

**תיאור הקורסים**  
**חובת השתתפות בכל הקורסים**  
**שנה א'**

ש=שיעור שויית=שיעור ותרגיל שוי"מ=שיעור ומעבדה ש"ס=שעות סמסטריאליות  
ש"ש=שעות שנתיות

01641100.01: **ביוכימיה** - ש' (7 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר אדית שניצר

**נושאי לימוד:** יסודות הכימיה הכללית והאורגנית ויישומם במדעי הרפואה. הכרת המבנה, התפקיד והמטבוליזם של חומרים בתאים ובנוזלי הגוף הבריא, ושינויים במחלות. מנגנון הפעולה של מערכות מטבוליות, אנזימים, קואנזימים, סוכרים, חלבונים, תהליכי קרישה וחיסון, ליפידים, כרומוזומים, מיטוזה ומיזזה, חומצות גרעין והצופן הגנטי, תוצרי פירוק, ויטמינים, מבוא לתורת החיסון.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

01641110.01: **אנטומיה א'** - שו"מ (6 ש"ס)

**מרכז:** בצלאל רייכרד

**מרצים:** בצלאל רייכרד, ד"ר תמרה פרושנסקי

**דרישות הקורס:** בנוסף להרצאות כולל הקורס מעבדות בהן ההשתתפות חובה.  
**נושאי לימוד:** הקורס מקנה ידע בסיסי באנטומיה של המערכות השונות והעמקת הידע על מערכות הקשורות בתנועה: עצמות, מפרקים ושרירים, מחזור הדם ומערכת הנשימה.

**הקורס מורכב מתת הקורסים הבאים:**

1. אנטומיה של אברים פנימיים

2. אנטומיה גו, ראש וצואר.

3. אנטומיה גף תחתון.

4. אנטומיה של שריר הלב

5. דיסקציה

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב על החומר שנלמד.

ציון מעבר לסמס' ב' 70.

01641115.01: **ביולוגיה של התא** - ש' (3 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר אסף גנות

**נושאי לימוד:** הקורס סוקר מושגים, רעיונות, תיאוריות, ועקרונות מדעיים יסודיים בביולוגיה תאית ומולקולרית החל ממבוא ברמת האטום ועד לתהליכים רב-תאיים מורכבים. נושאי ההרצאות: ביולוגיה כמדע, כימיה כללית ותאית, חלבונים, חומצות גרעין, DNA והגנום, ממברנות ביולוגיות, תאי חיידקים ותאי יצורים עילאיים, התא הסרטני, ופרקים נבחרים בביולוגיה חדשנית.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב ובחני רשות

01641830.01: **מבוא לפסיכולוגיה** - ש' (2 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר עידית גוטמן

**נושאי הלימוד:** היכרות עם מושגים בסיסיים ותיאורטיקנים מרכזיים בפסיכולוגיה. הבנת חשיבות הפסיכולוגיה לעבודה טפולית. מודעות לאופן בו מצבים נפשיים ותופעות פסיכולוגיות עשויים להתבטא בחיי היום יום ולדרכי התמודדות עמם.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

01641126.01:סטטיסטיקה ושיטות מחקר בסיסי – ש' (2 ש"ס)

מרצה: פרופ' מיכל כץ לזירר  
אופן ההערכה: בחינה בכתב.  
נושאי לימוד: יסודות המחקר המדעי ועקרונות המדידה  
אופן ההערכה: בחינה בכתב

**מטרת (תת) קורס:** להקנות לסטודנטים כלים לחשיבה מדעית, וכן לערוך לסטודנט

הכרות בסיסית עם גישה אובייקטיבית להערכת איכות כלי מדידה והערכה בקליניקה.

נושאים עיקריים

א. מושגי יסוד בחקירה מדעית

• חקירה- דרכים לרכישת ידע

• הגישה המדעית לרכישת ידע

ב. עקרונות המדידה

• סטטיסטיקה תיאורית: סולמות מדידה, הצגת שיטות לסיכום ממצאים על ידי טבלה גרף

ומדדי מרכז ופיזור. הצגת מדדי קשר בהתאמה לסולמות המדידה השונים

• מהימנות המדד

• תוקף המדד

01641122.01:מבוא לפיזיולוגיה כללית וכלייתית- ש' (4 ש"ש)

**פיזיולוגיה של תא עצב - שריר**

**מרצות:** ד"ר אורנה גרא, ד"ר טל קרן רייפמן

**נושאי לימוד:** ממברנת תא - מבנה כללי, מעבר יונים דרך הממברנה, תכונות

חשמליות של הממברנה, פוטנציאל פעולה, מדידתו, סינפסה, מבנה תא שריר

משורטט וחלק, התכווצות תא שריר, התכווצות טטנית

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב. ציון מעבר 70.

01641123.01:פיזיולוגיה קרדיו וסקולרית – ש' (2 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר ארי ניימרק

**נושאי לימוד:** ההמודינמיקה של מחזור הדם, מבנה הלב ותפקודו, פוטנציאל הפעולה

ומערכת ההולכה החשמלית בלב, אלקטרוקרדיוגרם בסיסי, מבנה ותפקוד שריר

הלב, תכונות תפקודיות של סיב שריר הלב המבודד, התכווצויות הלב, יחס תפקוד לב

- כלי דם, מחזור הדם הכלילי, תפקוד הלב ומחזור הדם במאמץ, רפלקסים מיוחדים

במחזור הדם.

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

ציון מעבר: 70.

01641124.01:פיזיולוגיה נשימתית – ש' (2 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר אבי מזרחי

**נושאי לימוד:** מבנה אנטומי של מערכת הנשימה, איורור ריאתי, מכניקה של

הנשימה - תכונות סטטיות, תכונות דינמיות, חלוקת האיוורור הריאתי ומחזור הדם

הריאתי, דיפוזיה של גזים בריאות, נשיאת חמצן ודו-תחמוצת הפחמן בדם, שחלום

הגזים בריאות, ויסות הנשימה, מאזן חומצי בסיסי.

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

ציון מעבר: 70.

01641109.01:אנטומיה ופיזיולוגיה של מערכת העצבים - ש' (5 ש"ס)

**מרכזת:** פרופ' רותי דפרין

**מרצים:** פרופ' רותי דפרין, בצלאל רייכרד, ד"ר אלון קלרון, מר לירן קלדרון

**נושאי לימוד:** מטרת הקורס להקנות לסטודנטים ידע באנטומיה ופיזיולוגיה של

מערכת העצבים תוך הדגשת התפקודים שלתפקודים של המערכת המוטורית

והומטוסנסורית.

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

01648155.01: **ביומכניקה** שו"ת (4 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר ג'ייסון פרידמן **מתרגל:** לירן קלדרון

**מטרת הקורס:** מבוא לכללים ותופעות ביומכניות ויישומם בהבנת תפקוד מערכת השלד והשרירים

**יעדי למידה:** הסטודנט יהיה מסוגל:

1. לבצע פעולות פשוטות בוקטורים ולהבין את משמעותם בהקשר השרירי
  2. לפתור בעיות פשוטות ולהעריך את פעולת השריר תחת תנאי חסרון מכני בולט
  3. להעריך את העומסים המופעלים על המפרק/ים והשרירים בעת ביצוע פעולות סטטיות או דינמיות
  4. להעריך את הסיכונים הביומכניים בהפרת תנאי גבול מסוימים
  5. להבין ברמה הבסיסית את היחסים בין מרכיבים שונים של מערכת שלד-שריר
- דרישות הקורס:** השתתפות בכל ההרצאות והתרגילים  
**אופן ההערכה:** הגשת 2 תרגילים במהלך הקורס (20%), בחינה סופית (80%)

01641111.01: **אנטומיה ב' ועקרונות בסיסיים של טכניקות דימות נפוצות** - שו"מ (2 ש"ס)

**מרכז:** בצלאל רייכרד

**מרצים:** בצלאל רייכרד, ד"ר תמרה פרושנסקי, ד"ר פאול גוטליב

**דרישות הקורס:** בנוסף להרצאות כולל הקורס מעבדות בהן ההשתתפות חובה.

**נושאי לימוד:**

1. אנטומיה גף עליון

2. דיסקציה

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב על החומר שנלמד ובחינה מעשית בעזרת פרפרטים. כל תת קורסים יש לעבור בציון חיובי. ציון מעבר: 70.

0164810101,02: **מיומנויות תקשורת** - ש' (1 ש"ס)

**מרצים:** גיל ליזרוביץ, טלי מורי

**נושאי הלימוד:** מיומנויות תקשורת: שימוש בשפה,

תקשורת מילולית, תקשורת אל-מילולית והחזרה הטיפולי.

**אופן ההערכה:** נוכחות חובה, הגשת עבודות ותרגילים במהלך הקורס ובחינה בכתב.

01648557.01: **אתיקה רפואית** - ש' (1 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר נואית ענבר

**נושאי לימוד:** מבוא לביו-אתיקה, הרופא מול דילמות אתיות, חוק זכויות החולה, היבטים אתיים ברפואה שיקומית, ניגודי אינטרסים ברפואה מודרנית, נוהלים בעניינים של יחסי אנוש, דילמות אתיות של בעלי מקצועות הבריאות, שבועת הרופא בהיבט ההיסטורי, סוגיות רפואיות, אוטונומיה ופרטיות החולה, השימוש בפלצבו – ההיבט המוסרי, חלוקת משאבים מוגבלים ברפואה.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב

016483470102: **סוגיות נבחרות בסוציולוגיה** - ש' (2 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר ריבה זיו

**מטרת הקורס:** לפתח מודעות בקרב פיזיותרפיסטים לעתיד להיבטים שונים של בריאות וחולי כחלק ממכלול חברתי של אמונות, דעות ומנהגים.

**נושאי לימוד:** הקניית מושגי יסוד בסוציולוגיה; הצגת תאוריות בסיסיות בסוציולוגיה; ניתוח השפעות חברתיות על בריאות הפרט והחברה בכלל ובישראל.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב שתכלול קריאת חובה.

01648011.01,02: מיומנויות בסיסיות בפיזיותרפיה

**הלימודים מתקיימים במרכזי ההוראה הקלינית (ROM, MMT/אנטומיה טופוגרפית, תנועות פסיביות) - שו"ת (6 ש"ס)**

**מרצים:** רות טוק הרפז, גיל ליזרוביץ, לאה צמח, מירב בר יואב, ערבה רון באום  
**נושאי לימוד:** אנטומיה טופוגרפית, ביצוע תנועות פסיביות, מדידות טווחי תנועה  
באמצעות אינקלינומטר ספרתי, מדידות חוזק שרירים באופן ידני ובאמצעות  
ובאמצעות דינמומטר אחוז יד .  
**אופן ההערכה:** השתתפות פעילה במהלך הקורס, בחינה מעשית בסוף הקורס.  
חובה לעבור כל חלק בנפרד  
ציון מעבר: 70

01648015.01,02: התעמלות ותנועה – ת' (1 ש"ס)

**הלימודים מתקיימים במרכזי ההוראה הקלינית**  
**מרצות:** אירנה פאיוק, רות טוק הרפז, אושרת הראל, מיכל סקאל  
**נושאי לימוד:** התנסות אישית ופיתוח מודעות גופנית במגוון תרגילים  
**אופן ההערכה:** השתתפות פעילה, נוכחות חובה, ציון עובר.

### **0164111701 Dissection Course Title: Musculoskeletal**

**Unit:** 0164, Physiotherapy, 1<sup>st</sup> - Second semester - year

**Teachers:** Dr. Tamara Prushansky, Mr. Bezalel Reichard

**Course credits:** 2 hours.

**Evaluation:** Written exam. Passing grade: 70.

Experience a three dimensional, detailed exploration of the musculoskeletal system. The course elaborates in depth the relations and orientation within anatomy structures, studying from pre-prepared human prosections.

At the end of the course, the student will be able to identify musculoskeletal structures relating to the trunk, upper and lower limb, from a multi-system perspective.

**אנגלית מתקדמים (4 ש"ס) – הקורס ניתן על ידי היחידה לשפות.**

**דרישות קדם:**

לרוב הקורסים יש דרישות קדם. משמעות הדבר היא שלא ניתן ללמוד קורס עד אשר דרישות הקדם לאותו קורס מולאו.

01641800.01:

**משאבי הספרייה למדעי החיים ולרפואה**  
**Resources of the Library of Life Sciences and Medicine**  
(קורס ב - Moodle)

קורס הכרת משאבי הספרייה נועד להקנות למשתמשי הספרייה מיומנויות חיפוש במערכת דעת"א, במאגרי מידע ובמקורות מידע באינטרנט, להבחין בין המקורות השונים ולהכיר מקורות מידע זמינים דרך אתר הספרייה.

הקורס מתקיים במהלך סמסטר א' של שנת הלימודים הראשונה, ומכיל פרקי לימוד כאשר בסיום כל פרק, קיימת מטלה לביצוע. ציון עובר מותנה בביצוע כל מטלות הקורס ובהשגת ציון סופי של 75. הקורס הנו חובה ומהווה תנאי לקבלת התואר. הקורס נפתח עם תחילת שנת הלימודים ונגיש דרך ה Moodle, ניתן להיכנס לקורס מכל מחשב המחובר לאינטרנט בכל שעות היממה. סטודנטים הזקוקים לסיוע בקורס יכולים לפנות לצוות ההדרכה, בטל" 03-6407975 או בדוא"ל מתוך הקורס עצמו.

**תנאי מעבר מסמסטר א' לסמסטר ב'**

1. ציון של 70 לפחות באנטומיה א'
2. ציון משוקלל של 70 לפחות.

**תנאי מעבר משנה א' לשנה ב'**

- ציון 70 לפחות בקורסים הבאים:
- פיזיולוגיה כללית
  - פיזיולוגיה קרדיווסקולרית
  - פיזיולוגיה של מערכת הנשימה
  - אנטומיה ב' ועקרונות בסיסיים של טכניקות דימות נפוצות
  - מיומנויות בסיסיות בפיזיותרפיה
  - אנטומיה ופיזיולוגיה של מערכת העצבים

ציון עובר בכל הקורסים האחרים (60)

## שנה ב'

01648151.01: אורתופדיה כללית ושיקום כף יד - ש' (5 ש"ס)

**מרכז:** פרופ' נחום הלפרין  
**מרצים:** פרופ' נחום הלפרין, ד"ר ארז אבישר, נגה גל  
**דרישות קדם לסמס' א':** אנטומיה ופיזיולוגיה של מערכת העצבים, ביולוגיה של התא, ביומכניקה  
**דרישות קדם לסמס' ב':** אורתופדיה סמס' א',  
**נושאי לימוד:** פגיעות חבלתיות בשלד, מחלות במערכת השלד; מחלות אורתופדיות בילדים; היבטים פיזיותרפויים בנושאים אלה.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב בסוף כל סמסטר.

01648008.01,02: כירורגיה - ש' (3 ש"ס)

**מרכז:** ד"ר דוד סימנסקי  
**מרצים:** ד"ר דוד סימנסקי, ד"ר שריה כהנוביץ  
**דרישות קדם:** ביולוגיה של התא  
**נושאי לימוד:** לימוד היסודות משטחי הטיפול בכירורגיה, לימוד בסיסי של הניתוחים הכירורגיים במערכות השונות, לימוד הטיפול הפיזיותרפי בחולה לפני ואחרי ההתערבות הכירורגית.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

01648010.01,02: בריאות האישה - ש' (2 ש"ס)

**מרצים:** ד"ר רן סוירסקי, ד"ר אורנה גרא, גב' נטע ביאר  
**דרישות קדם:** ביולוגיה של התא  
**נושאי לימוד:** נושאים נבחרים בגינקולוגיה. היבטים בפיזיותרפיה ב: טיפול לאחר סרטן השד; אוסטיאופורוזיס; תפקוד רצפת האגן; נשים בתקופה הסב-לידתית.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב, הגשת תוכנית הדרכה לילדות, הדרכת יולדות במחלקה - מהווה תנאי מעבר לקורס.  
נוכחות חובה בהדרכת יולדות במחלקות.

01648184.01: מחלות פנימיות - ש' (3 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר יבגני ברקוב  
**דרישות קדם:** אנטומיה ופיזיולוגיה של מערכת העצבים, ביולוגיה של התא.  
**נושאי לימוד:** מחלות פנימיות מבוגרים, לימוד המחלות הכלולות ברפואה פנימית, דרכי אבחון, זיהוי והטיפול בהן. דגש יושם על מחלות לב, דם, כלי הדם והלימפה, מחלות כליות ודרכי השתן, מחלות דרכי העיכול, אנדוקרינולוגיה, מחלות חסר ומחלות מדבקות. הגדרת מחלות ריאומטיות, הערכה קלינית של חולה, דלקת מפרקים, מחלות פרקים ודלקות שלא מהפרקים.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב

01648186.01: ראוטולוגיה - ש' (1 ש"ס)

**מרצה:** פרופ' אורי אלקיים  
הגדרת מחלות ריאומטיות, הערכה קלינית של חולה, דלקת מפרקים, מחלות פרקים ודלקות שלא מהפרקים.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב

01648183.01: נירולוגיה - ש' (2 ש"ס)

**מרצה:** פרופ' שרון חסין  
**דרישות קדם:** אנטומיה ופיזיולוגיה של מערכת העצבים  
**נושאי לימוד:** פגיעות ברמות השונות של מערכת העצבים ושיטות האבחון והטיפול בהן.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב והשתתפות פעילה.

01648018.01: יסודות תורת התנועה - ש' (3 ש"ס)

**מרצים:** פרופ' דריו ליברמן, ד"ר צבי קוז'ול

**דרישות קדם:** ביומכניקה, נירופיזיולוגיה

**נושאי לימוד:** הכרת אופן הפעולה של שרירים בעבודה אינדיבידואלית ועבודה משותפת (סינרגיזם), שימוש מפורט במודלים תנועתיים (גף עליון וגף תחתון). הבנה של עקרונות הבקרה והמכניקה של תנועה בבני אדם במצבים נורמליים ובמצבים פתולוגיים.

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב

01648019.01: מבוא ללמידה ובקרה מוטורית – ש' (2 ש"ס)

**מרצים:** פרופ' דריו ליברמן, ד"ר מיכל כפרי

**דרישות קדם:** ביומכניקה, נירופיזיולוגיה

**נושאי לימוד:** סקירה של למידה מוטורית מבחינה התנהגותית ונירוביולוגית. לימוד עקרונות בסיסיים של למידה, הקניית כלים ישומיים בסיסיים הנוגעים לתהליך הלמידה והזיכרון המוטורי אצל האדם הבריא והחולה (משוב, שיטות אימון, שלבים בלמידה ועוד).

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב

01641116.01: פתולוגיה - ש' (1 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר חן קוגל

**נושאי לימוד:** היכרות עם מצבים המודינמיים, קרישה, בצקת, דלקת ומחלות זיהומיות, ריפוי חבלות מכניות, פתולוגיה סביבתית ומחלות תזונתיות, פתולוגיה של מערכת הנשימה, מחלות שריר ועצם.

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

01648130.01,02,03: טיפול ברקמה רכה – ש"ת (2 ש"ס)

**הלימודים מתקיימים במרכזי ההוראה הקלינית**

**מרצות:** טלי מורי, דורון זמיר, עופר עבדת

**דרישות קדם:** מיומנויות בסיסיות בפיזיותרפיה.

**נושאי לימוד:** טכניקות העיסוי הקלאסי, ביצוע העיסוי בהתאם לאבחנת המטופל ולמצבו. הקורס כולל תרגול בזוגות.

**אופן ההערכה:** נוכחות חובה ומבחן מעשי בלבד.

01648033.01,02: עקרונות בניעות ובניידות המטופל – ש' (1.5 ש"ס)

**הלימודים מתקיימים במרכזי ההוראה הקלינית**

**מרצות:** נגה גל, עיינה מלוא, דניה חופי

**דרישות קדם:** ביומכניקה, אנטומיה

**נושאי לימוד:** ניעות וניידות, סידור תנוחה ומניעת פצעי לחץ, שימוש באביזרים לניעות מטופלים, התאמת אביזרי עזר לניידות.

חובת נוכחות מלאה בשעורים.

**אופן ההערכה:** בחינה או עבודה בסיום הקורס לפי החלטת המרצים.

01648003.01,02: שיקום לאחר ניתוחים אורתופדיים – ש"ת (2 ש"ס)

**הלימודים מתקיימים במרכזי ההוראה הקלינית**

**מרצות:** נגה גל, עיינה מלוא

**דרישות קדם:** אורתופדיה סמס' א', עקרונות בניעות וניידות המטופל, תרגילים רפואיים ויציבה, טיפול ברקמה רכה, ביומכניקה וביולוגיה של התא.

**נושאי לימוד:** עקרונות הערכה וטיפול במטופלים לאחר ניתוחים וחבלות במערכת שריר-שלד.

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב ובחינה מעשית; הגשת מטלות במהלך הקורס.

01648307.01,02,03: **תרגילים רפואיים ויציבה בסיסי- שו"ת (4 ש"ס)**

**הלימודים מתקיימים במרכזי ההוראה הקלינית**

**מרצים:** נגה גל, איתן פייגלסון, רון באום ערבה, ליאור סולם-נויהאוז, דרור לוי, קרוליין ברמץ  
**דרישות קדם:** ביומכניקה, אנטומיה ופיזיולוגיה של מערכת העצבים.  
**נושאי לימוד:** ניתוח מרכיבי התנועה בתנועה חופשית. תרגילים לחיזוק שרירים ולהגדלת טווח התנועה במפרקים. שימוש באמצעים מכניים לחיזוק שרירים ולהגדלת טווח התנועה במפרקים, הערכת יציבה וטיפול בליקויי יציבה במישור הסגיטלי, עקרונות הטיפול במים  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב ובחינה מעשית, הצגת תרגילים במהלך הקורס.

01648106.01,02: **הערכה וטיפול בהפרעות במערכת הנשימה - ש' (5 ש"ס)**

**החולה המורכב ביחידה לטיפול נמרץ**

**הלימודים מתקיימים באוניברסיטה ובמרכזי ההוראה הקלינית.**

**מרצים:** ד"ר מלי קלר, דני חופי, אירנה פאיוק  
ציון עובר בנושא פתופיזיולוגיה של מערכת הנשימה, מהווה תנאי מעבר להמשך הקורס בסמסטר ב'.  
**דרישות קדם:** ביולוגיה של התא, החלק הראשון בסמס' א' מהווה דרישת קדם להמשך הקורס בסמס' ב'. תרגילים רפואיים ויציבה, כירורגיה, מחלות פנימיות ורוימטולוגיה, עקרונות בניעות ובניידות המטופל.  
**נושאי לימוד:** עקרונות הבדיקה הפיזיקלית והטיפול במטופלים הסובלים ממחלות ריאה חריפות וממושכות.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב ובחינה מעשית; הגשת מטלות בקורס.

01648323.01: **אלקטרו תרפיה - שו"מ (4.5 ש"ס)**

**הלימודים מתקיימים באוניברסיטה ובמרכזי ההוראה הקלינית.**

**מרצה:** מיכל ריבל  
**דרישות קדם לסמס' ב':** ציון עובר בבחינה ב-היבטים פיזיקליים באמצעי טיפול חשמליים – סמס' א'.  
**נושאי לימוד:** גלים. אינפרה – אדום. גלים קצרים. גלים על קוליים. לייזר. מגנטים וסוגי זרמים.  
הקורס נלמד בסמס' א' ובסמס' ב'.  
מעבדות אלקטרוטרפיה נלמדות במרכזי ההוראה, מרצים:  
ד"ר אורנה גרא, איתן פייגלסון וגילי בן סימון  
**אופן ההערכה:** השתתפות חובה בשעורים. בחינה בכתב בסוף כל סמסטר + עבודה + בוחן בסמס' ב'. בחינה מעשית בסוף סמסטר ב' במרכזי ההוראה. מתכונת בחינת מועד ב' תהייה שונה ממועד א'.

01648020.01: **הטיפול הפיזיותרפי במערכת הכסות – שו"ת (1 ש"ס)**

**הלימודים מתקיימים במרכזי ההוראה הקלינית**

**מרצה:** ערן פרנקו  
**דרישות קדם:** מחלות פנימיות וראומטולוגיה, תרגילים רפואיים ויציבה, כירורגיה  
**נושאי לימוד:** עקרונות ההערכה והטיפול הפיזיותרפי במצבים מגוונים של חסר ברקמה רכה, בדגש על הטיפול בנפגעי כוויות, בשלבים האקוטיים והכרוניים, במסגרות הטיפוליות השונות. הקורס מקנה לסטודנטים הן מיומנויות קליניות אינטגרטיביות והן כלים מנטליים להתמודדות כמטפלים לעתיד בתחום זה.  
**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

01648210.01: **שיקום אורתופדי עיוני (3 ש"ס)**

**פרופ' יוסף משהראוי. צאלי רייכרד**

01648211.01: **שיקום אורתופדי מעשי (7 ש"ס)**

**פרופ' יוסף משהראוי, רינה אטרקצי**



**נושאי לימוד:** עקרונות בסיסיים במחקר- בשילוב קריאה ביקורתית

**מטרת (תת) קורס:** להקנות לסטודנטים כלים לביקורת בעת קריאה של מאמר מדעי.  
הקורס ילווה בקריאה ביקורתית מונחה של מאמרים מקצועיים  
נושאים עיקריים

1. אתיקה במחקר
2. סוגי מחקר:
  - איכותי
  - כמותי [תצפיתי תיאורי ואנליטי (חתכי, מקרה ביקורת, מעקב), מתערב]
3. שיטות מחקר/מבנה מחקר/תהליך עבודה
  - רציונל מחקר, מטרות והשערות מחקר
  - בחירת אוכלוסיית מחקר
    - הטיות בחירה
  - משתני המחקר
  - כלי הערכה (תזכורת מדדי איכות)
    - הטיות מידע
4. ניתוח נתוני המחקר
  - תזכורת סטטיסטיקה תיאורית
  - הסקה סטטיסטית
5. סיכום המחקר
6. יישום המודל המדעי בחשיבה קלינית יומיומית

01648115.01,02:עזרה ראשונה

הקורס ניתן ע"י מד"א שבוע לפני תחילת שנה"ל של שנה ג'.  
הקורס מהווה דרישת קדם למפגש עם מטופלים במסגרת הקורסים המעשיים.

**תנאי מעבר משנה ב' לשנה ג':**

מעבר בהצלחה של כל הקורסים.

## שנה ג'

0164800701: פתופיזיולוגיה וטיפול בתסמונות בהן כאב הוא הסימפטום העיקרי – ש'

(2 ש"ס)

**מרצה:** פרופ' רותי דפרין

**דרישות קדם:** נוירולוגיה, אנטומיה ופיזיולוגיה של מערכת העצבים, היבטים פיזיקליים בשימוש באמצעי טיפול חשמליים וחומניים, פרמקולוגיה (חלקית נלמד במקביל).

**נושאי לימוד:** הבנת המושג כאב, כאב כרוני כמחלה בפני עצמה, מבנה ופעילות מערכת הכאב במצב פיזיולוגי ובמצבים פתולוגיים, הבנת מנגנונים פתופיזיולוגיים של כאב אקוטי וכרוני (כולל היפראלגזיה ודלקת נוירוגנית) והתערבויות המשפיעות עליהם, המערכת האוטונומית בתסמונת כאב, כאב ממקור מוסקולוסקלטלי וממקור עיצבי, שונות בין אנשים בתגובתיות לכאב.

**אופן העברת הקורס:** משולב- הרצאות פרונטליות והרצאות מקוונות

0164816001: פרמקולוגיה – ש' (2 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר ענת אלדר בוק

**דרישות קדם:** ביוכימיה, מחלות פנימיות וראומטולוגיה.

**נושאי לימוד:** היכרות בסיסית עם המושג תרופה; מנגנוני ותנועת התרופות בגוף באופן כללי. אפשרויות קיימות פעולה להשגת טיפול תרופתי יעיל עם מינימום תופעות לוואי ורעילות.

פירוט של טיפול תרופתי במצבים קליניים שכיחים ביותר כמו: אסתמה, יתר לחץ דם, אנגינה פקטוריס ושיכור כאבים.

פירוט נוסף של תרופות למחלת פרקינסון, מחלות מפרקים והרפיית שרירים, כנושאים שנוגעים ישירות לעבודתם המקצועית של פיזיותרפיסטים.

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

0164825601: ניתוח הליכה - ש' (2 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר אלון קלרון

**דרישות קדם:** ביומכניקה, יסודות תורת התנועה ולמידתה.

**נושאי לימוד:** המאפיינים של הליכה נורמלית, שיטות ניתוח הליכה במעבדה ובקליניקה.

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב

0164834301: מבוא לפסיכיאטריה - ש' (2 ש"ס) **הקורס ינתן באנגלית**

**מרצה:** ד"ר נוחם וולפה

**נושאי לימוד:** בדיקת מצב פסיכיאטרי, הפרעות פסיכוטיות, הפרעות מצב רוח וחרדה, הפרעת דחק פוסט-טראומטית, הפרעות אישיות, פסיכיאטריה של הקשיש, סומטיזציה, מצב מנטלי וכאב, מצבי חירום פסיכיאטריים, פסיכותרפיה, פסיכיאטריה ומשפט.

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב (100%)

01648344.01: מניעה ושיקום מחלות לב - ש"ת (2 ש"ס)

**מרצה:** ד"ר רחל מרום

**דרישות קדם:** ביולוגיה של התא

**נושאי לימוד:** לימוד של מחלות העורקים הכליליים, ארתרוסקלרוזיס, תעוקת לב, הפרעות קצב, ירידה בתפקוד חדר שמאלי, אוטם חריף, גישות טיפוליות. כמו כן שיטות אבחנה בקרדיולוגיה, מבחני מאמץ, ידע בסיסי בטיפול ושיקום חולי לב.

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

01648212.01:רפואת ספורט (4 ש"ס)

**מרצים:** פרופ' יוסף משהראוי, פרופ' יובל חלד, בצלאל רייכרד

01648215.01:תרגילים רפואיים מתקדם (2 ש"ס)

נגה גל, איתן פייגלסון, ערבה רון באום

01648030.01:התפתחות טיפוסית של ילדים – שו"ת (3.5 ש"ס)

**הלימודים מתקיימים באוניברסיטה ובמרכזי ההוראה הקלינית**

**מרצה:** ד"ר נילי ויסרברג

**נושאי לימוד:** התפתחות תקינה של הילד: גילאי 0-5, הערכה מוטורית של התינוק, נושאים נבחרים בפדיאטריה, ההוראה כוללת שיעורים מעשיים

+

**פסיכולוגיה התפתחותית**

**מרצה:** ד"ר עפרה שחם

**אופן ההערכה:** הגשת עבודה ובחינה בכתב.

01648217.01,02: **שיקום נירולוגי – חלק א' שו"ת (4 ש"ס)**

**הלימודים מתקיימים במרכזי ההוראה הקלינית**

**מרצות:** רות טוק הרפז, מיקה בן דוד- באוך, ד"ר אורנה גרא, לאה צמח

**דרישות קדם:** עקרונות בניעות ובניידות המטופל, טיפול ברקמה רכה, טיפולים שונים בפיזיותרפיה, יסודות תורת התנועה ולמידתה, תרגילים רפואיים ויציבה, נירולוגיה, ביומכניקה, אנטומיה ופיזיולוגיה של מערכת העצבים, אלקטרו תרפיה

**נושאי לימוד:** מהות השיקום, תנועה נורמלית, תרגיל וניתוח תנועה נורמלית, טונוס, תחושה. למידה מוטורית, שווי משקל, גף עליון, הליכה ומכשור, בדיקה.

**אופן ההערכה:** בחינה עיונית בכתב

01648310.01,02: **הדרכת קבוצות בפיזיותרפיה שו"ת, (1.5 ש"ס)**

**הלימודים מתקיימים במרכזי ההוראה הקלינית**

**מרצות:** אירנה פאיוק, רותי בכר, אדר דרווין- קליין

**דרישות קדם:** יסודות תורת התנועה ולמידתה, שיקום לאחר ניתוחים אורתופדיים, פיזיותרפיה נשימתית, מניעה טיפול בחולה במצב החרף ושיקום, שיקום אורתופדי

א', נירולוגיה.

**נושאי לימוד:** מודלים בהדרכה, שיטות הדרכה בפיזיותרפיה ליחידים ולקבוצות,

הצבת מטרות וניסוחן.

**אופן ההערכה:** הגשת עבודה והצגת מערך להדרכת קבוצות.

01648213.01: **חשיבה קלינית אורתופדית (2 ש"ס)**

**מרצה:** פרופ' יוסף משהראוי, רינה אטרקצי

01648311.01,02: **ארגונומיה – זיהוי וניהול גורמי סיכון - ש' (1 ש"ס)**

**הלימודים מתקיימים במרכזי ההוראה הקלינית**

**מרצים:** ד"ר דבורה אלפרוביץ, ערן פרנקו

**נושאי לימוד:** זיהוי והערכה של גורמי סיכון לפגיעות שחיקה; פגיעות שריר-שלד הקשורות לעיסוק; ניתוח תחנת עבודה.

**אופן ההערכה:** תרגיל מעשי והגשת עבודה.

**תנאי מעבר לשנה ד':**

סיום כל הקורסים בציון עובר ומעבר התנסות קלינית אחת.

## שנה ד'

0164803101: **התפתחות לא טיפוסית ונושאים נבחרים בפדיאטריה - ש' (5.5 ש"ס)**  
**הלימודים מתקיימים באוניברסיטה ובמרכזי ההוראה הקלינית**

**מרצה:** ד"ר נילי ויסרברג

**דרישות קדם:** התפתחות תקינה של הילד.

**נושאי לימוד:** שיתוק מוחין, אורטוטיקה מחלות נירומוסקולריות, הילד המסורבל, פיגור שיכלי ותסמונות גנטיות, פגים, פגיעות ראש, הילד החריג, גישות ועקרונות טיפול בילד, מבחני הערכה, סדנאות מעשיות במרכזי ההוראה ותצפית בגן לילדים עם שיתוק מוחין

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב + Case Study.

01648301.01: **פסיכולוגיה שיקומית - ש' (2 ש"ס)**

**מרצה:** ד"ר עפרה שחם

**נושאי לימוד:** הקורס מטפל בתאוריות עדכניות וגישות טיפוליות לכל האספקטים של מחלה ופגיעה טראומטית הרלוונטיים לפיזיותרפיסטים. פרמטרים רגשיים, פסיכוסוציאליים ופיזיים של נכות ומשמעותם לחולה, למשפחתו ולמטפלים. הקורס מתנהל בשפה העברית והאנגלית.

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

01648040.01: **היבטים ארגוניים ומשפטיים במערכת הבריאות - ש' (1 ש"ס)**

**מרצה:** עדי ליברטי

**מטרת הקורס:** להקנות את היסודות, העקרונות והכלים המשפטיים הכרוכים במתן שירותי פיזיותרפיה, וידע על הדינים.

**נושאי לימוד:** הבסיס המשפטי הכללי לטיפול הרפואי, עיסוק ורישוי במקצועות הבריאות, הסכמה לטיפול, רשומה רפואית, סודיות מקצועית, רשלנות, אתיקה, הליכים מיוחדים ברפואה.

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

01648021.01: **קידום בריאות - ש' (1 ש"ס)**

**מרצה:** נגה גל

קידום בריאות הינו תהליך המאפשר לאנשים להגדיל את שליטתם על מצב בריאותם ולשפרו. במסגרת הקורס יידונו עקרונות בקידום בריאות, תפקידו של הפיזיותרפיסט בקידום בריאות, יישום קידום בריאות ברמת הפרט בטיפול הפיזיותרפי (כולל פעילויות לקידום כשירות גופנית, הכוונה תזונתית ורווחה נפשית), עקרונות בהכוונה לשינוי התנהגות והרגלי חיים

**אופן ההערכה:** בחינה בכתב.

01648216.01: שיקום ניירולוגי + נח"ש - שו"ת (4 ש"ס)

**הלימודים מתקיימים באוניברסיטה ובמרכזי ההוראה הקלינית**  
**מרצה:** ריצ'רד לוי, מירב בר יואב, מיקה בן דוד באוך, רות טוק הרפז,  
**דרישות קדם:** אורתופדיה, ניירולוגיה, עקרונות בניעות ובניידות המטופל, טיפול  
ברקמה רכה, תרגילים רפואיים ויציבה, שיקום ניירולוגי א', P.N.F, היבטים  
פיזיקליים בשימוש באמצעי טיפול חשמליים, טכניקות שיקומיות, תורת העיסוי,  
טיפולים שונים בפיזיותרפיה.  
**נושאי לימוד:** אפידמיולוגיה ואטיולוגיה של נפגעי חוט שדרה, הטיפול הראשוני  
במיון, הטיפול במחלקה שיקומית: בתקופת האימוביליזציה, בשלב הסבאקוטי,  
הנפגע בקהילה.

01648238.01,02: שיקום קטועים – שו"ת (2 ש"ס)

**הלימודים מתקיימים באוניברסיטה ובמרכזי ההוראה הקלינית**  
**מרצות:** רחל טיקטינסקי, דקלה גור-פריד, יעל דותן-מרום  
**דרישות קדם:** אורתופדיה, כירורגיה, מחלות פנימיות וראומטולוגיה, מחלות ילדים,  
פיזיותרפיה נשימתית, מניעה וטיפול בחולה במצב החריף ושיקום, טכניקות  
שיקומיות, עקרונות בניעות ובניידות המטופל, תורת העיסוי, טיפול ברקמה רכה,  
תרגילים רפואיים ויציבה, טיפולים שונים בפיזיותרפיה, תרגילים רפואיים.  
**מטרת הקורס:** להקנות ידע בסיסי בשלבי השיקום השונים בקטועים במסגרת  
שיקומית ובקהילה.  
**נושאי לימוד:** כירורגיה של קטיעות נפוצות וסיבתן, כף רגל סכרתית, בדיקת קטועים  
עם וללא תותבת, עקרונות בניית בתי גדם ותותבות, ניתוח הליכה בקטועים והדרכה  
בהליכה.  
**אופן ההערכה:** זיהוי חלקי תותבות, השתתפות פעילה, בחינה בכתב.

01648032.01,02: טכנולוגיה מסייעת (1.5 ש"ס)

**הלימודים מתקיימים במרכזי ההוראה הקלינית**  
**מרצות:** אסתי פנסו, עציונה אייזנשטיין, ערבה רון באום  
**דרישות קדם:** טכניקות שיקומיות, עקרונות בניעות ובניידות המטופל, גרונטולוגיה,  
שיקום ניירולוגי א'.  
**נושאי לימוד:** מטרת הקורס להציג מגוון רחב מהטכנולוגיה המסייעת לאנשים עם  
מוגבלויות שונות, להציג הקניית בסיס וכלים לניתוח עצמאי בהתאמת אביזרי שיקום.  
ישיבה והתאמת מערכות ישיבה על  
מנת לשלבם בתכנית שיקומית ולאפשר ניידות. הקניית בסיס וכלים בזיהוי מגבלות  
הסביבה הפיזית. דגש על שליטה בניידות בתוך הבית ובסביבתו. לפנות לאנשי  
מקצוע אחרים בשיקום, הכרת נוהלי הזמנה והפניה לרכישת אביזרי שיקום וניידות.  
**אופן ההערכה:** בחינה או עבודה בסיום הקורס, לפי החלטת המרצים.

01648382.01: גרונטולוגיה – ש' (2 ש"ס)

**מרצים:** ד"ר נוחם וולפה, מירב בר יואב

**דרישות קדם:** מחלות פנימיות וראומטולוגיה, ניירולוגיה, שיקום לאחר ניתוחים  
אורטופדיים, פיזיותרפיה נשימתית מניעה וטיפול בחולה במצב החריף ושיקום  
**נושאי לימוד:** הקורס כולל הרצאות, סרטים ודיונים ומתייחס להיבטים גופניים,  
נפשיים וחברתיים של תהליך ההזדקנות. מושם דגש על תהליכים ותופעות נורמליים  
בתקופת חיים זו ועל הקשר ההדוק בין ההיבטים השונים ובתפקוד הגופני. בנוסף  
לכך, נעשה ניסיון להגדיר את תפקיד הפיזיותרפיסט בעבודה עם אוכלוסיה זו.  
**אופן ההערכה:**

