

לימודי הסמכה

נהלים ללימודים הקליניים לסטודנטים

בשנים ד' ה' ו'

1. סטודנט יוכל להתחיל את לימודיו הקליניים (שנים ד' ה' ו') רק לאחר שסיים ועמד בהצלחה בבחינות בכל המקצועות הפרה-קליניים (בציון ממוצע של 75).
 2. הנוכחות בקורסים הקליניים הינה **חובה**. ההרצאות מהוות חלק בלתי נפרד מהקרקשיפ ולכן הנוכחות בהן היא **חובה**. סטודנט אשר נעדר מהפעילות במחלקה, פרט למקרה של מניעה חמורה (ראה סעיף 5), לא יוכל לגשת למבחן המסכם או לקולוקויום בסוף המחלקה ויקבל ציון נכשל.
 3. במקרה של מחלה על הסטודנט להודיע על היעדרות ולהמציא אישור מרופא.
 4. בכל מקרה של מניעה חמורה אחרת, יש לקבל אישור מראש מהאחראי על הקורס.
 5. העדרות מצטברת / ממושכת מעל 10% ממשך קורס קליני ארוך מכל סיבה שהיא (לרבות מחלה ו/או מניעה חמורה אחרת) לא תאפשר מעבר קורס.
 6. עבודה אינה נחשבת סיבה מוצדקת להיעדרות כל שהיא.
 7. סטודנט שנכשל בקורס האינטגרטיבי (שנה ד') אינו יכול להמשיך לימודיו ועליו לחזור שנה לאחר מכן על כל הקורס. סטודנט חייב לעבור בסוף הסבב בפנימית (שנה ד') את הבחינה בעל-פה (אוסקי) בציון 70. סטודנט שייכשל במועד ב' יחוייב לחזור על חודש לימודים בקיץ ולאחר מכן ייבחן בע"פ ע"י 3 רופאים בכירים.
 8. כישלון בסבב - סטודנט אשר נכשל במחלקת חובה אחת, יובא עניינו לדיון בוועדת יעוץ ומעקב, אשר תחליט אם לאפשר לו להמשיך את שנת הלימודים, או תפסיק לו את שנת הלימודים ותחייב אותו לחזור על שנת הלימודים בשנת הלימודים הבאה. אם נכשל הסטודנט ב - 2 מחלקות חובה יופסקו לימודיו ועליו לחזור על שנת הלימודים.
 9. א. סטודנט יוכל לגשת לבחינת הגמר במקצוע קליני רק לאחר שעמד בהצלחה בקרקשיפ. הציון בקרקשיפ ייקבע לפי הערכת השתתפותו של הסטודנט בעבודה במחלקה, בסמינריונים, בדיונים בבחנים או קולוקויום, שיינתנו בעת שהותו במחלקה. על הסטודנט לעמוד בהצלחה הן בהערכת עבודתו במחלקה והן בבחן המסכם או הקולוקויום (70) של הקרקשיפ באותו מקצוע. **ציון מעבר בשנים הקליניות בכל סבב קליני - 70.**
 ב. נכשל הסטודנט בחלק המעשי (הערכתו בקרקשיפ) עליו לחזור על העבודה המעשי במחלקה בעת שמתקיים קרקשיפ קליני. בקורסים בהם קיימת בחינה מסכמת בסוף הקרקשיפ - נכשל סטודנט בבחן הסופי- חייב לחזור על הבחן. נכשל סטודנט פעם שניה בבחן - חייב לחזור על הקרקשיפ במלואו (עבודה מעשית+בחינה).
 10. ג. סטודנט שנכשל בבחינות הגמר שנה ה' - פסיכיאטריה ונשים ארצי וניורולוגיה גמר פקולטי וקיבל ציון עובר בקרקשיפ במקצועות אלה, יכול להמשיך לימודיו בשנה שישית כאשר עליו להשלים את הבחינות עד לקבלת התואר.
 כל סטודנט יקבל פנקסי נוכחות במחלקות הבחירה בעל פנימית ועל כירורגיה. על הסטודנט להחתים את מנהל המחלקה בתחילת הקרקשיפ ובסופו. את הפנקס החתום יש להחזיר למזכירות ההוראה.
- סטודנט שנכשל במחלקה יחזור על אותה מחלקה במלואה.**

מטרת הלימודים בפקולטה לרפואה היא הכשרת רופאים שיהיו בעלי השכלה מקיפה במדעי היסוד ומדעי החיים, ובסיס מוצק במדעים הקדם-קליניים והקליניים שהוראתם מתקיימת במתקני הפקולטה לרפואה בבת-גלים ובבתי חולים ושירותי בריאות אחרים בחיפה ומחוצה לה.

מהלך הלימודים

השלב הראשון כולל את החטיבה הפרה-קלינית. שלב זה מתפרש על פני שישה סמסטרים (3 שנות לימוד) אשר בסופו מוענק לסטודנט תואר בוגר למדעים במדעי הרפואה (B.Sc.). מסכת הלימודים מורכבת ממקצועות חובה וממקצועות בחירה הניתנים על-ידי הפקולטה לרפואה ועל-ידי פקולטות אחרות בטכניון.

השלב השני כולל את החטיבה הקלינית. שלב זה מתפרש על פני שלוש שנים. בראשיתו יינתן קורס אינטגרטיבי, המבוסס על הקניית מיומנויות קליניות ושילוב הפתולוגיה והפרמקולוגיה בקליניקה של מחלות על-פי מערכות הגוף. הלימודים הקליניים כוללים את כל ענפי הרפואה בבתי חולים ובקהילה והם נערכים במחלקות בבתי החולים ובמרפאות קהילתיות. ההוראה כוללת לימוד קליני ליד מיטת החולה, ביקורים מודרכים, סמינריונים, הרצאות וקריאה מודרכת. הלימודים מתנהלים בסבב של קבוצות קטנות בין המחלקות השונות.

הערות:

*סטודנט שלא יעמוד בקריטריונים המפורטים מטה לא יוכל להמשיך לימודיו בחטיבה הקלינית (לתואר M.D) אבל יוכל להמשיך לימודיו לתואר בוגר (B.Sc.) במדעי הרפואה על-פי הנהלים האקדמיים הטכניוניים.

1. השתתפות בתרגילים, מעבדות, סדנאות, סיורים ובהוראה הקלינית בבתי החולים ובמרפאות הינם **חובה**. סטודנט שנעדר מפעילות חובה ללא אישור לא יורשה לגשת למבחן הסופי בקורס.
2. סטודנט לא יורשה ללמוד מקצוע מבלי שלמד ועבר את מקצועות הקדם הנדרשים.
 בקשות חריגות יידונו ע"י הוועדה ליעוץ ומעקב סטודנטים.
3. סטודנט בשנים הפרה-קליניות שנכשל במקצוע חובה אחד או שניים יובא ענינו לדיון בוועדת יעוץ ומעקב, אשר תחליט אם לאפשר לו לחזור על הקורסים או לחייבו לחזור על שנת לימודים.
4. סטודנט החוזר על שנת לימודים חייב להשתתף ולהבחן בכל מקצועות החובה הפקולטיים בהם ציוניו היו נמוכים מ- 70.
5. סטודנט יוכל לחזור על שנת לימודים פעם אחת בלבד במהלך לימודיו הפרה-קליניים.
6. המעבר לחטיבה הקלינית מותנה בממוצע מצטבר של 75 ומעלה בלימודי התואר הראשון B.Sc. במדעי הרפואה ושעור הצלחות מעל 66.0.
7. הממוצע המצטבר ושעור הצלחות לקביעת תנאי המעבר לחטיבה הקלינית יתבססו על הציון שהתקבל ברישום הראשון למקצוע, פרט לשני מקצועות חובה לכל היותר שבהם תוכר חזרה אחת על המקצוע במטרה לשפר ציון. הציון במקצועות שנלמדו שנית יחליף את הציון המקורי במקצוע. לגבי מקצועות בחירה, יכנס לממוצע המצטבר אך ורק הציון של הרישום הראשון.

* במקרים חריגים תוכל הוועדה ליעוץ ומעקב סטודנטים לקבוע תכנית אישית מחייבת לסטודנט שלא עמד בקריטריונים למעבר לחטיבה הקלינית.

הנחיות לקורס שילוב מערכות

קורס השילוב הנו קורס חובה והנו חלק מהלימודים הקליניים. הנוכחות הנה חובה בכל הפעילויות הקשורות בקורס. הקורס מחולק ל- 3 חלקים:

- מבאות - שבוע
- מערכות - 23 שבועות - ב- 3 מקבצים.
- שבוע קליני מרכז

במקביל לשני החלקים הראשונים מתקיימים לימודים קליניים במחלקות בשעות אחה"צ, בהתאם לטבלת החלוקה בקליניקה. לימוד הבדיקה הפיזיקלית התקינה, יתקיים יום יום, בשעות אחה"צ 13:30 - 17:30 של 3 השבועות הראשונים של הקורס.

חלק א' - מבאות ובחינה פיזיקלית

לימוד המבאות מתקיים במהלך המקבץ הראשון בהתאם לתכנית המבוא, והבחינה עליו הינה במקבץ הראשון.

הבדיקה הפיזיקלית: בחן מעשי 1 על הבדיקה הפיזיקלית המלאה יתקיים לאחר 3 שבועות הראשונים של הקורס הצלחה בבחן מעשי 1 (ציון 70 הנו ציון המעבר!) הינה תנאי להמשך הלימודים בקורס. מועד ב' לבחן המעשי 1 לתיקון כשלוך בלבד, יתקיים שבוע לאחר מועד א'. אין מועד ב' לשיפור ציון.

חלק ב' - לימוד המערכות

לימוד המערכות מתחלק ל- 3 מקבצים. תכנית מפורטת תנתן לפני כל קורס.

בסיום כל מקבץ תינתן חופשת לימודים, שבסיומה יתקיים בחן בכתב המסכם מקבץ זה. הבחנים יתקיימו במתכונת של MCQ וייתכן - CIP (Comprehensive Integrative Puzzle) - החומר בפתולוגיה יתקיים במתכונת של MCQ ייתכן גם CIP, סלידים ותמונות - הסברים מפורטים יינתנו ע"י מרכזי המערכות.

חובה לעבור בהצלחה כל מקבץ בנפרד, ציון המעבר של כל מקבץ הנו 65. בנוסף בתוך כל מקבץ עליך לעבור בציון 65 את חלק המבחן העוסק בפתולוגיה.

לנכשלים, מועדי ב' לכל מקבץ בנפרד יתקיימו עם סיום הקורס האנטגרטיבי ויסתיימו לפי תחילת הסבב בפנימית. הציון האחרון הוא הציון הקובע.

הציון הסופי בקורס יהיה ממוצע ציוני כל הבחנים (בכתב ובע"פ) ציון המעבר הנו 70.

חלק ג': שבוע קליני מרכז

השבוע הקליני המרכזי יינתן במחלקות הפנימיות במשך 5 ימים מלאים, לאחר מכן תתקיים בחינת OSCE. ציון המעבר בבחינת ה- OSCE הנו 70.

יש לעבור את כל חלקי הקורס בציון כולל 70, ומעבר זה הנו תנאי להתחלת הסבב בפנימית.

נהלים למעבר הבחינות הארציות לקבלת תואר דוקטור לרפואה-כפופים לנהלים ארציים של כל הפקולטות לרפואה

בחינת מתכונת

חובה לגשת (אין חובה לעבור), לא יתקיים מועד ב', לא ניתן לגשת לבחינה ארצית ללא בחינת המתכונת.

בחינות בכתב

סטודנט שנכשל במועד ב' של הבחינה הארצית בכתב, חייב לחזור על הקלרקשיפ הארוך באותו מקצוע במלואו.

לאחר שיעמוד בדרישות הקלרקשיפ, עליו לגשת שוב לבחינה הארצית באותו מקצוע במועד האפשרי הבא.

במידה ונכשל פעם שניה במועד א', עליו לגשת למועד ב', במידה ונכשל במועד א' ו- ב' יופסקו לימודיו.

סטודנט שלא ניגש למועד א+ב בסיום שנה ו', שנה זו מוכרזת כחופשת לימודים (חייב להעביר בקשת סטודנט).

שנה לאחר מכן חייב הסטודנט לגשת לבחינה, במידה ולא ניגש לאחר שנה לבחינות, דינו כדן נכשל.

בחינות בעל-פה

סטודנט שנכשל במועד ב' של הבחינות הסופיות בעל-פה, חייב לחזור על הקלרקשיפ הקצר באותו מקצוע במלואו.

בתום הקלרקשיפ תתקיים בחינה בעל-פה ע"י צוות של רופא בכיר מהמחלקה ורופא בכיר ממחלקה אחרת. סטודנט שלא עבר את מועד ב' יוכל להיבחן פעם נוספת לאחר שנה ובמידה ויכשל יופסקו לימודיו.

* **לידיעה:** "בהתאם להחלטת איגוד הדקאנים, החל משנת 2009 תתקיים בחינה אחודה ארצית, אשר תחליף את בחינות הגמר הארציות. הבחינה תכלול את המקצועות הבאים: רפואה פנימית, רפואת ילדים, כירורגיה, נשים ומיילדות, פסיכיאטריה, נירולוגיה ורפואת משפחה. הבחינה הראשונה תתקיים בחודש אוקטובר/נובמבר 2009 וייבחנו סטודנטים מסיימי שנה ו'". נהלים מעודכנים יתפרסמו בקטלוג תשס"ט (2008/2009).

עבודת גמר

במהלך הלימודים, יבצע התלמיד עבודת גמר (כעבודת מחקר, בתחום קליני, פרה קליני או בתחום מדעי היסוד ברפואה) המהווה חלק מהדרישות לקבלת התואר (M.D.). ניתן להתחיל את העבודה בכל שלבי הלימודים אך לא יאוחר מתחילת שנה חמישית, חובה להגיש את ההצעה לעבודת הגמר לא יאוחר מסוף סמסטר חורף של שנה חמישית ולפני חופשת הפסח. טקס חלוקת תארי דוקטור לרפואה מתקיים אחת לשנה בתחילת חודש יוני. יש להגיש את החיבור הסופי לוועדה לעבודות גמר ארבעה חודשים לפני הטקס.

הסטאז' (שנה אחת)

שנת חובה של עבודה מעשית תוך סבב במחלקות של בתי חולים בארץ, המוכרים לצורך זה על ידי הפקולטות לרפואה ומשרד הבריאות. התחלת הסטאז' מותנית בסיום כל מטלות הלימודים והצעה מאושרת לעבודת גמר.

הדרישות לקבלת תואר M.D. הן:

6 שנות לימוד, עמידה בבחינות הגמר בתום הלימודים הקליניים, עבודת גמר מאושרת ושנת סטאז' (שהיא השנה השביעית ללימודים). לאחר סיום כל התחייבויותיו, מוענק לבוגר תואר "דוקטור לרפואה" ורשיון קבוע לעסוק ברפואה בישראל מטעם משרד הבריאות.

תוכנית לימודים לתואר בוגר למדעים במדעי הרפואה

מסלול לימודים משולב לתארים

M.D./Ph.D. או M.D./M.Sc

בפקולטה לרפואה קיים מסלול משולב לתארים M.D./Ph.D. או M.D./M.Sc אשר מטרתו להכשיר מספר מצומצם של תלמידים מצטיינים לפעילות משולבת מדעית וקלינית.

המיון הראשוני למסלול נערך במהלך הסמסטר השני של שנת הלימודים השלישית.

בועדת מוסמכים קיימת תת-ועדה אשר תפקידה למיין התלמידים ולקבוע מסלולם על פי הקווים המנחים המפורטים מטה.

לימודים לתואר M.D./M.Sc: תלמיד יטול שנת חופש מלימודי הרפואה בתום שנת הלימודים השלישית בבית הספר לרפואה, כדי להקדיש את מלוא זמנו למחקר. התלמיד יידרש להשלים 16 נקודות של לימודי מוסמכים אשר לא תוכרנה לצורך לימודי הרפואה. במהלך שנת המחקר יהיה זכאי התלמיד למלגה מלאה ופטור משכר לימוד מוסמכים. אם אין בדת התלמיד להמשיך לימודיו במסלול הישיר לתואר Ph.D, יהיה רשאי לשוב ללימודי הרפואה תוך המשך עבודת המחקר והקצאת מלגה בגובה עד שני-שלישים מגובה מלגת מוסמכים מלאה ופטור משכר לימוד בהתאם. משך ההשתלמות הכולל לתואר M.Sc יוגבל על פי תקנות בית הספר ללימודי מוסמכים.

לימודים לתואר M.D./Ph.D: לקראת תום שנת המחקר הראשונה לתואר M.Sc, יודיע התלמיד על כוונתו לעבור למסלול ישיר לתואר Ph.D. היה ואושרה בקשתו על ידי הועדה ללימודי מוסמכים, יידרש התלמיד להאריך את חופשתו מלימודי הרפואה בשנה אחת נוספת ולעמוד בבחינת מועמדות כנדרש מתלמידי מוסמך לקראת תואר Ph.D. במהלך שנה זו יקדיש התלמיד את מלוא זמנו למחקר ויהיה זכאי למלגה מלאה ופטור משכר לימוד בבית הספר ללימודי מוסמכים. בתום השנה, ולאחר שעמד בהצלחה בבחינת המועמדות, תיערך בקורת אקדמית על ידי הועדה ללימודי מוסמכים בשיתוף עם מנחה התלמיד, אשר מטרתה לתכנן המשך המסלול. במידה ומצבו האקדמי של התלמיד מצדיק זאת, יוכל התלמיד לשוב ללימודי הרפואה. אם תמצא הועדה זאת לנכון, יהיה על התלמיד להמשיך חופשתו מלימודי הרפואה עד שנה אחת נוספת. החלטת הועדה מחייבת. בשנים בהן משלים התלמיד את חובותיו בלימודי הרפואה תוך שהוא עוסק במחקר, יהנה ממלגה בגובה שני-שלישים מגובה מלגה מלאה ופטור משכר לימוד מוסמכים בהתאם. משך ההשתלמות הכולל לתואר Ph.D יוגבל על פי תקנות בית הספר ללימודי מוסמכים. סיים השתלמותו, יהנה התלמיד ממלגת קיום מצומצמת ופטור מלא משכר לימוד עד תום לימודי הרפואה.

מסלול לימודים משולב לתלמידים בעלי תואר אקדמי אחר

הפקולטה לרפואה מעודדת תלמידים בעלי רקע אקדמי (קרי - תואר ממוסד אקדמי המוכר ע"י הטכניון) ללמוד לקראת תואר M.D. תוך שהם מתקדמים במסלול אקדמי לקראת תואר D.Sc. במקרים אלו, ייקבע המסלול המשולב באורח פרטני עבור כל תלמיד ותלמיד.

לימודים לקראת תואר ראשון נוסף הכולל תעודת הוראה

במקביל ללימודים לקראת תואר ראשון בפקולטה, קיימת אפשרות ללימודי תואר ראשון נוסף (הכולל תעודת הוראה) במחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים. לימודי התואר הראשון הנוסף הם באחת משבע מגמות ההתמחות הבאות: הוראת מתמטיקה, הוראת פיסיקה, הוראת כימיה, הוראת ביולוגיה, הוראת מדעי המחשב, הוראת טכנולוגיה-מכונות, הוראת אלקטרוניקה-חשמל.

משך החינוך מעניק למקבלי תואר זה רשיון הוראה בבתי ספר על יסודיים בתחום ההתמחות. על לימודים אלה חלות כל התקנות הטכניוניות לגבי תואר ראשון נוסף. פרטים בפרק "המחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים".

על מנת להשלים את התואר יש לצבור 154.0 נקודות לפי הפירוט הבא:

מקצועות חובה: 141.0 נק'
מקצועות בחירה פקולטית: 6.5 נק'
מקצועות בחירה חופשית: 6.5 נק'

ה' - הרצאה, ת' - תרגיל, מ' - מעבדה, ע"ב - עבודות בית, נק' - נקודות

מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

שנה א' - סמסטר 1		ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'
104090	מתמטיקה למדעי החיים	5	2	-	5.0
125001	כימיה כללית	2	2	-	3.0
274108	התא 1	3	1	-	3.5
274109	מבוא לרפואה דחופה	1	3	-	2.0
274113	אנטומיה 1	3	3	-	4.0
324011	אנגלית מדעית 1	5	-	-	0.0
394901	חינוך גופני	-	2	-	1.0
324300	מחי פילוסופיה	2	-	-	1.5
274131	להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (1)	-	-	1.5	0.5
<hr/>					
בחירה					
<hr/>					
20.5					
<hr/>					
4.0					
<hr/>					
24.5					

שנה א' - סמסטר 2		ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'
114248	פיסיקה ר'1	3	1	-	3.5
125801	כימיה אורגנית מ	4	2	-	5.0
274107	התא 2	3	1	1	3.5
274114	אנטומיה 2	3.5	3	-	4.5
274121	מחשבים לרפואנים	2	2	-	3.0
274132	להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (2)	-	-	1.5	0.5
274219	ביוסטטיסטיקה	1	2	-	2.0
324397	סוגיות בפילוסופיה של מדעי החיים	2	-	-	1.5
324012	אנגלית טכנית	4	-	-	3.0
394901	חינוך גופני	-	2	-	1.0
<hr/>					
27.5					
<hr/>					
-					
<hr/>					
27.5					

שנה ב' - סמסטר 3		ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'
114249	פיסיקה ר'2	3	1	-	3.5
124510	כימיה פיסיקלית ר'	3	2	-	4.0
274202	אמבריולוגיה	2.5	1	-	3.0
274223	תורשת האדם	4	1	-	4.5
274226	ביוכימיה כללית ר'	5	-	-	5.0
274227	מעבדה בביוכימיה	-	1	3	1.5
276200	היסטולוגיה	3	3	-	4.5
<hr/>					
26.0					
<hr/>					
0.0					
<hr/>					
26.0					

שנה ב' - סמסטר 4	ה'	ת'	מ'	ע"ב	נק'
274213	3	2	2	6	5.0
274221	2	-	-	2	2.0
274222	-	-	3	-	1.0
274230	4	-	3	6	5.0
274311	-	1	3	3	1.5
274410	2	-	-	4	2.0
276310	4	-	-	6	4.0
בחירה					20.5
					3.0
					23.5
שנה ג' - סמסטר 5	274318	2	-	-	2.0
274320	2	-	-	2	2.0
274323	3	1	3	4	4.5
274324	2	1	3	4	3.5
274328	3	-	-	4	3.0
274331	4	-	3	4	5.0
276203	5	-	1.5	5	5.5
בחירה					25.5
					2.0
					27.5
שנה ג' - סמסטר 6	274308	3	-	3	4.0
274314	1	0.5	2	1.0	1.0
274329	2	3	3	3.0	3.0
274332	3	-	-	2	3.0
274333	2	1	1	1	2.0
274334	1	-	-	2	1.0
274337	3	-	2	4	4.0
274340	2.5	-	1	-	3.0
בחירה					21.0
					4.0
					25.0
מקצועות בחירה	275200	2	2	2	2.0
275202	2	2	2	2	2.0
275203	2	2	2	2	2.0
275204	2	2	2	2	2.0
275206	2	2	2	2	2.0
275306	2	2	2	2	2.0
275310	2	2	2	2	2.0
275313	2	2	2	2	2.0
275314	2	2	2	2	2.0
275315	2	2	2	2	2.0
275316	2	2	2	2	2.0
275317	2	2	2	2	2.0
275318	2	2	2	2	2.0
275403	2	2	2	2	2.0
275437	2	2	2	2	2.0
275441	2	2	2	2	2.0
276001	3	3	3	3	3.0
276307	2	2	2	2	2.0
276416	2	2	2	2	2.0
מקצועות בחירה	274425	2	2	2	2.0
274503	2	2	2	2	2.0
מערכת שנה רביעית	274514	2	2	2	2.0
275500	2	2	2	2	2.0
275501	2	2	2	2	2.0
275502	2	2	2	2	2.0
275503	2	2	2	2	2.0
275504	2	2	2	2	2.0
275505	2	2	2	2	2.0
275506	2	2	2	2	2.0
275507	2	2	2	2	2.0
275508	2	2	2	2	2.0
275509	2	2	2	2	2.0
275510	2	2	2	2	2.0
סה"כ	37	37	37	37	37
מקצועות בחירה	314221	2	2	2	2.5
324621	2	2	2	2	3.0
324626	2	2	2	2	3.0
מקצועות בחירה מפקולטות אחרות	274001	2	2	2	2.0
276010	3	3	3	3	3.0
276413	4	4	4	4	4.0
276424	2	2	2	2	2.0
276011	3	3	3	3	3.0
מקצועות הניתנים לפקולטות אחרות	274001	2	2	2	2.0
276010	3	3	3	3	3.0
276413	4	4	4	4	4.0
276424	2	2	2	2	2.0
276011	3	3	3	3	3.0
ריכוז נקודות לפי סמסטרים	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5
27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
מקצועות בחירה	274425	2	2	2	2.0
274503	2	2	2	2	2.0
אלקטיב בפנימית - 3 שבועות מתוך הרשימה הר"מ	274514	2	2	2	2.0
275500	2	2	2	2	2.0
275501	2	2	2	2	2.0
275502	2	2	2	2	2.0
275503	2	2	2	2	2.0
275504	2	2	2	2	2.0
275505	2	2	2	2	2.0
275506	2	2	2	2	2.0
275507	2	2	2	2	2.0
275508	2	2	2	2	2.0
275509	2	2	2	2	2.0
275510	2	2	2	2	2.0
סה"כ	37	37	37	37	37

275510	מחלות עור ומין	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
274514	קרדיולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'

אלקטיב בכירורגיה בחירה של 10 שבועות מתוך המקצועות המפורטים ברשימה (להוציא המקצועות שנלקחו בשנה ה')

275603	רפואת עיניים	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275604	אורטופדיה וטראומטולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275605	כיר. חזה ולב ח'	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275606	אורולוגיה ח'	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275607	כיר. פלסטית ח'	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275609	כיר. ילדים ח'	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275611	כירורגית כלי דם	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275620	נירוכירורגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275621	ראש צואר (א.א.ג. +פה ולסת)	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275622	הרדמה כאב וטיפול נמרץ	2 שבועות ללא זיכוי בנק'

סה"כ 38 שבועות

נק'

274703	בחינת גמר ברפואה פנימית בכתב	18.0
274704	בחינת גמר ברפואה פנימית בע"פ	3.0
274708	בחינת גמר ברפואת ילדים	4.5
274709	בחינת גמר ברפואת ילדים בע"פ	2.5
274713	בחינת גמר בכירורגיה	11.5
274714	בחינת גמר בכירורגיה בע"פ	4.5

תוכנית אמריקאית

התוכנית מיועדת לסטודנטים אשר סיימו בהצלחה שנת לימודים ב"טורו" קולג' בניו יורק. תכנית הלימודים ב"טורו" קולג' כוללת קורסים במקצועות הפרה קליניים הבאים: ביוכימיה, היסטולוגיה וביוולוגיה של התא, נאורופיזיולוגיה, אנטומיה, אמבריוולוגיה, פיזיולוגיה, גנטיקה ופסיכולוגיה.

לסטודנטים העוברים בהצלחה את הבחינות בנושאים הנ"ל, להגיש גם עבודת מסטר (פרוייקט מחקר, או סקירה נרחבת של הספרות). לאחר מילוי הדרישות הנ"ל הסטודנטים זוכים בתואר "מסטר במדעי הביולוגיה".

סטודנטים שסיימו בהצלחה את שנת ה"טורו" זוכים לפטור גלובלי של 53.5 נק' והם ממשיכים את לימודיהם לתואר "דוקטור לרפואה" בפקולטה לרפואה של הטכניון.

שנת הלימודים הראשונה בטכניון (שנה "רביעית") מורכבת מקוריקולום פרה קליני במקצועות: מיקרוביולוגיה, אימונולוגיה, פרמקולוגיה, פתולוגיה כללית ופתולוגיה של מערכות אק"ג ומבוא לרפואה קלינית הכולל גם קורס באבחנה פיזיקלית.

שנת הלימודים החמישית והשישית מוקדשת ללימודים קליניים (רוטציה קלינית במחלקות השונות של בתי החולים האוניברסיטאים הקשורים בטכניון). עם סיום שנה שישית ועמידה בהצלחה בבחינות הגמר, הסטודנטים ממשיכים בתקופה של "חשיפה קלינית" במחלקות בתי החולים על פי בחירתם, לתקופה של 3 חודשים (סטאז'). לאחר סיום הסטאז' והגשת עבודת גמר יוענק לסטודנטים התואר M.D. סטודנטים שהגישו עבודת "מסטר" בתום לימודיהם ב"טורו" קולג' פטורים מהגשת עבודה ל-M.D.

מערכת שנה חמישית

274507	רפואת ילדים ח'	8 שבועות 2.5 נק'
274517	רפואת נשים ומיילדות	7 שבועות 4 נק'
274518	פסיכיאטריה	6 שבועות 3.0 נק'
274519	ניורולוגיה	3 שבועות 2.0 נק'
274526	כירורגיה ח'	7 שבועות 7.0 נק'
274715	ניורולוגיה בחינת גמר	2.0 נק'
274716	רפואת נשים ומיילדות - מבחן גמר	3.0 נק'
274717	פסיכיאטריה - מבחן גמר	2.0 נקודות

אלקטיב בפנימית - 4 שבועות מתוך הרשימה הר"מ (להוציא המקצועות שנלקחו בשנה ד')

275500	הדמיה רפואית	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275501	אונקולוגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275502	אימונולוגיה ואלרגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275503	ראומטולוגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275504	מחלות זיהומיות	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275505	מחלות ריאה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275506	גסטרואנטרולוגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275507	המטולוגיה קלינית	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275508	נפרולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275509	אנדוקרינולוגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275510	מחלות עור ומין	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
274514	קרדיולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'

אלקטיב בכירורגיה - 4 שבועות מתוך הרשימה הר"מ:

275603	רפואת עיניים	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275604	אורטופדיה וטראומטולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275605	כיר. חזה ולב ח'	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275606	אורולוגיה ח'	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275607	כיר. פלסטית ח'	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275609	כיר. ילדים ח'	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275611	כירורגית כלי דם	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275620	נירוכירורגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275621	ראש צואר (א.א.ג. +פה ולסת)	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275622	הרדמה כאב וטיפול נמרץ	2 שבועות ללא זיכוי בנק'

סה"כ 38 שבועות

מערכת שנה שישית

274604	רפואת משפחה	4 שבועות 4.0 נק'
274606	קורס החייאת ילדים	2 ימים 1.0 נק'
274607	קורס החייאה - מתקדמים	3 ימים 1.0 נק'
274617	טראומה (רפואה דחופה) כולל קורס A.T.L.S.	3 שבועות 3.0 נק'
274619	גריאטריה	2 שבועות 2.0 נק'
274628	רפואה פנימית 2 ת'	6 שבועות 5 נק'
274629	רפואת ילדים 2	4 שבועות 2.5 נק'
274630	יסודות במינהל רפואי	3 ימים 2.0 נק'
275610	כירורגיה כללית	2 שבועות ללא זיכוי בנק'

אלקטיב בפנימית - 6 שבועות בחירה מתוך המקצועות המפורטים ברשימה (להוציא המקצועות שנלקחו בשנה ד', ה')

275500	הדמיה רפואית	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275501	אונקולוגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275502	אימונולוגיה ואלרגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275503	ראומטולוגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275504	מחלות זיהומיות	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275505	מחלות ריאה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275506	גסטרואנטרולוגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275507	המטולוגיה קלינית	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275508	נפרולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275509	אנדוקרינולוגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'

שנת ה"גישור"

סמסטר חורף	ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'
274308	3	3	-	6
274312	3	-	1.5	4
274313	2	-	1	3
274314	1	-	0.5	2
276308	3	-	3	6
274401	4	-	4	8
274407	2	1	1	2
סה"כ	23.0			

סמסטר אביב

274309	2	-	3	3
274403	1.5	-	-	2
274404	4	-	-	8
274405	-	-	5	-
274406	1.5	-	2	2
274421	1	8	-	3
274408	3	-	-	4
274110	-	-	3	2
סה"כ	20.5			

שנה ה'

*274521	רפואה פנימית 1 ת'	19 שבועות	19 נק'
274522	רפואת ילדים 1	7 שבועות	7 נק'
274509	רפואת נשים ומילדות	6 שבועות	6 נק'
274523	כירורגיה 1 ת'	6 שבועות	6 נק'
274524	אורטופדיה	2 שבועות	2 נק'
274525	כירורגיה ילדים	1 שבועות	1 נק'
סה"כ		41 נק'	

*כולל 13 שבועות מחלקה פנימית + 4 שב' במחלקות פנימיות ייחודיות.
1 שבוע אונקולוגיה ו-1 שבוע קרדיולוגיה

שנה ו'

274601	נאורולוגיה	3 שבועות	3 נק'
274602	פסיכיאטריה	5 שבועות	5 נק'
274603	רפואת עור	2 שבועות	2 נק'
274604	רפואת קהילה ומשפחה	4 שבועות	4 נק'
274606	קורס החייאת ילדים	2 ימים	1 נק'
274607	קורס החייאה - מתקדמים	3 ימים	1 נק'
274614	א.א.ג.	2 שבועות	2 נק'
274616	רפואת עיניים	2 שבועות	2 נק'
274617	טראומה	3 שבועות	3 נק'
274621	רפואה פנימית 2 ת'	4 שבועות	4 נק'
274622	רפואת ילדים 2	4 שבועות	4 נק'
274623	כירורגיה 2 ת'	4 שבועות	4 נק'
274650	בחירה פקולטית 2	3 שבועות	4 נק'
אלקטיב בכירורגיה בחירה של 3 מקצועות שבועיים כל מקצוע - מתוך המקצועות המפורטים ברשימה כדלקמן:			
275612	הרדמה וכאב	2 שבועות	2 נק'
275613	ט. נמרץ כללי	2 שבועות	2 נק'
275614	כירורגיה כלי דם	2 שבועות	2 נק'
275615	כירורגית חזה ולב	2 שבועות	2 נק'
275616	אורולוגיה	2 שבועות	2 נק'
275617	כירורגיה פלסטית	2 שבועות	2 נק'
275618	כירורגית פה ולסת	2 שבועות	2 נק'
סה"כ		45 נק'	

274707	בחינת גמר ברפואת ילדים	4.0 נק'
274712	בחינת גמר בכירורגיה	4.0 נק'
274702	בחינת גמר ברפואה פנימית	8.0 נק'

ריפוי בעיסוק

(משותף לטכניון ואוניברסיטת חיפה)

ריפוי בעיסוק הוא מקצוע המאבחן, מטפל ומשקם את האדם הפגוע, בהתאם למערכת האפשרויות האישיות שלו (גופנית, נפשית וחברתית) ובהתאם לציפיות מעצמו.

הריפוי בעיסוק מטפל באדם שנפגע פגיעה גופנית או נפשית, בשלבים שונים של חייו. דרך הטיפול של הריפוי בעיסוק מפגישה את המטופל עם מוגבלותו, ועוזרת לו לבנות אוריינטציה חדשה לעצמו. הטיפול נעשה באמצעות פעילות. הריפוי בעיסוק יוצר תנאים טיפוליים ושיקומיים, המאפשרים לאדם הפגוע להגיע למיצוי יכולתו.

ריפוי בעיסוק הוא חלק ממקצועות הבריאות. כמקצוע אינטרדיסציפלינרי, הוא שוב מידע מתחומים שונים. בהיותו פועל במסגרת צוות רב-מקצועי שיקומי, הוא תורם את הייחודיות המקצועית שלו לצוות.

משך הלימודים: שלוש שנים 8 סמסטרים

לבוגרים יוענק התואר "בוגר בריפוי בעיסוק". ההרשמה לחוג במזכירות ההרשמה - אוניברסיטת חיפה.

פרטים נוספים ב"מדריך לנרשמים" של אוניברסיטת חיפה או במזכירות החוג באוניברסיטת חיפה.

לימודי מוסמכים

בפקולטה לרפואה מסלולים להשתלמות לתארים MSc ו- PhD במדעי הרפואה. פרשיות הלימודים כוללות קורסים פרוטליים, סמינרים, קריאה מודרכת בהנחיית חבר סגל, בשטחי מדעי הרפואה ועבודת מחקר בתחומים ביו-רפואיים, פרה-קליניים או קליניים.

שטחי המחקר הפרה-קליניים הנם:

- אימונולוגיה
- אנדוקרינולוגיה
- אנטומיה
- אפידמיולוגיה
- ביוכימיה
- ביולוגיה של התא
- ביופיסיקה
- גנטיקה
- מדעי ההתנהגות
- מיקרוביולוגיה
- נוירוביולוגיה
- פיסיוולוגיה
- פרמקולוגיה

בנוסף, קיימות אפשרות לביצוע מחקרים גם במחלקות הקליניות הנמצאות בבתי החולים הקשורים לפקולטה לרפואה.

לימודים לתואר מגיסטר

תנאי הקבלה

מתקבלים בוגרי תואר ראשון (תלת-שנתי או ארבע-שנתי) בפקולטות שתחום עיסוקן מדעי החיים. מהמועמדים נדרש ציון ממוצע של 85 לפחות בלימודים לתואר הראשון.

על המועמד למצוא מנחה מבין חברי הסגל בפקולטה לפני הרשמתו. טופס "הסכמה לשמש כמנחה" ניתן לקבל במזכירות לימודי מוסמכים בפקולטה לרפואה, בנין רפפורט, בת-גלים. כמו כן יידרש המועמד לעבור ראיון קבלה.

סטודנט לתואר מגיסטר יידרש לבצע עבודת מחקר בהנחיית חבר סגל, בהתאם לתקנות ביה"ס ללימודי מוסמכים, סעיף 27.

סטודנטים לתואר מגיסטר אשר יוכיחו הצטיינות מיוחדת במחקר ובלמידים, יוכלו לעבור למסלול ישיר לקראת התואר "דוקטור לפילוסופיה" (בהתאם לתקנות ביה"ס ללימודי מוסמכים, סעיף 24.07).

דרישות הלימוד

תואר	השלמות	דרישות מוסמכים
בוגרי תואר 3 שנתי במדעי החיים	16 נק' הסמכה / מוסמכים	16 נק'
בוגרי תואר 4 שנתי במדעי החיים		16 נק'
בוגרי תואר ראשון/שני החסרים רקע ביולוגי בהיקף מספיק	השלמות עפ"י קביעת הוועדה ללימודי מוסמכים בפקולטה	16 נק'

לימודים לתואר דוקטור

תנאי הקבלה

למסלול יתקבלו מועמדים מצטיינים (ממוצע 88 לפחות) בעלי תואר MSc או MD. קבלתם של סטודנטים שסיימו לימודיהם בחו"ל תהיה בהתאם להנחיות ביה"ס ללימודי מוסמכים.

על המועמד למצוא מנחה מבין חברי הסגל בפקולטה לפני הרשמתו. טופס "הסכמה לשמש כמנחה" ניתן לקבל במזכירות לימודי מוסמכים בפקולטה.

דרישות הלימוד

נדרשות 10-16 נקודות לימוד. ממועמדים בעלי רקע חסר תתכנה דרישות ספציפיות נוספות.

סטודנט לתואר דוקטור יידרש לבצע עבודת מחקר בהנחיית חבר סגל, בהתאם לתקנות ביה"ס ללימודי מוסמכים, סעיף 35.

לימודים במסלול משולב

MD/MSc - MD/PhD

למסלול זה יוכלו להתקבל בוגרי שנה ג' בפקולטה לרפואה, בעלי הישגים גבוהים במיוחד ואשר יעברו תהליכי מיון נוספים. המתקבלים למסלול ייטלו בתום השנה השלישית פסק זמן מלימודי הרפואה לצורך לימודים וביצוע עבודת מחקר לתואר MSc. הלימודים והמחקר יוכלו להתבצע בכל פקולטה בטכניון. עפ"י תקנות ביה"ס ללימודי מוסמכים, יוכל הסטודנט לבקש במהלך השתלמותו העברה למסלול ישיר ללימודים לתואר PhD. במקרה זה יידרש הסטודנט לשנת חופשה נוספת מלימודי הרפואה (ראה תקנון המסלול המיוחד).

מידע נוסף

מזכירות לימודי מוסמכים בפקולטה, טל. 04-8295374

אתר הפקולטה לרפואה

www.md.technion.ac.il

