההיסטוריה.

הקורס מיועד לתלמידי הפוקולטה לרופאה בלבד, והינו קורס בחירה כללי.

7 0111.2707 הרפואה המודרנית בראי ההיסטוריה

שם' א, 2 ש"ס

דר' איתן לה- פיקאר

תפיסת החישוטריה החברתית והתרבותית של הרפואה תשמש כבסיס לבניית חשיבה עצמאית על הסוגיות שידונו בקורס זה . למשל נבחון מושגים כגון מעמד הדעת הרפואי לעומת העיסוק ברפואה, שאלת המגדר בחברה בכלל וברפואה בפרט, מdiskליזציה של החברה ועוד. דגש מיוחד יושם על רכישת כלים לתפיסה ביקורתית של הרפואה בפרט ושל התרבות בכלל, וכן על ביטוי עצמי דרך כתיבת עבודה או עriticת מצגת הבנויה סביב לארוגמנט מושכל.

8 0111.3200 מערכת העצבים

מורים: פרופ' יואב צ'פמן, פרופ' דונלד גנשראוי, ד"ר צביה פז

הקורס בניו מהריצאות פורונטליות, מעבדות הדגמה ומעבדות הדרכה ללימוד עצמי. חלק מהלימוד יבוצע בקבוצות PBL. נושאים קליניים ידגמו במהלך הביקורים בתבי החוליםים. הנושאים ילמדו בצורה אינטראקטיבנית כאשר בכל נושא יודגמו: התפתחות התקינה והבלתי תקינה; מבנה המקרו

והמיקרו והתקפוקד התקין והבלתי תקין; הגורמים לאי תקינות ודרכי הטיפול. מספר דוגמאות לנוシアים שיילמדו: מוחות, המערכת המוטורית, בקרת התנועה, שbez מוחתי, חושים מיוחדים, זיכרון, שינוי, גידולי מוח, גוף ונפש. בבחינה שני חלקים: בחינה במעבדה ובחינה בכתב. יש לעבור את שני חלקים בחינה בצד אחד עבר (60 לפחות).

0111.3201 מערכת הנשימה

5 ש"ס

מרכזים: פרופ' אסתר טגל, פרופ' אילון המל, ד"ר יששכר בן-דב

הקורס בניו מהרצאות פרונטליות, מעבדות הדגמה ומעבדות הדרכה ללימוד עצמי. חלק מהלימוד יבוצע בקבוצות PBL. נושאינו קליניים יודגמו במהלך הבדיקה בתמי החולמים. הנושאים לימדו בצורה אינטראקטיבילנית כאשר בכל נושא יודגמו: התפתחות התקינה והבלתי תקין; מבנה המקרו והמיקרו והתקפוקד התקין והבלתי תקין; הגורמים לאי תקינות ודרכי הטיפול. מספר דוגמאות לנוシアים שיילמדו: ייאות ודרבי אויר, המודינמיקה של המוחור הקטן, זיהומים, דלקות ומחלות ריאה, אי ספיקה נשימתית, הפרעות נשימה בשינה, שיטות רפואי גנטיות במחלות ריאת. בסיום הקורס תיערך בחינה בכתב (שאלון רב ברירה).

0111.3202 מערכת הכליה

5 ש"ס

מרכזים: פרופ' עוזי גפטר, פרופ' אהוד סקוטלסקי, ד"ר מורייס בנ賓שטי

הקורס בניו מהרצאות פרונטליות, מעבדות הדגמה ומעבדות הדרכה ללימוד עצמי. חלק מהלימוד יבוצע בקבוצות PBL. נושאינו קליניים יודגמו במהלך הבדיקה בתמי החולמים. הנושאים לימדו בצורה אינטראקטיבילנית כאשר בכל נושא יודגמו: התפתחות התקינה והבלתי תקין; מבנה המקרו והמיקרו והתקפוקד התקין והבלתי תקין; הגורמים לאי תקינות ודרכי הטיפול. מספר דוגמאות לנוシアים שיילמדו: הכליה ודרבי השתן, כחות פיזיקליים, סיכון, ויסות מים ומלחים, זיהומים בדרבי השתן, בצתות, אי ספיקת כליה, יתר לחץ דם, השתלת כליה. בסיום הקורס תיערך בחינה בכתב (שאלון רב ברירה).

0111.3203 מערכת לב וכלי דם

7 ש"ס

מרכזים: פרופ' מיכה אלדר, פרופ' אילנה לוטן, פרופ' צבי ליפשיץ

הקורס בניו מהרצאות פרונטליות, מעבדות הדגמה ומעבדות הדרכה ללימוד עצמי. חלק מהלימוד יבוצע בקבוצות PBL. נושאינו קליניים יודגמו במהלך הבדיקה בתמי החולמים. הנושאים לימדו בצורה אינטראקטיבילנית כאשר בכל נושא יודגמו: התפתחות התקינה והבלתי תקין; מבנה המקרו והמיקרו והתקפוקד התקין והבלתי תקין; הגורמים לאי תקינות ודרכי הטיפול. מספר דוגמאות לנוシアים שיילמדו: לב, מסתומים, אלקטרופיזיולוגיה של הלב, א.ק.ג., אי ספיקה, תעוקת חזה, לב במאכז. בסיום הקורס תיערך בחינה בכתב (שאלון רב ברירה).

0111.3204 מערכת אנדוקרינית

5 ש"ס

מרכז: פרופ' משה פיליפ, פרופ' חיים רונן, ד"ר ליאת דה פריס

הקורס בניו מהרצאות פרונטליות, מעבדות הדגמה ומעבדות הדרכה ללימוד עצמי. חלק מהלימוד יבוצע בקבוצות PBL. נושאינו קליניים יודגמו במהלך הבדיקה בתמי החולמים הנושאים לימדו בצורה אינטראקטיבילנית כאשר בכל נושא יודגמו: התפתחות התקינה והבלתי תקין; מבנה המקרו והמיקרו והתקפוקד התקין והבלתי תקין; הגורמים לאי תקינות ודרכי הטיפול. מספר דוגמאות לנוシアים שיילמדו: מאפיינים הורמונליים, היפופיזה, הורמון גידלה – מצבים עוזף וחסר, תיאוריד, אדרנל. בסיום הקורס תיערך בחינה בכתב (שאלון רב ברירה).

0111.3206 מערכת הרביה

3.5 ש"ס

מטריזים: פרופ' עמוס פין, ד"ר זיגמונד רוטמןש, ד"ר זומליה קורן

הקורס בניו מהרצאות פרונטליות, מעבודות הדגמה ומערכות הדראה ללימוד עצמי. חלק מהלימוד יבוצע בקבוצות PBL. נשאים קליניים יודגמו במהלך הביקור בבתי החולים. הנשאים ילמדו בשורה אינטראיספלינירית כאשר בכל נושא יודגמו: התפתחות התקינה והבלתי תקין; מבנה המקרו והמיקרו והתפקיד התקין והבלתי תקין; מספר דוגמאות לנשאים שיילמדו: התפתחות ומומיים מולדים, פריוון ואי פריוון, השיליה, הרינו תקין, ובلتוי תקין, זיהומיים, שד, אבחון גנטי טרומ לידתי, תפוקד מימי, אין אותן.

בסיום הקורס תיערך בחינה בכתב (שאלון רב-ברירה).

0111.3207 מערכת העיכול

5 ש"ס

מטריזים: פרופ' זיאל ברנהיים, ד"ר אליעזר פלשר, ד"ר אלון לנג

הקורס בניו מהרצאות פרונטליות, מעבודות הדגמה והדראה ללימוד עצמי. חלק מהלימוד יבוצע בקבוצות L.P.B. נשאים קליניים יודגמו במהלך הביקור בבתי החולים. הדגש יהיה על הבנת הפיזיולוגיה, הביו כימיה, המיקרוביולוגיה והפטולוגיה של מערכת העיכול. דוגמאות לנשאים שילמדו: ושת-מנגןון הבליעה ותনעויות, קיבת-הפרשה, חומציות והתקפות כתיבים, אימונולוגיה של מערכת העיכול, ספיגה והפרשה במערכת העיכול, ביוכימיה של הכלב, זיהומיים חדים וירלים וטפילים במערכת העיכול.

בסיום הקורס תיערך בחינה בכתב (שאלון רב-ברירה).

0111.3208 מערכת שריר שלד עור

5 ש"ס

מטריזים: ד"ר זורו רובינסון, ד"ר סוזן וויש-ברץ, ד"ר מאורה פיננסר

הקורס בניו מהרצאות פרונטליות. חלק מהלימוד יבוצע בקבוצות L.P.B. נשאים קליניים יודגמו במהלך הביקור בבתי החולים. הנשאים ילמדו בשורה אינטראיספלינירית כאשר בכל נושא יודגמו ההתקפות התקינה והבלתי תקין, הגורמים לאו-תקינות ודרכי הטיפול. דוגמאות לנשאים שילמדו: רקמות החיבור, החטוס, השלד והחרט. השתלות עצם ומפרק, שריר שלד, מאיץ ועופות, מחלות נוירוגית, זיהומי מערכות השלד, המבנה התקין והבלתי תקין של העור, הפיזיולוגיה של העור, וגידולי עור שפיריים וממאירים.

בסיום הקורס תיערך בחינה בכתב (שאלון רב-ברירה).

0111.3300 חיבור רפואי ותקשות ג'

שם א' + ב' 2 ש"ס

מטריז: ד"ר ירון דגן, ד"ר איתן לה-פיקאר, ד"ר מריה אציגיל

הקורס עוסק בהיבטים פיסיולוגיים ונוורטיציאליים ונורומטיביים (אטיטים ואחרים) הקשורים בחולה, על פי מערכות הגוף השונות. הלימוד מתבצע בקבוצות מונחות וمبוסס על נזונה בעיות שונות. בקהל לימודי המערכות חמישה מפגשים כל אחד בן יום. בתחילת כל מפגש יוצג מקרה ויתקיים עליו דיון. לאחר מכן יכלו התלמידים חקר בספריה ובסיום המפגש תתכנס הקבוצה שנייה לסייעם המקרה.

הנוכחות בקורס חובה.

0111.4104 יסודות קליניים ראשוניים (יק"ר)

10 ש"ס

מטריזים: פרופ' ליונרד ליבוביץ, ד"ר מיכה רפפורט

קורס היק"ר- יסודות קליניים ראשוניים מקדים את הקלרkip ברפואה פנימית, ומטרתו להקנות לתלמיד את היסודות התיאורטיים והמעשיים ברפואה פנימית לפני ניסיונו למחקרים בבית החולים. תוכנית ההרצאות מורכבת משבע תחומים עיקריים ברפואה פנימית: קרדיולוגיה, נפרולוגיה, המטולוגיה, גסטרואנטרולוגיה, כבד, פולמונולוגיה, ריאומטולוגיה, אנדוקרינולוגיה, פרמקולוגיה, קלינית, אונקולוגיה, גראטריה, מחלות זיהומיות, אלרגיה ואימונולוגיה קלינית, כאב, דימות. כל הרצתה כוללת מקרה קליני לצורך המasha. כמו כן נכללות השנה פגישות לצורך ניתוח מקרים קליניים וסדרא של "רפואה נסמכת על הוכחות". Evidence Based Medicine- בקבוצות קטנות. בסיום הקורס תתקיימים בחינה בכתב.

0111.4105 קלרקシיף ברפואה פנימית (12 שבועות)

התכנסות ברפואה פנימית היא המפגש הראשון לאורך זמן עם חוליים וחולי במסגרת אשפוזית. קווים מוחשיים לתוכניות למידים ברפואה פנימית: הנושאים הבסיסיים והשכיחים מוגדרים כידע בסיסי. להקנות לסטודנטידע ברפואה נינימית ובמקצועות העל "הפנמיים" על מנת שיוכל לשאל שאלות קליניות מתאימות, למצוא מידע הקשור למחלתה ולנתה בהמשך את התוצאות, ולהמליץ על טיפול רפואי אוות.

להתמעע בקרב הסטודנט גישה אמפטית לחוליים, יחסן עבודה רואים וכן לאפשר להם להחפש בעיות אוות.

לצדיד את הסטודנט בטכניקות הבדיקה הגוףנית,ליקחת אנטנוזה, החשיבה באשר לבדיקות המעבדה והדמיה, ותחליך קבלת החלטות באשר לטיפול בחולי.

הערכת הקלרקシיף, התתרומות צוות הבוחנים של המחלקה: טיטטור, מהלך ביר נסף, על יכולתו של הסטודנט. ציון זה יהווה 1/6 מהציון הכלול. בסיום הקלרקシיף תיערך בחינה מסכמת באבחנה פיזיולוגית במחלקה שלא בה למד הסטודנט ע"י צוות בוחנים תלוי תלוי. ציון בחינה זו תהווה 1/6 מהציון הכלול ברפואה פנימית.

ספרות (מהדורה אחרתונה):
חוובה :

1. Bates, B.A., A Guide to Physical Examination and History Taking, Lippincott.
2. Kurt, L., Isselbacher, Ed., et al., Harrison's Principles of Internal Medicine, New York, McGraw-Hill.
3. Cecil Loeb, Textbook of Medicine, McDermott.

מומלצת:

1. DeGowin, Elmar L. and DeGowin, Richard L., Bedside Diagnostic Examination, New York, MacMillan Publishing Co.
2. Delp, Mahlon H., Manning, Robert T. Eds. Major's Physical Diagnosis, Philadelphia, W.B. Saunders.
3. Mark Swartz, Textbook of Physical Diagnosis, Saunders Co.

0111.4231 קלרקシיף בפדייאטריה (9 שבועות)

שבוע הראשון יתקיים קורס מבוא לפדייאטריה.

תינונת הריצאות שיטתיות על נושאים עיקריים בפדייאטריה, כהשלמה להרצאות שניתנו במבוא, וירץ ביקור יומי מודרך במחלקות לתלמידים ופגישת למידים, בהשתתפות מורים מצוות המחלקה ומורים מן החוץ.

כל תלמיד יהיה אחראי למספר חולים במחלקה. עליו לקבל ממם אמנה, לבדוק אותן ולעקוב אחריהן במצבם בהՃרכת רופאי המחלקה. הוא ישתתף במטילות הקבלה והחזר, יהיה תורן בחדר מיוון. יוקצב זמן לקראה, לעבודה עצמית, והתלמידים יידרשו להchein סמינריון. בקורס קלרקシיף ילמדו גידלה והתקפות גוףנית, גישת ורchnית נורמלית פטולוגית. הילד והפג הנורמליים ומחלותיהם. תזונה: דרישות תזונתיות, הזנת הילד, תת-תזונה, מצב חסר. מנגנון החיסון התקין, הפרעות מולדות ונרכשות. מחלות זיהומיות: זיהומים בקטריאלים, זיהומים ורלילים כגן חצבת, אDEMת, אבעבועות. פ्‏זיו-טולוגיה: אמבייאזיס, מלריה, טוקסיפולטמוסיס וכו'. גישה יליד עם חום. מחלות זיהומיות של המערכות כגן: מחלות דרכי העיכול, דרכי הנשימה, דרכי השתן, פרקים ועצמות, דלקת קרום המוח. מחלות של דרכי העיכול: ליקויים מולדים, שלושלים והפרעות ספיגת, עקרונות תזונה תוך וזריזת, מחלות CBD מולדות מטבוליות נרכשות זיהומיות. דרכי נשימה: הפרעות מולדות, זיהומים תכופים של דרכי הנשימה העליונות כגן דלקת גרון, לרנגיטיס. זיהומים בדרכי נשימה תחנות כגן דלקת ריאת, שאיפות גופים זרים. מחלות כרוניות של דרכי הנשימה כגן אסתמה, ציסטיק פיברוזיס. דרכי החשتن והחליל: ליקויים מולדים, זיהומים בדרכי שחן, דלקות כליות, עקרונות פרוריות, אי ספיקת כליות חריפה וכורונית. המטלוגיה ואונקולוגיה: חסר דם, הפרעות קרייזיסים גידולים: לאוקמיה, לימפומה, גידולים מוצקים. קרדיו-טולוגיה: מחלות לב מולדות כחלוניות ולא כחלוניות, מחלות לב נרכשות, אי ספיקת לב, הפרעות קצב. נוירולוגיה: הפרעות קוּבּוֹלְטִיבּוֹת, שיתוק מוח, מומים מולדים בעורכת העצבים, מחלות ניווניות, מחלות שריר, פיגור שכלי. אנדו-קרינולוגיה: הפרעה של גידלה וה התבגרות, תפוקוד תקין ופטולוגיה של יותרת המוח, בלוטות התריס, יותרת הכליה גונdot; סוכרת.

מחלות פרים ועכימות: הפרעות מולדות, דלקת פרקים, קדחת שגרון. גנטיקה והפרעות מטבוליות: עקרונות התורשה, הפרעות מטבוליות מטבוליזם של ח. אמיונ, פחמיות; מחלת אגרה-קולון, וושה, טאי אקס וכו. הפרעות גנטיות, משק המים ואלקטרווליטים. פרואת מתבגרים: הגישה למתבגר, הפרעות התנהגות, בעיות לימוד ואכילה, כגון אנורקסיה נברוזה, בעיות מין, הרירן בגיל הנעורם, הפרעות התנהגות, בעיות לימוד ואכילה, פסיכיאטሪות, נסיוון להתחבזות. פדיatriה אמבולטורית: רפואה מעונת, חיסונים. בעיות התנהגות: אוכל, שנייה. הגישה למחלות שכיחות: דלקות חרוזות בדרכי הנשימה העליונות, דלקות אוזניים, שלשולים, הקאות, הרטבות ליליה. מחלות עור שכיחות. הילד המוכה. פדיatriית חורים: תחלות, תאונות, אי ספיקה חריפה נשימתי. עקרונות של פרמקולוגיה פדיatriית. שיטות הדמיה שונות בפדיatriה: רנטגן, אולוטאסטאנד, טומוגרפיה ממוחשבת, MRI, איזוופים.

ספרות חובה (מהדריך אחרונה):

Vaugham, Victor C. Ed., Nelson Textbook of Pediatrics, Philadelphia, W.B. Saunders.

הרכב ציון הקלרkip:

- 33% - הערכת קלרkip (Subinternship) - שנה די כולל קולוקויום + 9% שנה ו' - 34% בחינה קלינית (בע"פ), - 33% בחינה ארצית בכתב (שאלון רב ברירה).

0111.5151 קלרkip בכירוגיה (15 שבועות)

הרצאות מבא - ייתנו במשך שבועיים ביום א'-י'. מבוא בכירוגיה כללית- שבוע ובמקצועות הנילויים - שבוע), ומתרען הכנסת התלמיד לקראות הקלרkip בכירוגיה ולימוד נושאים כירוגיים כלליים כגון: הכתת החולה לניתוח, מאזני נזילים ואלקטרווליטים, מאزن חומצי בסיסי, הזנת על, הלם היופולמי, מצב חירום (בطن חד, דימומים ממurretת העיכול וכד').

המקצועות הכירוגיים הנכללים בклרkip: אורולוגיה, נוירוכירוגיה, כירוגיית חזה ולב כירוגיה פלסטית, כירוגיית ילדים. כל נושא לימד במשך שבוע, וחדרמה וטיפול נマーץ.ylimד במשך שבועות. נושא כירוגית כללית לימד במשך ששה שבועות.

מטרות הקלרkip הן לימודים אודוות המחלות הכירוגיות, הפטופיזיולוגיה של מחלות אלה והמצבים הכירוגיים הדחופים והאלקטיביים.

התלמידים למדו הערכות לניטוח, הכנסת החולה, טכנית ניתוחית בKİים כלליים, הטיפול שלאחר הניטוח והסיבוכים. כן יודרכו התלמידים בפעולות כירוגיות אלמנטריות. כגון: תפירת פצעים, שיטות עירוי שונות ואינטובציה. מכני הלימוד יועברו ע"י שימוש בึกרים מודרניים וдинמיים קליניים, סמיוריונים והרצאות פרונטליות. כל תלמיד יהיה אחראי על מספר חולים במחלקה, מקבלתם ועד שחורים. עליו לחתת אגמונה, לבצע בדיקה פיסיקלית, ובבדיקות נספות המבוצעות במחלקה. עליו להציג בדיקות עזר שונות, לעיין בתוצאות, להציג טיפול, לעקוב אחריו מהלך המחלקה ולסכם את התוצאות, וואת בהדרcht הטיטור של הקבוצה. התלמידים ישתתפו בביוקרי הרופאים במחלקה, ולפחות פעמיים בשבוע ישתתפו בvisor מודרך ע"י רופא בכיר. הם יציגו את נתוני החוליםים שבחזרותם בדין מודרך ע"י רופא בכיר. התלמידים ילו את הוצאות בניתוחי החוליםים שבטיבולם במחלקה, ישתתפו בבדיקות חולים במראות חזק ובבדיקה חולים בחדר המיוון. תלמידים ישתתפו בתורניות המחלקה, בקבוצות קטנות להופא התרון במיוון, במחלקה או בחדר הניטוח. התלמידים ישתתפו בכל הפגישות הקבועות של הוצאות: פגישות שבועיות של הסגל הכללי, דיזנים כירורגים פנימיים, דיזנים על מקרי מוות, פגישות שבועיות לדין נושאים כירורגיים, פגישות במכון הרנטגן ופיגישות במכון הפטולוגי.

הרכב ציון הקלרkip: הערכת קלרkip- 1/3, בחינה קלינית (בע"פ) - 1/3, ובחינה בכתב (שאלון רב-ברירה) - 1/3. תתקיים בחינה משותפת במספר אוניברסיטאות.

0111.5152 קלרkip בפסיכיאטריה (6 שבועות + שבוע חופשת בחינה)

השבוע הראשון יוקדש לפסיכופתולוגיה.

הकניית ידע, הבנה, כושר יישום ומיומנות מקצועית בתחום הפסיכיאטריה, ופיתוח כושר הסתכלות, יכולת תואר והבנה של הבעיות התנהגות שונות ושל מחלות הנפש, הן במשורר הסובייקטיבי אינדיבידואלי והן במישור היחסים הבין אישיים במשפחה ובחברה, על מנת שהتلמיד יוכל להציג ליכולת הערכה כולנית, לאבחן מבדלת, לבחירות טיפול הולם בחולה בסוגרת משפחתו, ולתפקוד כרופא בכל תחומי התמחות רפואיים. הלמידה מתבצעת באמצעות חשפה קלינית ושירה לחולים בהדרכה צמודה של מורה. בתגובהו הראשונית ירכוש התלמיד את יסודות הפסיכופתולוגיה והקלסיפקציה ואת הטכניקה של ראיון פסיכיאטרי, ייכיר את מחלקו. לאחר מכן יקבל כל תלמיד מספרן של חולים לטיפולו. עלו לћהיך על ברוים את ההיסטוריה, הרקע המשפחתי והמוחלה של חוליו, לעקוב אחרי מצבם, ואחר הטיפול בהם ולבחון את הקשר שונצ'ר בינו לבין.

יתנתנו שני סמינריונים יומיים לכל הקבוצות במסגרת משותפת - תאורטי וקליני. בסמינר התאורטי יידונו נושאים קליניים, והתלמידים ידרשו לקרו את הספרות המוצעת בפרקם הרלוונטיים כהכנה לדינומים; הסמינר הקליני מועד לראיון ולדין בחולים. כל תלמיד ידרש להציג מספר חולים בסמינר זה, בוגר על התיאור הקליני, ולהזכיר את הרקע התאורטי של החולה.

התלמיד ילמד לקבל אל אנמזה מפורטת עם דגש על תואר התפתחות המחללה, הסיבות להופעתה והקשר שבין חייו החולה לבין הופעת הסימפטומים הראשונים. יושם דגש בהוראה על הבנת המהלך הטבעי של המחללה והרצף ההדרגי שבין הנורמל לפטולוגיה. חלק ניכר של הלימוד יעשה באמצעות הדגמה של ייחסי רופא-חוללה, וכוכנות לדון בשיחות גלויות על התשובות הרגשיות שמתעוררות במטפל תוך כדי מגע עם חוללי הנפש, וחיסי המטפל לשאר אישי הוצאות. כדי לאפשר לתלמיד להתחשך בחולים מסוימים, ולתת לו הזדמנות לעקוב אחריו השינויים וההתפתחויות במצבם. התלמיד ישחה במחקרה אחת במשך כל הקלרSHIP, ובמהלכו ותאפשר חסיפה חלקית למסגרות אחרות, כמו מרפאה ויחידות לנער. זמן השהייה הימני במרכז הרפואי יחולק בזורה מאוזנת בין פעילויות מודרכות: ביקור במחלקה, ישיבת צוות, סמינריונים הרצאות, ופיעולות עצמאית עם חוללים. כל התלמידים ישתתפו בעבודת המרפאה באופן חלק. שבוע מתוך הקלרSHIP יוקדש לפטיציאטריה של הילד והמבוגר. **ספרות חובה (מחודשת אחורונה):**

1. H.I. Kaplan, B.J. Sadock, *Modern Synopsis of Comprehensive Textbook of Psychiatry*, Baltimore, Williams and Wilkins.
2. פרקים נבחרים בפסיכיאטריה", עורך: ח. מונץ, א. אליצור, ש. טיאנו, מ. נוימן, הוצאה דיוון.
3. מאמרם נבחרים בפסיכיאטריה מעיתון "הרפואה".
הערכת קלרSHIP- 1/3, בבחינה קלינית (בעיפ"י) - 1/3, ובחינה בכתב (שאלון רב ביריה) - 1/3, הבחינה התקיימת בתום שנה הלימודים.
בחינות תלולנה חומר הנלמד בקורס לפטיכופטולוגיה בклרSHIP, ופרקים מלאים מהספרות.

111.5154 קלרSHIP באורתופדיה וטראומטולוגיה (3 שבועות)

בתחילת הקלרSHIP יתקיימו הרצאות מבוא באורתופדיה. מטרת הלימודים היא הקניית ידע בסיסי על חבלות ותחלואים אורתופדיים שכחיהם, דרכי אבחנתם והטיפול בהם. לימוד עקרונות הבדיקה הפיזיקלית האורתופדית, והתמונה הרנטגנית הנורמלית והפטולוגית של מערכת השלב.

כל קבוצה ימונה מדריך או מספר מדריכים מצוות המחלקה שייתנו את התלמידים ויארגנו את שילובם בעבודות המחלקה. התלמידים ישמעו הרצאות וישתתפו בפעולות המחלקה, לימדו אבחנה פיזיקלית ובדיקה אורתופדית, הדרכה בקרה צילומי רנטגן מהארכין והציג מקרים וביקורות במחלקות.

הרצאות המבוא יכולו את תכנית הלימודים הנדרשת באורתופדיה הכלול: קלסיפיקציה של שברים, אבחנה טיפול וסיבוכים, בדיקה פיזיקלית באורתופדיה, כאבי גב תחתון אבחנה מבדלת וטיפול, מחלת הדיסק, ושברים בעמוד שידרה- סוגים מכניים וטיפולים, זיהומים בעצמות ובמפרקים, שברים באוכולוסיה המזדקנת, מחלת אוסטיאוarterozיס תוך התרכזות במפרק הירך ומפרק הברך, פיעיות ספורט שכיחות בברך בקרסול ובקتف, חסור יציבות של הכתף, תסימות התפס בכתף, יד על כל גידולים של מערכת השלד, פריקה מולדת של מפרק הירך DDH, מחלת פרטס- מחלת צניחה ראש הירך, שברים בילדים, צלעה וכאבי גלגים בילדים, תסימות התפס של עצבים פריפריטים בגפה עליונה, מחלות שכיחות בכף היד ובכף הרגל.

הקלרSHIP יכול בדיקת חולמים מאושפזים ובדיקת חולמים הנמצאים במעקב ברופאות. הסטודנטים יצטרפו לאורתופדים העובדים במרפאות בקהליה. בעת שהותם במחקרה יערכו הסטודנטים שלוש קבלות חובה של פצוע תאונית דרכיים עם פגיעה אורתופדית, חולה מבוגר עם מחלת אורתופדית, וילד עם פציעה או מחלת אורתופדית. הסטודנטים יملאו את פעילותם בפנקס המיוומנות שילוחה את לימודיהם במחלקה וייחתמו בסוף הקלרSHIP על ידי הטיטוור.

הרכב צוין הקלרSHIP: מבחן בכתב- 50%, הערכת הטיטוור ומנהל המחלקה 50%.
ספרות מומלצת:

1. Apley, Solomon, Concise System of Orthopedics and Fractures
2. R. Dee L.C. Hurst, M.A. Gruber et al., Principles of Orthopaedic
3. Schwartz, Principles of Surgery

0111.5155 קלרksamip בנוירולוגיה (4 שבועות)

מטרת הלימודים היא לימוד ואמון בבדיקה נוירולוגית שיטתיות, הפגנת מינומנות בטכנייה של הבדיקה, פירוש ושימוש בבדיקות עזר.

בקלרksamip ילמדו נוירואטומיה יישומית, מערכות תפוקדי המוח כגון מערכת התונעה, מערכת התהוושה, חושים, הפרעות בחכירה, יתר לחץ תוך-גולגולתי, זיהומים. דוש מיוחד יושם על ממצבי חיוזם בנזירולוגיה, על מנת להציג את התלמיד לעובדה עצמאית כרופא כליל או בחרד מיון.

השלמת החומר תיעשה ע"י הרצאות, סמינרים וקורסיה עצמאית. את חוברת הסילבוס ניתן מצא באינטרנט באתר החוראה <http://virtual.tau.ac.il> (כניסה לאתר מחויבת הצגת שם משתמש וסיסמה שיפורסמו לסטודנטים לקרהת הקלרksamip).

בנוסף, ניתן לдобוש במכוורות החוג וחוברת המסתכמת את עיקר החומר במדעי היסוד והשלכותיו על החבנה של מחלות נוירולוגיות : NEUROLOGY BASIC CLERKSHIP.

ספרות חובה (מחודורה אחורונה) :

Harrison, Principles of Internal Medicine.

ספרות מומלצת :

Clinical Neurlogy, 5th edition

Roger P.Simon, Michbaely, Aminoff, David A. Greenberg

הרכב ציון הקלרksamip: הערכת קלרksamip - 1/3, בבחינה קלינית (בע"פ) - 1/3, בבחינה בכתב (שאלון רב ברירה) - 1/3.

0111.5159 קלרksamip ברפואה דחופה (1 שבוע)

מטרת הלימודים היא ריאנון, אריגון מה חדש וקיומו של נשאים תיאורטיים מרכזים בתחום הרפואה הדחופה והטריאומה וכן תרגול של פעולות מצללות חיים בתחום החחיאת הטריאומה. במהלך הקורס ילמד הסטודנט את הגישה למצבים "פנימיים" כירוגניים וטריאומוטולוגיים מסכני חיים, את הרקע המعاش לתהיליכי האבחון והטיפול בהם, ואלגוריטמים לטיפול. הקורס מורכב מהריצאות פורונטולוגיות, תירוגלי מקריס, תירוגלים על נבותים טומוליזה ותירוגנות שעת הכלולות עברודה עם אמבולנס של מד"א. בהדריכה משתתפים מומחים ברפואה דחופה, בטריאומה וכן פרארפואיים. לקרהת הקלרksamip יקבלו הסטודנטים את הפרוטוקולים להחיה מתקדמת Rosen: Tintinalli: Emergency Medicine (5th edition), או Advanced Cardiac Life Support : Emergency Medicine (4th edition) (4th edition) (4th edition) (4th edition). כמו כן מכולו הסטודנטים של שיקופיות המרצים, מודפסות או בוצרה אלקטронית.

0111.5161 קלרksamip בגינקולוגיה ומילדוות (7 שבועות)

מטרת הלימודים היא לימוד תוך כדי עבודה מעשית וחיפוי קלינית מירבית (אנמנזה, בדיקה גופנית, אבחנה והצעת טיפול).

ישם דש על תרגولات של בדיקה פיזיקלית גינקולוגית. התלמיד ילמד לקבל מידע ולעוזר בפעולות מניפולציות מסוימות.

הקלרksamip כולל סמינריונים ועבודה מעשית במילדוות ובгинקולוגיה ובמהלכו ידרשו התלמידים לחתך חלק בעבודה מעשית, בביקורים, בדיזות, ובסמינריונים. עליהם למוד באופן עצמאי מהספר "AMILLOZOT GINKLOGOGIA RABBIHA" שיצא לאור על ידי החוג. במהלך הקלרksamip, עובדים התלמידים בשילוש "תרנגולתי", בכל אחת מהן שווה התלמיד כ-10 ימים.

חוර לידי: התלמיד ישתתף באופן פעיל בעקב אחריו לידעות ויקבל בעצמו לידות בלתי מסובכות. בנוסף, יראו התלמידים يولדות בשלבים שונים של הרין בחזרה מיון يولדות, ובמרפאות של מעקב אחר הרינוונות בסיכון גבואה.

гинקולוגיה: התלמיד ישתתף באופן פעיל בעבודה במחלקה הגינקולוגית (קבלת בדיקות, עזרה בניתוחים וכו'), ויחשך לביעות גינקולוגיות שכיחות: דימומים בהריון, וביעות אונקולוגיות גינקולוגיות. מופאות כליליות ופרירין: ילמדו סיבות לחוסר פרויריות חזוג וטיפולים שונים, וביעות גינקולוגיות שכיחות כגון: אמצעי מניעת, דלקות באברי הגוף.

ספרות מומלצת (מחודורה אחורונה) :

1. "AMILLOZOT, GINKLOGOGIA RABBIHA" (טמלידי רפואה), נכתב ע"י מורי החוג.

עורך פרופ' א. גולן, דפוס האוניברסיטה, (מחודורה חדשה), 1997.

2. Kistner, R.W., Gynecology: Principles and Practice, Chicago: Year Book Medical Publishers.
 3. Novak, E.M. et al., Textbook of Gynecology, Baltimore, Williams and Wilkins.
 4. Lange Handbook of Obstetrics and Gynecology, Los Altos: Lange Medical Publications.
 5. Page, E.W., Villee, C.A. and Villee, D.V., Human Reproduction: The Core Content of Obstetrics, Gynecology and Prenatal Medicine, Philadelphia: W.B. Saunders.
 6. Hellman, L.M. and Pritchard, J.A., William's Obstetrics, New York: Appleton Century Crofts.
 7. Danforth's Obstetrics and Gynecology.
- הרכב ציון הילךSHIP: הערכת קלרSHIP - 1/3, בhitna קלינית בע"פ שתפקידים בתום תקופה של קלרSHIP- 1/3, בhitna בכתב המשותפת למספר אוניברסיטאות (שאלון רב ברירה) - 1/3.

111.6147 קלרSHIP באונקולוגיה (1 שבוע)

במסגרת הקורס ילמד הסטודנט את מהות הטיפול והמעקב אחר החולה במסגרת מרפאת המעבדה האונקולוגי. הסטודנט יעמוד על מוכחות מקצוע האונקולוגיה באמצעות דיוונים במסגרת מחקרים האשפוז לטיפול שניtin בחולה, וDOIIN ב陀אזה הפתולוגית המתבלת. כמו כן ישש הילךSHIP לאמצעי ההדמיה, הטיפול התומץ והמולטי-דיסיפילרני בחולה. הדבר עשה על ידי חישוף הסטודנט לישיבות דין על החולה. הסטודנט יעמוד על פוטנציאל המחקר הקליני והבסיסי של האונקולוגיה.

בקורס יוצגו הטכנולוגיות המודרניות והמיישור המתמקדים במסגרת הטיפול הクリינטי. הדבר עשה על ידי חישוף הסטודנט לסימולציה תלת ממדית במסגרת מכון הקריינה. יוצגו גם הכלים הפרמקולוגיים מקטיני תופעות הלואית של הכימותרפייה.

בסוף הקורס יתקיימים קולוקומים וייתן ציון עבר/נכשל.

111.6148 קלרSHIP בקרדיולוגיה (1 שבוע)

מטרת הקורס היא להכין את הסטודנט לעובדה הקלינית אותה יבצע בתקופה הסטטוז' ובהתמורות השונות. בהתאם לכך יושם דגש על עבודה מעשית בקבלת חולמים ביחידות הקרדיולוגיות תוך שימוש באבחון וטיפול בשיטות מתקדמות פולשניות ולא-פולשניות. הסטודנטים ימדו להזות ממצבים דוחופים בקרדיולוגיה ובמיוחד בחולמים עם תסמונות כליליות חריפות, אי ספיקת לב, הפרעות חולכה וקצב, ומחלות של שריר הלב והמסתמיים. כמו כן יקחו הסטודנטים חלק בבדיקה חולמים אMBOLוטוריים במרפאות הקרדיולוגיה בהבררת שיטות הבדיקה השונות. בסוף הקורס יתקיימים קולוקומים וייתן ציון עבר/נכשל.

0111.6151 Subinternship בפדיatriה (4 שבועות)

בתקופה זו ישתנה הסטודנט בעובדה השוטפת במחלקות הילדים, יישם וירחיב את ידיעותיו בפדיatriה, ישתלב כחלק אינטגרלי במחלקה, ידע ללקחת אמנזה, לבדוק חולה כראוי, ולהציג לאבחנה קלינית. בהמשך, ידע להרחיב את האבחנה המבדלת, להציג תכנית טיפול ולהציג את כל הביעות הרפואיות הקשורות לחולה.

0111.6152 מבואות לשנה ו' (4 שבועות)

מרכז: ד"ר אריה סלומון

בחינה בכתב (שאלון רב ברירה) תעירך בסיום המבחן.

מחלקות בריאות - ד"ר שלמה נוי, ביה"ח לשיקום, מרכז רפואי שיבא

מבנה מערכת הבריאות בארץ, כלכלת בריאות, ביטוח בריאות, ביקורת איכות בבריאות, מערכות מידע בבריאות, שיטות תגםול בתים חולמים ורופאים. מדיניות בריאות בארץ ובעולם: תכנון כ"א רפואי, ביטוח בריאות ממלכתי, סקטור רפואי וציבור, סל בריאות, ניתוחות עלות-תועלות, עלות-יעילות, תקציב מחלקטני, ארגון ומימון הרפואה הראשונית, הערכת טכנולוגיות רפואיות, תפקיד פונקציונלי של יחידות ביה"ח: שוק, מימון, כ"א, מיפוי, מידע, חשבונות, מלכ"רים.

דְּפוֹאָה וּמִשְׁפָט - עֲוֹנֵד נָעֲמָה וַיַּצְנֵר

החוקיקה, הפסיכיקה והגישה המשפטית במדינת ישראל בכל הקשור לרפואה ובמיוחד בתחוםים מקצועיים לאחריות המקצועית ול贖ויות החוליה. הקורס יקנה כלים להתמודדות עם הנושאים המשפטיים בעבודתו של הרופא תוך תיאוית המעשיות.

בשורה מרה- ד"ר דפנה מיתר

רכישת כלים להטמיזות עם הקשי והקנית מזוניות במסירת הבשורה המרתה. הכרות עם התיאוריות הקשורות בתקלילי התמודדות עם המוות, אבל וTextLabel. חשפה לחולמים ובני משפחה שביבלו מידע קשה. והיכרות עם אורות התמודדות שונות של רופאים.

אחות'ה רפואית - ד"ר אברהם רוזנשטיין

בקיון הסטודנטים בעיות אתניות בשירות ברפואה, תוך ראייה ביקורתית והבנת ההקשר החברתי-כלכלי של בעיות אלו. וזאת על מנת לשפר ביעתיד את התמודדות הסטודנטים עם בעיות אתניות בהם יתקלו

טלפון: 0111.61599 | הילרכSHIP בא.א.ג | זכויות יוצרים © 2024

הקליקשיפ נועד להקנות ידע בסיסי במחלות א.ג., ובגידול ראש צואר. מומחיים זרים, מושחה סביב השקד, קשי נשימתנו חריף, דלקות אוזניים ודלקות חրיפות של מערות הפנים. נדרשת השתתפות פעילה בעובדה, במחלקה, במרפאה ובחדרי ניתוח.

ההפעילות מתקיימת במסגרת המכוניות הבאות:

מככו אודיו-לוגו - הדגם שיטות להערכת כושר השמיעה והדיבור
מכיוון בוגרנו - אזכורנו בוגרנו של מילים שרבים באיזו אג

מכון פטולוגי - השתתפות בפגישת צוות המחלקה.

DeWeese, David D., Saunders, William H., Textbook of Otorhinolaryngology, Saint Louis, C.V. Mosby Co.

הברר איזו הבלתי נגיש: 50% הערתת קלרכשיין = 50% רחינה בע"פ.

טלפון: 0111-6160 | גלרכז'יס בדראפטולוגיה (2 שבועות)

עם הגעהו למחולקה קיבל תלמיד תכנית הוראה מאורגנת ומתוכננת שתכלול:
הזרוכה שלגית (חומר במרפאות עיר).

סמינריווינס - כל תלמיד יתבקש להכין נושא מסוים כסמינריווין.

בקלקושיפ יルドו פסוריואיס ולכין פלנוס, אקנה נפוצה ואקנה ציסטיקת, דלקת עור ממגע: אלרגית או איריטנטית, סבראICK דרמייטיס, אטופיק דרמייטיס, פמיגוס ופמיגואיד, מחלת AIDS בעור, lupus erythematosus, dermatomyositis, farmer's skin, androgenic alopecia, verrucae, מיקונזיס פונגנאיידס. סרכומה ע"ש קפושי.

.chronic urticaria .pruritus generalisatus.alopecia areata .ויטילigo ומצבי היפרpigמנטציה.

ההוראה במחולקה כוללת הדרכה קלינית, דיוון בנושאים סלקטיביים), לימוד שיטות עזר בסיסיות.

לאבחן, לימוד עקרונות הטיפול בדרמטולוגיה, קבלת חולמים, אונמנזה, בדיקה פיזיקלית, מעקב

וسمינריו.

ספרות מומלצת:

1. David J. Gawrodger
B.Sc., M.Sc., ANTHONY GAWRODGER, COLONIAL FINE, C. 1880-1900 - PAINTINGS

1. David J. Gawkrodger
Dermatology, AN ILLUSTRATED COLOUR TEXT, Second edition CHURCHILL LIVINGSTONE

2. Arnold, Odom, James: Andrew's Diseases of the skin, 9th Edition WS Saunders Publishers, 2000.

3. Fitzpatrick et-al, Color Atlas and Synopsis of Clinical Dermatology Common and serious diseases, Medraw-Hill 4rd edition

הרכיב ציון הקלראSHIP: הערכת קלראSHIP- 50% , בוחינה בע"פ- 50%

0111.6162 - קלרkip ברפואה שיקומית (2 שבועות)

בקלאייפ ילמדו הבנת שלבי השיקום של הפגוע במחלה הגורמת לנכות ולמגבלת בריאותית כרונית, ובניהו של תכנית שיקום.

תכנית הקלרkip מובנית וכולת הרצאות, דיונים קליניים, בדיקות חולמים, יצירת תכנית שיקום עבורם על ידי התלמידים, ודין צוות בחולים אלה. ההוראה ניתנת על ידי כל הדיסציפלינות של הצוות השיקומי-רפאי והפרארופאי.

במסגרת ההוראה הרוב-מקצועית ליד מיטות החולים יוגכו שיטות אבחון וטיפול במחלקות: שיקום נוירולוגי (חולמים לאחר אירוע מוחי ולאחר פגיעות ראש טראומטיות, פגיעות חוט שדרה, חולמים במחלות מעורכת העצבים וכד'); שיקום אורתופדי (לאחר שברים וקטיעות); שיקום מיני, פדייאטרי וקרדיולוגי ובמקצועות הבריאות: פיזיותרפיה, ריפוי בעיסוק, לימוד הפרעות בתקשורת, שימוש ואזרחים.

ספרות מומלצת (מהדורה אחרונה):

1. Halsted L.S. Grabois M (Eds.), Medical Rehabilitation, Raven Press, NY.

2. De Lisa J (Ed.), Rehabilitation Medicine, J.B. Lippincott, Hagerstown, Md.

3. Kottke FJ (Ed.), Krusen's Handbook of Physical Medicine and Rehabilitation, Saunders, Philadelphia.

4. Goodgold J. (Ed.) Rehabilitation Medicine, Mosby, St. Louis.

5. מבוא לרפואה שיקומית, אברהם עורי, עמי שקד, ההוצאה לאור-משרד הבטחון.

הרכב ציוויל קלרkip: 50% הערכת קלרkip ו- 50% בדינה בע"פ.

0111.6163 Subinternship בכירוגרפיה (3 שבועות)

הסטודנט ישחה במחלקה הכירוגנטית וישתתף בכל הפעולות בה. יושם דגש על העבודה הקלינית: קבלת חולמים, עבדות נזומות, השתתפות ברפואה, חדר ניתוח וחדר מיוון.

בתקופה זו לא ניתן הרזאות פרונטליות.

0111.6164 Subinternship ברפואה פנימית, ובחירה מוקן מסונך (6 שבועות)

הסטודנט ישחה במחלקה פנימית ושתתף בכל פעילות המחלקה. יושם דגש על יישום החומר התיאורטי. במהלך תקופה זו ישתתף הסטודנט בפעילויות אשר תיירך באחד המכונים המשולבים בليمודי הרפואה הפנימית, טיפול נמרץ כליל ומחלקות לרפואה דחופה.

פעילויות זו תהיה בשני מקרים לפחות לפי בחירת הסטודנט. הערצת הסטודנט תהיה שילוב של הערצת המחלקה H-SUB או בתקופות רצופות לפי החלטת החוג. הערצת הסטודנט תהיה 1/6 מהציוויל הכלול לרפואה פנימית.

בסיום שנה זו, יעמדו הסטודנטים בשתי בחינות נספנות: מבחן דין מקרים מתוך מאגר מקרים של החוג, ציוויל מבחן זה יהוו 1/6 מהציוויל הכלול ברפואה פנימית, ובבחינה ארצית בכתב ברפואה פנימית אשר תהוו 1/3 מהציוויל הכלול.

0111.6166 קלרkip באפידמיולוגיה ורפואה מנעת (1 שבוע)

הקלרkip יעסוק במכלול היבטים של בריאות הציבור בישראל ובahas עקרונות האפידמיולוגיה על תחומייה השונים כגון אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות ומחלות כרוניות, רפואייה סביבתית ותעסוקתית, אפידמיולוגיה כבסיס להערכת טכנולוגיות וקבلات החלטות על בסיס עובדות (EBM). כמו כן יחשפו הסטודנטים לפעולות לשוכת הבריאות בתחומי היפוי והניטור האפידמיולוגי תוך הדגשת חשיבותם לבירות הציבור בישראל.

בקלאייפ יודגש הקשר בין האפידמיולוגיה והרפואה המונעת לשירותי הבריאות היחיד ולקהילה, יישום האפידמיולוגיה והרפואה המונעת בטיפול הקליני, בשירותי בריאות בתעסוקה ובבריאות הציבור, העמקת יכולת הגדרת בעיה, אישור מידע ורקע מדעי, ניתוח וheskes מסקנות עצמאית של בעיות בתהום הציבור, יישום הרזונות המרכזיים בבריאות הציבור ורפואה מונעת על מקרה קליני. כמו כן יודגשו תהליכי קבלת חולה וניתוח מצבו הקליני על בסיס עבודות מדעיות והבנת התהליכים בתכנון והערכת של טכנולוגיות רפואיות.

הרכב ציוויל הקלרkip: סיכום מקרה בו יושמו העקרונות האפידמיולוגים לקביעת האתiology וטיפול בחולה- 50%, מבחן מסכם בכתב – 50%.

0111.6167 קלרkip ברפואת המשפחה (4 שבועות)

בקלאשיפ ימדו עקרונות הטיפול האமבולטורי, תוך כדי לימוד הטיפול הרפואי, הראוני, עקרונות הרפואה המונעת, טיפול בחולה הסובל ממחלה כרונית. הדגמת תפקיד רופא המשפחה בקבלת האחריות לחולה בכל שלבי מחזור החiatrics, טיפול מكيف ורצוף המכון למשפחה כיחידה. הקלרkip ייערך במרפאות הקהילתיות המוכרכות להוראה - היכולות מרפאות עירוניות וכפריות, וכל סטודנטים ימונה מדריך. שעות הלימודים הן שעות העבודה בעבודה, כולל עבודה בשעות אחר-צה"צ. על הסטודנטים לחתות חלק בעבודה השוטפת: ראיון חולים ובדיקתם באופן עצמאי, השתתפות בכל פעילויות המרפאה כולל ישיבות כוות, דינונים וביקורי בית. על הסטודנט ווטל ביצוע מטלה אישית. בין המטלות הניננות לבחירה: עיבוד חוליה ומשphant, קירה אפידימולוגית, פרויקט קהילתי בנושא תינוק לביריאות, מישימות מיוחדות בהתאם לבחירותם האישית של הסטודנטים או השתתפות בבחינות OSCE (מבחן אובייקטיבי קליני מעוצב).

הרכב ציון הקלרkip: הערכת המדריך האיש - 50%, פרויקט בקהילה, או בחינת OSCE, או עבודה על משפחה - 50%. ספרות מומלצת (מהדורה אחרת):

1. Goroll, Primary Care Medicine

2. מדריך ברפואת המשפחה, בעריכת ד"ר א. שלנק, הוצאת הפוקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, אוניברסיטת ת"א.

3. Harisson's Principles of Internal Medicine

4. Nelson's Textbook of Pediatrics

0111.6223 קלרkip בגריאטריה (2 שבועות)

בקלאשיפ בגריאטריה ימדו עקרונות האבחון התפקודי, שיטין לסוגי, אירועים מוחיים, נפילות בזקנה, בעיות אורולוגיות בזקנה (אי שליטה וכו'), מחלות זיהומיות אצל קשישים, מחלות לב בקשישים, בעיות נשימתיות בזקנה (אי שליטה וכו'), מחלות זיהומיות אופיניות לזקנה, בעיות גסטרואינטסטינליות אופיניות לזקנה כגון עצירות, אי שליטה על מתן צואה, בעיות קליניות בטיפול הממושך ועקרונות השיקום הגריאטרי, שברי פרק הירך, בעיות של עמוד שדרה והמערכת העצבית הפרסיפרלית כגון הצורות ספינאלית, פולניורופטיה, הרגל הסכרתית, קטיעות, פסיכוגיאטריה והמערך הגריאטרי בתמי חולים ובקהילה.

ספרות (מהדורה אחרת):

1. "פרקים נבחרים ברפואה גריאטרית", עורכים ב. חבוט וא. הרט, הוצאה מאגנס, ירושלים (ספר ראשון וחיד בעברית).

2. William R. Hazard, Principles of Geriatric Medicine and Gerontology, McGraw Hill

3. J. Grimley-Evans, Oxford Textbook of Geriatric Medicine
Oxford University Press

הרכב ציון הקלרkip: בבחינה במתכונת עובר/נכשל.

0111.6251 קלרkip באופטמלולוגיה (2 שבועות)

הקלרkip נועד להקנות ידע בסיסי ברפואת העיניים, הבנת התהליכיים הפיזיופתולוגיים, דרכי אבחון, טיפול ומניעה של מחלות.

ילמדו: אנטומיה ופיזיולוגיה של מערכת הראייה, מחלות מערכת הדמעות ובלוטות הדמעות, עין יבשה, מחלות העפעפיים - דלקות, גידולים שפיריים וממאירים, צנירחות עפער, מחלות ארובת העין - גידולים שפיריים וממאירים, דלקות, מחלות החלמיה והקרנית - דלקות, גידולים, יתוחוי קרנית וחלמיה, מחלות העדשה - גורמים לפחות בעדשה וניתוחוי עדשה, מחלות הרשתית והזוגית - טיפולים תרופתיים וניתוחים, מחלות עצב הראייה - טיפולם התרופתי והניתי, גלאוקומה - אבחון, טיפול וטכניות שדות ראייה, רפואת עיניים בילדים - מחלות שכיחות, פיזיולוג, טיפולים אורתופטיים וניתוחים, אופטומרייה - ידע בסיסי על אמצעי תיקון אופטי באמצעות משקפיים, עדשות מגע, עזרים אופטיים לראייה לקויה, עזרה ראשונה - מצלבים דחופים בהם רופא משפחה יכול לעזר ולטפל באופן ראשוני וידע והכרה לגבי מצלבים דחופים מהר של רופא מומחה.

אבללה מבחנת של עין אדומה, דלקת הענבה, מחלות מערכתיות, איבוד ראייה פתאומי - לימוד הabbixון וחולטה להמשך טיפול.

(תרגול מעשי של הטיפול במצלבים אלה נערך בתורניות עבר בחדר מיון). הרכב ציון הקלרkip: 50% הערכת קליקSHIP ו- 50% בבחינה בע"פ.

ספרות:

1. Basic Ophthalmology for Medical Students and Primary Care Residents. American Academy of Ophthalmology Seventh Edition 1999. Edited by Cyntia A. Badford, MD
 2. General Ophthalmology, Lange Medical Publication, Los Altos, California by Vaughan and Ausbury T. Ninth Edition, 1998

***0112.5612* אימונולוגיה של הרביה**סמס' ב', 2 ש"ס, שער
פרופ' ולדimir טזר

התבטאות אנטיגנים על תאי עורר ושליה, תשובות אימוניות אימהיות, לימפוקינים וגורמי גדילה באזורי מגע אם-עורר, אובדן הרינוות על רקע אימוני.

***0112.5613* עובי יונקים מוקדים לחקר התמיינות תקינה ובליתי תקינה**סמס' ב', 2 ש"ס, שווין
פרופ' עמוס פין

דרישות קדם: קורס מבוא בביולוגיה התפתחותית ואנבריאולוגיה הומנית – 0111.2121
 הקורס יכלול הריצאות וסמינרים של הסטודנטים על נושאים נבחרים. בין הנושאים: התפתחות מוקדמת במכרסמים, מגנוני בקריה והתמיינות, שיטות מעקב אחר החתמיינות, מוקדים, מוקדים, עובי יונקים מוקדים, קרום התא ושלד התא ותפקודם במורפוגנזה של עוביים מוקדים, מיקרו-אנטיפלזיה בעברית יונקים מוקדים, טריטולוגיה: שימוש בתרכיבת של עובי יונקים להערכת טרטוגנטית של חומרים.

0112.5617* הבקה על פוריות الذכר: פיזיולוגיה ופתו-פיזיולוגיהסמס' א', 2 ש"ס, שער
פרופ' גדליה פז, פרופ' חיים יעבץ

מערכת המין הזכרי מתפתחת ממוקדות לכון הזכר תחת בקרה גנטית ואנדוקרינית. הקורס יעסוק בהתקפות הזכר מעובר לבוגר ותפקיד המרכיבות ברמת המוח ואברי הרבייה. רק נCOND וקידש לבקרים הגנטיות, האנדוקריניות ופראקריניות של המערכת הזכרית, יצירת אסטרואידים והזרעונים ותפקודם בפוריות תקינה ובפוריותות שונות. דגש מיוחד יושם על ההתקפות החדשנית בתחום האבחון והטיפול בזוג הבלתי פורה.

0112.5618* רביית האדםסמס' א', 2 ש"ס, שער
פרופ' דניאל זיידמן

נושאי הקורס: ההורמוניים במערכות הרבייה - ביוסינטזה, מטבוליוזם, מגנון פעילות, אברי הרבייה- אמבריאולוגיה והתקפות, נירואנדוקרינולוגיה וויסות מגנון הביו', הרוע והבייצית- תנעויות הרפיה והשרשה, אנדו-קרינולוגיה של החירון, אל-וסת ותסומנות השחלות הפוליסיציות, תכונן משפחה ואמצעי מניעה, אי פרוון האישה- סיבות, בירור וטיפול, אי פרוון הגבר- סיבות, בירור וטיפול, הפלות חזרות: מגנונים בירור וטיפול, שיטות רבייה מתקדמות – ART המעבדה: היבטים ביולוגיים ואנבריאולוגיים, שיטות רבייה מתקדמות- ART : היבטים קליניים, שיבות תאי נבט והעתיד.

***0113.4803* סמינר רב תחומי במדעי האדם**סמס' א' + ב', 4 ש"ס, שווין
פרופ' ישראל הרשקביץ

תיאוריות ותגליות חדשות בחקר התקפות האדם ותרבותו (קורס אינטגרטיבי).

* לא יתקיימים בתשס"ה

*** 0113.5507* גידלה וה��פחתות של האדם**

סמס' ב', 2 ש"ס, שוו"

פרופ' יאיר בן דוד

שיעור במחקרים גידלה, עיקומת הגידלה של בני האדם, עיקומת הגידלה של רקמות שונות ושל חלקי גוף שונים, ארגון וחוסר ארגון של תהליכי הגידלה, הומואו-טזיז התפחתות בגידלה, הבדלים מינאים בתהליכי הגידלה. גיל התפחתות והקונספסציה של בלוטות פיזיולוגיות, פקטוריים הורמונליים, גנטיים וסביבתיים המפychים על הגידלה, התפחתות פיזיות ופיזיולוגיות, גנטיקה התפחתות של האדם. הקורס מוגבל ל-10 משתתפים.

0113.5510 פרקים נבחרים באוסטיאולוגיה ואבולוציה (אוסטיאולוגיה ב')

סמס' ב', 2 ש"ס, שוו"

פרופ' ישראל הרשקביץ

דרישת קדם : קורס בסיסי באנטומיה הופעת הדו רגליות, מודלים באבולוציה של האדם, מיציota לסوانה, קופים ובני אדם, פלאודומוגרפיה, פלאו-ופטולוגיה, ההיסטוריה של האנתרופולוגיה הפיזית.

0113.5513 הכרת שלד האדם (אוסטיאולוגיה א')

סמס' ב', 2 ש"ס, שוו"

פרופ' ישראל הרשקביץ

דרישת קדם : קורס בסיסי באנטומיה מפורטת של שלד האדם על כל מרכיביו - אנטומיה ואנתרופולוגיה. קורס מתמקד בהכרה מפורטת של שלד האדם כולל הרצאות ומעבדות.

המעבדה כוללת : 1. זיהוי פרקטטי של עצמות ושיני אדם, זיהוי גיל ומין.
2. הכנת העתקים מדיעים של עצמות ושיניים.

*** 0113.5520 האנטומיה הטקסונומיה והתרבות של הנאנדרטאים**

סמס' א', 2 ש"ס

פרופ' יואל רק

דרישות קדם : קורס "עדות המאובנים לאבולוציה של האדם" או קורס באבולוציה כללית. הכרה عمינית של הנאנדרטאים, אנטומיה שלם, אטריה קופום והמשמעות הטקסונומית/פילוגנטית של האנטומיה שלהם מפיגינים. מערכות גופם של הנאנדרטאים, הגולגולת והפנימית, הלסת ומערכות הלעיסה. עמוד השדרה ובית החזה. האגן ומערכות התנועה. גוף עליון גוף תחתון ופרופורציות גופם. תרבויותיהם ומקומות חייהם. הקורס כולל הרצאות אורחיים, סיורים באטריות פראחסטוריים ולונטיים כדוגמת מערות הכרמל, מערת עמוד, מערת זוטיה.

*** 0113.5521 אנטropולוגיה פיזית – טכניקות העתקת מאובנים**

סמס' א', 2 ש"ס, שעור

פרופ' יואל רק

שיעור ומעבדה המיועדים להקנות לתלמידים טכניקות לייצור העתקים מדיעים.

*** 0113.5523 נירואנטומיה תפוקית**

סמס' א', 2 ש"ס, שעור

פרופ' חגי פיק

הקורס יכלול את מבנה מערכת העצבים מרמה של תא בודד לרקמה תוך דגש לקשר בין איזורי מוח שונים לתקופד מוחית תקין.

0113.5526 נושאי הטעם

סמס' ב', 1 ש"ס, סמינריון

פרופ' דונאל גנשראן

יפורסם.

* לא יתקיים בתשס"ה

0113.5527 יסודות של האפידימיולוגיה הגנטית בהקשר למחלות כרוניותDegenerative diseases

סמס' ב', 3 ש"ס, שער
פרופ' צבי ליפשיץ
יפורנסט.

***0114.6518 גנטיקה קלינית ויעוץ גנטי**

סמס' ב', 3 ש"ס, שער
ד"ר אורי אורטנברג, ד"ר דורות לוב

קורס זה מוגבל לתלמידי תואר שני בלבד.

דרישות קדס: ידע בסיסי בגנטיקה כללית (ציטוגנטיקה, גנטיקה מולקולרית של האדם).
הקורס שmas' das על היחסים של הגנטיקה הקלואטית ברפואה ויעוץ גנטי. הכרת הסימנים הקליניים והמאפיינים של תסימות שכיחות, בעיות המתוערות בעקבות גנטיות אבחון טרומ ליתדי, כיצד מתרבים אוכולוסיות בסיכון גבוה; (סקרים ממולקולרים וביביאמיים באוכלוסייה הכלכלית). בקורס יזרשו הסטודנטים להציג סמינר קצר.

0114.6525 ציטוגנטיקה של האדם

סמס' א', 2 ש"ס, שער
ד"ר אילן אבידרט

נושאי הקורס העיקריים הם: מבנה הכרומוזומים, מחזור התא, חלוקת התא (מיוזה ומיטוזה), שיטות צביעה הכרומוזומיים בцитוגנטיקה הקלואטית, זיהוי שינויים כרומוזומיים והשתנות הקשורה אליוין, שימוש השיטות המולקולריות בцитוגנטיקה הקלואטית והגברת כושר ההפרדה המאפשר גילוי שינויים כרומוזומיים מזוריים ותרומות הציטוגנטיקה המולקולרית ליהוי שינויים כרומוזומיים בתאים הسرطניים. יוצגו השיטות הציטוגנטיות מולקולריות כגון CGH, FISH, ו-M-FISH, שיטה CGH based DNA microarrays לאבחן אלפי רצפים DNA בעט ובעונה אחת, והשיטה לאבחן ציטוגנטי מולקולרי בתא עובר ימיד לפני הרשת העובר ברוחם.

***0114.6568 נושאים נבחרים בתורשת האדם**

סמס' א', 2 ש"ס, שער
פרופ' חנן סלבו

הקורס מוגבל ל-20 משתתפים ויעסוק בנושאים נבחרים בתורשת האדם שפורסמו לאחרונה במיטב הספרות המדעית ושיש להם השלכות לגבי הבנתנו את מגנון התורשה, אינטראקציה בין גנים שונים, הבנת הבסיס הגנטי וה מולקולרי של מחלות תורשתיות, אינטראקציה בין מוצרי גנים שונים ועוד. פיענוח הגנים האנושיים, טכנולוגיות מולקולריות חדשות, מחקרים על אינטראקציה בין גנים שונים ומוצריהם, ריפוי גנטי, ועיבוד משני של מוצרי הגנים נמצאים ביום בקדמת המדע של תורשת האדם והגנטיקה המולקולרית. קורס זה יפתח צוהר לתלמידים לכיווני המחקר החדש בתורשת האדם, להבנת שיטות המחקר החדשנות, לניתוח תוצאות המחקרים ולהבנת הקשר בין הגנטיפ והפונטייפ. יחברו נושאים עכשוויים חשובים והמאמראים עליהם יSKURO וינוחו בשיעור על נושא ספציפי והתלמידים. בנוסף, כל תלמיד יSKURO בכיתה מאמר או קבוצת מאמרם חדשניים על נושא ספציפי. סקירה זו ותוגס גם בכתב כעבודה סמינרונית (齊ון הקורס).

0114.6540 יעוץ גנטי

סמס' ב', 1 ש"ס - סמינרין
מורים המנונים הגנטיים

דרישות קדס: ידע בסיסי בגנטיקה ובביביאטמיה, או רוחות הורשה באדם, ציטוגנטיקה. הסטודנט יעבור ראיון קבלה לקורס.

הקורס מתמקד במכונים הגנטיים המשוננים לביאס לרפואה. בקורס משתתפים הסטודנטים ביעוץ גנטי פעם בשבוע משך חדש וחמשפים למקרים אמיטיים כולל בדיקת חולמים, אבחון בעיות גנטיות ותحلיך הייעץ. על כל סטודנט לפנות למכון הגנטי בו הוא מעוניין לעבור את הקורס ולתאם את מועד השתתפותו.

* לא יתקיים בתשס"ה

0114.6542 שיטות מחקר ובדיקה מחלות גנטיות בשימוש טכנולוגיות מולקולריות

סמי' ב', 2 ש"ס, ש"מ
ד"ר אווה גאך, ד"ר לאה פלאו
הקורס ימשך חמישה ימי לימודים במכון הגנטי בייח"ח שיבא ומוגבל ל-16 משתתפים. הקורס מיועד לתלמידי שנה א' בתחום ה겐טיקה.
תכנית הקורס : שיטות מולקולריות בסקר גנטי, שיטות מולקולריות מתקדמות לרבענות לאבחון, מחלות שאת נשי הגנים מאבחנים בסקר גנטי, סקרים ביוכימיים, קבלת החלטות בייעוץ גנטי, אבחון טרם השרהה. בקורס תקיים פעילות במעבדה : ציפוי מכשיר לבדיקות טרימסטר ראשון, ושני של SNPsequencer, ביצוע ריאקציית של PCR, שימוש באנזימי רסריקציה, אלטרופורזה, אנליזה של מקראוטיליטים, היברידיזציה ואוטורדיוגרפיה.

0114.6549 מודלים בחקר למחלות גנטיות באדם

סמי' ב', 2 ש"ס, ש"ו
פרופ' שמואן אפרת

דרישות קדם : גנטיקה כללית, ביולוגיה מולקולרית. הקורס בוחן את האפשרויות והמגבליות של שימוש בחקר מעבדה לקידום הבנה של תפקוד גנים ושל מחלות גנטיות של האדם, תוך דגש על מיפוי גנטיות בעכברים טרנסגניים ו- knockout gene. בין נושאי הקורס : ביטוי גנים דומיננטיים בעכברים טרנסגניים, ביטוי מותנה של גנים, יצירת מותציות מכונאות. דוגמאות למודלים למחלות ספציפיות ניתנו באמצעות סטודנטים.

*** 0114.6552 נזקים ל-DNA ותיקונים בתאי אדם ומחלות תורשתיות עם פגם בתיקון DNA**

סמי' א', 2 ש"ס, ש"ו
פרופ' חנן סלו

דרישות קדם : ידע בסיסי בגנטיקה, ביוכימיה, בביולוגיה של התא ובביוויגנזה התפתחותית.

נזקים ל-DNA הנגרמים ע"י קרינה מייננת, קרינהת V.U. כימיקלים מסרטנים ותרופות כימותרפיות. איפיון סוג התקן ב-DNA והשפעתו על : הכפלת DNA (רפליקציה); שיינטוק DNA (טרנסקריפציה); אינדוקציה של "גורמים" הקשורים במערכת החיסון; אינדוקציה של כלם. המנגנונים המולקולריים של סוגן תיקון-DNA השוניים ושיטות שונות המשמשות לחקר ותיקון DNA בಗנים ספציפיים; מחלות גנטיות הנובעות ממוותציות במנגנוני תיקון הדנ"א: קסרוודרומה בגנים ספציפיים; מחלות גנטיות הנובעות ממוותציות לטנגיקטסיה 24-2-TA. הקשר בין פיגמנטוזום, הסינדרום ע"ש קוקיון, טריכוטוידיוסטרופיה, אטקסיה לטנגיקטסיה 24-2-TA. ההיוון סרטניים, התפתחותיים, מיקום מוטציות וטוגן בין התבאות פוטונוטיפים השונים שכילים להיות אוכליות והשלכתו על רגשות לפגעים סביבתיים, למפגעים בסביבת העבודה דנ"א או כימאים (occupational) ורגשות או עמידות לטיפוליים אנטיסרטניים קריוגנטים או כימיים.

0455.3035 גנטיקה מולקולרית של האדם (ראה בידיעון הפקולטה למדעי החיים)

סמי' ב', 2 ש"ס, ש"ו
פרופ' מיה הורוביץ

דרישות קדם : ידע בסיסי בגנטיקה ובביוכימיה.

*** 0114.6561* ציטוגנטיקה מולקולרית-שיטות מחקר ובדיקה טרום לידה (קורס מעבדה)**

סמי' ב', 2 ש"ס, ש"מ
ד"ר עליזה עמיאל

חミשה ימים מרוכזים במכון הגנטי בביון חולים מאיר. הקורס מוגבל ל-10 משתתפים.

0114.6545 גנטיקה בעידן הפוסט-גנומי

סמס' ב', 2 ש"ס, שעור

פרופ' קרן אברהם

הקורס מיועד לתלמידי שנה ב' ותלמידי - D.Ph.

מדע הגנטיקה עבר שינויים רבים בשנים האחרונות. רצף הגנים האנושי כמעט והושלם וגנים רבים האחראים לליקויים הנגרמים כתוצאה מפגיעת בן יחיד (מנוגנים) - נמצאו. למרות ההתקדמות הרבה בתחום, הוא עדין נשאר בחזית המחקר ל吉利י גנים למחלות תורשתיות וליקויים שונים. אתגרים רבים נוטרו בתחום, ביניהם מציאת גנים הקשורים למחלות רב-גנויות (מולטיגנויות) ולנטיות תורשתיות. בקורס זה נדון בגילויים האחוריים ובטכניקות המובילות בתחום.

0114.6562 שימושים בцитוגנטיקה מולקולרית לאבחונים קליניים

סמס' ב', 2 ש"ס, ש"מ

ד"ר איה אבירם, ד"ר שלומית רינשטיין.

חמשה ימיס מרוכזים מכון הגנטי בביה"ח שיבא. דרישות קדם : קורס בцитוגנטיקה של האדם. מספר תלמידית מוגבל ל- 10, הקriterיוונים לקבלה מפורטים במצוריות המדרשה. הקורס יכול הריצאות מבוא הפסירות את הבסיס התיאורטי של השיטות השונות ועובדת מעבדה בנושא הבאים :

- אבחן ברמות התא הבודד :
בידוד תא עובר מדם היקפי אימחי : העשרה של תא דם אדום מגורענים באמצעות MACS, זיהוי תא עובר בשיטות אימונוציטוכימיות – ו- FISH.
- פראיימפלטציה- אבחן בלסטומרים בשיטת ה- FISH.
- אבחן תא מי שפיר ללא השרש בעוזרת שיטת ה- FISH.
- אבחן תא זרע העוזרת שיטת ה- FISH.
- ישות שיטת ה- CGH (Comparative Genomic Hybridization) ו- FISH (Multicolor FISH). באבחונים גנטיים קליניים.

0114.6565 שמירה יציבות הגנים במאבי בריאות וחוליה

סמס' ב', 2 ש"ס, שעור

פרופ' יוסי שילה, פרופ' חנן סלור

הגנים של כל ארגניזם חושף ללא הרף לוגרמי נזקים, המערערים את מבנהו ואת יציבותו. שינויים ברצף ובארגון הגנים גורמים למחלות נורשתיות ולהתקפות התהאליך הממאיר. פגיעות תורשתיות במנגנונים אלה גורמת לשורת תסמונות הכרוכות בשינויים ניוגניים, רגישות-יתר לפגיעה גורמים סביבתיים, ולנטיית-יתר לسرطان. בקורס ייסקרו סוגים שונים של נזקי DNA, המנגנונים המתknנים אותו, תaby העברות אותן, המאותיים למלולים המטבוליים השונים על קוימו של הנזק, עיכוב מהזור התא בעקבות נזקי נז"א, תגובה התא ברמת הטרנסקריפטום והפרוטואום, עקה חימצונית ותגובה התא כלפיו, אי יציבות הגנים בתא הסרטני, אי יציבות של הגנים במחלה תורשתיות השונות, נתית יותר תורשתית לטרanton, וחקיר יציבות הגנים בעידן הפוסט-גנומי. חומר קריאה: מאמרים מן הספרות המדעית.

0114.6569* גנטיקה של מחלות נאורופסיאטריות

סמס' א', 2 ש"ס, שעור

פרופ' נחמה קוסוביץ

דרישת קדם : ידע בסיסי בגנטיקה, ביוכימיה וביוולוגיה מולקולרית המבוא בקורס יכלול מאפיינים כלליים למחלות, סוג תורשה, שיטות מחקר, אבחון קליני, פתולוגיה, ביוכימי- מולקולרי, הקשר בין המוטציות לפוטיפים, אינטראקציה בין גנים ועם גורמים סביבתיים. המחלות שדונו בקורס : אלצהיימר, פרקינסון, הנטינגטון, מחלת פריאון, סכיזופרניה, מחלת לה טורט, מחלות מניה ודכאון, אוטיזם ומחלות מטבוליות. בכל אחת מהמחלות ידועו מאפייני התורשה המיוחדים למחלה, מיקוד הגנים וזיהוי המוטציות, זיהוי חלבונים מוטנטים במחלה, מכיזמים וורמים המעורבים בהתקפות המחלה, העוינות והकשיים בחקר המחלקה ופיתוח TERAPIOT. הספרות תכלול רשימת מאמרם שתחולק בקורס בהתאם לנושא.

* לא יתקיים בתשס"ה

0114.6570 מגנוני דירוחן ודה-זירוחן בבראה ביולוגית

סמי' ב', 2 ש"ס, שער
ד"ר חגית אלדר-פינקלמן
דרישות קדם: ידע בסיסי בביולוגיה של התא וביווכימיה.
הכרת משפחת הפרוטאין קינазות, איפין פעילות פרוטאין קינזאות כמרכיב חיוני ועיקרי בהעברת אוטות (Signal Transduction). שיטות מחקר לביידר פרוטאין קינזות, ולימוד תפקין בתא ומערכות העברת אוטות. תפקיד פרוטאין קינזות ופספאזות כמחוללי המחללה. דיוון בפיתוח תרופות המבוססות על תכונות פרוטאין קינזות ופוספאזות.

0114.6572 נושאים נבחרים בביולוגיה התפתחותית וسرطان

סמי' א', 2 ש"ס, ש"ס
ד"ר שי זרעהלי, ד"ר רות אשרי פדן
הקורס מוגבל ל- 24 משתפים.
דרישות קדם: אמבריאולוגיה, גנטיקה וביוולוגיה של התא.
בין הנושאים שיסקרו בקורס: עקרונות ומונחים בסיסיים במחקר תהליכי ההתפתחות, שיטות בביולוגיה התפתחותית וחיות מודל, מבוא לביולוגיה מולקולרית של תהליכי הטמרה סרטנית, התפתחות נורמלית וממאירה של המערכת החמטופוטית. כמו כן יSKURO מolecules כגון Notch,Wntq/Bcatenin,Hedgehog Hox,Pax,bHLH.

0115.5520 מות תאים בתהליכי ההתפתחות חיסון ומחללה

סמי' ב', 2 ש"ס, שער
פרופ' צבי פישזון, פרופ' ראובן שטיין
פרופ' צבי פישזון היה מוות תא שבחמלו התאים מתיים במגנון מוגדר וمبוקר. התהליך חיוני להתפתחות ודיללה נורמליים של רקמות ואיברים וכן להבשה ובקרה של המערכת החיסונית. פגיעה בתהליכי האפופטוזיס עלילה לגרום למחללה כגן סרטן ומהחולות נוירודגרטטיביות ואוטואימוניות. קימות גם צורות מוות אחרות כדוגמת המות הנקראוטי שנרגם על ידי חלבוני מערכת המשלים ומהות מותונת אוטופגי. הקורס ידוע במנגוני המוות השונים ובמולקולות המעורבות בגרימת המוות, בהעברת סיגנל המותות בתוך התא ובאגנה מפני מוות. נושאים נבחרים: גורמי אפופטוזיס,_rcפטורים מתווכי מוות תא, משפחות הקפסואות, משפחת-h- Bcl-2, אפופטוזיס ונקרוטיס במחלות ניווניות, הרוג תאים על ידי משלים ולימפוציטים ציטוטוקסיים, מוות מהעדר גורמי גידלה, התחרמות תא, סרטן מאפופטוזיס ומהרג על ידי משלים, גורמי מוות נקרוטי באזורי דלקת, המיטוכונדריה כאברון מבקר תא. הциון יקבע על סמך בבחינה בכתב.

0115.5523 תנוצה תוך תאית: מגנוניים מולקולרים

סמי' ב', 3 ש"ס, ש"ס
פרופ' רונית שגיא איינברג,פרופ' שושנה בר-נון, ד"ר דורות נוימן, ד"ר כורת הירשברג
1. מבוא – מבנה התא האיקריוטי: אברונים, מمبرנות, תנואה ומיון.
2. טרנסלוקציה של חלבונים למברנים ER וטופולוגיה של חלבונים ממברנליים.
3. מגנוני הנצה ואחוי בתהליכיים קונסטיטוטיביים ומבוקרים:
- חלבוני מעטפת COP II,COP I (Rab,Sar,ARF) (קלטרין)
- חלבוני G (SNARES)
- מגנוני מיון: רצפים וחלבוני מסיעים.
4. בקרת איכות: קויפול ציפורניים.
5. פירוק – יוביוקיטין, פרוטאזות.

* לא יתקיימים בתשס"ה

הקורס מיועד לתלמידי תואר שני ושלישי בפקולטות למדעי החיים והרפואה. תלמידים מצטיינים מTODOAR ראשון יתקבלו על סמך ראיון. הקורס מוגבל ל- 35 תלמידים. הציון יקבע על-פי סמיינריוון בע"פ שיוגש בפני כל משתתפי הקורס בתום הרצאות. השתפות חובה ב- 75% מהפגישות וכן בסמיינריוון בע"פ.

*** 0115.5526* תאי גזע ותרפיה גנית**

סמס' ב', 2 ש"ס, שערו

ד"ר דנה בניהו, ד"ר שרה פרבר

דרישות קדム: קורסים בביולוגיה של התא, ביולוגיה מולקולרית, אימונולוגיה או וירולוגיה, הקורס יציג הבטים מגנוניים וישומיים של נושאים הקשורים למחקר הביו- רפואי הקשור בתאי גזע, השתלת תאים, תרבויות תאים, מודלים של הנדסת רקמות, מניפולציות גנטיות ותרפיה גנית. כמו כן ידונו גם היבטים אתניים ומשפטיים של שימוש בטכניות גנטיות ותרפיה גנית. חדשניות. נוכחות חובה ב- 75% מהפגישות. הציון יקבע על פי בחינה בכתב.

0116.5130 מנגנון ויסות ובקרה

סמס' ב', 2 ש"ס, ש"ס

פרופ' יוסף סרנה

דרישות קדם: ידע בסיסי בפיזיולוגיה, בביוכימיה ובפרמקולוגיה. הקבלה לקורס מותנית בראיון אישי. הקורס מוגבל ל-10 משתתפים. ניתוח תהליכים ביולוגיים של ויסות ובקרה מחרמה המולקולרית ועד רמת המערכות באורגניזם השלם. תהליכי אדפטציה (טירוזין הידראוקסילאז), DNS/טיטיזציה (סבילות, תלות וגמילה), סיינרגיזם (איןטראציה בין תרופות ומעורבות חלבוני G), התפתחות (גורמי גידול עצביים), ויסות קלט עצבי (מערכות לשיכוך CAB) והתנהגות (ויסות אכילה).

הלימוד שור בקריאה עצמאית של מאמרי מקוריים עליהם יערך דיון בכתב.

0116.5209 הבסיס העצבי של תחושת כאב ושכוון

סמס' ב', 2 ש"ס, ש"ס

פרופ' גדיון אורקה

דרישות קדם: מדעי העצב ג', מבוא לפרמקולוגיה. בקורס ילמדו הנורמים הפריפריטים לצאוב, מעברים סיינטיטיים המעכבים בכאוב, עמוד אינפורמציה הקשורה לכאוב בחוט השדרה ובמוח, הבסיס הפיזיולוגי והפרמקולוגי לשיכוך הכאב, השפעת אופיאטים על כאוב והתקשות סבילות, טיפולים לא פרמקולוגיים לשיכוך כאבים כגון אקופונקטורה, היפנוזה. בסיס פיזיולוגי ופרמקולוגי.

*** 0116.5252* היבטים כמותיים לאינטראקציות תרופה-ריצפטור**

סמס' א', 2 ש"ס, שערו

פרופ' משה רבבי

דרישות קדם: ידע בסיסי בפיזיולוגיה ו/או ביוכימיה. בקורס ילמדו תאוריות העוסקות באינטראקציה בין תרופה לריצפטור, עקרונות מינון תגובה, ניתוח מתמטי של עקרונות מינון תרופה בנסיבות מעכבים, שיטות למדידת קשר תרופה לריצפטור, יישומים של שיטות קשר בנוירופרמקולוגיה.

0116.5260 סוגיות בשימוש מושכל בתרופות

סמס' א', 2 ש"ס, ש"ס

פרופ' הל הלקין

דרישות קדם: קורס בסיסי בפרמקולוגיה, קורס בסיסי בביסטטיסטיקה/אפידמיולוגיה/שיטות מחקר. הקורס עוסק במשמעות בין מדעי החיים לבין הפרמקולוגיה הקלינית והשימוש המושכל בתרופות בבני

* לא יתקיימים בתשס"ה

תכנים הקורסים

אדם. נידונות השיטות הביקורתיות בהערכת יעלותן של תרופות, חשיבות אפקט האין-בו-PLACEBO ויסודותיו הביולוגיים, הערכות אפידמיולוגיות של יעלותם ו/או רעלותן של תרופות, ואספקטים כלכליים ואתיים של שוק התרופות הלאומי. נושאים ספציפיים כוללים את תחומי החתמכרות, מחלות חדשות של לב וכלי הדם, מחלות מטבוליות, אוטיאופרואיס-מוחכם נבחרים הנושאים הספציפיים הנדונים בסמינרים. הקורס מבוסט על קריאה עצמית של ספרות עדכנית, הכתנת סמנרונים על ידי הסטודנטים והגשת עבודה סמנרונית.

*0116.5264 *תעלות יוניות: הבסיס המולקולרי של איתות תא עצב

סמ' ב', 3 ש"ס, שוי"ס
פרופ' נתן דסקל, פרופ' אילנה לוטן

דרישות קדם: ידע בסיסי בפיזיולוגיה ביוכימיה ובמדעי העצב מבוא לביוфизיקה פרק 2. בקורס ילמדו עקרונות מולקולריים של מבנה ותפקידו של התעלות הירוגיות: מה-DNA דרך החלבון ועד הפונקציה. השיטות המתקדמות של חקר התעלות: ביופיזיקה, ביוכימיה, ובiology מולקולרית. משפחות ומשפחות-על של חלבוני התעללה. רגולציה של פעילות התעלות ע"י מערכות איתות תוד-תאיות (חלבוני G, זררון שלד התא וכו'). מעורבותם בתהליכים של פלסטיות סינפטית (למידה, זיכרונו וכו') ובמחלות גנטיות. הצוין בקורס יקבע על פי עבודה.

*0116.5268 שימושים במערכת הדמיה ממוחשבת

סמ' ב', 2 ש"ס, סדנא
פרופ' יורם אורון

דרישות קדם: ידע בסיסי בפיזיולוגיה ו/או ביוכימיה. הקבלה לקורס מותנית בריאון אישי. בקורס יתקדים במשך שבוע מרוכזו. הקבלה בפרק התוארתי-1-8 בכל תרגיל. מספר המשתתפים מוגבל ל - 30 בפרק התוארתי-1-8. בקורס ילמדו שיטות עיבוד וניתוח תמורה, שיטות בקביעת מופומטריות ודנסיטומטריות, תרגילים פלאורסתצניטיים, שיטות שימוש ביחס אורייני גל, ניתוח המכשור, התוכנה ומוגבלות השיטה, תרגילים במדידת ריכוז סיידן-הק בתאים חיצוניים.

*0116.5292 *הבסיס המולקולרי והביולוגי של מחלות עצבים

סמ' ב', 2 ש"ס, שוי"ס
ד"ר דני אופן

דרישות קדם: ידע בסיסי בפיזיולוגיה, ביוכימיה ובמדעי העצב.
Introduction to neurodegeneration; Alzheimer's disease;
Parkinson's disease; ALS and movement disorders; Multiple Sclerosis;
Myasthenia Gravis and autoimmune diseases; Muscle diseases: Duchenne;
Huntington chorea; Epilepsy; Stroke; Brain tumor and gene therapy; Viral
infection of the CNS; Jacob-Creutzfeldt disease; Schizophrenia

*0116.5293 *בקרה הורמונלית של ביטוי גנים

סמ' א', 2 ש"ס, שוי"ס
פרופ' רות קורן

דרישות הקדם: ביולוגיה של התא, ידע בסיסי בפיזיולוגיה.
רצפטורים להורמוניים כגורמי שיינטק תלוי לגנד. משפחת הול של הרצפטורים הגראוניים. שיח הגומליין בין רצפטורים גראוניים להורמוניים טרואידים וrzceptoors מمبرנליים להורמוניים פפטידיים. היבטים מולקולריים, תאים ופיזיולוגיים.

* לא יתקיים בתשס"ה

0116.5297 מנגנונים מולקולריים להפרות קצב והתקכוות-הרפה של שריר הלב

סמס' ב', 2 ש"ס, שערו

פרופ' דניאל חנןשטייל

מטרת הקורס: הצגת הבסיס המולקולרי למחלות לב.

תוכן הקורס: מושג ec-coupling , תעלות ומשוואות יוניות המעורבות בעיצולות חשמליות , ויסות סיידן תוך תא, סימולציה ממוחשבת של פוטנציאל פעעה וסיידן תוך תא, גירמת שינויים בפוטנציאל פעעה וסיידן תוך תא על ידי חסימה או הגברה בזرس ויין מסויימים, תנודות סיידן מוקמות (sparks – Ca²⁺) כהתכליות החשניות בתפקוד תא ללב, הבדלים בין ברקתה שריר הלב ושירר השדר סיידן מולקולרית, שיטות מדידה של סיידן תוך תא, ויסות הרומוגני של זוממים יוניים, ויסות קישורת סיידן – actin myosin complex , התכליות מודרנית לתגובה Cardiac-remodeling Frank-Starling, שינוי ממוחית של חלבונים מבגרניים כביסיס מרכזי - Cardiac-remodeling גורמים מולקולריים להפרעות קצב במחלות לב, פגמים גנטיים של מערכת טרנספורט מסויימות כגון תורשתי למחלות לב, סיינדרום LQT 3, מנגנוני פעולה של תרופות קיימות וגישות חדשות לפיתוח תרופות עתידיות.

0116.5298 יתר לחץ דם, פתופיזיולוגיה

סמס' א', 2 ש"ס, שערו

פרופ' תלמה רוזנטל, פרופ' נפתלי שטרן

דרישות קדם: ידע בסיסי בפיזיולוגיה ובויכימיה. 24h Blood Pressure Monitoring; תסמינים קליניים ופגעה באברי מטרה: לב, כלות ומוח; זוקונסטראטיקות וזרזילטוטרים אנדוגניים. רני אנגיטנסני, אנדותילין פרוסטגלנדינים קטולאמיניטים ANP וזרטסן. יחס גומלין בין Nitric Oxide וברדייקינינים; יתר לחץ דם משני: Primary, Renal Artery Stenosis ; Pheochromocytoma, Hyperaldosteronism אוכולוסות מיויחדות: יתר לחץ דם בילדים, בגיל הקשיש, בהריון, בהיפריאינסילומיה, סכרת והיפרליפידמיה; יתר לחץ דם בחיות נסיוון; טיפול לא פרמקולוגי ופרמקולוגי החל מדיורטיקה וחסמי ביתא ועד לאנגייביטרים של Converting Enzyme אנטיגוניסטים של אנגיטנסני ונווגדי סיידן. הציון בקורס יקבע על פי בינה.

0116.5299 ביולוגיה מבנית וחישובית

סמס' ב', 2 ש"ס, שערו

פרופ' רות נסינוב, פרופ' מיכאל קוולוב, ד"ר סלמן סטברוב.

דרישות קדם: קורס בסיסי במתמטיקה, ידע בסיסי בביוכימיה. בקורס ילמדו עקרונות פיזיקליים במבנה מולקולרי; אטום- מולקוללה-גביש docking : בשואת פיזיקלית לקביעת מבנה המולקולרי; אণליזות רצפי חומצות הגרעין והחלבונים; השוואת מבנים מולקולריים; תיאור פני השיטה ההיידרוופובי כגורם מכריע במבנה מולקולרי, בין מולקולרי וממברני; self-assembly של ליפידים ויצירת ממברנות; אינטראקציות בין ממברנולוות; תכונות אלטיטיות של ממברנות; צורות של תאים.

0116.5923 מבוא לפרמקוגנומיקה: לרקרה רפואי אישית

סמס' ב', 2 ש"ס, ש"ס

ד"ר דוד גורביץ'

דרישות קדם: מבוא לפרמקולוגיה, או מבוא לפרמקוגנומיקה בסיסית ומולקולרית, או קורסים דומים. בקורס זה נערוך הכרות עם הפרמקוגנומיקה- התהום המחקר החדש המשלב בין הפרמקולוגיה הקלאסית והגנטיקה המולקולרית, ומהמשמש בסיס לפיתוח "רפואה אישית". קיימים הבדלים ניכרים בתגובה לטיפול רפואי בין חולמים שונים כתוצאה מוחלה. תופעות לוואי חמורות מהמקובל מופיעות לעיתים במיון התגובה הגיגי, ולעתים המקבודים לחלבון המטורה של התגובה, או لأنזימים המעורבים בתגובה שנייה (פולימורפים) בגנים המקבודים לחלבון המטורה של התגובה, או لأنזימים המעורבים בתגובה שנייה. עם השלמת פרויקט הגנום האנושי, צופים שתתפתח "רפואה אישית" – רפואה בה כל חוליה יקבל את התגובה המתאימה לו ביותר ובמיון הרצוי ביותר על פי המידע הגנטי שלו.

בין הנושאים שידונו בקורס: פרויקט הגנים האנושי וגילוי מטילות חדשות לתרופות, הבסיס הגנטי להבדלים בין אישיים בתגובה לתרופות, פרמקוגנומיקה של אנמי P450, פרמקוגנומיקה של כמותרנטים, פרמקוגנומיקה של אסטמה, פרמקוגנומיקה של תרופות קרדיו ואסקולריות, פרמקוגנומיקה של תרופות נוגדות דיכאון, פרמקוגנומיקה ושוניות אتنית, אטיקה רפואית פרמיינית ופרמקוגנומיקה.

במהלך הקורס יציג כל תלמיד נושא מתוך רשימה שתימסר בתחילת הקורס.

*** 0116.5924 גישה מחקרית לנירוביולוגיה מ - DNA לتعلות יוניות**

סמי' א', 2 ש"ס, שערו ד"ר מורייס בנגנישטי, פרופ' ברנרד אטלי, פרופ' נתן דסקל, פרופ' אילנה לוטן

הקורס מהווה דרישת קדם לדנת המעבדה לנירוביולוגיה מולקולרית שתתקיים במרוכז בסוף הסמסטר. הקורס יתבסס על השימוש בשיטות מחקר מולקולריות כדי לחזור את המבנה והתפקיד של תעלות וחומריות המבקרים אותן. ניתנו מספר דוגמאות מספרות מדעי העצב.

הנושאים שילמדו בקורס:

1. שימוש ושינוי בדנ"א משובט – עקרונות סינטזה של דנ"א, שימוש בגלים, הפקת דנ"א קלוני, איזימי ריסטריקציה, PCR.
2. אסטרטגיות במוטגנזה – עקרונות במבנה חלבונים, שימוש בווי אינפורטמיקה לעזר בתכנון מוטציות. קימרות(chimeras) cystine and alanine scanning mutagenesis אסטרטגיות מבוססות על חלבונים מגובשים, שימוש בשמרים באסטרטגיה של מוטציות אקראיות (random mutation generation and compensation).
3. מערכות ביוטי-ניסיוניות – טרנספקציות, עקרונות סינטזה של RNA (שיעוטוק) ביצירות צפראדע כמערכת ביוטי.
4. גילוי קשרים בין חלבונים, עקרונות : Immunoprecipitation and immunoblotting GST-Fusion, 2-hybrid system
5. עקרונות מערכות טרנסגנומיות (transgenic animals)

0116.5925 סדנת מעבדה לנירוביולוגיה מולקולרית

סמי' א', 3 ש"ס, סדנא

מרכז: פרופ' נתן דסקל, פרופ' אילנה לוטן

הסדנא מיועדת לתלמידי התכנית המשולבת למדעי החיים והרפואה ולתלמידי התואר השני, ומוגבלת ל-12 משתתפים. למבקשים נוספים יעיר ראיון קבלה אישי בשבוע השני של הסמסטר. מטרת הסדנא: שימוש במערכת מודל לביטוי חלבונים על מנת לחזור תכונותיהם המולקולריות וחסין מבנה-פעילות. הקורס יקנה ידע ויכולת בעבודה בשיטות של נירוביולוגיה מולקולרית, במטרה לפתח גישה ניסיונית לביעות מחקריות.

מהלך הסדנא: הפקת cDNA המקודד רצפטורים לנירוטרנסmitterים ותעלות יוניות (אחר הגברתו בחידקים) איפיון ה- A-IPO-4 ע"י אנזיות ריסטריקציה, סינתז RNA במכבנה (in vitro synthesis), הזורתה ה- RNA לבייצות הczprdeus Xenopus, והדרגה של תרבית הביצות. איפיון פרמקולוגי וביפויזיקלי, חלק של תכונות החלבונים המבוטאים (השפעות של תתי-יחידות העור, הפעלה ע"י נירוטרנסmitterים ודיבי ע"י חסמים) בשיטותALKTROPIZIOLOGIOT, פרמקולוגיות ובווכניות. מלבד עבודה מעשית, הקורס כולל כ-9 שעות ללמידה בכיתה שיוקדשו בעיקר לדין על הניסויים העומדים להתבצע, ועל תוכאותיהם. בסיום הסדנא תוגש עבודה קצרה.

* לא יתקיים בתשס"ה

0116.5926 נירוביולוגיה מולקולרית

סמי' א', 4 ש"ס, שער
פרופ' נתן דסקל, פרופ' אילנה לוטן, פרופ' ברנדט אטאלி, פרופ' יוסף סרנה, פרופ' משה רכבי, פרופ' צבי פישלזון, ד"ר מורייס בנגנישי
 מטרות הקורס: לחקנותידע עדכני ומעמיק בנירוביולוגיה מולקולרית, להציג את הRELבנטיות של התהליכים המולקולריים והתאיים בנירוביולוגיה מולקולרית, לעדכנת מערכת העצבים. להציג שילוב של שיטות ביוכימיות, פיזיולוגיות, פרמקולוגיות, ושיטות של ביולוגיה מולקולרית, להבנה אינטגרטיבית של מערכת העצבים. לסקור את הידע ולהציג את הביעות اللا פתרונות בענוג לבסיס מולקולרי ותאי של מיידיה זויכרין, של פעילות התורופות וسمים במערכות העצבים.
 הקורס יכלול מידע מורחב ומעמיק בנירוביולוגיה מולקולרית ונירופרמקולוגיה. תינתן סקירה של מגננים מולקולריים במערכות עצבים מרכזיות. יינתן סיקור נרחב של הטרנסミטרים והרצפטורים, וזרמי פעולות והטיסמיטרים (ישירות או דרך שליליים שניים, חלבונים גולגולתיים וכו'), וסוגי הפעילות שלהם מבצעים במערכות העצבים. בכל פרק, יינתנו דוגמאות מעמיקות בנושאים נבחרים, עם הצגת עבודות מחקר עדכניות (כולל שיטות המחקר והצגת בעיות לא פתורות). שילוב של מגננים אלה בלימידה זויכרין בrama תאית ישמש כאת הדוגמאות. על בסיס הידע הזה יוסברו מגננים של פעילות תרופות חשובות. יינתן הסבר על שילוב המנגנונים הניל בעולות סמים. בכל הנושאים תינתן הדגשה על גישה מדעית נסונית, על הנושאים "החמים" של המחקר כיום, ועל אתגרים וחידות שנשארו לפניו.

0116.5927 פיזיולוגיה סביבתית

סמי' ב', 2 ש"ס, שער
פרופ' יורם אפשטיין
 דרישות קדם: ידע בסיסי בפיזיולוגיה. הקורס מוגבל ל-15 תלמידים.
 סוגיות הקשורות לפעילותו האדם בתנאי קיצון. תרморגולציה - השפעת אקלים, פעילות גופנית, בגוד ומazon נזוליים. מודלים לחיזוי תגובות פיזיולוגיות בתנאי מאץ ואקלים קיצוניים, סוגיות בפיזיולוגיה של גובה רב, פיזיולוגיה של צלילה, פיזיולוגיה תעופתית ומצבים של מיקרוגרavity. במקביל להיבטים הפיזיולוגיים והתרמודינמיים ידונו גם היבטים קליניים ופטולוגיים הקשורים בחשיפה לתנאי קיצון.

0117.5615 התא סרטני

סמי' ב', 3 ש"ס, שער
פרופ' יהיתת ליבוביץ
 דרישות קדם: ידע בסיסי בביולוגיה של התא.
 קרציונוגנזה: קרציונוגנים כימיים, קרינה, וירוסים אונקוגניים; פטולוגיה של סרטן: קלסייפיקציה, דיאגנוזה, STAGING, GRADING, TNM; שימוש בסמנטים במחלה ממאיות; ציטוגנטיקה של סרטן; היסטופתולוגיה כמוהית לדיאגנוזה ופרוגנוזה של גידולים סרטניים; תזונה וسرطان; השראות Mutator genes; Tumor Suppressor Genes; DiPrenziaschia בתאים סרטניים, פרוטואונקוגנים ו-ES; היבטים קליניים; הפטולוגיים של apoptosis; Telomeres; ZDNA וسرطان; מטסטזיס; מודלים לחקירת התהליכי המטסטטי; הפטוטיפ של התא המטסטטי; אנגיגזינים, פרוטואזות הסרטן, חוסר יציבות גנטית ומטסטזיס, אימונוגנטזה של סרטן; אנטיגנונות; אימונוגנויות; אימונודיאגנוזה; טיפול רפואי הסרטן; טיפול קרינתי הסרטן: עקרונות הרדיותרפיה; הכימותרפיה וההורומונותרפיה; אימונותרפיה; עקרונות הטיפול הכימותרפי הסרטן; ממאורות המטולוגיות והטיפול בהן; מודלים ל-Drug Resistance; פיתוח תרופה אנטיסרטניות בתעשייה הפרמצטטיבית; פסיקואונקולוגיה.

0117.5618 מבוא לתורת המחלות א'

סמי' ב', 4 ש"ס, שער
פרופ' אילן המל, ד"ר אפרת ורטהיימר - הלמן
 קורס חובה לבוחרים בתחום לימודים בפטולוגיה ניסויית.

תכנים הקורסים

מטרת הקורס לחקנות ידע כללי ברפואה תוך חדגשת התהיליכים הפטופיזיולוגיים המובילים להתקפות מחלות וסיבוכיה. בקורס יSKURO תהליכי קליטים כמו נזק תא היפיך ובלתי היפיך, הפרעות בורות הדם, עצקת, דלקות, ריפוי פצע, מאירות וודע. ינתנו דוגמאות למחלות סיסטמיות כמו אטרוסקלרוזיס, סוכרת וודע. בקורס המשך- מבוא לתורת המחלות חלק ב'. ידונו מחלות ספציפיות.

0117.5620* סרטן המעי הגס

סמ' א', 2 ש"ס, שעור
פרופ' פול רוזו, פרופ' נדייר ארבר

Epidemiology, Pathology, Genetics - Laboratory, Clinical Diet-Lifestyle, Pathogenesis - biology, Cell cycle control of epithelial proliferation including apoptosis, Pathogenesis - morphology, Clinical overview, Screening, Chemoprevention, Animal Models

0117.5622 תנועה תוך תאית ודינמיקה של אברונים בתאים חיים

סמ' ב', 1 ש"ס, סמינריון
ד"ר כורת הרשברג

דרישת קדם : קורס בסיסי בביולוגיה של התא.
הקורס יכלול שתי הרצאות וסמינרים שיוצגו על ידי הסטודנטים. הקורס יתמקד בנושאים עדכניים בתנועה תוך תאית הנחקרים בשיטות של *in-vivo imaging*.
תכנים ניסויים, אנליזה, עיבוד נתונים והציג תוצאות ניסויי הדמיה בתאים חיים.

0117.5623* אינסולין וסוכרת- דוגמא להורמוני רב פעולים

סמ' א', 2 ש"ס, שו"ס

ד"ר אפרת וויטהימר - הילמן

מוגבל ל- 12 סטודנטים עם עדיפות לתלמידים שנושא המחקר שלהם עוסק בסוכרת, איסולין או IGF1
ההורמוני אינסולין ו-IGF1 והקולטנים שלהם, הבקרה על הפרשת אינסולין מהבלבל, מסלולי העברת הגירוי לאינסולין, חלבוני ה- IRS, הנשאים לסוכר והבקרה על טרנספורט של סוכר, מודלים של עצברים סכרייטים, סוכרת וסיבוכיה, סוכרת והשמנה.
הציון בקורס : 60%-60% - הרצאה בכיתה, 40%-40% - בוחינה בכתב.

0117.5624 מבוא לתורת המחלות ב'

סמ' א', 2 ש"ס, שעור

פרופ' אילן המל, ד"ר אפרת וויטהימר - הילמן

דרישת קדם : מבוא לתורת המחלות א'.

הקורס יעסוק ב: מחלות עור, מערכת נשימה, כליה ומערכת שתן, מערכת עיכול (כולל כבד, דרכי מרעה ולבלב), דם ולימפה, מערכת עצבים (מרכזית + פריפרית), מערכת מין (זכירת, נקבית ושד), מערכת אנדוקרינית, פה וולסת ושיטות הדמיה.

0118.5623 היבטים דיאגנוטיים ותרפייטיים בסרטן

סמ' ב', 2 ש"ס, שעור

פרופ' ירדנה נורדגברג

דרישות קדם : ידוע בסיסי בביוכימיה, בביולוגיה של התא ובביולוגיה התפתחותית. מבוא למחלות סרטניות, עקרונות הכימותרפיה, תפקיד האפופטוזיס בהתקפות תהיליך סרטני, עקרונות הרדיותרפיה, שימוש באטען הדמייה ובאייזוטופים לאבחון וטיפול בسرطان, סימני סרטן- סקריה, השימוש הקליני בסמני סרטן, שימוש בפקטוריו צמיחה בسرطان, השתלות מה עצם, טיפולים חדשניים, בממ�ירות המטולוגיות, מגמות בטיפול בسرطان השד, אבחון וטיפול בממ�ירות אנדוקריניות, גידלי עור סרטניים, סרטן המעי הגס. ציון הקורס יתבסס על עבודות שיווכנו ויוצגו על ידי הסטודנטים.

* לא יתקיים בתשס"ה

***0118.5628 ממערכות מודול לפענווח מחלות עצבים**

סמי' ב', 2 ש"ס, שעור

פרופ' אילנה גוזס

דרישות קדם : קורס בסיסי במדעי העצב.

מחלות ניווניות של מערכות העצבים הין בחזית המחקר כיום וכוללות את מחלת האלצהיימר, מחלות פרקיניסון, שבץ מוחי, פיגור שכלי ופיגיות במערכת עצב-שרר. בחזית המחקר כיום מודלים חדשים לבדיקה והבנה של מחלות אלו הכוללות עצבניים טרשתניים ועכבריים חסרי גנים המCAFENים חלבוני מפתח בהתקפות ובהזדקנות. הקורס ייתן בקרה של סמינריוון שבועי (שבועיים (שבועיים לכל פגישה) שיזון במאמריים חדשים המשמשים במודלים, במאמריים חדשים הדנים בשיטות דיאגנומטיקה מתקדמות ובמאמריים הדנים בפתרונות תרופות.

0118.5629 מתווכים בין תאים: ניוירופטידים וגורמי גידול

סמי' א', 2 ש"ס, שעור

פרופ' אילנה גוזס

דרישות קדם : ידע בסיסי בפיזיולוגיה, בביוכימיה ובמדעי העצב.

בiolוגיה מולקולרית (הנדסה גנטית) : אפיון משפחות נגנים, ביוסינתזה ועיבוד התוצר הסופי, מגנוגנים - ביוכימיים ותפקידיים פיזיולוגיים : בקרות שחזור, אפיון רצפטורים, תהליכי התמרה ביולוגיים - אינזוט מمبرנלי, פעילות פיזיולוגית, מעורבות במחלות: מחלות גנטיות, מחלות מטבוליות וسرطان. הדשימים : מחיבורולוגיה המולקולרית לבiocימיה, פרמקולוגיה ופיזיולוגיה.

0118.5630 הבסיס המולקולרי והбиוכימי של ההפרעות בקרישת הדם והשלכותיו על האבחון, הטיפול והמניעה של טромובוזות ודם

סמי' ב', 2 ש"ס, שעור

פרופ' אורן זליגסון

הקורס יקנה מושגים בסיסיים של מערכות קרישת הדם, מגנוני הבלימה שלהם ותהליכי המסת קריש דם. כן יכלול הקורס את המנגנונים והניסיות הגורמים לטרשת העורקים. יSKUרו גם שיטות אבחון, טיפול ומחקר בהפרעות נרכשות ותורשתיות בקרישת הדם.

0118.5631 פרוטאזות בביולוגיה וברפואה

סמי' ב', 2 ש"ס, שעור

פרופ' אפרת קסלר

מיון פרוטאזות על פי מגנוני הפעולה : סרין פרוטאזות, טיול פרוטאזות, מטלופרוטאזות, פרוטאזות חומציות. מגנוני בקרה של פעילות פרוטאזות כולל קיפול, הבשלה, ומיקום בתא. מערכת היוביקטין והפרוטאזום. פרוטאזות בקרבת תהליכי פיזיולוגיים כגון קרישת דם, יצירה ופירוק חומר חוץ תא, התפתחות, חלוקת התא, העברת אוטות, אפופטוז. מעורבות במחלות כגון סרטן, מחלת אלצהיימר, לחץ דם, מחלות זיהומיות. מעכבי פרוטאזות כתרופה.

0118.5632 מחלות מערכת השכל

סמי' ב', 2 ש"ס, שעור

ד"ר דורו רובינזון

הקורס יכלול את הנושאים הבאים : התפתחות אמבריאולוגית של מערכת השכל, מערכת התאיים החזוכימליים, תכונות ביוכימיות של סחוס ועצם, ריפוי שבר וסחוס, השטלת סחוס, תפקדים של גורמי צמיחה במערכת השכל, מחלות ריאומיות, גידולי עצם ורכמות שלד, זיהומים של מערכת השכל, אינטראציה בין מוח עצם ועצם, הקשר בין מערכת העצבים המרכזית והעצם.

* לא יתקיים בתשס"ה

0119.4501 מבוא לבקטריאולוגיה כללית ורפואית

סמס' ב', 2.5 ש"ס

פרופ' יצחק אופק

הקורס כולל שיעורים ומעבדות.

מבוא לבקטריאולוגיה כללית - מורפולוגיה, פיזיולוגיה וגנטיקה של חיידקים, השפעת הסביבה על התרבויות ותמותת חיידקים, השפעה של גורמים כימיים ופייזיקליים - טטריליזציה, חיטוי.
 והמאכון: מגנוניו הגנה של המאכון, גורמי אלימות של חיידקים. פתוגזיה של מחלות בקטריאליות. זיהום, מחלת סמואה, נסיאת טפילים ומחלת קלינית, זיהומים מוגלתיים: יהומים בקטריאליים של דרכי הנשימה: דלקת קרום המוח, זיהומים הנגרמים ע"י חיידקים המועברים לאדם בגעגע מני: זיהומים בדרכיหายใจ, ויבריו, אמפיפילובקרטר. הרעלות מזון, חיידקים לא מטאיסים, זיהומי דרכי השתן, זיהומים הנגרמים ע"י חיידקים אנארוביים: חיידקים המועברים לאדם ע"י בעלי חיים. אספקטים אפידמיולוגיים של מחלות בקטריאליות, אבחנה מעבדתית של מחלות בקטריאליות.

0119.4503 אימונולוגיה בסיסית וקלינית

סמס' א', 4 ש"ס

פרופ' אדרgor פיק

ההיסטוריה ומושגי יסוד; אנטיגניות ואיומונוגניות; חביסיס המולקולרי לשפציפיות חיסונית. הקורס כולל 60 שעות כולל 6 שעות מעבדה.

ונגדים: מבנה, תכונות ותפקיד נוגדים; ביוסינתזה של נוגדים והמערכות הגנטית המבקרת את יצירותם; תגובות אנטיגן-נוגדן; תבחןים חיסוניים. מערכת המשלים: הכימיה והתכונות של מרכיבי המשלים וтворczy המערה.

המערכת האימונוקומפקטנטית: אבורי המערכת האימונוקומפקטנטית: ההרת (טימוס), מה עצם, בורסה ע"ש פבריצוס (עופות), תחול ובולוטות הלימפה; תאים במערכת האימונוקומפקטנטית: לימפוציטים ומרקופאגים; אינטראלאוקנים; מולקולות של תקשורת תאית.

תגובה החיסון התאית: הבסיס התאי לתגובה החיסון התאית; לימפוציטים ומרקופאגים; מזיאטורים: לימפוקינים. ביטויו התגובה החיסונית: תגובה רגשותית יונת; תגובהת לזיהומים וטוקסימה, חיסון מוגע; תגובה דחיתת שתל: אנטיגנים רקמתים, פעולות לימפוציטים נוגדים, תגובה שתל נגד מאכון; סבילות אימונולוגית. הבטים קליניים של פגמים בתגובה החיסונית: מחלות חסר אימונו-לוגי: תאר, אבחנה ועקרונות טיפול; מחלות אוטואימוניות: מגנוגנים, דוגמאות קליניות; תגובה רגשותית מיידית: אלרגיה, מחלת נסוב. אימונולוגיה ואימונותרפיה של גיזולים סרטניים: אנטיגנים הנלוים לגיזולים סרטניים; התגובה החיסונית נגד גיזולים סרטניים.

0119.4504 מבוא למיקרוביולוגיה רפואי

סמס' ב', 1 ש"ס

פרופ' אסתר סגל

מבוא- מלכלה החפטיריות: מורפולוגיה, פיזיולוגיה, התרבות וקולטיפיקציה של פטריות. פתוגזיות של פטריות וחיסוי טיפול- מאכון. פטרות עור: דרמטופיטוזות. שמרים פתוגזים: Candida וקנדידייאנסיס, Cryptococcus וкриופיטוקוזיס. פטרות אופוטומוניסיטיות: Aspergillus ואספרגילוזיס, Zygomycetes זיקומיטוזות. פטריות דמומיות: הגדרה והדגמה. חומרים אנטימיקוטיים: מגנוגני, פוללה ועקרונות טיפול.

0119.4505 מבוא לפיזיולוגיה רפואי

סמס' ב', 1 ש"ס

פרופ' דניאל גולד

מבוא לפיזיולוגיה רפואי - פרוטוזואה בעלי חשיבות רפואיים עם דגש על אלה הקיימים בישראל. אמבות טפיליות: (מורסה אמביית בכבד); אמבות חופשיות כגורמי מנינגואנצפליטיס; שוטנים של הדם והלימפה; שוטנים של צינור העיכול ודרכי המין; ספורוזואה: טוקסופלומה ומוני פלסמודיאים גורמי המלריה באדם. טרמיטודים- (עליקות), גורמי מחלת הבילהרכיה. צטודים (שרשורים): טניות- שרשר המועבר ע"י בקר, שרשר המועבר ע"י חזיר, אכינוקוקוס. נטודים: אסקרייס, תולעים וויאות, פיליות. תפעת הלרווה מגראנס.

0119.4512 מבוא לירולוגיה בסיסית ורפואית

סמס' ב', 2.5 ש"ס

פרופ' אברהם ייניב

הקורס כולל 33 שעות מתוכן 4 שעות מעבדה.

תוכן הקורס: מבוא לתורת הנגיפים; מבנה, הרכב כימי ומינון הנגיפים האנימליים: גידול, זיהוי וכיול נגיפים, שלבים בחתרבות הנגיף; ביוסינטזה של נגיף RNA ו-DNA; גנטיקה של נגיפים אנימליים; כימותרפיה של מחלות נגיפיות, העברה ופטוגנוזה של מחלות נגיפיות, התגובה החיסונית להדבקות נגיפיות, תרכיבי חיסון, נגיפי מערכת העיכול עם דגש על נגיף ה- Polio. מערכת הנשימה: נגיפי השפעת נגיף ה- Influenza. נגיפי משפתת ה- herpes נגיפים גורמי צבתת; נגיפים גורמי מחלות איטיות, נגיף HIV; נגיפי RNA מסרטנים בע"ח ואדם (HTLV), נגיפי DNA מסרטנים (Adeno,Hepatitis B, Papilloma, EBV) אבחנה מעבדתית של מחלות נגיפיות.

0119.4609 סדנא לסתוק תאים (FLOW CYTOMETER)

סמס' ב', 3 ש"ס, שעור וסדנא

פרופ' ישראל און-בר, ד"ר יצחק אוורי

דרישת קדם: ידע בסיסי באימונולוגיה

קורס תיאורטי ועובדת מעשית בקבוצות המכשיר סטורק תאים ובכיתה המחשבים.

הכרת המכשיר ואופן פעולה. שימושים במכשור לאנליזות ולהפרדת תאים:

א. שימושים בנוגדים, ליהוי רצפטורים תוך וחוץ תאים, חידקים ווירוסים שונים.

ב. צבעים פלאורוסצנטיים, צביעות כפולות ומשולשות.

ג. צביעות גרעין, קרומוזומים, חלבונים, סוכרים וושומנים.

ד. מדידות התחלקות תאים, קביעת ממאיות, ומאות תא.

ה. מדידת פעילות תאית, רכו קלציום, שיוני pH, שיוני פוטנציאל תא.

ו. מדידות פגיציותה ופעילות הגת תא.

לימוד תהליכי התמיינות והתרבויות: שימוש התחלקות תאים וחידקים, סיוג דרגות ממאיות וריגושים תאים לטיפולים כימוטרפו-אטיטים שונים. קבלה וחישוב תוצאות ניסויים ולימוד התוצאות והציגן.

0119.4622* אימונודיאגנוזה של מחלות זיהומיות

סמס' ב', 2 ש"ס, שעור

פרופ' אסתר סגל

דרישת קדם: ידע בסיסי במיקרוביולוגיה, קורס בסיסי באימונולוגיה.

רקע מומלץ: בקרטירולוגיה, מיקולוגיה, פריטיולוגיה וירולוגיה.

הקורס יציג עקרונות של גישות עדכניות לאבחנה אימונולוגית של מחלות הנגרמות ע"י חידקים, פטריות, פרוטזואה, תולעים טפיליות ונגיפים. הקורס יכלול לימוד וביצוע שיטות לגילוי נוגדים, ואנטיגנים בנזולי הגוף במחלות זיהומיות שונות בעזרת שיטות כגון שימוש בסמנמים פלאורוסצנטיים, Western Blot, נוגדים חד שבטיים, שיטות מהירות, כמו כן אנטרפרטציה של תוצאות המבחנים.

0119.4697* נגיפים ונגנים מסרטנים

סמס' ב', 2 ש"ס, שעור

פרופ' לבנה שרמן, פרופ' ארנונה גזית, ד"ר אילן צרפתி

דרישת קדם: ידע בסיסי במיקרוביולוגיה וירולוגיה, קורסים בסיסיים בביולוגיה מולקולרית וביורלוגיה. התא הסרטני – מאפייני התא המותמר, גנים מסרטנים ונגנים מעכבי סרטן (抑癌基因, Proto-oncogenes, Proto-suppressor genes). מיוון ומבנה, תפקוד נורמלי, מעורבות בתהליכי סרטני ומנגנון הפעלה.

נגיפי RNA מסרטנים: מבנה גנים הנגיף, מחזור התרבויות, מנוגנים בהם הם גורמים להתקפותה סרטן. נגיפי DNA מסרטנים: מיוון ומבנה הנגיפים, חלבוני התמרה, פעילות ביולוגית וביוכימית, מנוגנים בהם הם גורמים להתקפותה סרטן.

* לא יתקיים בתשס"ה

119.4699* שיטות חדשנות באבחון נגיפים

סמ' ב', 2 ש"ס, שער

פרופ' לבנה שרמן, ד"ר דבורה רונן

דרישות קדם: ידע בסיסי במיקרוביולוגיה וירולוגיה, קורסים בסיסיים במיקרוביולוגיה / וירולוגיה ואמונולוגיה. מטרת הקורס היא הקניית ידע בשיטות מעבדה מתקדמות לאבחון מחלות נגיפיות. בקורס ילמדו עקרונות האבחון של מחלת נגיפיות: אבחון נגיפים בשיטות ביולוגיות, ע"פ השינויים המורפולוגיים שלהם גורמים בתאים מודבקים (CPE), אבחון נגיפים ע"פ המבנה האנרגני (שיטות IFA, ELISA) אבחון נגיפים על פי מבנה חומצת הגרעין (שיטות היברידיזציה ו- PCR), אבחון של מחלת נגיפיות על פי רמת הנוגדים נגד הנגיף – אימונודיאגנוזה – (שיטות HI, NT, ELISA). אבחון נגיפים במחלות מערכתיות: אבחון של נגיפים המועברים בדרך מינית ובדרך קוגנטילית – V HSV, CMV, Rubella, HPV, אבחון הדבקה בנגיף ה- Hepatitis (אבחון מחלת נוכחת ומעקב אחרי מחלת כרונית), אבחון מעבדתי של הדבקה בנגיף ה- HIV, נגיפים התוקפים את מערכת העצבים המרכזית (כולל West Nile encephalitis ו- Prions).

0119.5262* אימונותרפיה של גידולים סרטניים

סמ' ב', 3 ש"ס, ש"ס

פרופ' יונה קיסרי, ד"ר נורית חולנדר

דרישות קדם: ידע בסיסי באימונולוגיה

- .1. שימוש בגוגדים ונוגוטהים וכן בתצמידים שלהם עם תרופות וציטוקינים רפואיים סרטנים.
- .2. מיפוי למופומות על ידי נוגדים אנטי אידiotיפים.
- .3. מיפוי גידולים סרטניים על ידי נוגדים אידיוטיפים נגד נוגדים לדטרמיננטות ספציפיות לגידול הסרטני.
- .4. יעלות נוגדים מהALKות שונות נגד גידולים סרטניים. מגנון פעולתם.
- .5. זיהוי ואיפון אנטיגנים סרטניים יהודים.
- .6. תרכיבי חיסון שונים ויעילותם בהפעלת תגובה החומרלית ותגובה תאית נגד תאים סרטניים.
- .7. חיסון אנטיגנים ספציפיים לגידול.
- .8. שימוש בцитוקינים לעודד תגובה חיסון אנטי סרטנית.
- .9. אימונוסטימולציה.

0119.5624* מחלות זיהומיות בחולים מדוaci חיסון ומותשים

סמ' ב', 3 ש"ס, שער

פרופ' אסתר סגל

דרישות קדם: מומלץ קורס במיקרוביולוגיה ואמונולוגיה.

פגמים במערכת החיסון ובמערכות הגנטיות כגרמי סיכון לԶיהומים; תנאים סביבתיים כגורם סיכון לԶיהומים; זיהומים הנגרמים ע"י חיידקים, נגיפים, פטריות וטפילים: אפיון הגורמים, פתוגזת של זיהומים, אבחנה מעבדתית, טיפול ומניעה. במשך הקורס יתקיימו 11 מפגשים בני 3 שעות ובסיוםו תدرس עבודה.

0119.5626* חיסונים וכימותרפיה נגד זיהומים חיידקיים

סמ' א', 2 ש"ס, ש"ס

פרופ' דניאל כהן, פרופ' יצחק אופק

דרישות קדם: קורסים בסיסיים במיקרוביולוגיה ואמונולוגיה.

הציג גישות קלאסיות וחדישות בפיתוח ותרכיבים נגד חיידקים תוך חיפוש האיזון האופטימלי בין תגובתיות נמוכה ואמונוגניות גבוהה. המהשכת דרכים שונות להציג יעהה של אנטיגנים מגינים למערכת החיסון. תאור שלבים החדשות בחלוקת הבטיות, האימונוגניות והיעילות של תרכיבים חדשים. מגנוני פעלת עמידות בניות חדשות בפיתוח תכשיטים נגד חיידקים כפי שהם מرتبطים בפרטומים עכשוויים. מגנוני אלימות לתוכשיים אנטי-בקטריאליים. הגדרת אוכלוסיית יעד ושיקולים בבחירה ה דרך למניעת זיהומים חיידקיים. מרכיבי החיזון בקורס: 30% – סמינר, 70% – בוחינה.

* לא התקיימים בתשס"ה

0119.5627 מנגנוני הפעלה ותהליכי התמיינות של לימפוציטים

סמ' ב', 3 ש"ס, ש"ס

פרופ' ישראל זן-בר ומרצים אורחים

דרישת קדם : קורס בסיסי באימונולוגיה. תוכן תקורס: סידור חדש של גנים לאימונוגלובולינים ולקרטן לאנטיגן של תא T, התמיינות לימפוציטים החל מתא גזע (STEM CELL), ועל לימפוציטים T ו- B. בוגרים, תפקדים של חלבונים בקשר התא בתתמיינות לימפוציטים, ויסות התבניות של אימונוגלובינים בשבי ההתמיינות השונים, מנגנוניים של מעבר אוותות בתאים, העברת אותן על ידי הרצוף לאנטיגן בלימפוציטים, העברת אותן על ידי מולקולות הפעלה שנינוין, מכבי כשל חיסוני הנבעים מליקויים שונים במהלך תגובות החיסון בלתי רצויות (דחיית שתלים, מכונות במחلك הפעלה של לימפוציטים לשם שיקום תגובה חיסון כשות (כשל חיסוני מולד, גידולים סרטניים) מחלות אוטואימוניות) או לשם שיקום תגובה חיסון כשות (כשל חיסוני מולד, גידולים סרטניים). TH1 ו- TH2, השפעת הלימפוקינים והרצפטורים שלהם על תפקוד לימפוציטים.

0119.5628 ביולוגיה מולקולרית בפתוגניות של עובשים

סמ' א', 1 ש"ס, סמינריון

ד"ר ניר אשרוב

מבוא לעולם הפתוריות, כלים מולקולריים וגנטיים במחקר הפתוריות, המחלות העיקריות הנגרמות על ידי פטריות, גורמי אלימות בקנדידה ובאספרגillum, תרופות אנטי פטריות, מנגנוני פולה, מנגנוני עמידות, פיתוח תרופות אנטי-פטריות חדשות.

0119.5629 כימותרפיה של מחלות הנגרמות על ידי טפילים

סמ' א', 1 ש"ס, סמינריון

ד"ר אליעזר פלשר

במסגרת הקורס תנתנה הרצת מובה שתכלולנה סקירה כללית שלKBוות תרופות אנטי-טפיליות, מנגנוני עמידות לתרופות אלו והקשרים שבפיותה תרופות חדשות. עוד יעסוק בנזות הטיפול בתרופתי במחלות טפיליות מרכזיות כגון מלריה, שיטוזומיאזיס ועוד, במנגנוני הפעלה של תרופות אנטי-טפיליות בהקשר של הבiology של הטפיל, ובמחקר נושא העמידות לתרופות והשלכותה על התחלואה והתמודחת מחלות טפיליות.

0119.5630 התגובה החיסונית לטפילים

סמ' ב', 1 ש"ס, סמינריון

ד"ר אליעזר פלשר

במסגרת הקורס תינתן הרצת מובה שתכלול סקירה כללית על תשובות חיסונית במאחנסים מודבקים בטפילים ועל מנגנוני ההתחמקות מתגובה אלו. יSKURO טפילים חד ורב תאים, כמו גם טפילים תוך וחוץ תאים. בנוסף תינתן הרצת שתחמוך בפעליות מרכזיבי מערכת החיסון נגד התולעת הטפילית Schisosoma mansoni. ציון הקורס יקבע על פי עבודה סמינריונית שתוצג בעלפה.

0119.5631 נושאים בחזית המיקרוביולוגיה

סמ' א'+/ב', 4 ש"ס, ש"ס

פרופ' אסתר סגל

הקורס יעסוק בנושאים עדכניים בתחום המיקרוביולוגיה השונים: תורה החידקים, הנגיפים, הפטיריות הפתוגניות וטפילים. ציון הקורס יקבע על פי בחינה.

0119.5632 מבוא למחלות אוטואימוניות- הפסיפס האוטואימוני

סמ' ב', 2 ש"ס, שעור

פרופ' יהוה שיינפלד

קיימות כশמוניים מחלות אוטואימוניות הפוגעות כמעט בכל רקמה ואיבר בגוף האדם. כ- 20% מהאוכלוסייה לוקים באחת המחלות האוטואימוניות היידועות. בקורס יינתן מובה על הסיבות התורשתיות, האימונולוגיות, ההורМОנוLOGיות וחשיבתיות (זיהומיים, שם, תרופות) הגורמות

למחלות. כמו כן ידונו מנגנוני ההתקפה על מערכות החיסון ועל הרקמות העצביות, ולסיקום יובא דיון על טיפולים קוגניציונליים וחידושים מתקריים בתחום הטיפול בעדכני במקרים אוטואימוניות.

0119.5633 אימונולוגיה תיאורטיבית היבטים כמותיים

סמס' ב', 2 ש"ס, שער

פרופ' צבי גロسمו

הקורס ידון בשאלות מרכזיות בתחום של רגולציה של מערכת החיסון ושל התגובה החיסונית בבני אדם בריאות ובעת מחלת.

0158.1000 פענוח נתוניים אפידמיולוגיים

סמס' א' + ב', 4 ש"ס, שער

פרופ' יהודית לרמן, ד"ר תמי שוחט, ד"ר גבריאל חודק

הקורס מגבל ל- 16 סטודנטים. עדיפות ניתנת לתלמידי תואר שני העוסקים באפידמיולוגיה.

בקורס ילמדו מושגים בסיסיים מבנה מחקר אפידמיולוגי וניתוח תוצאות.

זיהוי וטיפול בערפלנים, תוכנים, הטיות וארטיפקטים. זיהוי וטיפול באירועים על תוקף מחקרים.

הערכת מדדי קשר ומשמעותם. עקרונות קביעת הקשר הסיבתי ויישומי האפידמיולוגיה ברפואה הっ�יפולית והמנעת.

* 0158.1001 אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות ובויטרו

סמס' ב', 2 ש"ס, שער

פרופ' טיבורי שורץ, פרופ' דניאל כהן

בקורס ייחש הסטודנט למאפיינים האפידמיולוגיים של המחלות זיהומיות, לאופי הדינמי של מחלות זיהומיות בעלות חשיבות כלל ארצית ובינלאומית, ולאטען פיקוח ומונעת כללים וספקיפים.

בקורס ילמדו אספקטים כלליים: שינוי מבנה התחלואה של מחלות זיהומיות עבידן הנוכחי בעולם ובאזור, התפתחויות חדשות ותופעות מתחדשות (Emerging Diseases). עקרונות האפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות (התחלת האפידמי). מאגר ומחולל, תחילה העברת הזיהום, ופקיד המארה.

עקרונות פיקוח ומונעת מחלות זיהומיות; יישום שיטות פיקוח ומונעה ספציפיות למחלות זיהומיות: תקירה אפידמיולוגית, סיוקור (Surveillance), ביורו (Eradication), חיסון (Surveillance, מדיניות, מדיניות).

שיטת, הערכת תכניות חיסון, חסינות עדר).

אספקטים ספציפיים: הקומפלקס הזיהומי האנטרלי (תקף המשתנים החברתיים והכלכליים, השמה האינפקטיבית); מחלות זיהומיות כתוצאה ממשינויים בחתנותנות המינית (חינוך לביריאות, כשל חיסוני נרכש); מחלות יבוא מהאייזורים הגובלאים של המדינה; זיהומיים בbatis חולים ובמוסדות לטיפול בקבוצות מיוחדות; מחלות זיהומיות כתוצאה מנידחות של קבוצות אוכלוסייה; מחלות זיהומיות בעלות ביטוי מגפני מובהק (חיזוי, טיפול ומונעת המגפות); מחלות מועברות בדרכי הנשימה.

הערכת הסטודנט תהיה מבוססת על הצגת חומר בסמינרונים, דיון על מאמרם בנושאים ספציפיים ורגילים בכיתה ו/או בבית – 30% ובחן בכתב – 70%.

ספרות:

Control of Communicable Diseases in Man, James Chin(Ed). 17th Ed., 2000.

Viral Infections of Humans. Epidemiology & Control, A.S. Evans and R.A. Kaslow (Eds.), 4th Ed., 1997

Bacterial Infections of Humans, Epidemiology & Control, A.S. Evans & Ph. Brachman (Eds.), 3^d Ed., 1998

American Academy of Pediatrics, Red Book 2000: Report of the Committee on Infectious Diseases, AAP, 25th Ed., American Academy of Pediatrics, 2000

* לא יתקיים בתשס"ה

1002.1058. הסביבה ובריאות הציבור- היבטים אפידמיולוגיים

סמס' ב', 2 ש"ס, שוי"ס

ד"ר מיכאל גלבץ

דרישת קדם : מבוא לאפידמיולוגיה , מבוא לסטטיסטיקה , ובהערכה גם שיטות מחקר .
קורס זה וודע להקנות ידע בנושאים השונים של בריאות הסביבה כמו גם לעורוך היכרות עם
היבטים המתקיימים של בריאות הסביבה ועם נושא האפידמיולוגיה הסביבתית .

1003.1059. אפידמיולוגיה תעסוקתית ניתן במסגרת בריאות בתעסוקה

סמס' ב', 2 ש"ס, שערו

פרופ' פול פרוט

דרישת קדם : מבוא לאפידמיולוגיה
בקורס ילמדו עקרונות האפידמיולוגיה התעסוקתית, מקורות נזונים, שיטות מחקר באפידמיולוגיה תעסוקתית (PMR). הוכחת קשר סיבתי בין חשיפות תעסוקתיות ומחלות מcause.
ניסיומי בחיות, יחס מנה-תגובה, אינטראקציה בין חשיפויות תעסוקתיות לבין עצמן ובין גורמי סיכון של העובד (עישון, תזונה). אפקט העבודה הבריא.
תכניות מעקב אחר עובדים ואפידמיולוגיה תעסוקתית, סיכון עובדים והערך של בדיקות קבלת עבודה ופיקוח. אפידמיולוגיה של מחלות ריאת תעסוקתיות ואפידמיולוגיה של סרטן תעסוקתי .

1004.1058. אפידמיולוגיה של ההזדקנות ומיניעת מחלות בזקנה

סמס' ב', 2 ש"ס, שערו

ד"ר פנחס ברקמן, ד"ר ארתו ליוביץ

గראטריה - הענף בעיר רפואי, שינויים דמוגרפיים במאה העשרים, האפידמיולוגיה של החזקנות : האפידמיולוגיה של המכב התפקודי בזקנה : השירותים הגריאטריים בישראל : האפידמיולוגיה של השיטינו והשירותים הפסיכוגראטריים : סרטן אצל קשישים ושאלת הסקרים לגילוי מוקדם : מחלות זיהומיות אצל קשישים-חיסוניים ומנעה : אוטיסטופרוזיס ושבירים, אפידמיולוגיה, מנעה ושיקום : תזונה נכונה לקרהת הגיל הגבוה : שיפור ושמירת התפקוד : שחפת .
בעיה ישנה מתעוררת : האפידמיולוגיה של נפילה ותאונות אצל קשישים ודרךם למניעתו .
האפידמיולוגיה של האירוע המוחי ודרךם למניעה : מניעת מחלות בזקנה .

***1008.1058. אפידמיולוגיה של מחלת לב כללית ושבץ מוח'**

סמס' ב', 3 ש"ס, שערו

פרופ' אורן גולדבורט

דרישת קדם : מבוא לאפידמיולוגיה
תמונה של מחלת לב כללית ומחלת כלי דם במוח, (מכד"ס) במדינות, קבועות אתניות ובתוקפות שונות. מגמות בשערי התמותה עם השנים. סינרגיזם של גורמי סיכון. מושגים בסיסיים על פתופיזיולוגיה של טרשת העורקים ושל שבץ המוח. מחקרים אפידמיולוגיים פרוספקטיביים רבים הקיימים. מחקרי הגירה .
מטבוליזם של ליפופרטאיינים. כולסטרול, טריגליקידים ואפוליפופרוטאיינים. טרנספורט של כולסטרול. תזונה : עדויות בחיות, במעבדה ובאפידמיולוגיה. יתר לחץ דם : השפעות בלב ובמוח, שימוש, סכנתה, פיברינון וגורמי קרישת, העדר פעילות גופנית, גורמי סיכון אחרים וארגון המשחטה. ליפופרטאין A, אפוליפופרטאין E וגורמי סיכון גנטיים נוספים .
תוצאות ניסויים קליניים במניעה. יישום תוצאות מחקרים לפועלות מנעה : המוסכם והמחלוקתי ;
"אסטרטגיית האוכלוסייה", "אסטרטגיית הסיכון הנגועה". הצלחות ודילמות .

* לא יתקיים בתשס"ה

0158.1011 מבוא לאפידמיולוגיה

סמס' א', 2 ש"ס, שער

- ד"ר רחל דנקנו
- בקורס יובנו המושגים היסודיים באפידמיולוגיה: מודיעי בריאות, שיעורי תחלואה, עקרונות של שיטות מחקר באפידמיולוגיה, מודיעי קשר.
1. הגישה האפידמיולוגית למחקר מחלות ומגנעות
 2. מודיעי תחלואה
 3. הדינמיקה של העברת מחלות
 4. הערכת תוקף ומהימנות של מבחנים
 5. אפידמיולוגיה אנגליתית, סקרים, תיאוריות
 6. מחקרים עוקבה
 7. מחקרים מקרה ביקורת
 8. ניסויים קליניים
 9. מניעה, הערכת סיון והערכת פוטנציאל המונעה
 10. הטוויות במדידת חסיפה ותוצאה, משתנים מבלבלים, אינטראקציה
 11. יישומים אפידמיולוגיים בקביעת מדיניות בריאות
 12. מחלות לב וכלי דם גורמי סיון וגורם מגניים
 13. סיכום וחזרה
- קריאה חובה וספרות מומלצת:

1. Gordis L. Epidemiologh, W.B. Saundus Co. 1996
2. Green MS. An Outline of Epidemiology and Preventive Medicine, 2000 (Hebrew)
3. Last JM. Health and Human Ecology. Prentice-Hall, 1987.
4. Modan B. Epidemiology (Hebrew).
5. Lilienfeld D. Stolley P. Foundation of Epidemiology 3rd Edition, Oxford University Press, 1994.

0158.1013 שיטות מחקר מתקדמות באפידמיולוגיה

סמס' ב', 3 ש"ס, שער

פרופ' מנפרד גריין

- דרישת קדס: מבוא לאפידמיולוגיה, סקירת ספרות שיטות נייחות-על (meta-analysis), תכנון שלalonim (תוקף ו מהימנות), דוגמות והישוב גודל המודם, הטוויות ותקנון להטיות, בניית מאגרי מידע, מחקרים תצפתיים, ניסויים קליניים, יישום שיטות סטטיסטיות לניטוח רב-משתני במחקר אפידמיולוגי.

0158.1015 שיטות סטטיסטיות מתקדמות

סמס' א', 3 ש"ס, שער

פרופ' יואב בנימיני

- דרישת קדס: ביостטיסטיקה ב'. בעיות במודל הרוגרסיבי הרגיל זוויהון. רגסיה לוגיסטיבית: משמעות המודל והפרמטרים, אמידה ו מבחנים. טקטיקה ואסטרטגיה בבחירה מודלים. בחירת השיטות הסטטיסטיות המתאימות לפי אופי הנתונים. יסודות הניתוח הלוגי - לינארי לטבלאות שכיחות. ניתוח השרדות: משמעות המודל והפרמטרים. אמידה ו מבחנים במודל Cox. בעיתת ההשוואות המרובות באפידמיולוגיה, ושליטה על שער התגליות השגויות.

0158.1018 בריאות הציבור, שירות בריאות בעולם, התפתחות ביטוח הבריאות

סמס' א', 2 ש"ס, שער

פרופ' יעקב הרט

- מטרת בריאות הציבור, נושאים עיקריים ועקרוניים בבריאות הציבור, התפתחות ביטוח הבריאות בעולם, שירותות שונות של ביטוח הבריאות, ביטוח בריאות משלתי, שירות רפואי לאומי, דגש של שירותי רפואיים במספר ארצות נבחרות, אירופה, ארה"ב, אנגליה, נורבגיה, שבדיה, קנדה, הולנד. ציון הקורס: 50% תרג'il, 50% מבחן.

* 0158.1106 אפידמיולוגיה של סרטן

סמס' ב', 2 ש"ס, שער

ד"ר סיגל סדצקי

1. אפידמיולוגיה תאורית של סרטן בארץ ובעולם – מגמות בתחלואה ובסמותה לפי זמן, מקום ותתי אוכלוסייה.
2. גורמי סיכון שביבתיים (יעשון, קרינה, תזונה, פעילות גופנית, הורמוניים, זיהומיים) וגנטיים להתרפותות סרטן האינטראקציה ביניהם.
3. מניעת ראשונית ושינויות של סרטן.
4. שיטות בחקר הסרטן, מקורות מידע (רישומים סרטן) ובעיות מתודולוגיות ייחודיות לחקר סרטן. הקורס יבנה על 6 הרצאות פרונטליות שיציגו נושאים כללים בחקר הסרטן. בשאר השיעורים יציגו הסטודנטים בקבוצות של 1-2 איש סיכום הדעת בענושאים נבחרים באפידמיולוגיה תאורית, אנלטית וניסויית ועל בעיות מודולוגיות בידע הקיים. ציון הקורס: 50% תרגול, 50% מבחן.

* 0158.1110 ביостטיסטיקה ב'

סמס' ב', 3 ש"ס, שער

ד"ר נירה קורן מרג

דרישת קדם : ביостטיסטיקה א'

בקורס תרכש הבנה מעמיקה ושימוש במודלים רב משתנים. ניתוח נתונים מורכב בתוכנה סטטיסטית.

תוכן הקורס : מעבר על התפלגות חשבונות, רגרסיה פשוטה ורב משתנית, שיטות "איגור משתנים", ניתוח קו-ויריאנס, מתאמים ומתאמים חלקיים, ניתוח שונות חד דו- מימדי, השוואות רבות, מבחנים למדידות תחרות, ניתוח נתונים מתקדם בתוכנת win-spss.

* 0158.1112 אפידמיולוגיה מולקולרית

סמס' ב', 2 ש"ס, שער

ד"ר יהוחית שחם

דרישת קדם : מבוא לאפידמיולוגיה

בקורס ילמדו לימוד עקרונות ושיטות מחקר באפידמיולוגיה מולקולרית, לימוד אפשרויות היישום של מחקרים באפידמיולוגיה מולקולרית לגילוי מוקדם, הערצת סיכונים ומניעה.

תוכן הקורס : ביולוגיה של התא. תהליכי הסרטן. יישום סמןבים ביולוגיים באפידמיולוגיה מולקולרית של סרטן. סמןבים מולקולריים בחשיפה לשדות אלקטромגנטיים. סמןבים ביולוגיים למוגדות (susceptibility). שיטות מחקר באפידמיולוגיה מולקולרית והערכת סיכונים. כלים מעבדתיים באפידמיולוגיה מולקולרית. אפידמיולוגיה מולקולרית במחלהים ובמחלות זיהומיות. עקרונות החקירה האפידמיולוגית להוכחת קשר סיבתי בין חשיפה להתרפותות סרטן. הצגת תרגילים. ציון הקורס : השתתפות- 50%, תרגילים- 20%, מבחן- 30%.

ספרות:

1. P.A. Schulte and Frederica P. Perrera. Molecular Epidemiology Principles and Practices. Academic Press Inc. Hazcourt Brace and Company, 1993.
2. Barbara S. Hulka, Timothy C. Wilcosky, Jack D. Griffith Biological Markers in Epidemiology. Oxford University Press, 1990.
3. P. Toronto, P. Boffetta, D.E.G Shuken, N. Rothman, B. Hulka and N. Pearce, Application of Biomarkers In Cancer Epidemiology Larc Scientific Publications. No 142.

* לא יתקיים בתשס"ה

0158.1113 אפידמיולוגיה של התזונה

סמס' א', 2 ש"ס, שעור

ד"ר דורית ניצן קלוסקי

שימוש בוגישות אפידמיולוגיות לחקר הקשר שבין התזונה לביריאות וחוליה. שיטות וכליים להערכת הצרכיה התזונתית. בעיות ופתרונות בשלבי המחקר השונים (תכנון, איסוף, ועיבוד הנתונים), ודרך פתרון, תיקונים והתאמות אפשריים. בחירת בסיסי מידע לאנליזה תזונתית. קשר התזונה למחלות ע"י דוגמאות ממחלות לב כליה דם, סרטן, השמנה, אוטואפרורוזיס וביריאות האם והילד. האפידמיולוגיה של התזונה בקביעת מדיניות. Dietary Targets Goals and Guidelines. קבוצה תזונתית יומית. איתור אוכלוסיות בסיכון, העשרה מזונית. סקר התזונה הארצי. תזונה, סביבה, רקלאות ותעשייה וכוונוי מחקר עתידיים.

ספרות: רשומות מאמורים מעודכנת והתפרסט לפני הקורס.

Nutritional Epidemiology

המחבר : Walter Willet

בוחצתה : Oxford University Press , 1990

Dietary Assessment Resource Manual

The Journal of Nutrition, Supplement

November 1994, volume 124

0158.1115* שיטות אפידמיולוגיות מתקדמות

סמס' ב', 2 ש"ס, שעור

פרופ' מנfred גריין

דרישת קדם : מכוא לאפידמיולוגיה, שיטות מחקר, ביостטיסטיקה ב'. תוכן הקורס : טיפול בתנאים אפידמיולוגיים, תרגול כתיבת מאמר מדעי, חישוב גודל המדגמים, ניתוח רב משתני, השוואת בין שיטות לחיבור תוצאות מבנית-על, הטיה בסיווג של משתנים מבלבלים, עיבוד נתונים במחקרים חנוך, ניתוח ושיטות, הבטים של הטיה בבחירה, ניתוח הישרדות, ניתוח בריבוד, השוואת בין רגרסיה לוגיסטיבית והמודל של COX, הכרת תוכנת INFO-EPI, ניתוח מחזריות (cosinor), דגימה מורכבת, שיטות לחישוב NNT.

0158.1117 בריאות האם והילד

סמס' ב', 2 ש"ס, שעור

ד"ר ליאת לנגר-גבע

בקורס ידונו בהרחבה סוגיות הקשורות לתכנון, ביצוע, והסקת מסקנות במחקראים אפידמיולוגיים בתחום נשים בגיל הפריון ופרינטולוגיה.

0191.1856 אנטומיה בא', לתלמידי רפואיות שניים

6 ש"ס (80 ש')

פרופ' צבי ליפשיץ, ד"ר חיים פיק

מרכזים : פרופ' צבי ליפשיץ, ד"ר חיים פיק
סטודנטים לרפואת שניים יהוו פוטוריים מודיסקציה של הגוף התתונה, וידרשו ללמידה רק באמצעות עיינות על הגוף התתונה. יתר השעות יוקדשו להעמקת הידע באנטומיה שימושית של ראש-צוואר. תחום זה יועבר בשלב מאוחר יותר על ידי המחלקה לכירורגיה של הפנים והלסתות בשיתוף עם החוג לאנטומיה ולאנתרופולוגיה.

0191.2000 מבוא לבiology אורלית (היסטולוגיה אורלית לתלמידי רפואיות שניים)

סמס' ב', 2 ש"ס

פרופ' סנדו פיטרו, ד"ר מירון ויינרב, ד"ר סניה קאיילה

הקורס יעניק ידע בסיסי במבנה ובתפקוד רקמות השן, רקמות התמיכת של השן וברקמות הרכotta והקשות של חלל הפה.

* לא יתקיים בתשס"ה

תוכן הקורס : התפתחות השיניים, מבנה ותפקיד האAMIL, הדנטין, מוך השן, הצמנטים, הליגמנט הפרידונטלי, עצם האלבאולרי, רירית הפה ובלוטות הרוק וכן מבנה רקמות השן, רקמות התמיכה של השן והבנת אופן תפקודן. ספרות:

A.R Ten Cate: Oral Histology - Development, Structure and Function, Mosby.rd or 4th edition.

ציון הקורס יקבע על סמך בדינה בע"פ שתכלול חלק עיוני וחלק מעבדתי.

0191.2001 מיקרוביולוגיה אוראלית שו"م

הקורס מיועד לסטודנטים לרפואת שיניים בשנה ב'.

מרכז הקורס : פרופ' מל רוזנברג-נבו וד"ר רונית בר-נס גריינשטיין

מנחי הקורס : ד"ר רונית בר-נס גריינשטיין, ד"ר נורמה רודניק, ד"ר ניר שטרר,

ד"ר ישראאל בורשטיין וממחים נספסים שייקבעו לפי הקורס

מעבדות – הכנה והזרכה : רדנה מזור

לימוד בשיטות Problem Based Learning (PBL) : למידה עצמאית של נושאים הקשורים למיקוביולוגיה אוראלית, שתיעשה בקבוצות קטנות (עד 8 סטודנטים בקבוצה) עם מנהה.

הסטודנטים יקבלו בכל מפגש דף עם פרטימן על המקרה (PBL) , שיהווה את נקודת המוצא לחיפוש החומר הדורש להבנת המקרה. לכל PBL יוקדו 3 מפגשים של כל קבוצה עם המנהה שלה, ויתר

החזון יוקדש ללמידה עצמי ולה调皮וש חומר עי"י הסטודנטים בספריה, באינטראקט או בכל מקום אחר שימצאו לנו. חלק מהזון של המפגשים יוקדש ל�ובנות להכרת טכניקות עובודה במעבדה מיקרוביולוגית וניסויים הקשורים לחומר הלימוד. פירוט מטרות הלימוד והמעבדות יעשה בזמן המתאים במשך הקורס עצמו.

מבנה הקורס

הקורס בניו מ- 4 ו- 11 מעבדות, סה"כ 65 שעות (5 נקודות).

נוכחות חובה במפגשים ובמעבדות: הערכת הסטודנט לפי ההשתתפות במפגשים ובמעבדות,

ובדינה בכתב בסיום הקורס.

0191.3000 רדיולוגיה אורלית

סמ' א', 1 ש"ס

פרופ' ישראל קפה

מבוא לרדיולוגיה אורלית: חשיבות הרדיולוגיה לצרכי אבחנה, קביעת פרוגנוזה, תיכנון טיפול, מעקב וביקורות; חשיבות הרדיולוגיה מבחינה מדיקו-לגלית. יסודות הפסיכיקה של הקרינה, יצירת קרני-רנטגן, גורמי החשיפה והשפעתם על יצירת התמונה הרנטגנית, עקרונות ההcona בצלומים אינטרא-אורליים, השימוש בצלומים אינטרא-אורליים, מבנה סרט הצלום, עקרונות הפיתוח של התמונה ושימוש בחדר חזק, החתויות לצילומים אקסטרא-אורליים של עצמות הלסתות והפנים, צילומים פורמיים, ביולוגיה של הקרינה והגנה מקרינה במרפאה.

בסיום הקורס תערך בדינה.

ספרות חובה:

Goaz P.W., White S.C., Oral Radiology, Principles and Interpretation.

3rd Ed., 1994, Mosby - Year Book Inc.

0191.3001 גנטולוגיה (עששת)

סמ' א', 2 ש"ס

פרופ' צבי מצגר

ד"ר משה גורדון

הקורס יקנה ידע מקייף במהלך העששת, תוך דיוון בהיבטים הקליניים, המיקרוביולוגיים, הביווכימיים והפטולוגיים של המחלה, וכן הכרת האפידמיולוגיה של המחלה בארץ ובעולם.

מבוא לאספקטים הקליניים של העששת ; עששת התחליתית ומטקדמת ; ההיסטוריה של מחקר העששת ; אטיאולוגיה של העששת : הרובד הדנטלי, המאכسن – הסובסטרט (סוכרים) ; פתולוגיה של העששת באAMIL ; פתולוגיה של העששת בדנטין ; תגובת הקומפלקס דנטין-מוּך לעששת ; אבחנת העששת והטיפול בה ; אפידיומילוגיה של העששת ; עששת של שרשים ; מניעת העששת - פלאורידים ;

קבוצות הסיכון לעששת - אבחון וטיפול.

ספרות (МОזהר אחרונה) :

תכנים הקורסים

E. Newburn: Cariology

G. Nikiforuk, Understanding Dental Caries, Book I & II. Karger, London.

N. Newburn, Ed., Fluorides & Dental Caries

בסיום הקורס תערך בוחנה בכתב.

0191.3002 מורפולוגיה דנטלית

סמס' ב', 3 ש"א

ד"ר אפרים ויינקר

הקורס ניתן ע"י הסקציה לאוקלוזיה ולמדעי ההתנהגות בבייה"ס לרופאות שיניים. מטרות הקורס: 1) הכרת קבועות השיניים השונות ומיקומן בפה. 2) הכרת כל שן בצורה אינדייבידואלית על סימניה המייחדים.

זיהוי, שרוטוט וגילוף השיניים של אדם תוך הבנת המשמעות הפונקציונלית שלשן. ספרותות וובה:

ספר הקורס: ד"ר א. ויינקר, ד"ר ע. גביש, פרופ' א. גזית - מורפולוגיה דנטלית.

חוברת הקורס: חוברת הדרכה ל吉利וף שיניים בשיטת התוספה.

במוקם ספר הקורס ניתן להשתמש ב:

Kraus B.S., Jordan R.E., Abrams L.A.: Dental Anatomy and Occlusion, 2nd Ed., Baltimore, The Williams and Wilkins Co., 1992.

ספרות מומלצת:

Ash M.M.: Wheeler's Dental Anatomy, Physiology and Occlusion, 6th Ed., Philadelphia, W.B. Saunders Co.

Ash M.M.: Wheeler's Atlas of Tooth Form, Philadelphia, W.B. Saunders

הרכב ציון הקורס:

במהלך הקורס יבדקו ידיעותיו של הסטודנט במסגרת המעבדה, ויוערכו על ידי המדריך האישני. בסוף הקורס יירץ מבחן בכתב ו/או בעל פה. סטודנט שלא יוכל ידע מספק במהלך המעבדה ו/או לא יעמוד בקריטריונים של העבודה המעשית לא יורשה לגשת لمבחן.

המודרנות, מרכזים,

מכוניים ויחידות



קתדרות

קתדרה לבירורגיה ניסויית ע"ש ניקולס ואליזבת שלזאך
מופקד פרופ' רפאל אדר

קתדרה לאנתרופולוגיה ביולוגית ע"ש ליליאן ומרסל פולאק
מופקד פרופ' יאיר בן-דוד

קתדרה לפטולוגיה של הפה ע"ש אד והרב שטיין
מופקד פרופ' עמוס בוכנר

קתדרה לחקר סרטן ע"ש יהיאל והלן ליבר
מופקד פרופ' יצחק בן-בסט

קתדרה לתכנון המשפחה ויסות הפריון ע"ש טרגנסבי-טריגובסקי
מופקד פרופ' ציון בר-רפאל

קתדרה לגסטרואנטロולוגיה ע"ש המהנדס גרמניס וז"ר קאופמן
מופקד פרופ' שמעון בר-מאיר

קתדרה לאורולוגיה ע"ש פרל וז"ר יחזקאל קלימן
מופקד פרופ' גיק ברכנייס

קתדרה ע"ש לילי ואברהם גילדור לחקר גורמי גידול
מופקدة פרופ' אילנה גוזס

קתדרה למניעה ולבראה של סרטן ע"ש סטנלי סטיטו
מופקד פרופ' מנfred גריין

קתדרה לחקר המילודים ע"ש אמה נימן
מופקד פרופ' רפאל הומברג

קתדרה לפרמקולוגיה קלינית וטוקסיקולוגיה ע"ש אנדי ליבך
מופקד פרופ' הילל הלקין

קתדרה להיסטוריה ולפילוסופיה של הרפואה ע"ש טסיה ז"ר יוסף מישן
מופקד פרופ' ישראל הרשקוביץ

קתדרה לניטוח לב וכלי דם ע"ש רנה ג. פבלו
מופקד פרופ' ברנרדזו ויינדה

קתדרה לכירורגיה פדיאטנית ע"ש משפחת גולדברג
מופקד פרופ' שלמה ויינטروب

קטדרה לחקר תרומבוזיס והמוסטוזיס ע"ש חוסה הנרייקס זה פאייה פרירה
מופקד פרופ' אורן זליגסון

קטדרה לחקר ממאריות ע"ש גרייגורי ודורה שפירא
מופקד פרופ' אמנון חיזי

קטדרה לחקר ההשתלות ברפואת שיניים ע"ש ג'ראולד א. ניזניק
מופקד פרופ' חיים טל

קטדרת ארגנטינה לחקר האלרגיה לזכר הרצלג
מופקד פרופ' יורם לבוא

קטדרה לאנדוקרינולוגיה וטוכרת נعروים ע"ש איילין וניקולס מרש
מופקד פרופ' אורן ליברמן

קטדרה לביוכימיה ע"ש ליידי דיוויס
מופקד פרופ' דב ליכטנברג

קטדרה לקרדיולוגיה התערבותית ע"ש וולטונ
מופקד פרופ' שלמה לניאדו

קטדרה לחקר מחלת פרקינסון ע"ש נורמה ואLEN אופזין
מופקד פרופ' אליך מלמד

קטדרה לדרמטולוגיה ע"ש פרופ' פרדריק רייס
מופקד פרופ' יוסף מקורי

קטדרה למניעת ובחון של מומינים מולדיטים ע"ש גבריאל פנקס
מופקד פרופ' שלמה משה

קטדרה לנוירופרמקולוגיה ע"ס מורייס ולהן מויברגר
מופקד פרופ' יוסף סרנה

קטדרה למחקר קליני בהפרעות בפריון ולרפואה מולקולרית ע"ש אלן ועדה סלוין
מופקד פרופ' גדליה פז

קתדרה לאיומונופרמקולוגיה ע"ש דיוויד גטלי רוברטס
מופקד פרופ' אדר פיק

קתדרה למחקר פדיatriי ע"ש לאה ואריה פיקל
מופקד פרופ' גיסטין פסול

קתדרה למחקר נוירולוגיה ע"ש היינריך (יוזקאל) שירצקי
מופקד פרופ' עמוס קורצין

קתדרה לקרדיולוגיה ע"ש פרופ' חיים שיבא
מופקד פרופ' אליעזר קפלינסקי

קתדרה לקרדיולוגיה מולקולרית ותאית ע"ש דוד הלפרן
מופקדת פרופ' בבט רבינוביץ

קתדרה לחקר יתר לחץ דם ע"ש הלה גרטנר
מופקדת פרופ' תלמה רוזנטל

קתדרה לאונקולוגיה ע"ש ג'רסי
מופקד פרופ' גدعון רבבי

קתדרה לחקר ההזדקות ע"ש ד"ר איגור אורונשטיין
מופקד פרופ' יואל רקס

קתדרה לחקר הגנטיקה של סרטן ע"ש דוד ואני מאירס
מופקד פרופ' יוסי שילה

קתדרה לחקר מחלות אוטואימוניות ע"ש לאורה שוורץ-קיף
מופקד פרופ' יהודה שנפולד

קתדרה לאיומונולוגיה פדיatriית ע"ש לייאן אלקלעי
מופקד פרופ' צבי שפירר

קתדרה לכימיה פטולוגית ע"ש ד"ר בוריס (دب) קוורטני
מופקד פרופ' עודד שפרלינג

קטדרה לאופתלמולוגיה ע"ש סידני א. פוקס

קטדרה לניטוחי לב ע"ש ג'ורג' ומאיריצה פיונקובסקי

קטדרה לחקר מחלות השמיעה ע"ש שרה ופליקס דומון

קטדרה לכירורגיה פלסטית ע"ש מרדי ראובן ויטה צ'ילבנץ

קטדרה לקרדיולוגיה פדייאטרית ע"ש רנטה ומריו אדלר

קטדרה לחקר סוכרת נוערים ע"ש ננסי גלאק רייגן

קטדרה להמטולוגיה פדייאטרית ע"ש יוספינה מאוס וגריביאללה ציזרמן

מרכזים ומכנים פקולטיטים

מרכז למחקר רפואי ע"ש פלנסנשטיין – FMRC

רash המרכז בפועל: פרופ' אברהם ייצמן טל' 9/9376798/
מנהלנית: אלה קרניבד טל' 9,9244133, פקס' 9211478
<http://www.tau.ac.il/medicine/felsenstein/>

מטרת המרכז לשלב מחקר בסיסי ויישומי של מחלות גופניות ונפשיות. במרכזי פלנסנשטיין מעבדות מחקר בתחום אימונולוגיה, מחלות מפרקית, מחלות זיהומיות, אנדוקרינולוגיה ומטבוליזם, קרדיאולוגיה, המטולוגיה ואונקולוגיה, נירולוגיה, פסיכיאטריה וגנטיקה.

בעבדות המרכז נערך מחקר מדעי מתקדם בנושאים הבאים: פיתוח טיפולים אימונולוגיים ופרמקולוגיים חדשים בסרטן. מחקר ברמה התאיות והמולקולרית של הפטופיזיולוגיה והפרמקולוגיה של מחלות המערכת העצבית המרכזית, מחלות לב, סרטן, סוכרת, מחלות ריאומוטיות ומחלות כבד. חקר גורמים גנטיים המעורבים במחלות נפוצות שונות בין היתר בהתקפות יידולים סרטניים, במחלות המטולוגיות, במחלות לב ובמחלות פסיכיאטריות. מחקר בהיבטים התאיים וה מולקולריים של הורמוניים שונים במערכת האנדוקרינית הנירואנדוקרינית וחיסוניות.

במרכז למחקר ע"ש פלנסנשטיין מתקיימת הוראה פעילה לסטודנטים לתואר מוסמך ודוקטורט במדעי הרפואה, המרכז שומר על ייחודה כמרכז מחקר רפואי בעל אוריינטציה יישומית קלינית המתבסס על שיתוף פעולה הדוק בין קלינאים לבין חוקרים במדעי החיים הבסיסיים.

במרכז למחקר ע"ש פלנסנשטיין מעבדות מרחוקות ומודרניות, ציוד בין-מחלקטי מגוון ומתוחכם, אודיטוריום לכיסים רפואיים, ספרייה רפואיית ויחידת לכירורגיה ניסויית.

המרכז שוכן לעצמו מטרה בשנים הקרובות להתמקד בחקר מגוון המחלות בתחום הזקנה כולל מערכת העצבים המרכזית ומחקר תא עצב.

במרכז הפעול במרחב קמפוס בילינסון שתה-תקווה מעבדות מחקר בנושאים הבאים

המטולוגיה ואונקולוגיה בילדים	•	אימונולוגיה אנדוקרינית	•
המטולוגיה ניסויית	•	אימונולוגיה מולקולרית	•
חילוף חומרים של הפורינים	•	אימונולוגיה פדייאטרית	•
חקר הכלב	•	אימונולוגיה קלינית ומחקר הסרטן	•
חקר הלב	•	אימונולוגיה תאית	•
חקר הסוכרת	•	אנדוקרינולוגיה וסוכרת נורוים	•
חקר מריה ושומני דם	•	ביוכימיה גנטית	•
מדעי העצב	•	ביוכימיה ופרמקולוגיה של סרטן	•
מחלות זיהומיות בילדים	•	ביולוגיה של גידולים סרטניים	•
פסיכיאטריה ביולוגית	•	גנטיקה מולקולרית	•
קרדיולוגיה	•	גנטיקה מולקולרית של גידולים בילדים	•
קרדיולוגיה תאית ומולקולרית	•	הורמוניים מושתשי סיידן ועצם	•
ראומטולוגיה	•	ליפידים בקשר התא	•
		חקר העין	•

מרכז מינרבה לחקר אבני מרה ושיחלוף שומניים בכבד

מנהל: פרופ' פרד קוניקוף, טל' 6407842, פקס' 6407859

e-mail: konikoff@post.tau.ac.il

יותר מ- 10% מאוכלוסיות ערביות (כולל יישראלי) סובלות מאבני מרה. שכיחות אבני המרה עולה עם הגיל, ובבשורה השמיini שכיחותן מגיעה לכדי 30%. אבניים שכיחות במיעוד נשים ואנשיים עם משקל עודף. רוב אבני המרה מורכבות מכולסטרול. אבני מרה הן בד"כ "שקטות", דהיינו ללא כל תסמיים, אך עלולות לגרום לתחלואה נירית ו אף לתמותה. האבחון והטיפול באבני מרה מחייבים נטל משמעותי על מערכת הבריאות.

הטיפול העיקרי באבני מרה הננו ניתוחי. למורות חידושים ניכרים בכירוגטיה אבני מרה, הטיפול עדין כרוך בתחלואה ואף תמותה אפשרית. לפני כ-20 שנה הוכח שניתן גם להmis אבני כולסטרול קטנות ע"י טיפול רפואי. בהמשך התברר שניין לפורר אבני גדלות יותר ע"י גלי הלם ולהמיס את הפירורים הנוגרים ע"י טיפול רפואי. טיפולים אלה היו התקדמות ניכרת אך יעילותם עדין נמוכה וכיום צורך רפואית למצוא טיפול רפואי קל ויעיל להמסה וביקר למניעה של אבני כולסטרול במרה. מרכז מינרבה פועל נכון זה במספר דרכיס:

* להשפע על הרכב הפספוליפידים או נזירותיהם במרה במטרה להגדיל את מסיפות הcolesterol וע"י כך למנוע את התגבשותו במרה.

* המרה נוצרת בכבד. מחקרים הוכיחו שלשומני הדם והכבד השפעה על הרכב השומניים במרה. נעשים מחקרים בחיוות ובבנייה אDEM כדי לבן את המנגנונים של תהליכיים אלה.

* ייחקו נשאי הcolesterol במרה, בין השאר בעזרת מיקרוסקופים אלקטרוניים בטמפרטורות נמוכות. לאחרונה התברר שהליך התגבשות הcolesterol במרה הוא רב שלבי ויותר מסובך ממה שחשבו. גם תהליך זה מושפע מסוגי הפספוליפידים ונזירותיהם במרה.

* מטרת מחקרים אלה היא להבין את תהליך הייצור אבני כולסטרול במרה ולפתח דרכיס ל מניעתן ולטיפול.

עודף משקל הפך בשנים האחרונות לאחת הביעות המרכזיות ולגורם תחולאה חשוב ברוב המדינות המפותחות. בנוסף לאבני מרה חלק גודל מהאנשים עם עודף משקל מפותח תסמנתו מתבטאת מרכיבת אשר נורמת להתקפות סכרים, טרשת עורקים ולפגיעה בבדית. הפגיעה הקבדית מתבטאת בשקיעת שומן בכבד היכול להגורם נזק בלתי הפיך עד כדי התקפות שחמתת הכלב. כיוון אין טיפול תרופתי לטופעה. במחקריהם שboweu בMagnitude מכך מינרבה נמצאו שתכשירים סינטטיים המורכבים מתצמידים של מלחי מרה עם חומצה שומנית יש השפעה ממנתנת והם אף יכולים למנוע התקפותו כבד שומני בחיוות מעבדה. מרכז מינרבה פועל בנושא זה במספר דרכיס:

* פיתוח מודלים בחיוות מעבדה אשר יאפשרו חקר התסמנות המטבולית מהיבט הכלבי.

* * חקר השפעת תצמידי מלח מרה וחומצות שומן על כבד שומני.

* * הבנת מנגנונים מטבוליים ומולקולריים של התקפות כבד שומני.

* * מטרת מחקרים אלה היא להבין את תהליך הייצור כבד שומני ופיתוח דרכיס ל מניעת הרכב המועצה המדעית מגרמניה: פרופ' גוטב פאומרגטנר, מינכן, פרופ' אדולף שטיל, היידלברג, פרופ' קלואס פון ברגמן, בון.

מרכז מינרבה לחקר הפגוציטים ע"ש יוליוו פרידריך כהנויים

מנהל: פרופ' אדגר פיק, טל' 6407876, פקס' 64291119

בניין סאקלר קומה 8, e-mail: epick@post.tau.ac.il

מטרות המרכז הן לקיים מחקר מתמקד בתפקוד הפגוציטים (כדריות לבנות של הדם) באנשים בריאים ובחולים. הדגש מושם על מחקרים משותפים עם מדענים מארבע אוניברסיטאות בגרמניה. כל צד תורם את המומחיות המאפיינת את קבוצת המחקר. האינטראקציה התבטאת בbijouים תדדיים לביצוע פרויקטים משותפים, הרצאות וסדנאות משותפות. תינוק עדיפות לנושאים שנחקרים באינטנסיביות ע"י הקבוצות השוואליות או הגומניות המשותפות במרכז:

1. הבסיס המולקולרי של יצירת רדיואלים של חמצן ע"י פגוציטים.
2. תפקדים של חלבוני G. קטנים בפייזיולוגיה של הפגוציטים.
3. הבiology המולקולרית של מחלות הפוגעות בתפקוד הפגוציטים.

המכון לאפידמיולוגיה ולמחקר של הסרטן ע"ש סטנלי שטייר

מנהל: פרופ' מנפרד גryn טל' 7371500, פקס' 5349881

e-mail: icdc@icdc.health.gov.il

במסגרת הפעולות של המכון לאפידמיולוגיה ומחקר הסרטן מתנהלים שני פרויקטים עיקריים : הכנסת פרסום בנושא סרטן בישראל בשיתוף משרד הבריאות, ופרויקט מחקר לבדיקת הקשר בין הסרטן ריאה והרגלי תזונה.

יתכן כי גורמים תזונתיים קשורים לעלייה או ירידה בסיכון הסרטן ריאה. האוכלוסייה בישראל מרכיבת מ_kbוצות אוכלוסייה עם רקי אטני שונה, מאפיינים התרבותיים תרבותיים וחברתיים שונים אשר מהווים בסיס לבדיקת הקשר בין תזונה לסרטן ריאה.

מגמת עלייה בשיעורי הירattività של סרטן ריאה בקרב האוכלוסייה הערבית נצפית בשלושת העשורים האחרונים לעומת יציבות בשיעוריו בקרב אוכלוסייה יהודית. מאמצע שונות השמוניים של המאה הקודמת הפך סרטן הריאה להיות אחת ממחילות הסרטן הבזוזות ששיעורי ההירattività של גבויים בקרב ערבים לעומת יהודים. עישון נחשב לאחד מגורמי הסיכון החמורים הסרטן ריאה. למורות אחוזה עישון דומים ואפילו גבויים יותר בישראל לעומת ארה"ב, שיעורי סרטן ריאה בישראל נמוכים יותר. כמחצית מהגברים העربים מעשנים באופן קבוע לעומת שליש בקרב גברים יהודים, אחוזה מעשנים דומה ליהודים ונמוך מהערבים דווח באלה"ב בקרב לבנים ושוחרים. האוכלוסיות בין המדינות וקבוצות האוכלוסייה בכל מדינה נבדלות לא רק בפרופיל וברקע הגנטי אלא גם בגורמים חברתיים, כלכליים, תרבותיים והתרבותיים.

המכון לחקר העין ע"ש מורייס וגביראללה גולדשלגרא

מנהל המכון: **פרופ' אפרת קסלר**

מצחירות המכון: **גילה זמרי**, טל' 6358829, פקס' 5351577
המרכז הרפואי ע"ש שיבא, תל השומר

במכון מבוצע מחקר בסיסי ויישומי בשטח הרפואה בכלל ובמערכת הראייה בפרט, ומתרבעים בו מחקרים בנושאי התפתחות מערכות הראייה ותפקודת התקין, מחלותיה ופצעיותיה, מניעתן, והטיפול בהן.

המכון כולל את:

המעבדה לאלקטרופיזיולוגיה קלינית

המעבדה לטכנולוגיות אופטליות

המעבדה הפיזיולוגית

המעבדה לפרמקולוגיה וגולאקוומה

המעבדה לביוווגיה של התא

המעבדה לאופטומולוגיה ניסויית

המעבדה לבiocימיה

המעבדה להיסטופתולוגיה של העין

המעבדה לחקר תפקוד מערכות הראייה העצמית

המכון לחקר הלב ע"ש הנרי נויפלד

מנהל המכון: **פרופ' יונתן ליאור**

מכון הלב, קומה 4, טל' 5302614, 53422789, פקס' 5351139
המרכז הרפואי ע"ש שיבא, תל השומר
e-mail: ncri@sheba.health.gov.il

המכון פועל במטרה לרכז מחקרים מדעי הייסוד והרפואיה בתחום הלב וכלי הדם תוך שיתוף פעולה יהודי בין קליניים לחוקרים תחת קורת גג אחת. המכון מפעיל מספר טכנולוגיות חדשניות ותוכניות מחקר בסיסי במטרה להבין את המנגנונים האחראים להתפתחות מחלות לב ולפתוח טיפולים למחלות לב וכלי-דם. בשנים האחרונות המכון מפעיל תכנית משולבת רב-תחומית בהנדסת רקמות ובהנדסה גנטית של שריר הלב.

במכון המכון מעבדות ויחידות בשטח של כ- 850 מ"ר בהן מבוצעים ניסויים מרמת התא ועד ניסיונות פרה-קליניים סנו-הן. המעבדות מצוידות בכל הציוד הדורש לניטוחי לב, צנתורי לב והשתלת לב. כמו כן פועלת מעבדת תרביות תאים, מעבדה ביוכימית, מעבדה אלקטרופיזיולוגית signal transduction.

בנוסף, המכון כולל גם היחידה לקרדיולוגיה מונעת ולמניעה משנה של מחלות לב, ויחידה לאפידמיולוגיה וביסטטיסטיקה. ביחידות אלה נעשים מחקרים עצמאים רב-מרכזיים העוסקים במנעה ראשונית ומשנית של מחלות לב. המכון מתקיים הוראה פעילה לסטודנטים ותלמידי מחקר לתואר מוסמך ולתואר MD ו- PHD, עבודות מדעי-יסוד ועבודות גמר.

המכון לרפואה מולקולרית

רash המכוון: **פרופ' יוסי שילה**, טל' 6407471 פקס' 6409760
בנין סאקלר, קומה 10, il
e-mail: yossih@post.tau.ac.il

המכון נועד לקדם מחקר ברמה הפיזיולוגית, ביוכימית ומולקולרית של מערכות שונות בגוף האדם במצבי בריאות וחולי. חוקרי המכוון משתמשים במגוון מערכות ניסיוניות החל מרמת הרקמה החיה ומצלבי תרבותיות רקמה ובשיטות אנלטיות מתקדמות. המכון מתבצע גם מחקר תיאורטי בתחום הבiology החישובי. במחקריו המכון משלטים סטודנטים לתארים מתקדמים, וכן עובדים בו רפואיים העומדים לעסוק במחקר. המכון משולב עם החוג לתורשת האלים ורפואה מולקולרית וחוקריו ננים על צוות חוקרי החוג.

המכון לחקר השפעה של מזון טבעי על איכות חייו ובריאותו של האדם ע"ש אדוֹרדָה וד"ר משה ישִׁי

רash המכוון: **פרופ' ארנון רובינשטיין**, טל' 6973415 פקס' 6974494
מרכז רפואי ע"ש סורוקה, מכון רפואי, il
e-mail: vaadarf@tasmc.health.gov.il

מטרת המכון היא לעסוק במחקר בסיסי וקליני בנושא השפעת רכיבי המזון הטבעי על ההתפתחות והחגנה מפני מחלות הפגעות בבריאות ובאיכות חייו של האדם בחירה המודרנית. בשック העשורים האחוריים מתברר יותר ויוטר שמחלות מתפתחות בבני-אדם כתוצאה מתחילה של שני גורמים עיקריים :

- א. גורם קונסטיטוציוני-תורשתי.
- ב. גורם חיצוני: מיקרואורגניזם (הגורם למחלת זיהומיות או גידולית), חומרים רעלניים (נשאים: עישן או מזוהמיים סביבתיים, נאכלים: כגון מדברי רകים במזון או תוספי מאכל) קריינה (שם, קריינה גרעינית וקריינה בלתי מיננת).
- לآخرונה גוברת ההבנה בהשפעת אורת החצים "הבריא לאורה" על התפתחות מחלות ובעיקר הנזונות שביניהם. בין החשובות במחלה אלה נמצא את מחלת הטרוכרט, יתר לחץ דם, רמת שומנים מוגברת בדם, טרשת עורקים (atherosclerosis) הגרמת למלחות לב וכלי דם אחרים (דוגמת המח והכליות), ומחלות הנזונות של מערכת העצבים המרכזיות (茲וגנות מחלת האלצהיימר). מחלות אלו מקצרות את תוחלת החיים אך בעיקר פוגמות באיכותם.

המכון יתמקד:

- א. בהקמת תשתיית מעבדתית מחקרית בסיסית לחקר חילוף החומרים של האדם.
- ב. בעידוד מחקרים בתחום השפעת רכיבי המזון הטבעי על מניעת והטיפוח מחלות תוך שיתוף בין פקולטטי (במיוחד עם הפקולטה למדעי-החיים וביה"ס לכימיה).
- ג. בהקמת פורום אוניברסיטאי שיפגש תכופות כדיון בתכניות מחקר משותפות להציג עבודות מחקר בתחום.
- ד. בשיתוף פעולה בין המחבר הבסיסי למחקר הקליני בבתי-החולמים במירוח בתחום השפעת רכיבי מזון טבעי על שכיחות מחלות וחומרתן.

מכון אלה קודש למחקר התינוגדות למחלות זיהומיות

מנהל: פרופ' אדריאן פיק, טל' 6407872, פקס' 6429119,
בניין סאקלר, קומה 8, או ,
e-mail: epick@post.tau.ac.il

מכון אלה קודש למחקר התינוגדות למחלות זיהומיות עוסק במחקר בסיסי וклиיני בנושא התינוגדות הגוף בפני גורמים זיהומיים (חיזיקים, וירליים, פרויזיטרים, פטרייטרים, ופרוטוזואליים).

נושא זה התגלה כבעל חשיבות רבה, לאור התעוררותו מחדש של מחלות זיהומיות קטלניות, התפתחותם של סיבוכים זיהומיים בחולים המטופלים במחקרינו או בגורמים ציטוטוקסיים, כימותרפיה לטיפול עקב מחלות ממאיות, התפשטותה של מחלת ה- AIDS והתרבותם של סיבוכי זיהומיים באוכלוסייה המבוגרת.

המחקר אשר מתבצע במכון כולל דיסציפלינות רבות, ביניהן: מיקרוביולוגיה בסיסית וклиנית בדגש על אלימוט של מיקרוארגניזמים, אימונולוגיה בסיסית וклиנית, חקר הפגוציטים, חקר התינוגדות הבלתי טיפוסית, פרזיטולוגיה מולקולרית וклиנית ומחקר שיטות חיסון.

הנושאים העיקריים הנחקרים בתחום התינוגדות לԶיהומיים:
ביולוגיה תאית ומולקולרית של תאים פגוציטרים, בדגש על יצירת רדיקלים של חמצן, מגנונים פגוציטרים ללא אופסונינים, בקרה של תפקוד הפגוציטים על ידי ציטוקינים, הביווכמיה והביוולניה המולקולרית של המשלים, טרנסדוקציה של אותות במערכת החיסונית, מגנונים בסיסיים ויישומיים קליניים במחלות חסר חיסוני, מחקר בסיסי במחלה ה- AIDS, תינוגדות וחיסון בפני מחלות פטרייטיות, מגנונים מולקולריים באלימות של חיזיקים, מגנונים אימונולוגיים במחלות פרזיטריות, פיתוח שיטות חיסון ביולוגיים של ילדים ומבוגרים ופיתוח שיטות דיאגנוסטיות חדשות במחלות זיהומיות.

יעדי העיקריים של המכון הם: תמיינה בפרוייקטים ובמחקרים קיימים, פיתוח כיווני מחקר חדשניים, קואורדינציה בין מחקר בסיסי לבין מחקר קליני, ויישום דיאגנוסטי וטיפול של תוצאות המחקר הבסיסי.

המכון לקשרי מדע בינלאומיים ברפואה

מנהל: פרופ' מיכאל בלומנטל, טל' 5433222 פקס' 5441222
e-mail: blumenthal@doctor.com

מטרתו של המכון לקשרי מדע בינלאומיים ברפואה היא לפתח את המגע האנושי והקשר האישי בין המדע ותלמידיו או חברי למחקר.

החוידושים המהירים והשינויים הרבים בדרכי התקשורת המתරחשים כיום זמינים לכל, וכך גם אפשרויות הלימוד והחלפת המידע למרחקים באמצעות האינטרנט. יחד עם זאת, אין תחליף למגע האישי בין מדענים וחוקרים, תלמידים ועמיתיים למקרה.

לדוגמא, כאשר אנו עוסקים ברפואת עיניים- הדמת ניווחים, בירור ממצאים קליניים, ביצוע ניתוחים במעבדה, כל אלה מחייבים ומדגישים את הצורך בקשר האנושי היישר בין אנשי המקצוע. קשרים מסוג זה מטפח המכון לקשרי מדע בינלאומיים ברפואה.

המכון הארץ לבריאות תעסוקתית וסביבה (מכון חיצוני)

ראש המכון: **פרופ' יוסף ריבק**, טל' 7707200 - 09 פקס' 7714969
ב"ח לויינשטיין, רעננה

לפני כמספר שנים אוחזדו המכון לבריאות תעסוקתית והמכון לבריאות העובד ושיקומו, למכון ארצי אחד לבריאות תעסוקתית וסביבה. במכון מחלקות מחקר ויחידות שונות, והינו עמותה משותפת לשירותי בריאות כללית ולאוניברסיטאות ת"א. המכון מתוקצב מקרנות מחקר ומכספי המחלקה לפעילות מוגעת של משרד העבודה.

מטרות המכון הן ללמידה, לפתח ולקדם את נושא בריאות ובטיחות העובד בישראל, באמצעות שירות הוראה הדריכה ומחקר.

המכון מייצג בנושאי: ניטור, אניליזה למפעלים, אניליזה למטראות תעסוקתית ואניליזה לספקי שירותים, ומבצע בדיקות מעקב לעובדים, ובדיקות של תנאי הסביבה בתעסוקה.

המכון מקיים פעילות של הוראה אקדמאית וירולרית ומאגן השתלmoיות בנושא בריאות העובד. בתחוםו המכון עוסק המכון בפיתוח ישומי ובסיסי מידע, בחשיפת סיכון ופיקוח שיטות מדידה, איסוף נתונים וניתוח לורדי בקרה ועוזרת בקביעת מדדיות להגנת העובד, חקרת גורמי סיכון בריאותי בסביבה תעסוקתית, אפידמיולוגיה של בריאות תעסוקתית ותפקיד המערכת הקשורה לבריאות העובד.

המכון לחקר העיוורון ומחלות ראייה ע"ש קליר וא마다 מראטיה

מנהל: **פרופ' גיורא טרייסטר**, טל' 6461227, פקס' 6461260,
e-mail: treister@netvision.net.il

מטרות המכון :

קידום מחקר והוראה של מחלות עיניים, עיוורון ויתר לקויי ראייה.

המכון עוסק ב :

1. תמיינה ועידוד של מחקרים רב תחומיים, בסיסיים וישומיים בתחום הרחב של מחלות עיניים ולקיוי ראייה.
2. פיתוח ותמיינה של הוראה בנושא ליקויי ראייה ומחלות עיניים.
3. יצירת מסגרת לאירוע ולשיטות פעולה במחקר עם חוקרים מהארץ ומחוץ לארץ.
4. ערכית סימפוזיונים,כנסים מקומיים ובינלאומיים, ימי עיון וסדנאות מחקר והוראה. פעילותו של המכון מתרכז במתן מענק מחקר לחוקר האוניברסיטה ובתי החולים המשופנים לה בשטח מחלות העיניים, ותמיינה באגודה הישראלית למחקר העין.

מרכזים משותפים לפיקולטה לרפואה ולפקולטות אחרות

המרכז לחקר הבiology של הסרטן

ראש המרכז וו"ר הנהלה: פרופ' גדיון רכבי, טל' 5303037, 6409110 פקס' 6422046
e-mail: GidiRechavi@sheba.health.gov.il

(הפקולטות לרפואה ולמדעי החיים)

מטרות המרכז :

- ♦ הקמה הכוונה וייזום ותמיכה בפרויקטים ביולוגיים בחקר הסרטן במישורים האינטראקטיביים והאינטראדיסציפלינריים. בדיקת אפשרות של יישום הממצאים שנתקבלו במחקרדים קליניים ולתעשייה הכימורופואית.
 - ♦ תכנון קורסים מתקדמיים בביולוגיה של הסרטן המיועדים לתלמידי תואר שני ושלישי. ארגון קורסי השלהמה, כנסים,ימי עיון, הרצאות וסמינריונים בנושא הבiology של הסרטן.
 - ♦ פעילות זו מכוונת בעיקר לתלמידי מדעי החיים והרפואה ולسانgue שתי הפקולטות בכללו.
- חברי הנהלה המדעית :
נציגי הפקולטה לרפואה: פרופ' מיכאל לישנער, פרופ' אהרון סולקט, פרופ' יוסף קלעוזנר, פרופ' יוסף שילה.
נציגי הפקולטה למדעי החיים: פרופ' רחל ארליך, פרופ' יצחק ויץ, פרופ' שרה לביא, פרופ' יואל קלוגו.

מרכז על לחקר המוח ע"ש אדמס

ראש המרכז: פרופ' נאוה דיסאף, טל' 6407377 פקס' 6407643
www.brain.tau.ac.il

(הפקולטות לרפואה, הנדסה, מדעים מדויקים, מדעי החבורה, מדעי החיים ומדעי הרוח)

המרכז משמש מסגרת למחקר, עיון, פרסום ופעילות אקדמית אחרות בתחום חקר המוח. לשם קידום מטרות אלו פועל המרכז - בין היתר - לחיקת כספי מחקר, לתמיכה בדוקטורנטים ופוסט-דוקטורנטים, לארגון כנסים בינלאומיים או תמיינה בארגונים, ולתמיכה בפרויקטים משותפים בתחום חקר המוח. כמו כן מקים המרכז סמינר רב-תחומי לארוך כל השנה. על מנת לכנות את המחבר הנרחב של חקר המוח מקיים המרכז מconi מחקר שונים שיעלו במסגרתו ויתרכו, כל אחד, בתחום מחקר ספציפי. ייחידת מחקר שנפתחה לאחרונה הינה היחידה ע"ש אדרשטייס-לווי-גיטר לחקר המיפוי התפקודי של מוח האדם. בעשור האחרון חלה התפתחות טכנולוגיות חשובות במכשור MRI, המאפשרת לקבל תוצאות המUIDות בזמן קצר על דרכי תפוקדו של המוח. בניסיונות אלה מציבים לנבדק אוטוגרים קוגניטיביים פשוטים, לעתים בליווי קלט ראייתי או שמייעתי. בສיקת מוחו של הנבדק בזמן פעילות זו נבדקים השינויים המUIDים על הפעילות באזורי השינויים של המוח. כך ניתן, באמצעות בלתי חודרניים, לקבל אינפורמציה על מבנה המוח והתכונות התפקודיות של חלקיו השונים. לצורך זה מתאפשרת ויזואלייזציה של המוח שהיתה בלתי אפשרית בעבר.

אוניברסיטת תל-אביב החליטה לשיטם דגש על פיתוח מחקר בדימות מוחי פונקציוני. מחקר זה הוא מולטי-דיסציפליני באופיו ומאפשר גישה לחוקרים מתחומיים שונים לשאלות מעניינות בחקר המוח. התמיינה והיעוד לפיתוח ומחקרים מסווג זה החלה על-ידי מרכז העל לחקר המוח ע"ש אדמס. בעידוד המרכז מתקיים שיטות פעולות עם המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי, המבטיחה גישה של חוקרי האוניברסיטה למכשיר MRI ושיטות פעולות של שני המוסדות במאם לגיס מכשיר חדש למטרות מחקר בלבד.

יחידת מחקר נוספת שהוכנה היא המרכז ע"ש קואנקה לחקר מחלות זיקנה. למטרות הגידול הדרמטי בתחולת החים של בני אדם לא תל שיפור משמעותי באיכות החיים בגיל המבוגר משום שאין עדין בידנו אמצעים מתאימים לאבחן מוקדם מנגינה וטיפול במחלות ניווניות של המוח. מחלות השיטוון למיניהן מהוות אתגר רפואי מדרגה ראשונה啻 בכל חומרה השפעתן על חייו הפרט ומשמעותן החברותית והכלכלית. מכון קואנקה יותמך בעידוד חקר המחלות הניווניות באוניברסיטה.

מרכז על למחקר ולהנדסה רפואית של הלב וכלי הדם ע"ש אליזבט וניקולאוס שלזאך

ראש המרכז: פרופ' גדי קרן

(הפקולטות לרפואה, הנדסה, מדעים מדויקים ומדעי החיים)

המרכז פועל לקידום המחקר והידע במחקר הלב על מערכותיו ופיזיות האמצעים הטכנולוגיים המודרניים הדורשים לביצוע המחקר הבסיסי בלב ובמוחותיו ובפיתוחם אמצעי האבחנה והתיפול. **פעילות מחקרית אקדמית**
הפעולות המחקרית אקדמית של המרכז מתרכזות בתחום הלב וכלי הדם וכוללת את ההיבטים הבאים:

1. תמיינה בתכניות מחקר אקדמיות, תכניות לימודים ופעילות אקדמית (הרצאות, כנסים).
 2. פיתוח אמצעים טכנולוגיים הנדרסים לקידום המחקר והטיפול במחלות הלב וכלי הדם.
- המרכז מושתף פעולה עם היחידות הקימיות באוניברסיטה תל אביב ועוסקות גם הן במחקר אספקטים שונים של מערכות הלב וכלי הדם, וכן עם כל המעבדות והמכונים בבית הספר לרפואה ובמוסדות המסונפים לו והפעילים במחקר הלב וכלי הדם.
- התשתית האקדמית למרכו מבוססת על תוכניות הלימודים ברפואה, בביולוגיה, בהנדסה ביואנית ובפיזיקה ופיזיאת, המכשורות אנשי מקצוע בשיתוף פעולה בין הפקולטות והמרכזים הרפואיים והרפואיים. מרכז העל פועל כדי להרחיב את המ███ירות האקדמיות ולשלב דיביזיוניות מחקר שונות, וכן כדי להגדיל את אמצעי התמיינה בסטודנטים לתארים גבויים ומשתלים פוסט דוקטורנטים. המרכז משתדל לתמוך בפיתוח תוכניות הלימודים לתואר M.D.-Ph.D., וכן בתכנית ההשתלמותה במדעי היסוד. המרכז משתמש כמסגרת לתוכניות השתלמות רבת-תחומיות, ארגון סמינרים וימי עיון בשיתוף עם חוקרים מהאקדמיה, סגל קליני מבתי חולים ואנשי תעשייה.
- המרכז פועל להעמקת הקשר בין מוסדותה המחקר של אוניברסיטה תל אביב ובתי החולים, לבין התעשייה עתירת הידע, בפיתוח מערכות אבחון וטיפול בחולי הלב ואמצעי המחקר הבסיסי והקליני.

המרכז לניהול מערכות בריאות ע"ש קובנס

ראש המרכז: **פרופ' קובי גלזר**

מצחירות המרכז: יפה פד, טל' 6408862 פקס' 6407741
e-mail: jaffaP@tauex.tau.ac.il

(הפקולטות לרפואה ולניהול)

המרכז לניהול מערכות בריאות, נוסד במטרה לסייע למערכת הבריאות הישראלית למסוד מסלול הכשרה מקצועית ניהולי לבני תפקידי ניהוליים בכירים במערכת.

להשגת מטרה זו פועל המרכז בדרכים אלה:

1. פיתוח מימון וניהול תכנית לימודים לתואר שני בניהול מערכות בריאות, המותאמת לצרכים המיוחדים של מערכת המנהל הרפואי בישראל.
2. קידום המחקר הכללי בניהול וככללת בריאות והמחקר הפסיכיפי המכון לצרכים המיוחדים בישראל.
3. קיום סמינרים למנהלים ופעילויות הדרכה שונות.

במסגרת התכנית למנהל מערכות בריאות הסתטיים בשנת תשס"ד מוחזר הלימודים השבעה-עشر. בתכנית עשרה רבות של מוסמכים, חלקם בתפקידי ניהול בכירים של מערכות הבריאות. החל משנה"ל תשנ"ז שונתה מדיניות הקבלה בתכנית, וגדל מספר הרופאים בכל התלמידים. מורי התכנית וחברי הסגל הקשורים במרכז מלאים תפקידים ציבוריים שונים במערכת הבריאות, בנוסף לעיסוקם במחקר ובהוראה. ראוי לציין את השתתפות המרכז בפעולות המכון הלאומי לתקין שירות רפואי בריאות ומדיניות הבריאות, מכון גרטנור לאפידמיולוגיה ומחקר שירותים רפואיים, וכן השתתפות חברי הסגל בפעולות המועצה הלאומית לבריאות ועוזרתיה.

מכונים משותפים לפיקולטה לרפואה ולפקולטות אחרות

מכון הרצג לחקר ההזדקנות והזקנה

ראש המכון: פרופ' חיים חזן, טל' 6409544 פקס 6407339
e-mail: herczeg@post.tau.ac.il

(הפקולטות לרפואה ולמדעי החבורה)

המכון משמש מסגרת מחקר, עיון, פרסום ופעילות בתחום ההזדקנות והזקנה בוגמה לקדם תחומיים אלה בארץ ובעולם.

לשם קידום מטרות אלו פועל המכון, בין היתר, בתחוםים הבאים:

1. פיתוח וקידום המחקר הדיסציפליני והאינטרדיסציפליני של תהליכי הזדקנות וזקנה אוניברסליים ואלה האופייניים לחברה הישראלית.
2. תמייהה התחלתיות במתקרים יהודים, ייעוץ בرمות שונות של מחקר וריכוז קרנות עבור חוקרים.
3. קיומם פורום בינלאומי אליו יוזמו מספר מצומצם של חוקרים בעלי מוניטין שיתמכו בנושא מסוים אשר יפרנסם לאחר מכן כפרסום של המכון.
4. ארגון הרצאות, קיומםימי עיון, כנסים, סדנאות, קורסים והשתלמויות בנושאי החזקנות והగנטולוגיה.
5. הפצת ידע בארץ ו בחו"ל באמצעות פרסומים עלוניים, דו"חות מחקר וספרים.
6. פיתוח קשרים עם חוקרים ומוסדות בתחום הגנטולוגיה בארץ ובעולם, צירוף חברים נלוים למכון, עידוד מפגשים ואירועים הדדי של חוקרים לשם קידום המטרות האמורות לעיל.
7. עידוד של יישומי מחקר, פיתוח שירותים ומערכות קהילתית לרוחות האוכלוסייה המבוגרת.

חברי הוועדה המדעית:

הפקולטה לרפואה: פרופ' אורן ליברמן – י"ר, ד"ר יצחק ברנשטיין, פרופ' אברהם ירצקי. הפקולטה לממדעי החבורה: פרופ' דן זכאי, פרופ' חיים חזן, פרופ' יעקב לומרnick, פרופ' יוסף קטן, פרופ' דב שמוטקין, פרופ' רינה שפירא.

המכון לחקר גישות טיפוליות למחלות זקנה ע"ש אלברט ואלבה קואנקה

(הפקולטות לרפואה ולמדעי הח"ם)

מטרת המכון היא לעודד מחקרים אינטראקטיביים בין החוקרים השונים הבאים מדיביות שונות וזאת כדי לפתח גישות טיפוליות חדשות שיכללו לשמר חיות ותאי עצם ברקמות מוח שונות ויגנו עליהם מפני היוצרות מחלות עצביים ניווניות.

תוציאות מחקרים אלה, שיתבצעו על ידי חוקרי המכון, יסכלו את הדרך לפיתוח תרופות חדשות נוגדות הזדקנות וכן פרוטוקולים רפואיים שייאטו את התפרצונות של מחלות הקשורות בזקנה בכלל ובמחלות עצביים ניווניות בפרט.

המכון לחקר הגנים האנושי ע"ש שלום ורדה יורי

ראש המכון: פרופ' צבי (גרגורי) ליפשיץ, טל' 6409494 פקס' 6408287
e-mail: gregl@post.tau.ac.il

(הפקולטות לרפואה ולמדעי החיים)

השלמת השלב הראשון בפרויקט הרב-לאומי של חקר הגנים האנושי ופרסום טיוות הרצפים מניב מבט מكيف של האינפורמציה המוצפנת בכל אחד מעשרת טריליאן התאים בבני אדם ומצביעה בראשונה על הארגון הכלול של ה-ד.ג.א. בעלי-חוליות.

הגנים האנושיים היו הגנים המקיים ביותר שרווח עד כה, וככל-כ- 40,000-30,000 גנים. כוים זהה יותר מ- 3 מיליון פולימורפיזמים נוקלאוטידים (SNPs) בגנים, אוסף שיאפשר מייפוי נרחב של כל הגנים באוכלוסיות אנושיות. עם התקדמות עצמה זו, פותחת הביווולוגיה החדש, חדש המאפשר לתת תשובות לשאלות גם בשונות הגנטיות מאפרה גם גישות חדשות ויעילות לזיהוי ותיאור המנגנוניים הגנטיים המעורבים בהתפתחות המחלות באוכלוסייה האנושית.

בין מישימות המכון נמנים: ידוד ותמייה במחקרים העוסקים במחלות תורשתיות הנפוצות באוכלוסייה הישראלית וכן סיפוק מידע מעודכן וממוחשב על חידושים המפרק בארץ ובעולם. המכון משלב בתוכו את המעבדה הלאומית לגנטיקה של אוכלוסיות ישראל.

המכון לגנטיקה מולקולרית ע"ש ג'ואן וחימס קונסטנטינר

ראש המכון: פרופ' משה מברך טל' 64094715 פקס' 6408715 פקס' 6409407
e-mail: mevarech@post.tau.ac.il

(הפקולטות לרפואה ולמדעי החיים)

גנטיקה מולקולרית עוסקת בחבנת מנגנון התורשה ברמה הבסיסית ביותר. לגנטיקה מולקולרית יש השפעה מכרעת על יכולתו להשكיף על התהליכים הביולוגיים מנקודת מבט כוללת ובסיסית, ולזוכה יצירת שטף אדר ומדחים של מידע על המרכיבים המולקולריים המרכזיים הקובעים את מערכות החים.

כל שעלה מספרם של הארגניזמים לביביהם נקבע רצף הבסיסים המהווה את מכלול החומר הגנטי, כך מפותחת גם יכולתו להבין את יחסינו הגומלין הקימיים בין המערכת הגנטית, הביווולוגית והפיזיולוגית המאפשרת את פעילותם. ההתקדמות צעד אחר צעד בחקר הפעולות המשולבות, מתאומות וمبוקרות בין תוצרי ביוטו הגנים הרבים הפועלים במעגלים גנטיים "genetic circuits", מעמיק את יכולתו להבין את התהליך הביולוגי.

האתגר העיקרי העומד בפני הגנטיקה המולקולרית הינו להניח את התשתיות ולנסח את העקרונות לפיחם יהיה ניתן לאפיין אירוחים אלה וליצור את הקשר הנדרש עם תחומי מתחר אחרים כמו אבולוציה, בקרת תהליכי וביואינפורטטיקה, כדי לאפשר פעולה ברמה הבין-תחומית.

תפקידו של המכון הוא לעודד ולפתח את המחקר הגנטי- מולקולרי הבסיסי והישומי באוניברסיטת תל אביב.

מחלקות מסונפות

A.A.G. וכירורוגיה של ראש וצוואר

המרכז הרפואי אסף חוץ
מחלקת אף אוזן וגרון, מנהל, ד"ר שמואל סגל
המרכז הרפואי תל אביב ע"ש אליאס سورאסקי, ב"ח איכילוב
מחלקת אף אוזן וגרון, מנהל, פרופ' דן פלייס
המרכז הרפואי ע"ש ספיר, ב"ח מאיר
מחלקת אף אוזן וגרון, מנהל, פרופ' דב אופיר
המרכז הרפואי רבין, קמפוס בילינסון וקמפוס השרוון
מערך אף אוזן וגרון, מנהל, פרופ' רפאל פיננסר
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
מחלקת אף אוזן וגרון, מנהל, פרופ' יונה קרוננברג

אופתלמולוגיה

המרכז הרפואי אסף הרופא
מחלקת עיניים, מנהל, ד"ר יצחק אבני
המרכז הרפואי ע"ש אדית וולפסון
מחלקת עיניים, מנהל, פרופ' אלישע בר-טוב
המרכז הרפואי תל אביב ע"ש אליאס سورאסקי, ב"ח איכילוב
מחלקת עיניים, מנהלת, פרופ' ענת לבנטין
המרכז הרפואי ע"ש ספיר ב"ח מאיר
מחלקת עיניים, מנהל, פרופ' אהוד אסיה
המרכז הרפואי אבן, קמפוס בילינסון וקמפוס השרוון
מערך עיניים, מנהל, פרופ' דב ינברגר
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
מחלקת עיניים, מנהל, פרופ' יוסף מוסיב

אורטופדייה

המרכז הרפואי אסף הרופא
מחלקה אורטופדית א', מנהל, פרופ' נחום הלפרין
המרכז הרפואי ע"ש אדית וולפסון
מחלקה אורטופדית, מנהל, ד"ר דוד הנדל
המרכז הרפואי תל אביב ע"ש אליאס سورאסקי, ב"ח איכילוב
מחלקת אורטופדית א', מנהל, פרופ' יצחק אוטוריומסקי
מחלקה אורטופדית ב', מנהל, פרופ' שמואל דקל
המרכז הרפואי ע"ש ספיר, ב"ח מאיר
מחלקה אורטופדית, מנהל, פרופ' מאיר ניסקה
המרכז הרפואי רבין, קמפוס בילינסון
מחלקה אורטופדית, מנהל, פרופ' משה סלעי
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
מערך אורטופדי, מנהל, פרופ' אהרון ציציק

гинקולוגיה

המרכז הרפואי אסף הרופא
מחלקת נשים וילדות, מנהל, פרופ' אריה הרמן
המרכז הרפואי ע"ש אדית וולפסון
מחלקת נשים וילדות, מנהל, פרופ' מרק גלייזמן
המרכז הרפואי תל אביב ע"ש אליאס سورאסקי, ב"ח איכילוב
מחלקת נשים וילדות, מנהל, פרופ' יוסף ליסיג

*בhalligans לסינופ מחדר

המרכז הרפואי ע"ש ספיר, ביה"ח מאיר
מחלקות נשים וולדות, מנהל, ד"ר עמי רם פישמן
המרכז הרפואי רבין, קמפוס בילינסון וקמפוס הרנו
מערך למילודות וגינקולוגיה, מנהל מ"מ, פרופ' דב פלברג
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
חטיבת למילודות וגינקולוגיה, מנהל, פרופ' אייל שיף

דרמטולוגיה

המרכז הרפואי תל אביב ע"ש אליאס سورאסקי, ביה"ח איכילוב
מחלקות עור, מנהלת, פרופ' שרה ברנר
המרכז הרפואי רבין, קמפוס בילינסון
מחלקות עור, מנהל, פרופ' מיכאל דוד
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
מחלקות עור, מנהל, ד"ר הנרי טראן

הרדמה וטיפול נמרץ

המרכז הרפואי תל אביב ע"ש אליאס سورאסקי, ביה"ח איכילוב
מחלקה להרדמה וטיפול נמרץ, מנהל, פרופ' זאב רודיק
המרכז הרפואי ע"ש ספיר, ביה"ח מאיר
מחלקות הרדמה וטיפול נמרץ, מנהל, ד"ר בראון פרדמן
המרכז הרפואי רבין, קמפוס בילינסון
חטיבה להרדמה וטיפול נמרץ, מנהל, ד"ר לאונרד אידלמן
המרכז הרפואי רבין, קמפוס הרנו
מחלקות הרדמה וטיפול נמרץ, מנהל, ד"ר בן-ציון בילין
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
מערך להרדמה וטיפול נמרץ, מנהל, פרופ' עוזיאל פרל
המרכז הרפואי אסף הרופא
מחלקות הרדמה והיחידה לטיפול נמרץ, מנהלים, ד"ר ליאונוב יובל וד"ר מорт בהר

כירורגיית

המרכז הרפואי אסף הרופא
מחלקה כירורגית א-ב', מנהל, פרופ' אריאל הלוי
מחלקה אורתופדיית, מנהל, פרופ' אריה ליינדר
המרכז הרפואי ע"ש אזית וולפסון
מחלקה כירורגית א', מנהל, פרופ' אברהם צירניאק
מחלקה לכירורגית חזה ולב, מנהל, פרופ' אריה שכנר
המרכז הרפואי תל אביב ע"ש אליאס سورאסקי, ביה"ח איכילוב
מחלקה כירורגית א', מנהל, פרופ' יהודה סקורניק
מחלקה כירורגית ב-ג', מנהל, פרופ' יוסף קלעוזנר
מחלקה ניתוחית חזה ולב, מנהל, פרופ' גדיון אוריצקי
מחלקה אורתופדיית, מנהל, פרופ' חיים מצקין
*מחלקה נוירוכירורגית, מנהל, פרופ' צבי רם
מחלקה לכירורגיה פלסטית, מנהל, פרופ' רפאל שפיר
המרכז הרפואי ע"ש ספיר, ביה"ח מאיר
מחלקה כירורגית א', מנהל, PROF' מיכאל גוטמן
מחלקה כירורגית ב', מנהל, PROF' אהוד קלין
מחלקה אורתופדיית, מנהל, ד"ר אילן ליבוביץ

*בהליכים לSTITונו מחדש

המרכז הרפואי רבין, קמפוס בילינסון

*מחלקה כירורגיית א', מנהל, ד"ר פרנקלין גריין
 *מחלקה כירורגייה ב', מנהל, כרופ' שלמה ליציק
 *מחלקה כירורגייה פלסטית, מנהל, ד"ר דין עד-אל
 מחלקה ניתוחי חזה ולב, מנהל, כרופ' אביגדור וידנה
 מחלקה כירורגית כל-دم, מנהל, כרופ' שלמה קלדרון
 מחלקה נירוכירוגית פה ולסת, מנהל, כרופ' צבי רפפורט
המרכז הרפואי רבין, קמפוס השרוון

מחלקה כירורגיית א-ב', מנהל, כרופ' זאב דרזניק
המרכז הרפואי רבין, קמפוס בילינסון וקמפוס השרוון
 מערך אורולוגיה, מנהל ד"ר פנחס לבנה
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
 מחלקה לכירורגיה וסקולרייט, מנהל, כרופ' יעקב שניידרמן
 מחלקה כירורגיית ב', מנהל, כרופ' עמרם איילון
 מחלקה אורתופטיה ג', מנהל, כרופ' משה פפא
 מחלקה אורתופטיה, מנהל, ד"ר יעקב רמו
 *מחלקת נთוחיה לב, מנהל, ד"ר אהוד רענני
 מחלקה לכירורגיה פלסטית, מנהל, ד"ר אריה אורונשטיין
 מחלקה נירוכירוגית, מנהל, כרופ' שלמה טיכיר
 מחלקה ניתוחי חזה, מנהל, כרופ' אלון ילין

נוירולוגיה

המרכז הרפואי אסף הרופא
 מחלקת עצבים, מנהל, כרופ' מרטין יוסף רבבי
המרכז הרפואי ע"ש אדיות ולפסון
 מחלקת עצבים, מנהל, כרופ' מנחם שדה
המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי, ביה"ח איכילוב
 מחלקת עצבים, מנהל, כרופ' נתן ברונשטיין
המרכז הרפואי ע"ש ספיר, ביה"ח מאיר
 מחלקת עצבים, מנהל, כרופ' נתן גדור
המרכז הרפואי רבין, קמפוס בילינסון
 מחלקת עצבים, מנהל, כרופ' אליך מלמד
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא, תל השומר
 מחלקת עצבים, מנהל, ד"ר יואב צ'מן

פדיatriyah

המרכז הרפואי אסף הרופא
 *מחלקת ילדים, מנהל מ"מ, כרופ' צבי ביסטריצר
המרכז הרפואי ע"ש אדיות ולפסון
 מחלקת ילדים, מנהל, כרופ' עמי באlien
המרכז הרפואי תל אביב ע"ש אליאס סוראסקי
 *ביה"ח לילדים ע"ש דנה, מנהל מ"מ, ד"ר ארוי יורגןsson
 מחלקת ילדים, מנהל, כרופ' ברוך וולך
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
 מנהל אגף, כרופ' גיסטין פסול
מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל, מרכז בילינסון
 ראש חטיבה, כרופ' שי אשכנזי

*בהליכים לסייע מחדש

פסיכיאטריה

המרכז הרפואי לבריאות הנפש י. אברבנאל

*מנהל מ"מ, ד"ר מרדכי מרק

המרכז הרפואי לבריאות הנפש באר יעקב

מנהל, פרופ' משה קוטלר

המרכז הקהילתי לבריאות הנפש ע"ש פרופ' פרנץ בריל

מנהל, פרופ' משה לאור

בית חולים פסיכיאטרי גהה

מנהל, פרופ' שמואל טיאנו

המרכז הרפואי תל אביב ע"ש אליאס סוראסקי, ביה"ח איכילוב

מחלקה פסיכיאטרית, מנהל, ד"ר שאול שריבר

המרכז הרפואי לבריאות הנפש נס ציונה

מנהל, פרופ' משה קוטלר

האגף הפסיכיאטרי במרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא

מנהל אגף, פרופ' מיכאל דיזנסון

המרכז הרפואי לבריות הנפש שלוותה, הוד השרון

מנהל, פרופ' שמואל קרן

ביה"ח "לב השרון"

מנהל, פרופ' אברהם בליך

רפואה פנימית

המרכז הרפואי אסף הרופא

מחלקה פנימית א', מנהלת, פרופ' אהובה גוליק

מחלקה פנימית ב', מנהל, פרופ' משה טישLER

מחלקה פנימית ג', מנהל, ד"ר מיכה רפפורט

מחלקה פנימית ד', מנהל, פרופ' רמי הרשקוביץ

המרכז הרפואי ע"ש הדית ולטסווין

מחלקה פנימית א', מנהל, ד"ר דב גביש

מחלקה פנימית ו', מנהל, פרופ' ראובן צמליכמן

המרכז הרפואי תל אביב ע"ש אליאס סוראסקי, ביה"ח איכילוב

*מחלקה פנימית א', מנהל, פרופ' משה מיטלמן

מחלקה פנימית ב', מנהל, ד"ר חנן גור

מחלקה פנימית ג', מנהל, פרופ' משה ויינראוב

מחלקה פנימית ד', מנהל, פרופ' שלמה ברלינר

מחלקה פנימית ח', מנהל, פרופ' ערן זולב

מחלקה פנימית ט', מנהל, פרופ' מרסל טופילסקי

מחלקה פנימית י', מנהל, פרופ' יורם לבוא

המרכז הרפואי ע"ש ספריר, ביה"ח מאיר

מחלקה פנימית א', מנהל, פרופ' מיכאל לישנער

מחלקה פנימית ב', מנהל, פרופ' יוסוף מקורי

מחלקה פנימית ג', מנהל, פרופ' ליאיס שנקמן

מחלקה פנימית ד', מנהל פרופ' מרדכי רביד

*מחלקה פנימית ה', מנהלת מ"מ, ד"ר יאיר לוי

מחלקה גריiatrics, מנהל, ד"ר יצחק ברנר

המרכז הרפואי רבינו קמפוס בילינסון

מחלקה פנימית א', מנהל, ד"ר מאיר להב

מחלקה פנימית ב', מנהל, פרופ' אברהם ינברגר

מחלקה פנימית ג', מנהל, ד"ר סילביו פיטליך

מחלקה פנימית ד', מנהל, פרופ' רן טור-כטפא

מחלקה פנימית ח', מנהל, פרופ' ליונרד ליבובי

מחלקה פנימית ו', מנהל, פרופ' משה גרטוי

מחלקה לרפואת המשפחה, מנהל, ד"ר אנדרי מטלון

*בחלקים לסינוף חדש

המרכז הרפואי רבין, קמפוס גולדה, ב"ח השרון

*מחלקה פנימית א', ניהול, ד"ר פליקט מורה

*מחלקה פנימית ב', ניהול, ד"ר עלי זה זיידמן

המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא

מחלקה פנימית א', ניהול, פרופ' דוד עזריאלי

מחלקה פנימית ב', ניהול, פרופ' יהודה שנינפלד

מחלקה פנימית ג', ניהול, פרופ' יוחזקאל סידי

מחלקה פנימית ד', ניהול, פרופ' אהוד גרטסמן

מחלקה פנימית ח', ניהול, פרופ' צבי פרפל

*מחלקה פנימית ו', ניהול, פרופ' אברהם לבנה

מחלקה גריiatrics, ניהול, ד"ר אברהם אדונסקי

מרכז רפואי שמואל הרופא

*מנהל בפועל ד"ר ורדה ווזנפלי

רפואה שיקומית

בית חולים לוינשטיין, רעננה

מנהל, פרופ' יעקב הרט

האגף השיקומי במרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא, תל השומר

מנהל, פרופ' שלמה נוי

*בהליכים לסינוף חדש

מכוני מסונפים**פטולוגיה*****בי"ח אסף הרופא**

מרכז רפואי רבין, קמפוס בילינסון

מרכז רפואי רבין, בי"ח השרוון

מרכז רפואי ת"א, בי"ח איכילוב

מרכז רפואי ספיר, בי"ח מאיר

מרכז רפואי ע"ש אדית ולפסון

מרכז רפואי מושלב ע"ש חיים שיבא

דימוט**בי"ח אסף הרופא**

מכון הרנטגן והמכון לרפואה גרעינית

מרכז רפואי רבין, קמפוס בילינסון

המכון לרפואה גרעינית ומכון הרנטגן

מרכז רפואי רבין, בי"ח השרוון

המכון לרפואה גרעינית ומכון הרנטגן

מרכז רפואי סוראסקי, בי"ח איכילוב

אגף הדימות והמכון לרפואה גרעינית

*מרכז רפואי ספיר, בי"ח מאיר

*מרכז רפואי ע"ש אדית ולפסון

מרכז רפואי מושלב ע"ש חיים שיבא

רפואה גרעינית

מרכז רפואי מושלב ע"ש חיים שיבא

אונקולוגיה**מרכז רפואי אסף הרופא**

מרכז רפואי רבין, קמפוס בילינסון

מרכז רפואי סוראסקי, בי"ח איכילוב

*מרכז רפואי מושלב ע"ש חיים שיבא

קרדיולוגיה**בי"ח אסף הרופא**

מרכז רפואי רבין, קמפוס בילינסון

וклиיניקת השרוון

מרכז רפואי ת"א, בי"ח איכילוב

מרכז רפואי ספיר, בי"ח מאיר

מרכז רפואי ע"ש אדית ולפסון

מרכז רפואי מושלב ע"ש חיים שיבא

המטלולוגיה

מרכז רפואי רבין, קמפוס בילינסון

*מרכז רפואי סוראסקי, בי"ח איכילוב

*מרכז רפואי ע"ש אדית ולפסון

מרכז רפואי מושלב ע"ש חיים שיבא

*בהלכים לסינוף חדש

מנהל, ד"ר יהודית זנדבן
 מנהל, פרופ' אלימלך אוקו
 מנהלת, פרופ' רבקה גל
 מנהלת, ד"ר בתיה ליפשיץ
 מנהלת, פרופ' זיאאל ברנהיים
 מנהלת, ד"ר אילנה אבינה
 מנהל, פרופ' יורי קופלוביץ

מנהלים: ד"ר פאול גוטليب וד"ר תפחה הורן
 מנהלות: פרופ' רות הרדוֹף, ד"ר מיה כהן
 מנהלים: ד"ר אליעטר, ד"ר משה מלול
 מנהלים: פרופ' משה גריפין, ד"ר עינתaben-ספר
 מ"מ מנהלת, ד"ר מרים שפירא
 מנהלת, ד"ר רמה כץ
 מנהל, פרופ' יעקב יצחק

מנהל, פרופ' צילה צבס

מנהל, ד"ר אבישי סלע
 מנהל, פרופ' אהרון סולקיס
 מנהל, פרופ' משה ענבר
 מנהל, פרופ' רפאל קטן

מנהל, פרופ' צבי ורד

מנהל, פרופ' אלכסנדר בטלר
 מנהל, פרופ' דוד קרן
 מנהל, פרופ' דניאל דוד
 מנהל, פרופ' יוסף רוזמן
 מנהל, פרופ' מיכה אלדר

מנהל, מ"מ, פרופ' אלה נפרסטק
 מנהל, פרופ' אליעזר רחמלביץ
 מנהל, פרופ' יצחק בן-בסט

מנהל, פרופ' אורי זליגסון

מרכז רפואי משולב ע"ש חיים שיבא

מנהל, פרופ' ירון ניב
מנהל, פרופ' זמיר הלפרין
מנהל רפואי בנטלי נוביס
מ"מ מנהלות, ד"ר יונה אבני
מנהל, פרופ' שמעון בר-מאיר

סטרואנטריאולוגיה
בי"ח אסף הרופא
מרכז רפואי רבינו, קמפוס בילינסון
מרכז רפואי ת"א, בי"ח איכילוב
מרכז רפואי ספיר, בי"ח מאיר
מרכז רפואי ע"ש אדית ולפסון
מרכז רפואי משולב ע"ש חיים שיבא

מנהל, פרופ' עוזי גפטר
מנהל, פרופ' זיק ברנהיים
מנהל, פרופ' אליעזר הולצמן
מנהל מ"מ, ד"ר דורון שורץ
מנהל ד"ר יהושע ויסגרטן

נפרולוגיה
מדוכן רפואי רבינו, קמפוס בילינסון,
קמפוס הרשור
מרכז רפואי ספיר, בי"ח מאיר
מרכז רפואי משולב ע"ש חיים שיבא
מרכז רפואי ת"א, בי"ח איכילוב
בי"ח אסף הרופא

מנהל, ד"ר גליה רהב

יחידה למחלות זיהומיות
מרכז רפואי משולב ע"ש חיים שיבא

מנהל, פרופ' בולסלב גולדמן
מנהל, פרופ' מרדי שוחט
מנהל, ד"ר אבי אור-אורטנגר

ציטוגנטיקה
מרכז רפואי רבינו, קמפוס בילינסון
מרכז רפואי רבינו, קמפוס בילינסון
מרכז רפואי ת"א, בי"ח איכילוב

מנהל, ד"ר יואל גריינ
מנהל, ד"ר יהושע סמורז'יק
מנהל, ד"ר יששכר בן-דב
מנהל, פרופ' מרדי קרמר

ריאות
מרכז רפואי סוראסקי, בי"ח איכילוב
מרכז רפואי ספיר, בי"ח מאיר
מרכז רפואי משולב ע"ש חיים שיבא
מרכז רפואי רבינו

מנהל מ"מ, ד"ר רודה אשר
מנהל, פרופ' נפתלי שטרן

יתר לחץ דם
מרכז רפואי משולב ע"ש חיים שיבא

מנהל, ד"ר חיים יעבץ

אנדרוגינוגוי
יומץ רפואי רבינו, קמפוס בילינסון
מרכז רפואי ת"א, בי"ח איכילוב

מנהל, פרופ' דן כספי

אנדרוגינני פרוון האגר
מרכז רפואי ת"א, בי"ח איכילוב

מנהל, פרופ' מינקה הילדסהימר

ראומטולוגיה
מרכז רפואי ת"א, בי"ח איכילוב
אוזיאלוגיה
מרכז רפואי משולב ע"ש חיים שיבא

*בהליכים לסייע מחדש

המכון לבריאות העובד ושיקומו
בי"ח לויינשטיין, רעננה

המכון להגינה פיזיולוגית
בי"ח וולפסון, חולון

המכון לטוקסיקולוגיה ופרמקולוגיה קלינית
מרכז רפואי שיבא

מכון גרטנר
המרכז הרפואי שיבא

מנהל, פרופ' יוסף ריבק

מנהל, פרופ' ראובן צימליך

מנהל, פרופ' היל חלקין

מנהל, פרופ' מרדי שני

הספרייה למדעי החיים ולרפואה ע"ש גיטר-סמלרש

מנהל הספרייה: **אלינה פلد**, טל" 6412658, 6409753, פקס' 6409375
ראש מחלקת שירותי קוראים: **דבורה ימנפלד**, טל" 6407975,
ראש היחידה לתאום מערכות ממוחשבות: **דורית מנדייל**, טל" 6409197

הספרייה למדעי החיים ולרפואה היא ספרייה ללימוד ומחקר. שירות הספרייה מיועדים לתלמידים, למורים וЛОוקרים במדעי החיים ורפואה. בנוסף לכך, היא משתמש בספרייה מרכזית בספריות בת בית החולים הקשורים לפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר.

ספרייה אוניברסיטאית אינטראקטיבית וגונית לקטלוג הממוחשב של הספרייה, למאג'רי מידע, בספרים אלקטרוניים ולכתבי עת בתמיכת מלא. מהאתר יש קישוריים לאתרים שונים העוסקים ברפואה במקצועות הבריאות ובמדעי החיים.

כתובת האתר : <http://www.tau.ac.il/medlib/>

ספריית החוג להפרעות בתקשורת: טל' 6409537 שלוחה 4.
הספרייה נמצאת במרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא. יש לבירר טלפון נתיב את שעות פתיחת הספרייה.

המגדל למחקר רפואי ע"ש דוד גלבורג

מנהל רפואי וטרינר: **ד"ר נעם קריב**
עווזרת למנהל: **אביבה קלנר**, טל" 6409919, 6409211, פקס' 6409025

ראשיתם של בתיה החיים בקמפוס היישן באבו כביר בשנת 1963. משנת 1973 ממוקם בית החיים המרכזי במגדל למחקר רפואי ע"ש דוד גלבורג הצמוד לביה"ס לרפואה ע"ש סאקלר. בית החיים נוסע נמצא במכון העיניים ע"ש מורייס וגבריאל גולדשLAGER במרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא.

עובדיה בתיה החיים הם מומחמים בתחום הטיפול, הניגוד והאחזקת של בעלי חיים מסווגים שונים, ובשימוש בחיות לצרכי מחקר. מושם דגש על חסכון בשימוש בחיות ע"י התאמת סוג החיה למחקר, ויצירת תנאים אחזקה אופטימליים המשרתים הן את דרישות המחקר המודרני והן את רווחת בעלי החיים.

בית החיים המרכזי מתמחה בגידול שארים של זני עכברים וחולדות. כמו כן, מגדלים בבית החיים להקת חתולים מבוקרים שמקורה בחברת ציבא גיגי (CIBA GEIGY) משוויז.

טייאור בניין המגדל

קומות המגדל

בכל הקומות משטר חום של 22°C - 24°C . משטר לחות של 50%-70% ומשטר של תאורה מלאכותית במשך 14 שעות, ו- 10 שעות חושך.

בכל קומה ישנה חדרי חיות וחדר טיפולים אחד. שטח כל קומה 200 מ"ר. הקומה השלישית מיועדת לעובודה עם חומרים רדיואקטיביים ומצוידת במערכות המתאימות לסוג זה של עבודה.

קומות המחקר מחוברות לחוגים ומעבדות ע"י גשרים המקיימים את הקומות המקבילות בבניין בית"ס לרפואה למגדל המחקר.

קומות השירות (קרקע)

שטחה של הקומה כ- 1,000 מ"ר.

הקומה כוללת :

- .1. שלושה חדרי ניתוח גדולים.
- .2. מעבדת פוסט מורטום.
- .3. מדרגות בייצים.
- .4. מטבח להבנת תבשילים לחיות מיוחדות.
- .5. מחסני מזון, בקבוקים וכליובים.
- .6. שמונה חדרי הסגר בקומה לחיוות מקורות חזץ השוואות מתחת לפקוח לתקופות שונות, בהתאם לסוג החיה (עכברים, חולדות, חזיריים, ארנבות).
- .7. כלביה בעלת 30 תאים הצמודה לבניין.
- .8. שני חדרי התאוששות לכלבים נסמן לכלביה.

היחידה לציוד בין מחלקות

מנהל היחידה: ד"ר יצחק אשרי, טל" 6409334
 oschry@post.tau.ac.il

מעבדה לציוד מדעי

צוות היחידה: ד"ר יצחק אשרי, מנהל היחידה
 ד"ר זאב זסלסקי, אחראי לתמיכה בתוכנה מדעית בცב"מ, טל' 6409248
 ד"ר ליוניד מיטלמן, אחראי על המיקרוסקופיה, טל' 6408737
 ד"ר נורית קמיון-בלסקי, אחראית לעזר מערכות ביולוגיות, טל' 6409334

להלן רשימת יוצאים מדענים ו齊ווד העומד לרשות חוקרי הפקולטה:

פרטים טכניים באתר האינטראקט - (services <http://www.tau.ac.il/medicine/>) (ראה

1. סורק ותאים (FACSort) סורק ישראל זנ-בר, החוג למיקרוביולוגיה החומנית, טל' 6409920
2. דנסיטומטר B.I.S דב ליכטנברג, החוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה, טל' 6409109
3. ספקטrometer ISS-K2 Lifetime מיכשור למדידת הגודל של חלקיקים בת מיקרו ניימס (NANOSIZING) דב ליכטנברג, החוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה, טל' 6409109
4. פרופ' רפי קורנשטיין, החוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה, טל' 6408982
5. אולטרא-צנטrifוגת מונת בטא ומונת גמא יוסם אורון, החוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה, טל' 6409862
6. פרופ' אמנון חיזי, החוג לביוווגיה של התא ולהיסטולוגיה, טל' 6409974
7. מיקרודיסקציה מיקרוסקופיאלי על ידי לייזר P.A.L.M דפנה בניהו החוג לביוווגיה של התא ולהיסטולוגיה, טל' 6406187
8. ליפיליזר פروف' יוסף סרנה, החוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה, טל' 6409853
9. ספקטrometer DIODE ARRAY קורא ELISA ממערכות הדמיה IMAGE ANALYSIS .
10. פروف' יוסם אורון, החוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה, טל' 6409862 + Typhoon Phosphor Imager
11. פרופ' אילנה גוזס, החוג לביו-כימיה קלינית, טל' 6407240 + צבי פישלzon, החוג להיסטולוגיה, טל' 6409620
12. Atomic Force Microscope Airfuge Nikon Fluorescence Microscope Kontron Double Beam Spectrometer
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.

.17	פרופי צבי פישלון, החוג לבiology של התא ולהיסטולוגיה, טל' 6409620 (WATERS HPLC)
.18	מדידת מתח פניים - Tensiometer 6407305
.19	פרופי דב ליכטנברג, החוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה, טל' 6409961 Stopped Flow Analysis
.20	פרופי דני חנשווילי, החוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה, טל' 6409961 אלקטרופוראטור פרופי שמעון אפרת, החוג לתורשת האדם ולרפואה מולקולרית, טל' 6407986
.22	Confocal Microscope 6407015
.23	מכשירים לקביעת גודל וסוגי תאים בدم Cell Dyne .2 Coulter Counter
.24	פרופי איינה פיביאן, החוג לבiology של התא והיסטולוגיה, טל' 6409508 Viscosimeter
.25	פרופי רפי קורנשטיין, החוג לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה, טל' 6406042 ALKTRON MIKROSKOP JOEL 100 CX
.26	פרופי אילן המל, החוג לפטולוגיה, טל' 6408408 PCR אחות סקוטלסקי, החוג לפטולוגיה, טל' 6409503
.27	פרופי משה קליננה, החוג לבiology של התא והיסטולוגיה, טל' 6409510 FL-600 קורא פלאורסצנsea במיקרופלטה
.28	פרופי אסטור סגל, החוג למיקרוביולוגיה הומנית, טל' 6409870 Luciferase
.29	קורא ריאקציות ECL – מערכת אופטית ממוחשבת Kodak Image Station PCR כמותי – Lightcycler – מערכות מהירה ביותר הכוללת גלאים לסמנים פלאורסצנטיטים המאפשרת כימות מדיק ומהיר, גילי Print mutations ועדי.
.30	פרופי אילנה גוזס – החוג לבiology קלינית Biacore-X. מכשיר לקביעת קבועי מהירות קישור ופירוק מקромולקולות.
.31	פרופי אדר גיק, החוג למיקרוביולוגיה-הומנית. מכונות פיתוח – חדר חושך.
.32	שירותי מחשב – יועץ בשומי תוכנות מדעיות.

מעבדה לגרפיקה ממוחשבת

אחריות: רות רוזנבויג, טל' 6407779, בניין סאקלר, ח' 124, קומה א'
e-mail: ruthr@post.tau.co.il
המעבדה מספקת שירותי גרפיקה מתקדמים כולל הדפסת פוסטרים.
שירותות ניתנת תשלום.

היחידה למערכות מידע

ראש צוות מערכות מידע: רוני טווט, טל' 6406965
מתאימי מערכות מידע: ניר בהן, אהרון סומבי, מיה מנ, טל' 6406416
אחראיicityות מחשבים: אורן ברזגוג, טל' 6406027
בניין סאקלר, ח' 104 קומה א'
יחידת מערכות מידע עוסקת בתחום פתרונות מחשוב לאנשי הסגל ולסטודנטים. בין השירותים המוצעים על ידי היחידה: תמייהה טכנית בנושאי חומרה ותוכנה, גישה וחיבור לשירותים המשופקים על ידי מרכז החישובים, טיפול ותחזוקת ציוד תקשורת ומחשבים, פיתוח והטמעה של יישומי תוכנה ייעודית, ייעוץ בנושא והצעות מהיר ברכישת מחשבים אישיים.
כתובת היחידה באינטראנט: <http://med.tau.ac.il/service/>

המעבדה לצילום מדעי ו רפואי

מנהל: אשר פנחסוב, טל' 6409854, פקס' 6407191
צלמות: ליורה לוי, ליליה לויבסקי
בניין סאקלר, ח' 123 קומה א'
מטרת המעבדה היא מתן שירותי ייעוץ וביצוע של צילום מדעי, רפואי ולימודי. במעבדה מפותחים שיטות צילום חדיות לבדיקות מדעיות ורפואיות כגון: צילומי אוטורדיוגרפיה, אולטרא-סגול, תנעuta לב, כרומזומים, עמוד שדרה, ראש בשיטת פוטוגרמטריה. כמו כן מבוצעים תצלומים לשקופיות, העתקת שקופיות, הכנת צילימי רנטגן להדפסה, הכנת צילומים לינאים לכrozות, צילום מסמך מחשב לשקופיות ותמונה, צילומי אירופדים, תמנונות מוחוזר וצילומי פורטטים, ומפותחים נתיב ושקופיות שחזור לבן וצבע. במעבדה ניתנים שירותי צילום דיגיטליים, והעברת שיקופיות ותמונה לתקליטורים. השירות ניתן תשלום.
ימים ושעות קבלה: א'-ה', בין השעות 13:00-14:00, או בתיאום מראש.

המעבדה לאלקטרוניקה

אחראי: אורן פרבר, טל': 6409107 או 694130-050
בניין סאקלר, יחידת צב"ם, ח' 03 ד'.
המעבדה עוסקת בתכנון, בניה ותיקון של מכשירים ורכיבים אלקטרוניים.
שעות קבלה: 09:00-13:00 או בתיאום טלפון.

בית המלאכה למכניקה עדינה

אחראי: צדוק צאקי, טל' 6409107 או 694130-050
בניין סאקלר, יחידת צב"ם, מגדר למחקר רפואי ע"ש דוד גלסברג.
בית המלאכה עוסק בבנייה תיקון ותכנון ציוד מכני והנדסי בפקולטה.
שירותות ניתנת תשלום.

היחידה לחינוך רפואי

ראש היחידה לחינוך רפואי: ד"ר נתע נוצר
יעצת בחינוך רפואי: רוני דדו-הרי'
מ"מ הייעצת בחינוך רפואי: ד"ר רות אברמוביץ'
מצירות היחידה: מיה מורה, תרצה טאובר
טל' 6408786, 6409855, פקס' 6409046
בנין סאקלר, קומה 9, חדר 909, 910
e-mail: mayamo@tauex.tau.ac.il

מטרות היחידה
להביא לשיפור ההוראה ודרכי הוראה, לתורם להעלאת האיכות המקצועית של המלמדים
והלומדים בפקולטה.

היקף הפעולות
פעולות היחידה מקיפה את בית"ס לרפואה ע"ש סאקלר על זרועותיו הקליניות, בבתי החולים
המוסכמים, בית"ס לרפואת שיניים ע"ש מורייס וגרריאלה גולדשטיין, בית"ס ללימודים המשך ברפואה
ובית"ס למ��עות הבריאות. היחידה מספקת מידע והדרכה לדקאנן, לעדות ההוראה, לעדות לקידום ולביקורת ההוראה, לעדות
הבחינות, לראשי החוגים ולמורים.

תחומי הפעולות

1. שיפור ההוראה

קוריקולים: הבאת חידושים לקוריקולים מתחומי החינוך הרפואי בעולם
ובארץ.

סדנאות למורים: מתקימות סדנאות למורים שמטרתן שיפור ההוראה
במסגרות קדם קליניות וקליניות.

הסדנאות עסקות בנושאים מגוונים עדכניים כגון: הטמעת מגמות חדשות
בחינוך רפואי, אסטרטגיות בהוראה כגון הוראה בקבוצות, הרצאות ברמת
חשיבות גנואה, עקרונות הדריכה קלינית במחלקות ובמרפאות. בניית מבנים
וחינוך. ההשתתפות בסדנאות הינה אחד התנאים לקידום אקדמי של הסגל.

2. הערכה

2.1. בניית מבחןים ומדידת הישגים:

- פיתוח מבחן ידע עם הדיסציפלינות השונות, הדריכה בבנייתם
ובדיקתם במחשב.

- ניתוח סטטיסטי וערכת מבחןים עפי' אמות מידת מיקצועיות.

- פיתוח קרייטריונים להערכת קלינית וכלי הערכה נוספים.

- פיתוח תוכנות ואסטרטגיות להערכת מעצבת וממסכת.

- פיתוח תוכנות לניתוח מבחנים פתוחים וסגורים (MCQ).

2.2. הערכת ההוראה ע"י התלמידים:

הפקת שאלוני משוב המידע לקבלת היזון חוזר על ההוראה ושיפורה. היחידה
עוסקת בבנייה השאלונים, העברתם במחשב, ריכוז המידע על הוראת החוגים
והמחלקות המוסכמים, כתיבת דוחות הערכתה והעברתם לראשי

- החווגים, מנהלי המחלקות, המכונים וחברי הדקנאות. פיתוח תכניות מחשב לניטוח שלמוני הערכה.
- 2.3 הערכת החוראה ע"י עמיתים: הערכת החוראה מתבצעת באמצעות עדות מלאות המורכבות ממחברי הסגל הקליני, ואוסף את הנתונים על ביצוע החוראה: הדוחות מעובדים ומעובדים ביזודה, בהמשך, מובאים הדוחות לדיוון ולהתייחסות בעקבות החוראה.
- 2.4 משוב מראשי המחלקות והטיטוורים על החוראה והתלמידים (הערכה מעצבת).
- 2.5 מעקב אחר החוראה והישג התלמידים.
- 2.6 ניתוח נתוני ועדת הקבלה.
3. מתן שירותים למרכז האוניברסיטאי לקידום החוראה מתן סדנאות לשיפור הוראה וכנתיבת בחינות, וכן טיפול וייעוץ בבניית בחינות וניתוחם.
4. מחקר היחידה עוסקת במחקרים בתחום החינוך הרפואי והסוציאולוגיה של הרפואה, המקדמים את החוראה.
- דרכי הפעילות**
- היחידה מקיימת קשר קבוע עם האחראים על קידום החוראה בפקולטה ועם ראש בית הספר. כמו כן מתקיים קשר עם החוגים, המורים ונציגי התלמידים. אנשי היחידה מעבירים סדנאות, ומשתתפים בדיונים על הוראה, בנוסף על הדריכה בנשאי החינוך הרפואי. היחידה עשויה שימוש במיחשוב במרבית פעילותה, ומתקבלת יעוץ וסייע מיחידות משלימים בקמפוס ומחוצה לו.
- כן קשורה היחידה עם יחידות מקבילות בבתי ספר לרפואה בארץ ובמרכזים לחינוך רפואי בחו"ל.

המעבדה הלאומית לגנטיקה של אוכלוסיות בישראל

פרופ' צבי (גיגרוי) ליפשיץ, החוג לאנטומיה ואנתרופולוגיה הפקולטה לרפואה

פרופ' מיה הורוביץ, המה' לחקר התא ואימונולוגיה, הפקולטה למדעי החיים

מנחה אקדמיוסטרטגי: ד"ר דוד גורבץ

בניין סאקלר, ח' 1017, טל/פקס' 6407611

<http://www.tau.ac.il/medicine/NLGIP/nlgip.htm>

המעבדה משרתת חוקרים במדעי הרפואה והחיצים. קיימים בה אוסף קומי תאים אנושיים מפרטים וממשפחות, מקבוצות אתניות שונות בישראל. הקמת המעבדה משקפת את הרצון של חוקרים בישראל להשתלב בתכנית חקר שונות הגנים האנושי (Human Genome Diversity) שבמסגרת פרויקט הגנים האנושי. המעבדה מתרכזת בשימור קומי תאים מן האוכלוסיות השונות בישראל וממשפותות עם מחלות תורשתיות שונות. אוסף קומי התאים עומד לרשות החוקרים (תמורות כיסוי והוצאות). כמו כן, נווגנת המעבדה שירות לתשלומים לחוקרים המעניינים בהקנת קומי תאים לימפובלסטואידיים (LCL) מדגימות דם (תאי B מותמרים עיי' וירוס אפשטיין-בר).

כיווני מחקר עיקריים המבוצעים בעזרת הדגימות:

1. פולימורפים של גנים בקבוצות אתניות שונות בישראל.

2. מיפוי ותאחזיה של סמן תורשיים.

3. אפיון גנים אחראים למחלות זיהוי מوطציות יהודיות.

4. שימוש בתאי LCL לבירור פולימורפים של תגובה לתרופות.

אוסף קומי התאים ודגימות ה-DNA של המעבדה מכיל מעל 2000 דגימות המייצגות קבוצות אתניות שונות בישראל. אף זוגות נשלחו וסיעו למחקרים רבים בבקשת החוקרים בישראל, אירופה, ארה"ב קנדה יפן והודו.

אגודת הסטודנטים לרפואה

יו"ר האגודה: גלעד הורוביץ, מזכירה: רחל גורדמן

טל' 6423428, טל'/פקס 6407321

בניין סאקלר, חדר 101

<http://med.tau.ac.il/students/taumd>

fimsil@post.tau.ac.il

渴別ת קהל ביום א' ב' ד' ה' בשעות 14:00-10:00

"אגודת הסטודנטים לרפואה אוניברסיטת תל אביב" (עמותה רשומה) הוקמה בשנת 1968.
האגודה מייצגת את חבריה - הסטודנטים לרפואה ורפואת שיניים.

האגודה פועלת בהתקנות לרוחות הסטודנטים בשיתוף פעולה עם אגודות הסטודנטים לרפואה באוניברסיטה העברית, בטכניון ובאוניברסיטת הנגב. כמו כן, חברה האגודה בפדרציה הבינ"ל של אגודות הסטודנטים לרפואה הבינ"ל - IFMSA International Federation of Medical Students' Associations.

פעילות האגודה מתמקדת במישור האקדמי והחברתי, למען חבריה הלומדים בקמפוס האוניברסיטה וממחוצה לה.

פעלי האגודה עסקית - בטיפול בעיות הלימודים של הסטודנטים, בעידוד וארגון של פעולות חברה ותרבות, בשיתוף פעולה ויצירת קשרים עם מוסדות אקדמיים, רפואיים, לאומיים, בינלאומיים וכיו"ב, בשילוב הסטודנטים מתקנית ניו-יורק, וביעידוד הקשר בין לבני התכנית הישראלית, בתאות אספקת שירותים ומצרכים מסוימים (ציוויל רפואי לימוד וכיו"ב), בהפקת ידיעונים/עיתון, בתחום מודconi הסטודנטים לסטודנטים לרפואה ורפואת שיניים, בתשזוקת אתר האינטרנט של האגודה, פיקוח על הקפטרה ובעניינים סטודנטיאליים שעל הפרק.

העומדים בראש האגודה מקיימים לשם כך קשר הדוק עם הגוף האוניברסיטאיים העוסקים בהיבטים האקדמיים והאחרים של תוכניות הלימודים בתחום האוניברסיטה וממחוצה לה.

מבצעים עיקריים:

יצוג במוסדות הפולטה - חברי האגודה מיוצגים במוסצת הפולטה, בועדת הוראה, בועדת מורים- תלמידים וכיו"ב.

פרוייקט השאלה ספרי לימוד לסטודנטים במחיר של כ- 25% מעריכם, מתואם וモפעל ע"י האגודה. תוכנית חילופין ביןיל בילטרלית לכל ארץית לסטודנטים לרפואה במסגרת ה- IFMSA . התכנית מאפשרת נסעה לסטודנטים של חודש בחודש. התכנית בארץ מנוהלת ע"י פעיל האגודה בתל אביב ובמשרדה.

תכנית האלקטיב לסטודנטים לרפואה הלומדים בחו"ל ללימודיה בחירה במוסדות רפואיים המsonianים לאוניברסיטה. משותפת לפולטה לרפואה ולאגודות הסטודנטים לרפואה. האגודה מבצעת את האדמיניסטרציה של התכנית ואחריות למעוננות ופעילות חברתיות.

<http://www.tau.ac.il/medicine/Electives>

"רופאים צעירים" תוכנית העשרה בתחום הרפואה לתלמידי יסודי וחטיבה.

סטודנטים מוזמנים ליטול חלק פעיל באגודה.

תכנית האלקטיב לסטודנטים לרפואה הלומדים בחו"ל

מרכז התכנית: פרופ' רוני מימון, מזכירת התכנית: גב' רחל נורמן

טל' 6423428, טל' פקס 6407321

בניין סאקלר, חדר 101

<http://www.tau.ac.il/medicine/Electives>

fimsil@post.tau.ac.il

קבלה קהל ביוםים א' ב' ד' ה' בשעות 10:00-14:00

תכנית האלקטיב – לימודי בחירה, מועדת לסטודנטים לרפואה הלומדים בחו"ל, ומשותפת לפקולטה לרפואה ולאגודות הסטודנטים לרפואה.

התכנית מקנה לסטודנט הוראה במחלקות ובמכונים המשונפים לפקולטה לרפואה, תוך שילובו בהוויה הסטודנטיאלית של אוניברסיטת תל אביב.

על המוסדות הרפואיים המשונפים לאוניברסיטה תל-אביב להפנות לשירות האלקטיב בפקולטה כל פניה לצורך השתלמות של סטודנט לרפואה הלומד בחו"ל לרבות אלו בעלי איזוחות ישראלית, כגון: הלומדים באירופה – לרבות הונגRIA.

פעילות משרד תכנית האלקטיב:

- ריכוז פניות המתעניינים בחשתלמות (גם פרה- קליניים) בתמי החולים, המחלקות והמוסדות הרפואיים המשונפים לפколטה לרפואה באוניברסיטה תל אביב.
- מותן מידע לפונים על דרישות קבלה ונוהלי הרישום.
- רישום לתוכנית תוך בדיקת התאמתו לדרישות הקבלה.
- שיוך הסטודנט במחלקה/מכון/מרפאה, תוך התחשבות מרבית בבקשת הסטודנט ובתאים מלא עם האחראים לכך מטעם הנהלות בית החולים.
- שייבוץ בمعוגנות במידת הצורך.
- מתן אישור קבלה מפורט המאפשר לסטודנט להתמצא במסד אליו הוא מופנה. בشرط חומר הסברה ותירוע על ישראל.

במהלך האלקטיב:

- מפגשים עם מרכז התכנית לבירור מידת שביעות רצונם ושילובם בתכנית – לפי הצורך.
- מפגשים חברתיים וטוליים בארץ.
- תאום שירותים בкамפוס האוניברסיטה כגון: שימוש בספריה, במחשב, בתקשורת אלקטונית, פעילות חברתיות וכיו"ב.
- קבלת משוב.

עם סיום החשתלמות ולאחר קבלת אישור בכתב מהמחלקה, ניתן לקבל משרד אישור השתתפות בתכנית מטעם האוניברסיטה.

אחד לשנה מוקד דווי"ח פעילות מסכם הכלולenton נتونם על המשתתפים והתפלגותם לפי ארצ הלימודים, המחלקות ובתי החולים בהםו. את הדווי"ח ניתן לקבל משרד התכנית.

יזיעוanganilit לסטודנטים הכלול נוהלי רישום, קבלה וטופסי רישום מופיע בראש האינטראנט

<http://www.tau.ac.il/medicine/Electives>