

ידיעון – תשע"ח

מעודכן לתאריך 16.8.2018

תקציר תכנית לימודים מחייבת לפי תואר ומסלול לימודים:

- **MPH - מוסמך בבריאות הציבור:**
 - מסלול כללי – עמ' 2
 - מסלול קידום בריאות – עמ' 8
 - מסלול ניהול מערכות בריאות – עמ' 13
 - מסלול MD-MPH – עמ' 19
- **MSc - מוסמך במדעי הרפואה באפידמיולוגיה ורפואה מונעת – עמ' 24**
- **MOccH – מוסמך בבריאות בתעסוקה – עמ' 28**
- **MSc - מוסמך בביוסטטיסטיקה – עמ' 32**

תכנית הלימודים לתואר MPH במסלול הכללי

היקף הקורסים הנדרש לקבלת התואר:

- לומדים עם עבודת גמר - 29 ש"ס.
- לומדים ללא עבודת גמר - 39 ש"ס.

במסגרת הלימודים במסלול, על כל תלמיד/ה להשתתף ב:

- קורסי השלמה (לחסרי רקע רפואי) - בהתאם להחלטת ועדת הקבלה
- קורסי חובה פקולטטיים: 6 ש"ס במסלול עם עבודת גמר או 4.5 ש"ס במסלול ללא עבודת גמר.
- קורסי חובה של התכנית: 16 ש"ס.
- קורסי בחירה מתקדמים: לפחות 6 ש"ס (קורס אחד לפחות מתוך כל מסגרת - א' / ב' / ג')
- קורסי בחירה כללים: ע"פ ההנחיות הרשומות מטה.

תכנית הלימודים טעונה אישור יועץ אקדמי של התכנית.

דרישות נוספות:

- השתתפות בסמינריונים במסגרת ביה"ס לבריאות הציבור וצבירת 25 חתימות עד תום הלימודים.
- מציאת מנחה לעבודות הגמר (תיזה/פרויקט) במהלך שנת הלימודים הראשונה
- הגשת הצעת מחקר לעבודת גמר (תיזה/פרויקט) לא יאוחר מסוף השבוע השמיני של הסמסטר השלישי ללימודים.
- הצגת הצעת המחקר (לתיזה בלבד) באחד הסמינרים הבית ספריים.
- הגשת עבודת גמר (תיזה/פרויקט) כמקובל בתוכנית המוסמך בבריאות הציבור.
- בחינה בעל-פה על עבודת הגמר (תיזה בלבד)

מבנה תכנית הלימודים:

קורס השלמה לחסרי רקע רפואי (הקורס לא יכלול במניין השעות לתואר):

0158.1118 - מבוא לפיזיולוגיה ופתולוגיה של מחלות

קורסי חובה פקולטטיים (4.5-6 ש"ס)

0103.0010 - ביוסטטיסטיקה א' ומעבדת מחשב - 4 ש"ס

0103.7000 - כתיבה מדעית (חובה רק ללומדים עם עבודת גמר - תיזה) - 1.5 ש"ס

0103.6002 - אתיקה במחקר רפואי - 0.5 ש"ס

0146.4400 - משאבי ספרייה למדעי החיים ולרפואה – קורס ווירטואלי - 0 ש"ס

0400.1001 - בטיחות וגהות בעבודה במעבדה¹ - 0 ש"ס

¹ החל משנת הלימודים תשע"ח (2017-2018) הקורס "בטיחות וגהות בעבודה במעבדה" הינו קורס חובה רק לסטודנטים המתכננים לבצע מחקר מעבדתי. סטודנטים שהחלו את לימודיהם לפני שנת הלימודים תשע"ח מחויבים להשלים את הקורס אם טרם השתתפו בו, שכן עבורם הקורס נותר קורס חובה כפי שהיה במועד רישומם לתואר.

קורסי החובה של התכנית (16 ש"ס)

- 0158.1011 - מבוא לאפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1110 - ביוסטטיסטיקה ב' - 3 ש"ס
- 0158.1013 - שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1206 - תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר - 1 ש"ס
- 0146.1105 - פענוח נתונים אפידמיולוגיים (סמסטר א' בלבד) - 2 ש"ס
- 0158.1205 - מבוא לניהול מערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1117 - מבוא לכלכלת בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1113 - היבטים פסיכוסוציאליים של בריאות וחולי - 2 ש"ס

קורסי בחירה מתקדמים (לפחות קורס אחד מכל מסגרת: סה"כ 6 ש"ס)**קורסי בחירה מתקדמים - קבוצה א'**

- 0158.1007 - ניהול טכנולוגיות רפואיות - 2 ש"ס
- 0103.0032 - תורת החלטות - יישומים למערכות בריאות - 2 ש"ס

קורסי בחירה מתקדמים - קבוצה ב'

- 0158.1002 - אפידמיולוגיה סביבתית - 2 ש"ס
- 0158.1022 - מבוא לרפואה תעסוקתית וסביבתית - 2 ש"ס

קורסי בחירה מתקדמים - קבוצה ג'

- 0158.1001 - אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות - 2 ש"ס
- 0158.1016 - אפידמיולוגיה של מחלת לב כלילית - 2 ש"ס
- 0158.1012 - אפידמיולוגיה של מחלות כלי הדם המוחיים ודמנציות - 2 ש"ס
- 0158.1106 - אפידמיולוגיה של סרטן - 2 ש"ס
- 0158.1119 - אפידמיולוגיה של סוכרת וסיבוכיה - 2 ש"ס

קורסי בחירה כללים (השלמה ל - 29 ש"ס במסלול עם תיזה, ו - 39 במסלול ללא תיזה)

תלמידים שהחלו את לימודיהם בשנה"ל תשע"ה ואילך ולומדים במסלול ללא תיזה, נדרשים להשתתף בקורסים בחירה כללים מתוך תחום של "אפידמיולוגיה ורפואה מונעת" בהיקף של 4 ש"ס לפחות.

קורסי בחירה כללים מתחום אפידמיולוגיה ורפואה מונעת:

- 0158.1004 - אפידמיולוגיה של הזדקנות ומניעת מחלות זקנה - 2 ש"ס
- 0158.1009 - השמנת יתר - היבטים של בריאות הציבור - 2 ש"ס

- 0158.1010 - אפידמיולוגיה של שחפת ומחלות מין - 2 ש"ס
- 0158.1015 - שיטות סטטיסטיות מתקדמות - 3 ש"ס
- 0158.1113 - אפידמיולוגיה של התזונה - 2 ש"ס
- 0158.1116 - מחלות זיהומיות מגיחות וביטורר - 2 ש"ס
- 0158.1117 - בריאות האם והילד - 2 ש"ס
- 0158.1120 - חיסונים נגד זיהומים חיידקיים ונגיפיים - 2 ש"ס
- 0158.1121 - נירואפידמיולוגיה - מחלות מוח, אדם וסביבה - 2 ש"ס
- 0158.1123 - שיטות מחקר מתקדמות וישומן - 2 ש"ס
- 0158.1124 - מבוא לאינפורמטיקה רפואית וביג דאטה ברפואה - 2 ש"ס
- 0158.1125 - אפידמיולוגיה של פעילות גופנית - 2 ש"ס
- 0158.1201 - ניסויים קליניים - 2 ש"ס
- 0158.1207 - היבטים נבחרים בשיטות אפידמיולוגיות מתקדמות (סמסטריאלי) - 2 ש"ס
- 0158.1208 - אפידמיולוגיה פסיכיאטרית ובריאות נפש קהילתית - 2 ש"ס
- 0158.1210 - שיטות מעבדתיות לאבחון וניטור אפידמיולוגי של מחלות - 2 ש"ס
- 0158.1212 - פארמקו-אפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1217 - היבטים נבחרים בשיטות אפידמיולוגיות מתקדמות (חצי-סמסטריאלי) - 1 ש"ס

קורסי בחירה אחרים:

- 0146.1008 - תפעול מערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1009 - כלכלת בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1010 - יסודות החשבונאות למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1011 - יסודות המימון למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1012 - ניהול פרויקטים בבריאות הציבור - 1 ש"ס
- 0146.1013 - מדיניות ושרותי בריאות בארץ ובעולם - 2 ש"ס
- 0146.1101 - ניתוח עלות תועלת למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1102 - מבוא לקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1103 - עישון: אפידמיולוגיה וקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1106 - מתודולוגיות מחקר והערכה בקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1107 - פענוח נתונים אפידמיולוגיים (סמסטר ב') - 1 ש"ס
- 0146.1109 - קידום בריאות אינטגרטיבי (חלק א' ו/או חלק ב') - 1 או 2 ש"ס
- 0146.1114 - קידום השוויון וצמצום פערים בבריאות - 2 ש"ס
- 0146.1115 - תקשורת וקידום בריאות - 2 ש"ס

- 0146.1118 - תרומתו של שינוי אורח חיים כמרכיב של משטר טיפול תרופתי - 2 ש"ס
- 0146.1119 - מבוא לראיון מוטיבציוני וטיפול התנהגותי קוגניטיבי - 2 ש"ס
- 0146.1121 - שלומות וקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1122 - קידום בריאות בקשישים - 2 ש"ס
- 0146.1123 - משפט ובריאות הציבור - 1.5 ש"ס
- 0146.1125 - תקשורת בריאות בעידן הדיגיטלי: אתגרים והזדמנויות - 2 ש"ס
- 0146.1131 - קריאה ביקורתית בקידום בריאות - 2 ש"ס

ניתן לבחור קורסי בחירה כללים גם מבין מגוון הקורסים המתקיימים במדרשה לתארים מתקדמים. או מבין קורסי הקיץ שמקיים ביה"ס לבריאות הציבור. ביה"ס לבריאות הציבור מקיים מדי שנה בחודשי הקיץ קורסים מרוכזים (בני שבוע ימים) במגוון נושאים בתחום האפידמיולוגיה ובריאות הציבור. קורסים אלו מועברים בשפה האנגלית על ידי המרצים המובילים בתחומם מאוניברסיטת ת"א ומאוניברסיטאות מובילות בחו"ל. רישום לכלל קורסים אלו טעון אישור של יועץ התוכנית.

השתתפות בסמינרים

1. כל סטודנט חייב להשתתף במהלך לימודיו בלפחות 25 הרצאות סמינריוניות. לפחות 80% מההרצאות חייבות להיות במסגרת סמינר בית-הספר לבריאות הציבור ו-20% במסגרת הפקולטה לרפואה (כנסים מדעיים או הרצאות חוגיות).
2. השתתפות בכנס מדעי חיצוני, בידיעת המנחה, שקולה להשתתפות ב – 2 הרצאות סמינריוניות. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד, וזאת בהצגת אישור תשלום / אישור השתתפות בכנס ותג שם בלבד.
3. כל סטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריוניות בהן השתתף על גבי טופס "השתתפות בסמינרים" ויחתיים אחרי כל השתתפות בסמינר את אחד מעוזרי ההוראה בחוג לאפידמיולוגיה ורפואה מונעת.
4. לאחר שישלים הסטודנט את השתתפותו בהרצאות הסמינריוניות כנדרש, יגיש הסטודנט את הטופס המלא של השתתפות בסמינרים למזכירות ביה"ס. הגשת טופס זה תהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.
5. מלבד ההשתתפות בסמינרים, חייב כל סטודנט להרצות על נושא עבודת הגמר שלו במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור מנחה הסטודנט על מילוי חובה זו יהווה אף הוא תנאי לסיום לימודיו של הסטודנט לתואר מוסמך.

עבודת הגמר (תיזה)

עבודת הגמר תתבצע בתחום הרלוונטי לבריאות הציבור. מטרת העבודה היא לאפשר לסטודנט להוכיח מחשבה עצמאית וכן את היכולת לאסוף, לעבד ולדווח על ממצאי מחקר. סטודנט אשר סיים את לימודיו במסלול ללא עבודת גמר, אינו רשאי יהיה להגיש מועמדות ללימודי תואר שלישי.

רשאים להגיש מועמדות למסלול עם עבודת גמר הם סטודנטים שסיימו את הקורסים שלהלן בציון ממוצע משוקלל של 75 לפחות:

1. 0158.1011 - מבוא לאפידמיולוגיה
2. 0158.1000 / 0146.1105 - פענוח נתונים אפידמיולוגיים
3. 0158.1013 - שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה
4. 0158.1206 - תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר
5. 0158.1110 - ביוסטטיסטיקה ב'

תלמידים המעוניינים לבצע את עבודת הגמר מתוך מאגרי נתונים קיימים יידרשו לעמוד בדרישות נוספות, כמפורט כאן בסעיפים הבאים:

1. על התלמיד לעבור הקורסים "שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה" ו- "תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר" בציון של 80 לפחות ולקבל ציון עובר בקורס "שיטות סטטיסטיות מתקדמות" לפני או במהלך ביצוע עבודת הגמר.
2. על התלמיד לקחת חלק פעיל בתכנון המחקר ובכלל זאת, העמקה בנושא המחקר וסקירת ספרות, גיבוש מטרות המחקר, השערות המחקר, קביעת המתודולוגיה, הגדרת המשתנים, קריטריוני ההכללה וההוצאה וכיו"ב.
3. התזה תהווה מחקר אנליטי (מחקרים תיאוריים לא יאושרו) ותכלול שימוש בכלים אפידמיולוגיים וסטטיסטיים מתקדמים המתאימים לשיטות המחקר, כגון: רגרסיות רבות משתנים וטיפול מתאים בנתונים חסרים.
4. לתלמיד תינתן גישה לנתונים המלאים אשר עליהם יתבסס המחקר כאמור בהצעת המחקר. התלמיד יכין את קובץ הנתונים לעיבוד הסטטיסטי ויבצע את עיבוד הנתונים באופן עצמאי תוך שימוש בשיטות סטטיסטיות מתקדמות. התלמיד יצהיר בגוף העבודה על כך כי ביצע באופן עצמאי ובהדרכת המנחים את כל עיבוד הנתונים.
5. התלמיד יבצע עבודת בקרה על איכות הנתונים ותוקפם בהקשר של נושא מחקרו. במקרים בהם עבודות תיקוף אינן אפשרויות, ישולב בעבודת הגמר פרק הכולל "ניתוחי רגישות". על התלמיד להגדיר בפרק זה את המשתנים החשובים לגביהם אין אפשרות לבצע תיקוף ולהתייחס למשמעות של העדר אפשרות לתקף על ממצאי המחקר (מידת ההטיה האפשרית). לאור זה, יבצע סימולציות על מידת ההטיה.
6. על התלמיד לנסח באופן עצמאי את עיקרי הממצאים ומסקנות המחקר בעבודת הגמר.

היקף עבודת הגמר צריך להתאים לתקופת מחקר של כשנה. במהלך הסמסטר השלישי ללימודים (ולא יאוחר מסוף השבוע השמיני של הסמסטר) חייב כל סטודנט במסלול עם עבודת גמר להגיש הצעת מחקר לעבודת הגמר בהנחיית חבר סגל בדרגת מרצה ומעלה.

את עבודת הגמר עצמה יש להגיש לא יאוחר מתום השנה השלישית ללימודים. העבודה תוגש בעברית (אלא אם התקבל אישור להגישה באנגלית) והיקפה לא יעלה על 80 עמודים. עבודת הגמר תבחן על ידי הוועדה לעבודות גמר, כמקובל במדרשה לתארים מתקדמים בפקולטה לרפואה. לאחר בחינת עבודת הגמר על ידי הוועדה, תשלח עבודת הגמר לשיפוט על ידי שני חברי סגל מהאוניברסיטה, או מאוניברסיטאות אחרות, המומחים בנושא המחקר. התלמיד יתקן את עבודתו בהתאם לחוות הדעת ויגן עליה בבחינה בעל פה.

כחלק מהדרישות לתואר, מתבקש כל סטודנט להרצות על נושא עבודת הגמר שלו במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור מנחה הסטודנט על מילוי חובה זו יהווה תנאי לסיום לימודיו של הסטודנט לתואר מוסמך.

פרויקט גמר

מטרת פרויקט הגמר הינה התנסות ותרגול השימוש בכלי מחקר אפידמיולוגיים שנרכשו במהלך הלימודים. הפרויקט ייעשה על ידי סטודנטים הלומדים ללא עבודת גמר בהנחייתו של אחד מאנשי הסגל של ביה"ס לבריאות הציבור בדרגת מרצה ומעלה. עד תום הסמסטר השלישי ללימודים (ולא יאוחר מסוף השבוע השמיני של הסמסטר) על כל סטודנט הבוחר באופן לימוד זה להגיש למזכירות ביה"ס הצעת מחקר לפרויקט. הצעה זו תועבר לבדיקת וועדת עבודות גמר לתואר שני של ביה"ס.

על התלמיד לברר מראש האם דרוש אישור ועדת הלסינקי לביצוע הפרויקט המוצע ולפעול להשגת האישור במידה ונדרש, כך שניתן יהיה לסיים את הפרויקט במועד.

ההיקף הרשמי של ההתנסות מקביל ליום עבודה בשבוע במהלך שלושה חודשים. עם זאת, מצופה מהסטודנט שיקדיש זמן להשלמת הפרויקט ככל הנדרש.

סיכום הפרויקט - על התלמיד להגיש סיכום בכתב של עבודת הפרויקט עד לסוף השנה השנייה ללימודי התואר. הסיכום יהיה בהיקף של עד 40 עמודים ויכיל מבוא קצר והצגת השאלה המחקרית, תיאור השיטות, תוצאות, ודיון בממצאי הפרויקט. לאחר אישור המנחה יוגש הסיכום לוועדה לעבודות גמר לתואר שני ויועבר לבדיקה והערכה.

שקלול ציון סופי וזכאות לתואר

א. הרכב ציון הגמר במסלול עם עבודת גמר יהיה כדלקמן:

שקלול הציונים בקורסים 40%

ציון עבודת הגמר:

ציון המנחה (מנחים) 20%

ציון השופטים 20%

ציון הבחינה בעל פה 20%

ב. הרכב ציון הגמר במסלול עם פרויקט מסכם יהיה כדלקמן:

שקלול הציונים בקורסים 75%

ציון על הפרויקט:

ציון מנחה 10%

ציון שופט 15%

ט.ל.ח., מידע זה הינו אינפורמטיבי בלבד ובמקרה של סתירה בין המידע כאן לבין תקנון המדרשה לתארים מתקדמים ו/או תקנון הפקולטה לרפואה ו/או תקנון האוניברסיטה, יגבר האמור בתקנונים אלו.

תכנית הלימודים לתואר MPH במסלול קידום בריאות

היקף הקורסים הנדרש לקבלת התואר (החל משנה"ל תשע"ה)

- ללומדים עם עבודת גמר - 34 ש"ס.
- ללומדים ללא עבודת גמר - 42 ש"ס.

במסגרת הלימודים במסלול, על כל תלמיד/ה להשתתף ב:

- קורסי השלמה (לחסרי רקע רפואי) - בהתאם להחלטת ועדת הקבלה
- קורסי חובה פקולטטיים: 6 ש"ס במסלול עם עבודת גמר או 4.5 ש"ס במסלול ללא עבודת גמר.
- קורסי חובה של המסלול: 22 ש"ס.
- קורסי בחירה מתקדמים של המסלול: 4 ש"ס במסלול עם עבודת גמר או 8 ש"ס במסלול ללא עבודת גמר. ניתן להשתתף בקורסים נוספים ממסגרת זו, על חשבון קורסי בחירה כללים.
- קורסי בחירה כללים: 2 ש"ס במסלול עם עבודת גמר או 7.5 ש"ס במסלול ללא עבודת גמר.

תכנית הלימודים טעונה אישור יועץ אקדמי של התכנית.

דרישות נוספות:

- השתתפות בסמינריונים במסגרת ביה"ס לבריאות הציבור וצבירת 25 חתימות.
- מציאת מנחה לעבודות הגמר (תיזה/פרויקט) במהלך שנת הלימודים הראשונה
- הגשת הצעת מחקר לעבודת גמר (תיזה/פרויקט) לא יאוחר מסוף השבוע השמיני של הסמסטר השלישי ללימודים.
- הצגת הצעת המחקר (לתיזה בלבד) באחד הסמינרים הבית ספריים.
- הגשת עבודת גמר (תיזה/פרויקט) כמקובל בתוכנית המוסמך בבריאות הציבור.
- בחינה בעל-פה על עבודת הגמר (תיזה בלבד)

* למידע על מבנה תכנית הלימודים והיקף הקורסים עבור סטודנטים שהחלו את לימודיהם לפני שנה"ל תשע"ה

מבנה תכנית הלימודים

קורס השלמה לחסרי רקע רפואי (הקורס לא ייכלל במניין השעות לתואר)

0158.1118 - מבוא לפיזיולוגיה ופתולוגיה של מחלות – 0 ש"ס

קורסי חובה פקולטטיים (4.5-6 ש"ס)

0103.0010 - ביוסטטיסטיקה א' ומעבדת מחשב - 4 ש"ס

0103.7000 - כתיבה מדעית (חובה רק ללומדים עם עבודת גמר - תיזה) - 1.5 ש"ס

0103.6000 - אתיקה במחקר רפואי - 0.5 ש"ס

0146.4400 - משאבי ספרייה למדעי החיים ולרפואה – קורס ווירטואלי - 0 ש"ס

0400.1001 - בטיחות וגהות בעבודה במעבדה¹ - 0 ש"ס

¹ החל משנת הלימודים תשע"ח (2017-2018) הקורס "בטיחות וגהות בעבודה במעבדה" הינו קורס חובה רק לסטודנטים המתכננים לבצע מחקר מעבדתי. סטודנטים שהחלו את לימודיהם לפני שנת הלימודים תשע"ח מחויבים להשלים את הקורס אם טרם השתתפו בו, שכן עבורם הקורס נותר קורס חובה כפי שהיה במועד רישומם לתואר.

קורסי החובה של המסלול (22 ש"ס)

- 0158.1011 - מבוא לאפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1110 - ביוסטטיסטיקה ב' - 3 ש"ס
- 0158.1013 - שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1206 - תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר - 1 ש"ס
- 0158.1205 - מבוא לניהול מערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1117 - מבוא לכלכלת בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1113 - היבטים פסיכוסוציאליים של בריאות וחולי - 2 ש"ס
- 0146.1102 - מבוא לקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1115 - תקשורת וקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1106 - מתודולוגיות מחקר והערכה בקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1108 - פרקטיקום בקידום בריאות (קורס שנתי) - 2 ש"ס

קורסי בחירה מתקדמים של המסלול (לפחות 4 ש"ס ללומדים עם תיזה, לפחות 8 ש"ס ללומדים ללא תיזה)

- 0146.1012 - ניהול פרויקטים בבריאות הציבור - 1 ש"ס
- 0146.1103 - עישון: אפידמיולוגיה וקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1109 - קידום בריאות אינטגרטיבי (חלק א' ו/או חלק ב') - 1 או 2 ש"ס
- 0146.1114 - קידום השוויון וצמצום פערים בבריאות - 2 ש"ס
- 0146.1118 - תרומתו של שינוי אורח חיים כמרכיב של משטר טיפול תרופתי - 2 ש"ס
- 0146.1119 - מבוא לראיון מוטיבציוני וטיפול התנהגותי קוגניטיבי - 2 ש"ס
- 0146.1121 - שלומות (well-being) וקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1122 - קידום בריאות בקשישים - 2 ש"ס
- 0146.1123 - משפט ובריאות הציבור - 1.5 ש"ס
- 0146.1125 - תקשורת בריאות בעידן הדיגיטלי: אתגרים והזדמנויות - 2 ש"ס
- 0146.1131 - קריאה ביקורתית בקידום בריאות - 2 ש"ס

קורסי בחירה כללים (השלמה ל-34 ש"ס במסלול עם עבודת גמר, ו-42 ש"ס במסלול ללא עבודת גמר)**קורסי בחירה כללים מתחום אפידמיולוגיה ורפואה מונעת:**

- 0158.1001 - אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות - 2 ש"ס
- 0158.1002 - אפידמיולוגיה סביבתית - 2 ש"ס
- 0158.1004 - אפידמיולוגיה של הזדקנות ומניעת מחלות זקנה - 2 ש"ס
- 0158.1007 - ניהול טכנולוגיות רפואיות - 2 ש"ס

- 0158.1009 - השמנת יתר - היבטים של בריאות הציבור - 2 ש"ס
- 0158.1010 - אפידמיולוגיה של שחפת ומחלות מין - 2 ש"ס
- 0158.1012 - אפידמיולוגיה של מחלות כלי הדם המוחיים ודמנציות - 2 ש"ס
- 0158.1015 - שיטות סטטיסטיות מתקדמות - 3 ש"ס
- 0158.1016 - אפידמיולוגיה של מחלת לב כלילית - 2 ש"ס
- 0158.1022 - מבוא לרפואה תעסוקתית וסביבתית - 2 ש"ס
- 0158.1106 - אפידמיולוגיה של סרטן - 2 ש"ס
- 0158.1113 - אפידמיולוגיה של התזונה - 2 ש"ס
- 0158.1116 - מחלות זיהומיות מגיחות וביטורר - 2 ש"ס
- 0158.1117 - בריאות האם והילד - 2 ש"ס
- 0158.1119 - אפידמיולוגיה של סוכרת וסיבוכיה - 2 ש"ס
- 0158.1120 - חיסונים נגד זיהומים חיידקיים ונגיפיים - 2 ש"ס
- 0158.1121 - נירואפידמיולוגיה - מחלות מוח, אדם וסביבה - 2 ש"ס
- 0158.1124 - מבוא לאינפורמטיקה רפואית וביג דאטה ברפואה - 2 ש"ס
- 0158.1125 - אפידמיולוגיה של פעילות גופנית - 2 ש"ס
- 0158.1201 - ניסויים קליניים - 2 ש"ס
- 0158.1207 - היבטים נבחרים בשיטות אפידמיולוגיות מתקדמות (סמסטריאלי) - 2 ש"ס
- 0158.1208 - אפידמיולוגיה פסיכיאטרית ובריאות נפש קהילתית - 2 ש"ס
- 0158.1210 - שיטות מעבדתיות לאבחון וניטור אפידמיולוגי של מחלות - 2 ש"ס
- 0158.1212 - פארמקו-אפידמיולוגיה - 2 ש"ס

קורסי בחירה אחרים:

- 0103.0032 - תורת החלטות - יישומים למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1008 - תפעול מערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1009 - כלכלת בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1010 - יסודות החשבונאות למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1011 - יסודות המימון למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1013 - מדיניות ושירותי בריאות בארץ ובעולם - 2 ש"ס
- 0146.1101 - ניתוח עלות תועלת למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1108 - תפעול מערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0159.1129 - התנהגות ארגונית - מיקרו - 2 ש"ס
- 0159.1130 - התנהגות ארגונית - מאקרו - 2 ש"ס

ניתן לבחור קורסי בחירה כללים גם מבין מגוון הקורסים המתקיימים במדרשה לתארים מתקדמים. או מבין קורסי הקיץ שמקיים ביה"ס לבריאות הציבור. ביה"ס לבריאות הציבור מקיים מדי שנה בחודשי הקיץ קורסים מרוכזים (בני שבוע ימים) במגוון נושאים בתחום האפידמיולוגיה ובריאות הציבור. קורסים אלו מועברים בשפה האנגלית על ידי המרצים המובילים בתחומם מאוניברסיטת ת"א ומאוניברסיטאות מובילות בחו"ל. רישום לכלל קורסים אלו טעון אישור של יועץ התוכנית.

השתתפות בסמינרים

1. כל סטודנט חייב להשתתף במהלך לימודיו בלפחות 25 הרצאות סמינריוניות. לפחות 80% מההרצאות חייבות להיות במסגרת סמינר בית-הספר לבריאות הציבור ו-20% במסגרת הפקולטה לרפואה (כנסים מדעיים או הרצאות חוגיות).
2. השתתפות בכנס מדעי חיצוני, בידיעת המנחה, שקולה להשתתפות ב – 2 הרצאות סמינריוניות. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד, וזאת בהצגת אישור תשלום / אישור השתתפות בכנס ותג שם בלבד.
3. כל סטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריוניות בהן השתתף על גבי טופס "השתתפות בסמינרים" ויחתים אחרי כל השתתפות בסמינר את אחד מעוזרי ההוראה בחוג לאפידמיולוגיה ורפואה מונעת.
4. לאחר שישלים הסטודנט את השתתפותו בהרצאות הסמינריוניות כנדרש, יגיש הסטודנט את הטופס המלא של השתתפות בסמינרים למזכירות ביה"ס. הגשת טופס זה תהווה תנאי לסיים לימודיו לתואר.
5. מלבד ההשתתפות בסמינרים, חייב כל סטודנט להרצות על נושא עבודת הגמר שלו במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור מנחה הסטודנט על מילוי חובה זו יהווה אף הוא תנאי לסיים לימודיו של הסטודנט לתואר מוסמך.

עבודת הגמר (תיזה)

עבודת הגמר תתבצע בתחום הרלוונטי לקידום בריאות. מטרת העבודה היא לאפשר לסטודנט להוכיח מחשבה עצמאית וכן את היכולת לאסוף, לעבד ולדווח על ממצאי מחקר. סטודנט אשר סיים את לימודיו במסלול ללא עבודת גמר, אינו רשאי יהיה להגיש מועמדות ללימודי תואר שלישי.

רשאים להגיש מועמדות למסלול עם עבודת גמר הם סטודנטים שסיימו את הקורסים שלהלן בציון ממוצע משוקלל של 75 לפחות:

1. 0158.1011 - מבוא לאפידמיולוגיה
2. 0158.1013 - שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה
3. 0158.1206 - תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר
4. 0158.1110 - ביוסטטיסטיקה ב'

תלמידים המעוניינים לבצע את עבודת הגמר מתוך מאגרי נתונים קיימים יידרשו לעמוד בדרישות נוספות, כמפורט כאן בסעיפים הבאים:

1. על התלמיד לעבור הקורסים "שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה" ו - "תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר" בציון של 80 לפחות.
2. על התלמיד לקחת חלק פעיל בתכנון המחקר ובכלל זאת, העמקה בנושא המחקר וסקירת ספרות, גיבוש מטרות המחקר, השערות המחקר, קביעת המתודולוגיה, הגדרת המשתנים, קריטריוני ההכללה וההוצאה וכיו"ב.
3. התזה תהווה מחקר אנליטי (מחקרים תיאוריים לא יאושרו) ותכלול שימוש בכלים אפידמיולוגיים וסטטיסטיים מתקדמים המתאימים לשיטות המחקר, כגון: רגרסיות רבות משתנים וטיפול מתאים בנתונים חסרים.
4. לתלמיד תינתן גישה לנתונים המלאים אשר עליהם יתבסס המחקר כאמור בהצעת המחקר. התלמיד יכין את קובץ הנתונים לעיבוד הסטטיסטי ויבצע את עיבוד הנתונים באופן עצמאי תוך שימוש בשיטות סטטיסטיות מתקדמות. התלמיד יצהיר בגוף העבודה על כך כי ביצע באופן עצמאי ובהדרכת המנחים את כל עיבוד הנתונים.
5. התלמיד יבצע עבודת בקרה על איכות הנתונים ותוקפם בהקשר של נושא מחקרו. במקרים בהם עבודות תיקוף אינן אפשרויות, ישולב בעבודת הגמר פרק הכולל "ניתוחי רגישות". על התלמיד להגדיר בפרק זה את המשתנים החשובים לגביהם אין אפשרות לבצע תיקוף ולהתייחס למשמעות של העדר אפשרות לתקף על ממצאי המחקר (מידת ההטיה האפשרית). לאור זה, יבצע סימולציות על מידת ההטיה.
6. על התלמיד לנסח באופן עצמאי את עיקרי הממצאים ומסקנות המחקר בעבודת הגמר.

היקף עבודת הגמר צריך להתאים לתקופת מחקר של כשנה. במהלך הסמסטר השלישי ללימודים (ולא יאחר מסוף השבוע השמיני של הסמסטר) חייב כל סטודנט במסלול עם עבודת גמר להגיש הצעת מחקר לעבודת הגמר בהנחיית חבר סגל בדרגת מרצה ומעלה.

את עבודת הגמר עצמה יש להגיש לא יאחר מתום השנה השלישית ללימודים. העבודה תוגש בעברית (אלא אם התקבל אישור להגשה באנגלית) והיקפה לא יעלה על 80 עמודים. עבודת הגמר תבחן על ידי הוועדה לעבודות גמר, כמקובל במדרשה לתארים מתקדמים בפקולטה לרפואה. לאחר בחינת עבודת הגמר על ידי הוועדה, תשלח עבודת הגמר לשיפוט על ידי שני חברי סגל מהאוניברסיטה, או מאוניברסיטאות אחרות, המומחים בנושא המחקר. התלמיד יתקן את עבודתו בהתאם לחוות הדעת ויגן עליה בבחינה בעל פה.

כחלק מהדרישות לתואר, מתבקש כל סטודנט להרצות על נושא עבודת הגמר שלו במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור מנחה הסטודנט על מילוי חובה זו יהווה תנאי לסיום לימודיו של הסטודנט לתואר מוסמך.

פרויקט גמר

מטרת פרויקט הגמר הינה התנסות ותרגול השימוש בכלי המחקר ובידע שנרכשו במהלך הלימודים. הפרויקט ייעשה על ידי סטודנטים הלומדים ללא עבודת גמר בהנחייתו של אחד מאנשי הסגל של ביה"ס לבריאות הציבור בדרגת מרצה ומעלה. עד תום הסמסטר השלישי ללימודים (ולא יאחר מסוף השבוע השמיני של הסמסטר) על כל סטודנט הבוחר באופן לימוד זה להגיש למזכירות ביה"ס הצעת מחקר לפרויקט. הצעה זו תועבר לבדיקת וועדת עבודות גמר של ביה"ס.

על התלמיד לברר מראש האם דרוש אישור ועדת הלסינקי לביצוע הפרויקט המוצע ולפעול להשגת האישור במידה ונדרש, כך שניתן יהיה לסיים את הפרויקט במועד.

ההיקף הרשמי של ההתנסות מקביל ליום עבודה בשבוע במהלך שלושה חודשים. עם זאת, מצופה מהסטודנט שיקדיש זמן להשלמת הפרויקט ככל הנדרש.

סיכום הפרויקט - על התלמיד להגיש סיכום בכתב של עבודת הפרויקט עד לסוף השנה השנייה ללימודי התואר. הסיכום יהיה בהיקף של עד 40 עמודים ויכיל מבוא קצר והצגת השאלה המחקרית, תיאור השיטות, תוצאות, ודיון בממצאי הפרויקט. לאחר אישור המנחה יוגש הסיכום לוועדה לעבודות גמר ויועבר לבדיקה והערכה.

שקלול ציון סופי וזכאות לתואר

א. הרכב ציון הגמר במסלול עם עבודת גמר יהיה כדלקמן:

שקלול הציונים בקורסים 40%

ציון עבודת הגמר:

ציון המנחה (מנחים) 20%

ציון השופטים 20%

ציון הבחינה בעל פה 20%

ב. הרכב ציון הגמר במסלול עם פרויקט מסכם יהיה כדלקמן:

שקלול הציונים בקורסים 75%

ציון על הפרויקט:

ציון מנחה 10%

ציון שופט 15%

ט.ל.ח., מידע זה הינו אינפורמטיבי בלבד ובמקרה של סתירה בין המידע כאן לבין תקנון המדרשה לתארים מתקדמים ו/או תקנון הפקולטה לרפואה ו/או תקנון האוניברסיטה, יגבר האמור בתקנונים אלו.

תכנית הלימודים - MPH במסלול ניהול מערכות בריאות

היקף הקורסים הנדרש לקבלת התואר:

- ללומדים עם עבודת גמר (תיזה) - 36 ש"ס.
- ללומדים ללא עבודת גמר - 45 ש"ס.

במסגרת הלימודים במסלול, על כל תלמיד/ה להשתתף ב:

- קורסי השלמה (לחסי רקע רפואי) - בהתאם להחלטת ועדת הקבלה
- קורסי חובה פקולטטיים: 6 ש"ס במסלול עם עבודת גמר או 4.5 ש"ס במסלול ללא עבודת גמר.
- קורסי חובה של תכנית מוסמך בבריאות הציבור: 16 ש"ס.
- קורסי חובה בסיסיים של המסלול: 6 ש"ס.
- קורסי חובה מתקדמים של המסלול: 6 ש"ס ללומדים עם עבודת גמר, 12 ש"ס ללומדים ללא עבודת גמר.
- קורסי בחירה מתקדמים: 2 ש"ס ללומדים עם עבודת גמר, 6.5 ש"ס ללומדים ללא עבודת גמר.

תכנית הלימודים טעונה אישור יועץ אקדמי של התכנית.

דרישות נוספות:

- השתתפות בסמינריונים במסגרת ביה"ס לבריאות הציבור וצבירת 25 חתימות.
- מציאת מנחה לעבודות הגמר (תיזה/פרויקט) במהלך שנת הלימודים הראשונה
- הגשת הצעת מחקר לעבודת גמר (תיזה/פרויקט) לא יאוחר מסוף השבוע השמיני של הסמסטר השלישי ללימודים.
- הצגת הצעת המחקר (לתיזה בלבד) באחד הסמינרים הבית ספריים.
- הגשת עבודת גמר (תיזה/פרויקט) כמקובל בתוכנית המוסמך בבריאות הציבור.
- בחינה בעל-פה על עבודת הגמר (תיזה בלבד)

מבנה תכנית הלימודים:

א. מסלול ניהול מערכות בריאות עם עבודת גמר (36 ש"ס)

קורס השלמה לחסרי רקע רפואי (הקורס לא ייכלל במניין השעות לתואר)

0158.1118 - מבוא לפיזיולוגיה ופתולוגיה של מחלות – 0 ש"ס

קורסי חובה פקולטטיים (6 ש"ס)

0103.0010 - ביוסטטיסטיקה א' ומעבדת מחשב - 4 ש"ס

0103.7000 - כתיבה מדעית - 1.5 ש"ס

0103.0045 - אתיקה של מחקר - 0.5 ש"ס

0146.4400 - משאבי ספריה למדעי החיים והרפואה - קורס ווירטואלי - 0 ש"ס

0400.1001 - בטיחות וגהות בעבודה במעבדה¹ - 0 ש"ס

¹ החל משנת הלימודים תשע"ח (2017-2018) הקורס "בטיחות וגהות בעבודה במעבדה" הינו קורס חובה רק לסטודנטים המתכננים לבצע מחקר מעבדתי. סטודנטים שהחלו את לימודיהם לפני שנת הלימודים תשע"ח מחויבים להשלים את הקורס אם טרם השתתפו בו, שכן עבורם הקורס נותר קורס חובה כפי שהיה במועד רישומם לתואר.

קורסי חובה של התוכנית (16 ש"ס)

- 0158.1011 - מבוא לאפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1110 - ביוסטטיסטיקה ב' - 3 ש"ס
- 0158.1013 - שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1206 - תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר - 1 ש"ס
- 0158.1205 - מבוא לניהול מערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1117 - מבוא לכלכלת בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1113 - היבטים פסיכוסוציאליים של בריאות וחולי - 2 ש"ס
- 0146.1105 - פיענוח נתונים אפידמיולוגיים - 2 ש"ס

קורסי חובה של המסלול (6 ש"ס)

- 0146.1013 - מדיניות ושרותי בריאות בארץ ובעולם - 2 ש"ס
- 0146.1010 - יסודות החשבונאות למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1011 - יסודות המימון למערכות בריאות - 2 ש"ס

קורסי חובה מתקדמים של המסלול (6 ש"ס)

- 0146.1008 - תפעול מערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1009 - כלכלת בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1101 - ניתוח עלות תועלת למערכות בריאות - 2 ש"ס

קורסי בחירה מתקדמים של המסלול (2 ש"ס)

- 0103.0032 - תורת ההחלטות – יישומים למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0159.1129 - התנהגות ארגונית – מיקרו - 2 ש"ס
- 0159.1130 - התנהגות ארגונית – מאקרו - 2 ש"ס
- 0158.1007 - ניהול טכנולוגיות רפואיות - 2 ש"ס
- 0158.1124 - מבוא לאינפורמטיקה רפואית וביג דאטה ברפואה - 2 ש"ס
- 0146.1012 - ניהול פרויקטים בבריאות הציבור - 1 ש"ס
- 0146.1124 - ניהול איכות בשרותי בריאות - 2 ש"ס
- NA - שיווק במערכות בריאות - 2 ש"ס

ב. מסלול ניהול מערכות בריאות ללא עבודת גמר (45 ש"ס)**קורסי חובה פקולטטיים (4.5 ש"ס)**

- 0103.0013 - ביוסטטיסטיקה א' ומעבדת מחשב - 4 ש"ס
- 0103.0045 - אתיקה של מחקר - 0.5 ש"ס
- 0146.4400 - משאבי ספריה למדעי החיים והרפואה - קורס ווירטואלי - 0 ש"ס
- 0400.1001 - בטיחות וגהות בעבודה במעבדה¹ - 0 ש"ס

קורסי חובה של התוכנית (16 ש"ס)

- 0158.1011 - מבוא לאפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1110 - ביוסטטיסטיקה ב' - 3 ש"ס
- 0158.1013 - שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1206 - תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר - 1 ש"ס
- 0158.1205 - מבוא לניהול מערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1117 - מבוא לכלכלת בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1113 - היבטים פסיכוסוציאליים של בריאות וחולי - 2 ש"ס
- 0146.1105 - פיענוח נתונים אפידמיולוגיים - 2 ש"ס

קורסי חובה של המסלול (6 ש"ס)

- 0146.1013 - מדיניות ושרותי בריאות בארץ ובעולם - 2 ש"ס
- 0146.1010 - יסודות החשבונאות למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1011 - יסודות המימון למערכות בריאות - 2 ש"ס

קורסי חובה מתקדמים של המסלול (12 ש"ס)

- 0146.1008 - תפעול מערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1009 - כלכלת בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1101 - ניתוח עלות תועלת למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0103.0032 - תורת ההחלטות – יישומים למערכות בריאות 2 ש"ס
- 0159.1130 - התנהגות ארגונית – מאקרו 2 ש"ס
- 0158.1007 - ניהול טכנולוגיות רפואיות 2 ש"ס

¹ החל משנת הלימודים תשע"ח (2017-2018) הקורס "בטיחות וגהות בעבודה במעבדה" הינו קורס חובה רק לסטודנטים המתכננים לבצע מחקר מעבדתי. סטודנטים שהחלו את לימודיהם לפני שנת הלימודים תשע"ח מחויבים להשלים את הקורס אם טרם השתתפו בו, שכן עבורם הקורס נותר קורס חובה כפי שהיה במועד רישומם לתואר.

קורסי בחירה מתקדמים של המסלול (6.5 ש"ס)

0158.1124 - מבוא לאינפורמטיקה רפואית וביג דאטה ברפואה - 2 ש"ס

0159.1129 - התנהגות ארגונית – מיקרו - 2 ש"ס

0146.1012 - ניהול פרויקטים בבריאות הציבור - 1 ש"ס

NA - שיווק במערכות בריאות - 2 ש"ס

0146.1123 - משפט ובריאות הציבור - 1.5 ש"ס

0146.1124 - ניהול איכות בשרותי בריאות - 2 ש"ס

קורס בחירה נוסף - 1 או 2 ש"ס

ניתן לבחור קורסי בחירה כללים גם מבין מגוון הקורסים המתקיימים במדרשה לתארים מתקדמים. או מבין קורסי הקיץ שמקיים ביה"ס לבריאות הציבור. ביה"ס לבריאות הציבור מקיים מדי שנה בחודשי הקיץ קורסים מרוכזים (בני שבוע ימים) במגוון נושאים בתחום האפידמיולוגיה ובריאות הציבור. קורסים אלו מועברים בשפה האנגלית על ידי המרצים המובילים בתחומם מאוניברסיטת ת"א ומאוניברסיטאות מובילות בחו"ל. רישום לכלל קורסים אלו טעון אישור של יועץ התוכנית.

השתתפות בסמינרים

1. כל סטודנט חייב להשתתף במהלך לימודיו בלפחות 25 הרצאות סמינריוניות. לפחות 80% מההרצאות חייבות להיות במסגרת סמינר בית-הספר לבריאות הציבור ו-20% במסגרת הפקולטה לרפואה (כנסים מדעיים או הרצאות חוגיות).
2. השתתפות בכנס מדעי חיצוני, בידיעת המנחה, שקולה להשתתפות ב- 2 הרצאות סמינריוניות. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד, וזאת בהצגת אישור תשלום / אישור השתתפות בכנס ותג שם בלבד.
3. כל סטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריוניות בהן השתתף על גבי טופס "השתתפות בסמינרים" ויחתים אחרי כל השתתפות בסמינר את אחד מעוזרי ההוראה בחוג לאפידמיולוגיה ורפואה מונעת.
4. לאחר שישלם הסטודנט את השתתפותו בהרצאות הסמינריוניות כנדרש, יגיש הסטודנט את הטופס המלא של השתתפות בסמינרים למזכירות ביה"ס. הגשת טופס זה תהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.
5. מלבד ההשתתפות בסמינרים, חייב כל סטודנט להרצות על נושא עבודת הגמר שלו במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור מנחה הסטודנט על מילוי חובה זו יהווה אף הוא תנאי לסיום לימודיו של הסטודנט לתואר מוסמך.

עבודת הגמר (תיזה)

עבודת הגמר תתבצע בתחום הרלוונטי לניהול מערכות בריאות. מטרת העבודה היא לאפשר לסטודנט להוכיח מחשבה עצמאית וכן את היכולת לאסוף, לעבד ולדווח על ממצאי מחקר. סטודנט אשר סיים את לימודיו במסלול ללא עבודת גמר, אינו רשאי יהיה להגיש מועמדות ללימודי תואר שלישי.

רשאים להגיש מועמדות למסלול עם עבודת גמר הם סטודנטים שסיימו את הקורסים שלהלן בציון ממוצע משוקלל של 75 לפחות:

1. 0158.1011 - מבוא לאפידמיולוגיה
2. 0158.1000 / 0146.1105 - פענוח נתונים אפידמיולוגיים
3. 0158.1013 - שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה
4. 0158.1206 - תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר
5. 0158.1110 - ביוסטטיסטיקה ב'

תלמידים המעוניינים לבצע את עבודת הגמר מתוך מאגרי נתונים קיימים יידרשו לעמוד בדרישות נוספות, כמפורט כאן בסעיפים הבאים:

1. על התלמיד לעבור הקורסים "שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה" ו- "תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר" בציון של 80 לפחות.
2. על התלמיד לקחת חלק פעיל בתכנון המחקר ובכלל זאת, העמקה בנושא המחקר וסקירת ספרות, גיבוש מטרות המחקר, השערות המחקר, קביעת המתודולוגיה, הגדרת המשתנים, קריטריוני ההכללה וההוצאה וכיו"ב.
3. התזה תהווה מחקר אנליטי (מחקרים תיאוריים לא יאושרו) ותכלול שימוש בכלים אפידמיולוגיים וסטטיסטיים מתקדמים המתאימים לשיטות המחקר, כגון: רגרסיות רבות משתנים וטיפול מתאים בנתונים חסרים.
4. לתלמיד תינתן גישה לנתונים המלאים אשר עליהם יתבסס המחקר כאמור בהצעת המחקר. התלמיד יכין את קובץ הנתונים לעיבוד הסטטיסטי ויבצע את עיבוד הנתונים באופן עצמאי תוך שימוש בשיטות סטטיסטיות מתקדמות. התלמיד יצהיר בגוף העבודה על כך כי ביצע באופן עצמאי ובהדרכת המנחים את כל עיבוד הנתונים.
5. התלמיד יבצע עבודת בקרה על איכות הנתונים ותוקפם בהקשר של נושא מחקרו. במקרים בהם עבודות תיקוף אינן אפשרויות, ישולב בעבודת הגמר פרק הכולל "ניתוחי רגישות". על התלמיד להגדיר בפרק זה את המשתנים החשובים לגביהם אין אפשרות לבצע תיקוף ולהתייחס למשמעות של העדר אפשרות לתקף על ממצאי המחקר (מידת ההטיה האפשרית). לאור זה, יבצע סימולציות על מידת ההטיה.
6. על התלמיד לנסח באופן עצמאי את עיקרי הממצאים ומסקנות המחקר בעבודת הגמר.

היקף עבודת הגמר צריך להתאים לתקופת מחקר של כשנה. במהלך הסמסטר השלישי ללימודים (ולא יאחר מסוף השבוע השמיני של הסמסטר) חייב כל סטודנט במסלול עם עבודת גמר להגיש הצעת מחקר לעבודת הגמר בהנחיית חבר סגל בדרגת מרצה ומעלה.

את עבודת הגמר עצמה יש להגיש לא יאחר מתום השנה השלישית ללימודים. העבודה תוגש בעברית (אלא אם התקבל אישור להגשה באנגלית) והיקפה לא יעלה על 80 עמודים. עבודת הגמר תבחן על ידי הוועדה לעבודות גמר, כמקובל במדרשה לתארים מתקדמים בפקולטה לרפואה. לאחר בחינת עבודת הגמר על ידי הוועדה, תשלח עבודת הגמר לשיפוט על ידי שני חברי סגל מהאוניברסיטה, או מאוניברסיטאות אחרות, המומחים בנושא המחקר. התלמיד יתקן את עבודתו בהתאם לחוות הדעת ויגן עליה בבחינה בעל פה.

כחלק מהדרישות לתואר, מתבקש כל סטודנט להרצות על נושא עבודת הגמר שלו במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור מנחה הסטודנט על מילוי חובה זו יהווה תנאי לסיום לימודיו של הסטודנט לתואר מוסמך.

פרויקט גמר

מטרת פרויקט הגמר הינה התנסות ותרגול השימוש בכלי מחקר והידע שנרכשו במהלך הלימודים. הפרויקט יעשה על ידי סטודנטים הלומדים ללא עבודת גמר בהנחייתו של אחד מאנשי הסגל של ביה"ס לבריאות הציבור בדרגת מרצה ומעלה. עד תום הסמסטר השלישי ללימודים (ולא יאחר מסוף השבוע השמיני של הסמסטר) על כל סטודנט הבוחר באופן לימוד זה להגיש למזכירות ביה"ס הצעת מחקר לפרויקט. הצעה זו תועבר לבדיקת וועדת עבודות גמר לתואר שני של ביה"ס.

על התלמיד לברר מראש האם דרוש אישור ועדת הלסינקי לביצוע הפרויקט המוצע ולפעול להשגת האישור במידה ונדרש, כך שניתן יהיה לסיים את הפרויקט במועד.

ההיקף הרשמי של ההתנסות מקביל ליום עבודה בשבוע במהלך שלושה חודשים. עם זאת, מצופה מהסטודנט שיקדיש זמן להשלמת הפרויקט ככל הנדרש.

סיכום הפרויקט - על התלמיד להגיש סיכום בכתב של עבודת הפרויקט עד לסוף השנה השנייה ללימודי התואר. הסיכום יהיה בהיקף של עד 40 עמודים ויכיל מבוא קצר והצגת השאלה המחקרית, תיאור השיטות, תוצאות, ודיון בממצאי הפרויקט. לאחר אישור המנחה יוגש הסיכום לוועדה לעבודות גמר לתואר שני ויועבר לבדיקה והערכה.

שקלול ציון סופי וזכאות לתואר

א. הרכב ציון הגמר במסלול עם עבודת גמר יהיה כדלקמן:

שקלול הציונים בקורסים 40%

ציון עבודת הגמר:

ציון המנחה (מנחים) 20%

ציון השופטים 20%

ציון הבחינה בעל פה 20%

ב. הרכב ציון הגמר במסלול עם פרויקט מסכם יהיה כדלקמן:

שקלול הציונים בקורסים 75%

ציון על הפרויקט:

ציון מנחה 10%

ציון שופט 15%

ט.ל.ח., מידע זה הינו אינפורמטיבי בלבד ובמקרה של סתירה בין המידע כאן לבין תקנון המדרשה לתארים מתקדמים ו/או תקנון הפקולטה לרפואה ו/או תקנון האוניברסיטה, יגבר האמור בתקנונים אלו.

תכנית לימודים לתואר MD-MPH מסלול לסטודנטים לרפואה ורפואת שיניים

היקף הקורסים הנדרש לקבלת התואר:

- לימודים עם עבודת גמר - 30 ש"ס.

במסגרת הלימודים במסלול, על כל תלמיד/ה להשתתף ב:

- קורסי חובה פקולטטיים: 5.5 ש"ס.
- קורסי חובה של התכנית: 16 ש"ס.
- קורסי בחירה מתקדמים: לפחות 6 ש"ס (קורס אחד לפחות מתוך כל מסגרת - א' / ב' / ג')
- קורסי בחירה כללים: 2.5 ש"ס¹

תכנית הלימודים טעונה אישור יועץ אקדמי של התכנית.

דרישות נוספות:

- השתתפות בסמינריונים במסגרת ביה"ס לבריאות הציבור וצבירת 15 חתימות.
- מציאת מנחה לעבודת הגמר (תיזה) - עד תום סמסטר א'.
- הגשת הצעת מחקר לתיזה - עד תום סמסטר ב'.
- הצגת הצעת המחקר לתיזה באחד הסמינרים הבית ספריים.
- הגשת התיזה כמקובל בתוכנית המוסמך בבריאות הציבור - עד תחילת הסטאז'.
- בחינה בעל-פה על התיזה.

תנאיי החזרה ללימודי הרפואה:

- עמידה בהצלחה בכל קורסי התכנית והשלמת מסגרת השעות הנדרשת לקבלת התואר.
- הגשת הצעת מחקר לתיזה.

מבנה תכנית הלימודים

מסלול לימודים של שנה אחת עם הפסקה בלימודי הרפואה: קורסי חובה ובחירה יומיים בשבוע, בימי שלישי ורביעי במשך שני סמסטרים. עבודת המחקר במסגרת התזה צריכה להתבצע במקביל לקורסים ובמשך חופשת/ות הקיץ.

הגשת עבודת גמר (תיזה) במסגרת התואר למוסמך בבריאות הציבור מקנה פטור מהגשת עבודת גמר במסגרת הלימודים לתואר MD.

קורסי חובה פקולטטיים (5.5 ש"ס)

0103.0010 - ביוסטטיסטיקה א' ומעבדת מחשב - 4 ש"ס

0103.7000 - כתיבה מדעית - 1.5 ש"ס

0146.4400 - משאבי ספרייה למדעי החיים ולרפואה – קורס ווירטואלי - 0 ש"ס

0400.1001 - בטיחות וגהות בעבודה במעבדה² - 0 ש"ס

¹ תלמידים המבצעים תיזה תוך הסתמכות על מאגרי מידע קיימים, יחויבו בקורס חובה נוסף - "חקר בסיסי נתונים", (0158.1021, 1 ש"ס), על חשבון קורסי הבחירה הכללים.

² הקורס "בטיחות וגהות בעבודה במעבדה" הינו קורס חובה רק לסטודנטים המתכננים לבצע מחקר מעבדתי.

קורסי החובה של התכנית (16 ש"ס)

- 0158.1011 - מבוא לאפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1110 - ביוסטטיסטיקה ב' - 3 ש"ס
- 0158.1013 - שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1206 - תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר - 1 ש"ס
- 0146.1105 - פענוח נתונים אפידמיולוגיים (סמסטר א' בלבד) - 2 ש"ס
- 0158.1205 - מבוא לניהול מערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1117 - מבוא לכלכלת בריאות - 2 ש"ס
- 0158.1201 - ניסויים קליניים - 2 ש"ס

מסגרות חובת בחירה של קורסי בחירה מתקדמים (לפחות קורס אחד מכל מסגרת: סה"כ 6 ש"ס)**קורסי בחירה מתקדמים - קבוצה א'**

- 0158.1007 - ניהול טכנולוגיות רפואיות - 2 ש"ס
- 0103.0032 - תורת החלטות - יישומים למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1101 - ניתוח עלות תועלת למערכות בריאות - 2 ש"ס

קורסי בחירה מתקדמים - קבוצה ב'

- 0158.1002 - אפידמיולוגיה סביבתית - 2 ש"ס
- 0158.1022 - מבוא לרפואה תעסוקתית וסביבתית - 2 ש"ס
- 0158.1117 - בריאות האם והילד - 2 ש"ס

קורסי בחירה מתקדמים - קבוצה ג'

- 0158.1001 - אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות - 2 ש"ס
- 0158.1012 - אפידמיולוגיה של מחלות כלי הדם המוחיים ודמנציות - 2 ש"ס
- 0158.1016 - אפידמיולוגיה של מחלת לב כלילית - 2 ש"ס
- 0158.1106 - אפידמיולוגיה של סרטן - 2 ש"ס
- 0158.1119 - אפידמיולוגיה של סוכרת וסיבוכיה - 2 ש"ס

קורסי בחירה מתקדמים נוספים (השלמה ל-30 ש"ס)**מתחום אפידמיולוגיה ורפואה מונעת:**

- 0158.1004 - אפידמיולוגיה של הזדקנות ומניעת מחלות זקנה - 2 ש"ס
- 0158.1009 - השמנת יתר - היבטים של בריאות הציבור - 2 ש"ס
- 0158.1010 - אפידמיולוגיה של שחפת ומחלות מין - 2 ש"ס
- 0158.1015 - שיטות סטטיסטיות מתקדמות - 3 ש"ס

- 0158.1113 - אפידמיולוגיה של התזונה - 2 ש"ס
- 0158.1116 - מחלות זיהומיות מגיחות וביטור - 2 ש"ס
- 0158.1120 - חיסונים נגד זיהומים חיידקיים ונגיפיים - 2 ש"ס
- 0158.1121 - נירואפידמיולוגיה - מחלות מוח, אדם וסביבה - 2 ש"ס
- 0158.1123 - שיטות מחקר מתקדמות וישומן - 2 ש"ס
- 0158.1124 - מבוא לאינפורמטיקה רפואית וביג דאטה ברפואה - 2 ש"ס
- 0158.1125 - אפידמיולוגיה של פעילות גופנית - 2 ש"ס
- 0158.1207 - היבטים נבחרים בשיטות אפידמיולוגיות מתקדמות (סמסטריאלי) - 2 ש"ס
- 0158.1208 - אפידמיולוגיה פסיכיאטרית ובריאות נפש קהילתית - 2 ש"ס
- 0158.1210 - שיטות מעבדתיות לאבחון וניטור אפידמיולוגי של מחלות - 2 ש"ס
- 0158.1212 - פארמקו-אפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1217 - היבטים נבחרים בשיטות אפידמיולוגיות מתקדמות (חצי-סמסטריאלי) - 1 ש"ס

מתחומים אחרים:

- 0146.1008 - תפעול מערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1009 - כלכלת בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1010 - יסודות החשבונאות למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1011 - יסודות המימון למערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1012 - ניהול פרויקטים בבריאות הציבור - 1 ש"ס
- 0146.1102 - מבוא לקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1103 - עישון: אפידמיולוגיה וקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1106 - מתודולוגיות מחקר והערכה בקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1107 - פענוח נתונים אפידמיולוגיים (חלק ב') - 1 ש"ס
- 0146.1109 - קידום בריאות אינטגרטיבי (חלק א' ו/או חלק ב') - 1 או 2 ש"ס
- 0146.1114 - קידום השוויון וצמצום פערים בבריאות - 2 ש"ס
- 0146.1115 - תקשורת וקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1118 - תרומתו של שינוי אורח חיים כמרכיב של משטר טיפול תרופתי - 2 ש"ס
- 0146.1119 - מבוא לראיון מוטיבציוני וטיפול התנהגותי קוגניטיבי - 2 ש"ס
- 0146.1121 - שלומות וקידום בריאות - 2 ש"ס
- 0146.1122 - קידום בריאות בקשישים - 2 ש"ס
- 0146.1123 - משפט ובריאות הציבור - 1.5 ש"ס
- 0146.1125 - תקשורת בריאות בעידן הדיגיטלי: אתגרים והזדמנויות - 2 ש"ס
- 0146.1131 - קריאה ביקורתית בקידום - 2 ש"ס

ניתן לבחור קורסי בחירה כללים גם מבין מגוון הקורסים המתקיימים במדרשה לתארים מתקדמים. או מבין קורסי הקיץ שמקיים ביה"ס לבריאות הציבור. ביה"ס לבריאות הציבור מקיים מדי שנה בחודשי הקיץ קורסים מרכזים (בני שבוע ימים) במגוון נושאים בתחום האפידמיולוגיה ובריאות הציבור. קורסים אלו מועברים בשפה האנגלית על ידי המרצים המובילים בתחומם מאוניברסיטת ת"א ומאוניברסיטאות מובילות בחו"ל. רישום לקורסים אלו טעון אישור של יועץ התוכנית.

השתתפות בסמינרים

1. כל סטודנט במסלול חייב להשתתף במהלך לימודיו בלפחות 15 הרצאות סמינריוניות. לפחות 80% מההרצאות חייבות להיות במסגרת סמינר בית-הספר לבריאות הציבור ו-20% במסגרת הפקולטה לרפואה (כנסים מדעיים או הרצאות חוגיות).
2. השתתפות בכנס מדעי חיצוני, בידיעת המנחה, שקולה להשתתפות ב-2 הרצאות סמינריוניות. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד, וזאת בהצגת אישור תשלום / אישור השתתפות בכנס ותג שם בלבד.
3. כל סטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריוניות בהן השתתף על גבי טופס "השתתפות בסמינרים" ויחתיים אחרי כל השתתפות בסמינר את אחד מעוזרי ההוראה בחוג לאפידמיולוגיה ורפואה מונעת.
4. לאחר שישלים הסטודנט את השתתפותו בהרצאות הסמינריוניות כנדרש, יגיש הסטודנט את הטופס המלא של השתתפות בסמינרים למזכירות ביה"ס. הגשת טופס זה תהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.
5. מלבד ההשתתפות בסמינרים, חייב כל סטודנט להרצות על נושא עבודת הגמר שלו במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור מנחה הסטודנט על מילוי חובה זו יהווה אף הוא תנאי לסיום לימודיו של הסטודנט לתואר מוסמך.

עבודת הגמר (תיזה)

עבודת הגמר תתבצע בתחום הרלוונטי לבריאות הציבור, האפידמיולוגיה והרפואה המונעת. מטרת העבודה היא לאפשר לסטודנט להוכיח מחשבה עצמאית וכן את היכולת לאסוף, לעבד ולדווח על ממצאי מחקר.

תנאי להגשת הצעת מחקר לתיזה - סיום הקורסים שלהלן בציון ממוצע משוקלל של 75 לפחות:

1. 0158.1011 - מבוא לאפידמיולוגיה
2. 0158.1000 / 0146.1105 - פענוח נתונים אפידמיולוגיים
3. 0158.1013 - שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה
4. 0158.1206 - תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר
5. 0158.1110 - ביוסטטיסטיקה ב'

תלמידים המעוניינים לבצע את עבודת הגמר מתוך מאגרי נתונים קיימים יידרשו לעמוד בדרישות נוספות, כמפורט כאן בסעיפים הבאים:

1. על התלמיד לעבור הקורס "שיטות מחקר מתקדמות בחקר בסיסי נתונים" (0158.1021, 1 ש"ס).
2. על התלמיד לקחת חלק פעיל בתכנון המחקר ובכלל זאת, העמקה בנושא המחקר וסקירת ספרות, גיבוש מטרות המחקר, השערות המחקר, קביעת המתודולוגיה, הגדרת המשתנים, קריטריוני ההכללה וההוצאה וכיו"ב.
3. התזה תהווה מחקר אנליטי (מחקרים תיאוריים לא יאושרו) ותכלול שימוש בכלים אפידמיולוגיים וסטטיסטיים מתקדמים המתאימים לשיטות המחקר, כגון: רגרסיות רבות משתנים וטיפול מתאים בנתונים חסרים.
4. לתלמיד תינתן גישה לנתונים המלאים אשר עליהם יתבסס המחקר כאמור בהצעת המחקר. התלמיד יכין את קובץ הנתונים לעיבוד הסטטיסטי ויבצע את עיבוד הנתונים באופן עצמאי תוך שימוש בשיטות סטטיסטיות מתקדמות. התלמיד יצהיר בגוף העבודה על כך כי ביצע באופן עצמאי ובהדרכת המנחים את כל עיבוד הנתונים.
5. התלמיד יבצע עבודת בקרה על איכות הנתונים ותוקפם בהקשר של נושא מחקרו. במקרים בהם עבודות תיקוף אינן אפשרויות, ישולב בעבודת הגמר פרק הכולל "ניתוחי רגישות". על התלמיד להגדיר בפרק זה את המשתנים החשובים לגביהם אין אפשרות לבצע תיקוף ולהתייחס למשמעות של העדר אפשרות לתקף על ממצאי המחקר (מידת ההטיה האפשרית). לאור זה, יבצע סימולציות על מידת ההטיה.
6. על התלמיד לנסח באופן עצמאי את עיקרי הממצאים ומסקנות המחקר בעבודת הגמר.

היקף עבודת הגמר צריך להתאים לתקופת מחקר של כשנה. בתום הסמסטר השני ללימודים (ולא יאחר מסוף חודש מאי) חייב כל סטודנט במסלול להגיש הצעת מחקר לעבודת הגמר בהנחיית חבר סגל בדרגת מרצה ומעלה.

את עבודת הגמר עצמה יש להגיש מוקדם ככל האפשר. הגשת עבודת גמר במסגרת התואר למוסמך בבריאות הציבור מקנה לסטודנטים במסלול פטור מהגשת עבודת גמר במסגרת הלימודים לתואר MD, לכן, תלמיד במסלול MD-MPH לא יוכל להתחיל בסטאז' של לימודי הרפואה עד לאישור ולבחינה על עבודת הגמר אותה הוא מבצע.

העבודה תוגש בעברית (אלא אם התקבל אישור להגישה באנגלית) והיקפה לא יעלה על 80 עמודים. עבודת הגמר תבחן על ידי הוועדה לעבודות גמר, כמקובל במדרשה לתארים מתקדמים בפקולטה לרפואה. לאחר בחינת עבודת הגמר על ידי הוועדה, תשלח עבודת הגמר לשיפוט על ידי שני חברי סגל מהאוניברסיטה, או מאוניברסיטאות אחרות, המומחים בנושא המחקר. התלמיד יתקן את עבודתו בהתאם לחוות הדעת ויגן עליה בבחינה בעל פה.

כחלק מהדרישות לתואר, מתבקש כל סטודנט להרצות על נושא עבודת הגמר שלו במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור מנחה הסטודנט על מילוי חובה זו יהווה תנאי לסיום לימודיו של הסטודנט לתואר מוסמך.

שקלול ציון סופי וזכאות לתואר

שקלול הציונים בקורסים 40%

ציון עבודת הגמר:

ציון המנחה (מנחים) 20%

ציון השופטים 20%

ציון הבחינה בעל פה 20%

ט.ל.ח., מידע זה הינו אינפורמטיבי בלבד ובמקרה של סתירה בין המידע כאן לבין תקנון המדרשה לתארים מתקדמים ו/או תקנון הפקולטה לרפואה ו/או תקנון האוניברסיטה, יגבר האמור בתקנונים אלו.

תכנית הלימודים לתואר MSc

מוסמך במדעי הרפואה באפידמיולוגיה ורפואה מונעת

היקף הקורסים הנדרש לקבלת התואר:

- לימודים עם עבודת גמר (תיזה) - 34 ש"ס.

במסגרת הלימודים, על כל תלמיד/ה להשתתף ב:

- קורסי השלמה (לחסי רקע רפואי) - בהתאם להחלטת ועדת הקבלה
- קורסי חובה פקולטטיים: 6 ש"ס.
- קורסי חובה של התכנית: 15 ש"ס.
- קורסי בחירה מתקדמים באפידמיולוגיה ורפואה מונעת : לפחות 4 ש"ס
- קורסי בחירה כללים: כ- 9 ש"ס

מנחה התלמיד רשאי לדרוש השתתפות בקורסים נוספים בהתאם לנושא המחקר וזאת על חשבון קורסי הבחירה.

דרישות נוספות:

- השתתפות בסמינריונים במסגרת ביה"ס לבריאות הציבור וצבירת 25 חתימות.
- מציאת מנחה לעבודות הגמר (תיזה) במהלך שנת הלימודים הראשונה
- הגשת הצעת מחקר לתיזה לא יאוחר מסוף השבוע השמיני של הסמסטר השלישי ללימודים.
- הצגת הצעת המחקר לתיזה באחד הסמינרים הבית ספריים.
- הגשת התיזה כמקובל בבית הספר לבריאות הציבור.
- בחינה בעל-פה על התיזה, לאחר אישורה בוועדת עבודות הגמר.

מבנה תכנית הלימודים

תכנית הלימודים לתואר שני באפידמיולוגיה ורפואה מונעת כוללת 34 שעות סמסטריאליות (ש"ס) לפי הפירוט המצורף מטה. סטודנטים חסרי רקע רפואי יחויבו ע"פ החלטת ועדת ההוראה בקורסי השלמה נוספים אותם יוכלו לבצע טרם תחילת הלימודים בתכנית או במהלך השנה הראשונה ללימודיהם.

קורסי השלמה לחסרי רקע¹:

0103.5113/4 - ביוכימיה וביולוגיה של התא (קורס שנתי) - 0 ש"ס

0158.1118 - מבוא לפיזיולוגיה ופתולוגיה של מחלות - 2 ש"ס

קורסי חובה פקולטטיים² (6 ש"ס):

0103.0010 - ביוסטטיסטיקה א' ומעבדת מחשב - 4 ש"ס

0103.7000 - כתיבה מדעית - 1.5 ש"ס

0103.6000 - אתיקה במחקר רפואי - 0.5 ש"ס

0400.1001 - בטיחות וגהות בעבודה במעבדה - 0 ש"ס

0146.4400 - משאבי ספריה למדעי החיים ולרפואה - קורס ווירטואלי - 0 ש"ס

¹ עבור הסטודנטים חסרי הרקע - רק הקורס "מבוא לפיזיולוגיה ופתולוגיה של מחלות" ייכלל במניין השעות לתואר ובממוצע הציונים על חשבון אחד מקורסי הבחירה.

² סטודנטים שעבודתם המחקרית דורשת שימוש בחיות מעבדה, יחויבו בהשתתפות בקורס "שימוש אתי בבע"ח".

קורסי החובה של תכנית אפידמיולוגיה ורפואה מונעת (15 ש"ס):

- 0158.1011 - מבוא לאפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1000 - פענוח נתונים אפידמיולוגיים (קורס שנתי) - 3 ש"ס
- 0158.1013 - שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה - 2 ש"ס
- 0158.1206 - תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר - 1 ש"ס
- 0158.1110 - ביוסטטיסטיקה ב' - 3 ש"ס
- 0158.1015 - שיטות סטטיסטיות מתקדמות - 3 ש"ס
- 0158.1217 - היבטים נבחרים בשיטות אפידמיולוגיות מתקדמות (חצי סמסטר יאלי) - 1 ש"ס

קורסי בחירה מתחום אפידמיולוגיה ורפואה מונעת (4 ש"ס לפחות):*

- 0158.1001 - אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות - 2 ש"ס
- 0158.1002 - אפידמיולוגיה סביבתית - 2 ש"ס
- 0158.1004 - אפידמיולוגיה של הזדקנות ומניעת מחלות בזקנה - 2 ש"ס
- 0158.1010 - אפידמיולוגיה של שחפת ומחלות מין - 2 ש"ס
- 0158.1012 - אפידמיולוגיה של מחלות כלי הדם המוחיים ודמנציות - 2 ש"ס
- 0158.1016 - אפידמיולוגיה של מחלת לב כלילית - 2 ש"ס
- 0158.1022 - מבוא לרפואה תעסוקתית וסביבתית - 2 ש"ס
- 0158.1106 - אפידמיולוגיה של סרטן - 2 ש"ס
- 0158.1113 - אפידמיולוגיה של תזונה - 2 ש"ס
- 0158.1116 - מחלות זיהומיות מגיחות וביטור - 2 ש"ס
- 0158.1117 - בריאות האם והילד - 2 ש"ס
- 0158.1119 - היבטים אפידמיולוגיים של מחלת הסוכרת וסיבוכיה - 2 ש"ס
- 0158.1120 - חיסונים נגד זיהומים חיידקיים ונגיפים - 2 ש"ס
- 0158.1121 - נירואפידמיולוגיה - מחלות מוח, אדם וסביבה - 2 ש"ס
- 0158.1123 - שיטות מחקר מתקדמות ויישומן - 2 ש"ס
- 0158.1124 - מבוא לאינפורמטיקה רפואית וביג דאטה ברפואה - 2 ש"ס
- 0158.1125 - אפידמיולוגיה של פעילות גופנית - 2 ש"ס
- 0158.1201 - ניסויים קליניים - 2 ש"ס
- 0158.1205 - מבוא לניהול מערכות בריאות - 2 ש"ס
- 0158.1207 - היבטים נבחרים בשיטות אפידמיולוגיות מתקדמות (סמסטר יאלי) - 2 ש"ס
- 0158.1208 - אפידמיולוגיה פסיכיאטרית ובריאות נפש קהילתית - 2 ש"ס
- 0158.1210 - שיטות מעבדתיות לאבחון וניטור אפידמיולוגי - 2 ש"ס
- 0158.1212 - פארמקו-אפידמיולוגיה - 2 ש"ס

קורסי בחירה כללים (9 ש"ס)

במסגרת קורסי הבחירה הכללים, רשאים תלמידים הלומדים לתואר מוסמך באפידמיולוגיה ורפואה מונעת להשתתף בקורסי בחירה המועברים לתלמידי תכניות אחרות בביה"ס לבריאות הציבור (קורסי קיץ בינלאומיים, תכניות בריאות הציבור ובריאות בתעסוקה) או במדרשה לתארים מתקדמים בפקולטה לרפואה.

קורסי קיץ - ביה"ס לבריאות הציבור מקיים מדי שנה בחודשי הקיץ קורסים מרוכזים (בני שבוע ימים) במגוון נושאים בתחום האפידמיולוגיה ובריאות הציבור. קורסים אלו מועברים בשפה האנגלית על ידי מרצים המובילים בתחום מאוניברסיטת ת"א ומאוניברסיטאות מובילות בחו"ל. משקלו של כל קורס - 2 ש"ס.

השתתפות בסמינרים:

1. כל סטודנט חייב להשתתף במהלך לימודיו בלפחות 25 הרצאות סמינריוניות. לפחות 80% מההרצאות חייבות להיות במסגרת סמינר בית-הספר לבריאות הציבור ו- 20% במסגרת הפקולטה לרפואה (כנסים מדעיים או הרצאות חוגיות).
2. השתתפות בכנס מדעי חיצוני, בידיעת המנחה, שקולה להשתתפות ב- 2 הרצאות סמינריוניות. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד, וזאת בהצגת אישור תשלום / אישור השתתפות בכנס ותג שם בלבד.
3. כל סטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריוניות בהן השתתף על גבי טופס "השתתפות בסמינרים" ויחתיים אחרי כל השתתפות בסמינר את אחד מעוזרי ההוראה בחוג לאפידמיולוגיה ורפואה מונעת.
4. לאחר שישלים הסטודנט את השתתפותו בהרצאות הסמינריוניות כנדרש, יגיש הסטודנט את הטופס המלא של השתתפות בסמינרים למזכירות ביה"ס. הגשת טופס זה תהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.

עבודת גמר (תיזה)

סטודנטים הלומדים לתואר מוסמך האוניברסיטה באפידמיולוגיה ורפואה מונעת מחויבים בהגשת עבודת גמר. עבודת הגמר תתבצע בתחום הרלוונטי לבריאות הציבור, אפידמיולוגיה ורפואה מונעת. מטרת העבודה היא לאפשר לסטודנט להוכיח מחשבה עצמאית וכן את היכולת לאסוף, לעבד ולדווח על ממצאי מחקר.

היקף עבודת הגמר צריך להתאים לתקופת מחקר של כשנה. במהלך הסמסטר השלישי ללימודים חייב כל סטודנט להגיש הצעת מחקר לעבודת הגמר בהנחיית חבר סגל בדרגת מרצה ומעלה.

תנאי סף להגשת הצעת המחקר לעבודת גמר הוא ממוצע משוקלל של 75 לפחות בקורסים הבאים של שנה א':

1. 0158.1011 - מבוא לאפידמיולוגיה
2. 0158.1000 - פענוח נתונים אפידמיולוגיים
3. 0158.1013 - שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה
4. 0158.1206 - תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר
5. 0158.1110 - ביוסטטיסטיקה ב'

תלמידים המעוניינים לבצע את עבודת הגמר מתוך מאגרי נתונים, מחויבים גם בציון עובר לפחות בקורס "שיטות סטטיסטיות מתקדמות".

את עבודת הגמר עצמה יש להגיש לא יאוחר מתום השנה השלישית ללימודים. העבודה תוגש בעברית (אלא אם התקבל אישור להגישה באנגלית) והיקפה לא יעלה על 80 עמודים. עבודת הגמר תבחן על ידי הוועדה לעבודות גמר, כמקובל במדרשה לתארים מתקדמים בפקולטה לרפואה. לאחר בחינת עבודת הגמר על ידי הוועדה ואישורה, תשלח עבודת הגמר לשיפוט על ידי שני חברי סגל מהאוניברסיטה, או מאוניברסיטאות אחרות, המומחים בנושא המחקר. התלמיד יתקן את עבודתו בהתאם לחוות הדעת ויגן עליה בבחינה בעל פה.

כחלק מהדרישות לתואר, יתבקש כל סטודנט להרצות על נושא עבודת הגמר שלו במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור מנחה הסטודנט על מילוי חובה זו יהווה תנאי לסיום לימודיו של הסטודנט לתואר מוסמך.

שקלול ציון סופי וזכאות לתואר

שקלול הציונים בקורסים – 40%

ציון עבודת הגמר:

ציון המנחה (מנחים) – 20%

ציון השופטים – 20%

ציון הבחינה בעל פה – 20%

ט.ל.ח., מידע זה הינו אינפורמטיבי בלבד ובמקרה של סתירה בין המידע כאן לבין תקנון המדרשה לתארים מתקדמים ו/או תקנון הפקולטה לרפואה ו/או תקנון האוניברסיטה, יגבר האמור בתקנונים אלו.

תכנית הלימודים לתואר מוסמך בבריאות בתעסוקה (MOccH)

תלמידים שהחלו את לימודיהם לתואר מוסמך בבריאות סביבתית ותעסוקתית עד שנת הלימודים תשע"ה (כולל) ולומדים באחד המסלולים הבאים: מסלול רפואה בתעסוקה, מסלול גיהות בתעסוקה או מסלול התנהגות בעבודה ובריאות - להלן [קישור לתכנית הלימודים המחייבת](#).

החל משנת הלימודים תשע"ו אוחדו כל מסלולי הלימוד (מסלול רפואה בתעסוקה, מסלול גיהות בתעסוקה ומסלול התנהגות בעבודה ובריאות) לכדי מסלול לימודים אחד. להלן תכנית הלימודים המחייבת עבור תלמידים משנת הלימודים תשע"ו (2015-2016) ואילך:

- תלמידים במסלול עם תיזה מחויבים בהשתתפות בקורסים בהיקף של 36 שעות סמסטריאליות (ש"ס), בהם 34 (ש"ס) קורסי חובה, ולפחות 2 ש"ס קורסי בחירה
- תלמידים במסלול ללא תיזה מחויבים בהשתתפות בקורסים בהיקף של 44 שעות סמסטריאליות (ש"ס), בהם 36 (ש"ס) קורסי חובה, ולפחות 8 ש"ס קורסי בחירה

קורסי חובה: 34 ש"ס במסלול עם תיזה, 36 ש"ס במסלול ללא תיזה.

- 0159.1144 - מבוא לבריאות סביבתית (חלק א') - 2 ש"ס
- 0159.1145 - מבוא לבריאות סביבתית (חלק ב') - 2 ש"ס
- 0159.1140 - מבוא לבריאות תעסוקתית: חשיפה, טוקסיקולוגיה וחקיקה (א' + ב') - 4 ש"ס
- 0159.1127 - סרטן תעסוקתי וסביבתי - 2 ש"ס
- 0159.1012 - סוגיות קליניות בבריאות סביבתית ותעסוקתית (חלק א') - 2 ש"ס
- 0159.1013 - סוגיות קליניות בבריאות סביבתית ותעסוקתית (חלק ב')¹ - 2 ש"ס
- 0159.1107 - לחצים בעבודה ודרכי התמודדות עמם - 2 ש"ס
- 0159.1106 - ארגונומיה - 2 ש"ס
- 0159.1103 - מבוא לגהות סביבתית ותעסוקתית - 2 ש"ס
- 0159.1162 - הכרה ובקרה של גורמי סיכון כימיים וביולוגיים (חלק א') - 2 ש"ס
- 0159.1143 - הכרה ובקרה של גורמי סיכון כימיים וביולוגיים (חלק ב') - 2 ש"ס
- 0159.1211 - בסיס אימונולוגי של מחלות תעסוקתיות וסביבתיות¹ - 2 ש"ס
- 0159.1102 - מבוא לאפידמיולוגיה תעסוקתית וסביבתית - 2 ש"ס
- 0159.1109 - שיטות מחקר - 2 ש"ס
- 0159.1146 - שיטות מחקר - סמינר² - 2 ש"ס
- 0159.1101 - ביוסטטיסטיקה ו- SPSS (קורס שנתי) - 4 ש"ס

¹ קורס זה לא חובה לגיהותנים.

² קורס זה הינו חובה רק לתלמידים במסלול ללא תיזה

קורסי בחירה: 2 ש"ס לפחות במסלול עם תיזה, 8 ש"ס לפחות במסלול ללא תיזה.

- 0159.1006 - ארגונומיה קוגניטיבית - 2 ש"ס
- 0159.1105 - טוקסיקולוגיה תעסוקתית¹ - 2 ש"ס
- 0159.1139 - הכרה ובקרה של גורמי סיכון פיזיקליים¹ - 2 ש"ס
- 0159.1129 - התנהגות ארגונית – מיקרו - 2 ש"ס
- 0159.1130 - התנהגות ארגונית – מאקרו - 2 ש"ס
- 0159.1128 - הערכה איכותנית וכמותית של גורמי סיכון בעבודה¹ - 2 ש"ס
- 0159.1126 - מעבדה וסיורים - 6 ש"ס

החוג לבריאות בתעסוקה, בבית הספר לבריאות הציבור, שם לו למטרה לפתח ולהרחיב את ההוראה והמחקר בתחומי הגהות והארגונומיה. בשנת הלימודים הקרובה תשע"ח (2017-2018), יפתחו בבית הספר לבריאות הציבור קורסים ייעודיים בתחומים אלו, בהם: ארגונומיה קוגניטיבית, טוקסיקולוגיה וסמינרים מחקרניים ייעודיים לתחומים אלו. הקורסים מיועדים לתלמידי התואר מוסמך בבריאות בתעסוקה ויילמדו כחלק מתכנית הלימודים בשנה א'.

קורסים בחירה נוספים ניתן לבחור מרשימת הקורסים של המדרשה לתארים מתקדמים בפקולטה לרפואה וזאת בכפוף לאישור יועצת התכנית.

אופן שקלול ציון הגמר:**אופן שקלול ציון הגמר בתוכנית עם עבודת גמר (תיזה):**

ציון המנחה (מנחים) על העבודה 25%

ציון השופטים על העבודה 20%

ציון הבחינה בע"פ על עבודת הגמר 20%

ממוצע משוקלל של הקורסים 35%

אופן שקלול ציון הגמר בתוכנית ללא עבודת גמר (תיזה):

ממוצע משוקלל של ציוני הקורסים 70%

ציון פרויקט 30%

ט.ל.ח., מידע זה הינו אינפורמטיבי בלבד ובמקרה של סתירה בין המידע כאן לבין תקנון המדרשה לתארים מתקדמים ו/או תקנון הפקולטה לרפואה ו/או תקנון האוניברסיטה, יגבר האמור בתקנונים אלו.

¹ קורס חובה לגיהותנים

תכנית לימודים לתואר MSc

מוסמך בביוסטטיסטיקה

כל תלמיד יהיה חייב ללמוד קורסים בהיקף של 30 שעות סמסטריאליות, לכתוב עבודת גמר ולהגן על העבודה בעל פה.

א. קורסי חובה

להלן רשימת קורסי החובה במסלול, הרשימה כוללת מספר קורסים הניתנים במסגרת לימודי התואר הראשון בסטטיסטיקה. עבור קורסים אלו, התלמידים יקבלו זיכוי חלקי במניין 30 ש"ס הדרושות לתואר. תלמיד שלמד קורסים אלו במהלך התואר הראשון יוכל למלא את השעות החסרות מתוך שיעורי הבחירה.

קורס	מספר הקורס	תואר	ש"ס	ש"ס – זיכוי לתואר	דרישות קדם
קורסים בחוג לסטטיסטיקה וחקר ביצועים:					
תיאוריה סטטיסטית*	0365.2103	ו	5	3	הסתברות או הסתברות לדו חוגי
(לחילופין) תיאוריה סטטיסטית מתקדמת	0365.4133	וו	3	3	הסתברות או הסתברות לדו חוגי
רגרסיה**	0365.3247	ו	3	2	
תכנון ניסויים וניתוח שונות	0365.2112	ו	4	2	
(לחילופין) מודלים ליניאריים	0365.4004	וו	3	3	
ניתוח לוחות שכיחות	0365.4218	וו	3	3	
ניתוח הישרדות	0365.4032	וו	3	3	תיאוריה סטטיסטית
סמינר לתואר שני	0365.4000	וו	2	2	תיאוריה סטטיסטית
סמינר המעבדה לסטטיסטיקה	0365.4146	וו	3	3	רגרסיה וניתוח שונות
קורסים בחוג לאפידמיולוגיה ורפואה מונעת :					
מבוא לאפידמיולוגיה	0158.1011	וו	2	2	
שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה	0158.1013	וו	2	2	מבוא לאפידמיולוגיה
תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתבת הצעת מחקר	0158.1206	וו	1	1	מבוא לאפידמיולוגיה

* ניתן ללמוד את הקורס תיאוריה סטטיסטית מתקדמת במקום הקורס תיאוריה סטטיסטית.

** ניתן ללמוד את הקורס מודלים ליניאריים במקום שני הקורסים רגרסיה ותכנון ניסויים וניתוח שונות.

ב. קורסי בחירה מהחוג לסטטיסטיקה וחקר ביצועים

התכנית תכלול לפחות 7 ש"ס בקורסים מן הפקולטה לרפואה (כולל 2 קורסי החובה) ולפחות 20 ש"ס מן החוג לסטטיסטיקה וחקר ביצועים.

שם הקורס	מספר הקורס	היקף שעות
שיטות גרפיות	0365.3302	3
מודלים לינאריים	0365.4004	3
מודלים לינאריים מוכללים	0365.4006	3
נושאים בביוסטטיסטיקה	0365.4808	3
השוואות מרובות	0365.4016	3
כריית מידע	0365.4240	3
תיאוריה סטטיסטית מתקדמת	0365.4133	3
הסקה בייזיאנית	0365.4003	3
נושאים בגנטיקה סטטיסטית	0365.4565	3
מחקרים תצפיתיים	0365.4071	3

קורסי בחירה נוספים בחוג:

היקף שעות	מספר הקורס	שם הקורס
3	0365.2111	מבוא לתהליכים סטוכסטים
3	0365.3237	תורת ההחלטות
3	0365.4001	שיטות יציבות ועמידות
3	0365.4805	ניתוח לוחות שכיחות
3	0365.4033	תכנון ניסויים מתקדם
3	0365.4420	סדרות עתיות
3	0365.4423	ניתוח רב משתני
3	0365.4424	שיטות אמידה
3	0365.4044	נושאים בסטטיסטיקה מודרנית
3	0365.4063	למידה סטטיסטית
3	0365.4077	ויזואליזציה של נתונים

• יש לבדוק במערכת השעות אלו קורסים וסמינרים יתקיימו - <http://www2.tau.ac.il/yedion/yedion.html>

ג. קורסי בחירה מהפקולטה לרפואה:

היקף שעות	מספר הקורס	שם הקורס
2	0158.1001	אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות
2	0158.1002	אפידמיולוגיה סביבתית
2	0158.1004	אפידמיולוגיה של הזדקנות ומחלות בזקנה
2	0158.1007	ניהול טכנולוגיות רפואיות
2	0158.1009	השמנת יתר - היבטים של בריאות הציבור
2	0158.1010	אפידמיולוגיה של שחפת ומחלות מין
2	0158.1016	אפידמיולוגיה של מחלות כלי הדם המוחיים ודמנציות
3	0158.1015	שיטות סטטיסטיות מתקדמות
2	0158.1012	אפידמיולוגיה של מחלת לב כלילית
2	0158-1205	מבוא לניהול מערכות בריאות
2	0158.1106	אפידמיולוגיה של סרטן
2	0158.1113	אפידמיולוגיה של תזונה
2	0158.1116	מחלות זיהומיות מגיחות וביורור
2	0158.1117	בריאות האם והילד
2	0158.1119	היבטים אפידמיולוגיים של סוכרת וסיבוכיה
2	0158.1120	חיסונים נגד זיהומים חיידקיים ונגיפים
2	0158.1121	נירואפידמיולוגיה - מחלות מוח, אדם וסביבה
2	0158.1124	מבוא לאינפורמטיקה רפואית
2	0158.1125	אפידמיולוגיה של פעילות גופנית
2	0158.1201	ניסויים קליניים
2	0146.1117	מבוא לכלכלת בריאות
1	0158.1207	היבטים נבחרים בשיטות אפידמיולוגיות מתקדמות
2	0103.5001	ביולוגיה מולקולרית
4	0104.1401	אנטומיה ופיסיולוגיה

• יש לבדוק במערכת השעות אלו קורסים וסמינרים יתקיימו - <http://www2.tau.ac.il/yedion/yedion.html>

עבודת הגמר

כל תלמיד יהיה חייב להגיש עבודת גמר בנושא הקשור לביוסטטיסטיקה ולהגן עליה בעל פה. העבודה תתבצע בהנחיה של חבר סגל בכיר. ניתן, באישור ועדת ההוראה, לבחור מנחה מתחום הקשור למסלול, או מנחה מחוץ לאוניברסיטת תל-אביב. מטרת עבודת הגמר היא לדרוש מן התלמיד להראות יכולת לעבודה עצמאית ועיבוד וסיכום של חומר מדעי. ציון העבודה ייקבע ע"י שלושה קוראים (כולל המנחה) וע"י שלושה בוחנים בעת ההגנה בעל פה.

בחינת הגמר

הבחינה תכלול הצגת העבודה על יד התלמיד ותיעשה בנוכחות המדריך ושני אנשי מקצוע נוספים במסגרת סמינר לתואר שני או בפגישה מיוחדת. ציוני עבודת הגמר ובחינת הגמר ייקבעו על ידי המנחה ושני הבוחנים.

ט.ל.ח., מידע זה הינו אינפורמטיבי בלבד ובמקרה של סתירה בין המידע כאן לבין תקנון המדרשה לתארים מתקדמים ו/או תקנון הפקולטה לרפואה ו/או תקנון האוניברסיטה, יגבר האמור בתקנונים אלו.