

הפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט

חברי הסגל האקדמי

דיקן הפקולטה אהרונהיים עמי

פרופסור מן המניין

אהרונהיים עמי
אהרונסון דורון
אורין אמיר
אייזנברג אילון
אנגלנדר סימון
בן יוסף תמר
גוטפרוינד יורם
גפשטיין ליאור
הרשקו אברהם
וולוסקר הרמן
וייס רם
זיו נועם
זלצברג עדי
חודר מרדכי
טנה דוד
ירניצקי דוד
לוי אנדרו
מילר אריאל
מלמד דורון
מרום שמעון
עבאסי זייד
פאול מיכל
פילר גיורא
פרנק דייל
צ'חנובר אהרון
קורניצר דניאל
קרין נתן
רולס אסיה
רנטר גדי
שילר גיקי
שילר יצחק
שקד יובל

פרופסור קליני

אדיר יוחאי
אולמן יהודה
איזנבוד דרור
אלון-שלו סתווית
בר-סלע גיל
גרלנק איין
דן אלדד
הלחמי שראל
הר-שי ירון
וינר זאב
חאיק טוני
חלק מרדכי
טיאסונו דב
לביא עופר
עזאם זהאר
צוקרמן אלימלך
קוגלמן מרדכי אמיר
קופלמן דורון
רונין אריאל
רחמיאל עדי
שחאדה נעים
שירן אבינועם

פרופסור חבר

אנקרי סרגי
בלוססקי רון
בן-אהרון אירית
בנגל אייל
בנהר מורן
ברק עמרי
גולדנברג כהן ניצה
דרדיקמן דור משה
הרשברג רות
זיגדון הדר

זליג שרה
חסון פלג
יבלונסקי דבורה
לוינזון עודד
נגלר רפי
נדיר יונה
פזירובסקי מיכאל
קהאן איתמר
קהת יצחק
רהט מיכל
שולטהיים תומס
שלי רעות
שלום פזירשטיין רובי
שן-אור שי

פרופסור חבר קליני

אבו-חאטום אוסמה
אברהמוב יורם
אגמון יורם
אורון גליה
אידלמן מרק
בולוטין גיל
ביקלס יעקב
בלביר גורמן אלכסנדרה
בלומנטל איתן
בן-אריה ערן
בניפלא מוני
ברורמן יצחק
ברוכים אילן
בשאראת נאיל
גבאי בן זיו רינת
גרויסמן גבריאל
גרינוולד אילן
דואק אילנה
דודיק גדי רוני
דוולצקי צבי
הלברטל מיכאל
הרשקו דן
ודס זהבה
וייסמן דן
זיסמן דבי
זלצר אסף
חדאד ריאד
טומקיס-נצר אורן
טלמן גרגורי
יפה רוני
כהן יעקב (יקי)
לייבוויץ צבי
לסיק יהונתן
מנן דניאלה
מחאגינה אחמד
מחאגינה מוחמד
נורמן דורון
נחום זהר
סבו אדמונד
שוקרמן אלימלך
שולובודין גלב
סליבא וליד
סלימאן מחמוד
סמרי מוסטפא
עסליה אחמד
פלד אלי
פרכטר איל
צוקרמן צילה
קופלמן יעל
קורניק דניאל
קידר זוהר
קליינר-שוחט מיכאל
קסיס עימאד
קסל אהרון
קסל בוריס
קרבו אמיר
רוזן נמרוד
רון שאול

רימר דורון
ריסקין אריה
שגיא דאין לנה
שחרון מייחס יעל
שטיינברג מיכל
שיף אלעד
שלום-פז עינת
שפיגל רונן
שרים אלון
תדמור תמר

מרצה

זוהר ניב
מזאה איתי
קנדי ג'ון
רוזנברג איל
שפירא מענית
מרצה בכיר
אביטן-הרש אמילי
איתן דן
אנגלהרד בן
בן איסיטי הדס
בר-און יותם
ברלין שי
גבע זטורסקי נעמה
גלזר אריאלה
גרנובסקי ילנה
דותן ניב
הסניס ארז
וולפנזון חגי
יצחק קרן
כהן-ברק ערן
כהן שי
כספי אורן
כץ תמר
מינרבי אמיר
מרום אסף
סביר יונתן
סודרי שירי
סלובודין בוריס
פלד יאיר
פלטרי רז
פרגר בן נון אלה
פרייס מאיר
פרץ רות
קפלן מריאל-אודל
קפלן נעם
רוז אייל
שמיר אלון

מרצה קליני בכיר

איליביצקי ענת
אילן רועי
אמודי עומרי
אש שפרה
אשכנזי איתמר
באחוס האני
בוטבול יונתן
בורנשטיין לירון
בחוס זאהר
ביטרמן אריה
בלאן סאלם
בלוך בועז
בן-ישי אופיר
בר-און שחף דנה
בר-יוסף רוני
בר-לביא ירון
בראון אייל
בראון מוסקוביץ יולנדה
ברבלק אייל
ברגר גדעון

בריסקו דניאל
ברק יורה
ברק מיכל
בשארה בשארה
גאנס-זועבי נסרין
גולדיק זאב
גולדשטיין לי
גור מיכל
גורלניק לודמילה
גורנברג מיגל
גילשטיין חיים
גינסברג יובל
גניזי יעקב
גספר תמר
גרונדן נעמי
גרמי גלי
דודקביץ מיקי
דורי גיא

מרצה בכיר

הוכברג עירית
הוכמן אוהד
הופמן רון
הורוביץ נתנאל
הלף אליזבט
וטרמן מתתיהו
ויטנר דנה
זינה עבד-אלראוף
זיתן ערן
חוסין ח'יתאם
ח'ורי ויסאם
חזן ביביאנה
חטיב ניוזאר
חמאיסי איאד
חמאיסי זיאד
חדאק אמיליה
טובבין דוד
יאלונצקי סרגיי
כהן-כרם רענן
כהן-קסטל אורית
לבון אופיר
לוי יורקובסקי אילנה
לוי קרינה
ליפסקי ארי
מטר איברהים
מיליטיאנו דניאלה
מיימוני מייקל
מנדלסון גדי
מקל מיכל
מרימס דורון
נאמן זיו
נויברגר עמי
נכטיגל אליסיה
סוייד פורת
סויירי גיל
עאמר-אלשיך גיוניה
עדן אריה
עמית אמנון
ערן איילת
פאינרו עופר
פוסטובסקי סרגיי
פלד אברהם
צוקרמן לוי נחמה
ציפורי ניב
צפירי ברק
קאסם איאס
קליין אמיר
קליין קרמר עדי
קרן דין
רביד שרית
רובין גיא
רוז פסטר איילת
רינאווי פיראס
ריניס טובה
ריספלר שמואל

ריסקין משיה שלומית
שגב יקיר
שולט עידו
שחר אדוארדו
שטיינברג רן
שטרן ענת
שלאעטה עאדל
שלזינגר אילנה
שערץ מיטשל
שרוני ארז

מרצה קליני

אבדאח ליאנה
אבו-מוד סייף
אברט טטיאנה
אנבאריה עבד אלסלאם
אדרי רות
אוליבן רון
איתן אמנון
אסדי סוהיר
ארנוביץ' דוד דמיטרי
בק פרוכטר רונית
בקר אלכסנדר
ברון ריטה
גבאי ערן
גובר איילה
גוטמכר צבי
גולדברג יעל
גולן דניאל
גורדין אריה
גיל אמנון
גלרנטר ניב ליאת
גנסיין איל
גרופר מוטי
גרינבלט קובצ'ץ גולדה
גרמן אלינה
דוברצקי-מרי עידית
דנון אסף
דניאל שפיגל אתי
הוכוולד אורי
הופמן אזק
הרשקוביץ טובה
הרשקוביץ משה
ויילר שגיא מיכל
וינר צפנת
ויס אמיר
ויצמן אלה
זפרן נועה
חביב מנהל
חייא ניר
חיימי מוטי
חמוד שאדי
טאהר ריאד
יהודאי-אופיר דנה
יונס חלימה
יעקב רון
יעקובוב רנטה
ישי אברהם
כדן יפעת
כהן מיכל
כהן ברק ערן
כרכבי בשיר
לביא נועה
לבנת לבנון גלית
להבי עמית
לוי פבר דן
לוינר דרור בן
לוריא יעל
מאיר מיכל
מטאנס עיסא
מטבייצ'וק אלונה
מטלון נורית
מילוא גיא

נדיר ארז
ניר ורד
נירנברג גבריאל
סאיג לאונרד
סולמוניקה אמיר
סופוב ולדימיר
סלימאן חוסין
סעדי טארק
סרוקה גדעון
עבאדי סובחי
פורטוגיזי שירלי
פז אלונה
פלד ג'וי
פרויליך דביר
פרנסיס בהא
פרסון בנימין
צורן רוזנטל אינה
קגנה אולגה
קלץ ערן
קסל אירנה
קפלן אורי
קרנר ארתור
קשת דורון
רוזין אלכסנדר
רייספלד שרון
שולמן יקטרינה
שכטר אריק
שמש אלעד
שפירא יעקב

מרצה-מחנך

קליני בכיר

אליאס ניוזאר
ארז אלון
בן-דוד יהודה
בסיס פואד
בק-רזי נירה
ברגמן אירנה
ברנפלד בנימין
ברקוביץ ירון
גולדברג אבי
גלמידי זהבה
דסקל-ויכהנדלר חגית
דראושה עזיז
וולפסון סיימון
חורי אסעד
חנא-זקנון רנה
כרם נוגה
לינדנר מולי
עילם אורון
קאסם סמיר
קאפמן מיכאל
ריבר ירון
רשף אלון
שגיא שלומי
שמגר עופר

מרצה-מחנך קליני

אבו-סאלח עאדל
אבו ראס חכים
אביטל-מגן איילת
אבשוויץ נינה
אגור כהן דקלה
אלמגור טל
אלנברג-אלטר יגאל
אלפרין מרדכי
אשקר גילאל
בלוך סיון
בן-חיון רחל
בן-לולו אורן
בריקמן שי
גאנס נדיר
גולדשטיין עומר

<p>פרופסור אמריטוס קליני אהרון פרץ יהודית בן-הרוש מרים בנטור ידידה בנטור לאה גייטני דיאנה טובי אליאס מיזל שמחה מכטיי אליהו פליק נתיב עופר</p>	<p>פרופסור אמריטוס אבירם מיכאל איצקוביץ יוסף ביאר רפאל ביטרמן חיים בינה עופר בן שחר דורית ברגמן ראובן ברוק גירלד ברנר בנימין גביש משה גילהר עמוס הרשוביץ ברנרד ולודבסקי ישראל זילברמן מיכאל יודעים מוסה ישראל אורה לביא פרץ להרויט דרק לואיס בזיל נויפלד גרא סקורצקי קרל עציוני עמוס פיינסוד משה פינברג גיון פלטי יורם פליגלמן משה פריי מיכאל פרלמן אדו פרת הלל קליין אהוד קראוס מיכאל קרניאלי אדי רואו יעקב רובינזון אליעזר שלו אליעזר</p>	<p>גיל אפרת גפשטיין ורדית גרה נביל גרטי-אופיר מיה גרשינסקי מיכל דגן יסמין דוד חיים דיקשטיין יעקב דמתי עמית הירשהורן גיל הלחמי-אייל אורלי הרינג אליעזר ויינר סקוט אלכס זלמן דניאלה זלסוב אדוארד זלץ רונן חירי סאמר חלבי סלים חניפס ריאד טוקאן יזיד יאנובסקי בוריס יניר יואב לביא גיל לביא-נבו קרן לויתן ניר לומלסקי דמיטרי לניאדו מוניקה מדברי-מנור איילת מזאוי סלים נג'אר רונזא נסראללה היתם סבין אירינה סודרסקי מרב טובה סיטי-אליפז אפרת סמולין בלה פולק שירלי פורת עמית פז מורן פלג עדו פרקש הרמן ציסטיאקוב אירנה צלמון-קורן אילנה קונופניקי מוריאל קיברי עדי קימל בועז רוטשילד-מאיר שלי רימברוט סופיה שוגייב אינה שוסהיים גיא שרוני לורה</p>
---	---	--

תקנון לימודים – הפקולטה לרפואה

מטרת הלימודים בפקולטה לרפואה היא הכשרת רופאים וחוקרים לאנשי מקצוע בעלי השכלה מקיפה במדעים ובסיס מוצק בהיבטים עיוניים ומעשיים של רפואה קלינית מודרנית ומחקר מדעי רפואי מוביל. ההוראה והבחינות מתקיימות בקמפוס נווה שאנן ובקמפוס בת-גלים. שנה א' נלמדת ברובה בקמפוס נווה שאנן.

מהלך הלימודים

החטיבה הפרה-קלינית: שלב זה מתפרש על פני שישה סמסטרים (3 שנות לימוד) אשר בסופם מוענק לסטודנט תואר בוגר למדעים במדעי הרפואה (B.Sc.). הלימודים מורכבים ממקצועות חובה וממקצועות בחירה הניתנים על-ידי הפקולטה לרפואה ועל-ידי פקולטות אחרות בטכניון.
החטיבה הקלינית: שלב זה מתפרש על פני שלוש שנים בסיומן מעבר לשנת סטאז' (ראה תקנון הלימודים בשנים הקליניות). המעבר לחטיבה הקלינית יתאפשר רק לאחר השלמת כל חובות החטיבה הפרה קלינית כמפורט מטה.

* כל שינוי בנוסח התקנון יובא לאישור ועדת הקבע ללימודים אקדמיים של סנאט הטכניון.

תקנון הלימודים בשנים הפרה קליניות

(שנים א', ב', ג')

נהלים אקדמיים במהלך החטיבה הפרה קלינית

1. תקנות אלה יחולו על סטודנטים הרשומים בפקולטה לרפואה במהלך החטיבה הפרה קלינית, בנוסף לנהלים המפורטים ב"תקנות ונהלים" בלימודי הסמכה הכלל טכניונים. מובהר כי בכל מקרה של סתירה, יגברו תקנות הפקולטה.
2. עד חודש מתחילת סמסטר א' בשנה"ל הראשונה, יש להעביר לרכזת הסטודנטים אישור סופי על ביצוע כלל החיסונים הנדרשים מסטודנטים לרפואה ע"י משרד הבריאות והצהרת בריאות חתומה. יובהר כי אי התחסנות במועד תוביל לכך שהסטודנט לא יוכל להשתתף בקורס שלישי קליני והדבר יוביל לפיצול שנה"ל.
3. עם תחילת שנה"ל הראשונה יש להשלים תכני בטיחות ומניעת זיהומים בהתאם להנחיות הפקולטה.
4. עם תחילת שנה"ל הראשונה יש להגיש אישור משטרה לבגיר בהתאם לחוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסד המכוון למתן שירות לקטינים (גברים בלבד). הנחיות תינתנה בתחילת השנה ע"י הפקולטה.
5. תכנית הלימודים בפקולטה לרפואה הינה מחייבת, המעבר לשנה עוקבת מותנה בסיום החובות האקדמיים.
6. לוח הבחינות ומערכת השעות יפורסמו לסטודנטים בעת הרישום לקורסים. יש להירשם לכל הקורסים בכל סמסטר על פי תכנית הלימודים.
7. לוח הבחינות הפקולטי מותאם לתכנית הלימודים ברפואה ואינו תואם בהכרח ללוח הבחינות הטכניוני.
8. בחינות תתקיימנה במהלך שנת הלימודים, בכל אחד מימי השבוע למעט שבת.
9. ניתן לצבור בכל סמסטר 30 נקודות זכות (ני"ז) לכל היותר.
10. מכסת בחינות קורסי החובה בכל סמסטר הינה עד 10 בחינות.
11. השתתפות בכל פעילות שנקבעה בה חובת נוכחות היא מחייבת (לרבות מעבדות, תרגולים, סדנאות, סיורים ועוד). סטודנט שנעדר מפעילות ללא אישור לא יורשה לגשת למבחן הסופי בקורס.
12. סטודנט לא יורשה ללמוד מקצוע מבלי שלמד ועבר בהצלחה את מקצועות הקדם הנדרשים. סטודנט שילמד מקצוע ללא עמידה בתנאי הקדם ללא אישור הפקולטה, רישומו לקורס יבוטל ובמידה וניגש לבחינה היא תפסל והציון לא יזון במערכת.

פטורים

1. רק סטודנט אשר הצהיר בעת קבלתו על לימודים קודמים רשאי להגיש בקשה לפטור מקורסים. בקשות לפטור תוגשנה לרכזת הסטודנטים בלבד בהתאם להנחיות שתשלחנה טרם תחילת הסמסטר. בקשה שתוגש לאחר המועד שיקבע לא תיבחן.
2. ניתן להגיש בקשות לפטור עבור קורסים שנלמדו במהלך חמש השנים שקדמו להגשת הבקשה ובתנאי שהציון בקורס 75 ומעלה במוסדות מחוץ לטכניון או 55 ומעלה בקורס חופץ/מקביל שנלמד בטכניון.

3. לא יינתנו פטורים מקורסי שלישי קליני-להיות רופא.
4. לא יתאפשר מעבר בין שנים בעקבות קבלת פטורים.

הערכה ונהלי בחינות בשנים הפרה קליניות

1. סטודנט שנכשל במקצוע חובה אחד ייפגש עם היועץ האקדמי של השנה לצורך דיון בתכנית לימודיו בהמשך.
2. סטודנט שנכשל בשני מקצועות חובה, תיקבע לו תכנית מחייבת על ידי היועץ האקדמי ו/או מרכז לימודי הסמכה. תכנית זו תכלול פיצול של שנת לימודים (כלומר הארכת הלימודים בחטיבה הפרה קלינית בשנה נוספת).
3. סטודנט שלא ניגש לבחינה ייחשב הדבר ככישלון (לא השלים = כישלון).
4. סטודנט המעוניין לשר ציון עובר (55 ומעלה) יוכל ללמוד ברישום חוזר שני מקצועות חובה לכל היותר (פעם אחת בלבד לכל מקצוע) במהלך לימודיו הפרה קליניים, לרבות באם הפעם הראשונה בה קיבל ציון עובר לא הייתה במסגרת לימודיו בפקולטה לרפואה.
5. ערעור על בחינות של קורסים פקולטיים יבוצע בהתאם לנוהל ערעורים על בחינה בכתב בפקולטה. ערעור על בחינה יתקיים באופן ממוחשב - דרך אתר המודל או באופן ידני בפקולטה כאשר משכו מחצית מזמן הבחינה. החלטות לגבי הערעור הן סופיות. ערעור שיתקבל יחייב תיקון לשאלה עבור כלל הנבחנים ופרסום ציונים מחדש (בין אם שיפר, גרע או הביא לכישלון).
6. בבחינות שאינן בכתב נוהל הערעור יתואם מראש עם מרכז הקורס.
7. בחינה במועד מילואים והבחנות מיוחדות הינם בהתאם לנהלי לימודי הסמכה ולהנחיות הפקולטה.
8. סטודנט יוכל לחזור על שנת לימודים פעם אחת בלבד במהלך כל לימודיו הפרה-קליניים.
9. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, יש להשלים את לימודי החטיבה הפרה-קלינית בזמן שלא יעלה על ארבע שנים.

דיון בוועדת יעוץ ומעקב

- ועדת ייעוץ ומעקב מתכנסת בכדי לדון במצבם האקדמי של סטודנטים לרפואה בטכניון.
- סטודנט יזומן לדיון בוועדת יעוץ ומעקב במהלך/בתום החטיבה הפרה קלינית, בהתאם לשיקול דעת הוועדה וכן בכל אחד מהמקרים הבאים:**
1. מצב אקדמי לא תקין על פי נוהל 3.1.5 בתקנות ונהלים בלימודי הסמכה
 2. צבירת שלושה כישלונות ומעלה ברישום ראשון ו/או בכל רישום אחר במקצועות חובה
 3. כישלון חוזר ברישום שני לאותו מקצוע חובה
 4. ממוצע ציונים בכל קורסי החובה והבחירה הפקולטיים הנמוך מ 75
 5. שיעור הצלחות נמוך מ 66%
 6. אי עמידה בתנאי המעבר לחטיבה הקלינית

בסמכות ועדת יעוץ ומעקב להמליץ על הפסקת לימודים בכל שלב, על לימוד חוזר של מקצועות ו/או על שנים מלאות, על קביעת תנאים להמשך לימודים, על קביעת מערכת לימודים מחייבת, על העברה לתואר במדעי הרפואה -מגמה המדעית והגבלות נוספות והכל על פי שיקול דעתה המלא.

תנאי מעבר לחטיבה הקלינית

- מעבר לחטיבה הקלינית יתאפשר בהתקיים כל התנאים הבאים:
1. ממוצע 75 ומעלה בכל קורסי החובה והבחירה הפקולטיים של תכנית הלימודים הפרה קלינית. בחישוב הממוצע לא יכללו קורסי הבחירה החופשית.
 2. שיעורי הצלחה של 66% ומעלה.
 3. עמידה בכל הנהלים וסיום החובות האקדמיים לסגירת תואר בוגר למדעים במדעי הרפואה.

כל אחד מהתנאים וכולם יחד מחייבים על מנת לעבור לחטיבה הקלינית.

בדיקת קיום מחלה מגבילה

הפקולטה לרפואה רשאית לדון במצבו הרפואי של מועמד או סטודנט לרפואה בטכניון כשמתעורר חשש לקיומה של מחלה מגבילה. במידה ויימצא הסטודנט חולה במחלה מגבילה, הפקולטה רשאית להמליץ על הפסקת לימודיו. כל זאת תוך שמירה מרבית על סודיות רפואית, כבוד האדם ופרטיותו.

אליה התקבל ולתכנית הלימודים באותה שנה) ולא יינתנו פטורים ו/או הקלות כלשהן.

7. עבודות גמר מחקריות (ע"ג"מ): במהלך הלימודים יבצע סטודנט עבודת גמר המהווה חלק מהדרישות לקבלת התואר M.D. ניתן להתחיל את העבודה בכל שלבי הלימודים, אולם מומלץ להתחיל לא יאוחר מספטמבר 7. על הסטודנט להגיש הצעה לעבודת גמר עד תחילת ספטמבר אביב של שנה חמישית. אישור הפקולטה ליציאה למס"ר ולהתחלת סטאז' יינתן רק לאחר הגשת עבודת גמר סופית (לא טיוטה) המאושרת על ידי המנחה/ים לרכזת ע"ג"מ לשם קבלת ציון סופי (ראה נוהל עבודות הגמר באתר הפקולטה).
8. סטאז': שנת חובה של הכשרה מעשית במחלקות השונות במרכזים הרפואיים בארץ, המוכרים על ידי משרד הבריאות. התחלת הסטאז' מותנית בסיום כל החובות האקדמיים והגשת עבודת גמר מחקרית. לאחר קבלת אישור התחלת סטאז' מהפקולטה, האחריות על סיום ההכשרה מוטלת על הסטודנט בתיאום ובהתאם לנהלי משרד הבריאות.
9. הדרישות לקבלת תואר M.D.:

- השלמת 6 שנות לימוד לפחות ועמידה בכל החובות האקדמיים (לרבות השלמת כלל הסבבים, בחינות המתכונת, בחינות הגמר וכיו"ב).
- אישור רשמי מטעם הפקולטה להשלמת עבודת גמר עם ציון סופי.
- אישור רשמי להשלמת שנת סטאז'.

מילוי חובות אלה מזכה את הסטודנט בתעודת 'דוקטור לרפואה' מטעם הטכניון וקבלת רישיון קבוע לעסוק ברפואה בישראל מטעם משרד הבריאות.

10. טקס חלוקת תארי דוקטור לרפואה מתקיים אחת לשנה במהלך חודש יוני. על פי נהלי הטכניון יכללו בטקס אך ורק בוגרים אשר סיימו את כלל חובותיהם עד לתאריך 31.03 בכל שנה (סיימו סטאז' וקיבלו ציון סופי על עבודת הגמר). סטודנט שסיים סטאז' ו/או קיבל את ציונו הסופי על עבודת גמר לאחר המועד שצויין, ישתתף ויקבל דיפלומה בטקס הבוגרים של השנה העוקבת.

נהלי התנהגות, נוכחות והשתתפות בשנים הקליניות

1. קיימת חובת נוכחות בכל הפעילויות בשנים הקליניות, לרבות בהרצאות פרונטליות (כדוגמת קורסי מבווא).
2. סטודנט רשאי להיעדר עד 10% בלבד ממשך הסבב בתיאום מול המחלקה. היעדרות של למעלה מ-10% ממשך הסבב, גם אם מסיבה מוצדקת, מחייבת חזרה על הסבב ולא ניתן יהיה לגשת למבחן המסכם בסיום הסבב. יובהר כי במקרה שבו הסטודנט ניגש בכל זאת למבחן המסכם, הבחינה תפסל והציון לא יוזן במערכת.
3. בשנה ד' סטודנט רשאי להיעדר עד 20% בלבד מסך ימי הלימוד בקורס שילוב מערכות (ניתן להיעדר מהרצאות בלבד). לא ניתן להיעדר מפעילויות PBL/ איזוטופים/ סיור גריאטריה.
4. סטודנטית משבוע 20 להריונה ואישה מניקה (עד שהילדה/בן/בת שנה) תוכל להיות פטורה מתורנויות ולצמצם את שעות נוכחותה במחלקה, בהתאם לשעות הפעילות ותכנית ההוראה במחלקה. לשם הסדרת האישורים הנדרשים, הסטודנטית מתבקשת לפנות לרכזת הסטודנטים.
5. סטודנטית לאחר לידה זכאית לשישה שבועות חופשה מהלימודים, בהצגת אישור מתאים. באחריות הסטודנטית לפנות לרכזת הסטודנטים במהלך הריונה וכמה שיותר מוקדם על מנת לנסות ולהתאים עבורה מערכת לימודים מייטבית. יובהר כי חופשה מהלימודים עקב לידה עלולה להוביל לעיכוב במהלך הלימודים בהתאם להשלמות שתדרשנה.
6. סטודנט יקבל ממערך ההוראה טופס נוכחות עבור סבבי החובה הקצרים, הסלקטיבים וסבבי הבחירה במקצועות "על פנימית" ו"על כירורגיה". על הסטודנט להחתים על גבי טופס זה את מנהל המחלקה ביום האחרון בכל סבב. החזרת הטופס המקורי החתום לרכזת הסטודנטים הינו תנאי לקבלת הערכה על הסבב. במקרה של אובדן הטופס באחריות הסטודנט לקבל טופס חדש ולשחזר את כלל החתימות המקוריות.
7. סטודנט חייב להתנהג בהתאם לכללי ההתנהגות החלים על תלמידי המוסד ומפורטים בתקנון המשמעותי.
8. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, סטודנט חייב להתנהל כלפי מטופליו, חבריו, הסגל הרפואי, הסגל האקדמי והסגל המנהלי על פי הכללים להם התחייב באמנת הכבוד.
9. סטודנט חייב בהופעה מסודרת ולבוש הולם בכל מגע עם מטופלים, בכל תפקיד וכן בכל פעילויות ההוראה.
10. סטודנט נדרש להגיע בזמן לכל פעילויות ההוראה.

תקנון הלימודים בשנים הקליניות

(שנים ד' ה' ו')

הלימודים והבחינות בשנים הקליניות יתקיימו בקמפוס נווה שאנן, בקמפוס בת-גלים ובמרכזים הרפואיים המסונפים לפקולטה לרפואה בטכניון בלבד.

סטודנט רשאי להתחיל את לימודיו הקליניים רק לאחר שעמד בתנאי מעבר לחטיבה הקלינית מהחטיבה הפרה קלינית (מפורט בתקנון השנים הפרה קליניות). יש להתחיל את החטיבה הקלינית תוך שנתיים לכל היותר מסיום התואר B.Sc במדעי הרפואה. יש לבקש אישור פקולטה לחופשת לימודים בין שתי החטיבות ע"י פניה לרכזת הסטודנטים בשנים הקליניות. כל חריגה מעבר לשנתיים מצריכה אישור חריג. עבור סטודנטים בתכנית M.D/PhD נדרש אישור מראש התכנית וסגן דיקן לתארים מתקדמים.

מהלך הלימודים

בשנה ד' נלמדים המקצועות: קורס שילוב מערכות, רפואה פנימית, רפואת ילדים/כירורגיה (סטודנט אשר ילמד רפואת ילדים בשנה ד', ילמד את כירורגיה בשנה ה' ולהפך) ומקצועות "על פנימית" ו-"על כירורגיה".

ניתן ללמוד את מקצועות "על פנימית" ו"על כירורגיה" רק לאחר מעבר בהצלחה של סבב פנימית וכירורגיה בהתאמה.

בשנה ה' נלמדים המקצועות: רפואת ילדים/כירורגיה (בהתאמה לנלמד בשנה ד'), יילוד וגניקולוגיה, פסיכיאטריה, נוירולוגיה ומקצועות "על פנימית" ו-"על כירורגיה". בשנה זו מתקיימות בחינות גמר ארציות במקצועות פסיכיאטריה ויילוד וגניקולוגיה ובחינת גמר פקולטית בנוירולוגיה.

בשנה ו' נלמדים המקצועות: פנימית, ילדים, רפואת משפחה, טראומה, עקרונות החייה מתקדמת במבוגר ובילד, יסודות במנהל רפואי, מבוא לרפואה פליאטיבית ומקצועות "על פנימית" ו-"על כירורגיה". בשנה זו מתקיימות בחינות גמר ארציות במקצועות פנימית, ילדים וכירורגיה.

במהלך השנים הקליניות תתקיים תכנית "הקפסולה" - חיזוק הזהות המקצועית לרופאים לעתיד. הקורס יועבר בקבוצות קטנות ובהנחיית מדריכים שיובילו את הקבוצות בשנים הקליניות.

בנוסף, במהלך השנים הקליניות יתקיימו מפגשים חינוכיים הקשורים לחינוך הרפואי.

סטודנט שישלים את לימודיו מעבר לתכנית הלימודים המומלצת בשנים הקליניות יידרש לשלם שכר לימוד כמקובל בטכניון.

נהלים אקדמיים במהלך החטיבה הקלינית

(סבב=קורס=מקצוע, ראש חוג ו/או מי מטעמו = אחראי/מרכז מקצוע ו/או מורה)

תקנות אלה יחולו על סטודנטים הרשומים בפקולטה לרפואה במהלך החטיבה הקלינית, בנוסף לנהלים המפורטים ב"תקנות ונהלים" בלימודי הסמכה הכללית טכניונים. מובהר כי בכל מקרה של סתירה, יגברו תקנות הפקולטה.

1. מערכת הלימודים, ימי החופשה וימי העיון יפורסמו בתחילת כל שנת לימודים (לוח השנה האקדמי שונה מלוח השנה האקדמי של תואר ראשון בטכניון). מערכת הלימודים הינה מחייבת, המעבר לשנה עוקבת מותנה בסיום כל החובות האקדמיים.
2. שעות ההוראה הן בהתאם לשעות הפעילות המקובלות במחלקה. סטודנט יבצע תורנות אחת בשבוע על פי דרישות המחלקה.
3. הפקולטה תכיר ב"אלקטיב בחירה חופשית", עד שבועיים במהלך כל השנים הקליניות, בכפוף לאישורה של מרכזת השנים הקליניות. האלקטיב יהיה באוריינטציה רפואית/מחקרית או במסגרת תרומה לקהילה. יש לקבל אישור לביצוע האלקטיב טרם ביצעו ע"י פניה לרכזת הסטודנטים.
4. סטודנט נדרש לבצע במהלך השנים הקליניות 4 סבבי חובה עם אפשרות בחירה (סלקטיבים) כמפורט בתכנית הלימודים (2 סבבים מאשכול על פנימית 1-2 סבבים מאשכול על כירורגיה). ניתן לבצע את הסבבים הנותרים מאותו אשכול כאלקטיבים.
5. את התקופה המוקצית ללימודים לבחינות הגמר יש להקדיש ללימודים כאמור. על אף האמור, ניתן יהיה לבצע השלמת לימודים שלא תעלה על שבוע ימים בשה"כ, אך ורק בתקופת הלימודים לבחינת הגמר בפנימית. זאת בכפוף לקבלת אישור מראש ובכתב מרכזת הסטודנטים.
6. סטודנט אשר יתקבל ישירות לשנים הקליניות על סמך לימודים קודמים יידרש ללמוד את השנים הקליניות במלואן (בהתאם לשנה

16. **בחנינת מבוא:** תתקיימה פיזית במחלקות בחלק מהסבבים. ציון מעבר הינו 60. מעבר הבחינה בציון עובר הוא תנאי להתחלת או המשך הלימודים בסבב. בחנית מבוא מועד ב' תהיה במתכונת של בחינה בע"פ אצל רופא בכיר/מנהל המחלקה. מועד ב' של הבחינה ייקבע בהתאם ללוח הזמנים במחלקה הבוחרת ויוכל להתקיים בהתראה של שלושה ימים. סטודנט שייכשל בבחינת המבוא לא יורשה להמשיך את הסבב והמשמעות הינה כישלון בסבב.

17. **בחנינת שבועיות:** תתקיימה פיזית במחלקות בחלק מהסבבים, כפי שיתפרסם בתחילת הסבב. סטודנט שממוצע ציוניו בבחינות השבועיות נמוך מ-70 ידרש לעבור בחנית מועד ב' שתכלול את כלל נושאי הבחינות השבועיות שהתקיימו במהלך הסבב.

18. מתכונת הבחינות תקבענה על ידי אחראי/מרכז המקצוע. מרכיבי הציון הסופי בסבבים (הכולל לעיתים בחניות מבוא, בחניות שבועיות, בחינה מסכמת והערכה לא קוגניטיבית) ייקבעו על פי מחוון הערכה עליו הוחלט במקצוע הרלוונטי (כפי שיתפרסם על ידי הפקולטה בתחילת שנת הלימודים/ טרם תחילת הסבב).

19. סטודנט יהיה רשאי לגשת **לבחינת סיום סבב** רק לאחר שעמד בהצלחה בכל דרישות הסבב. היה והסטודנט ניגש לבחינת סיום סבב או לכל בחינה במהלך הסבב ללא אישור הפקולטה ו/או ללא עמידה בתנאים הנדרשים, הבחינה תפסל והציון לא יוכר ולא יזון לו במערכת.

מועד ב' של בחינת סיום סבב ייקבע בהתאם ללוח הזמנים במחלקה הבוחרת ויוכל להתקיים בהתראה של שלושה ימים.

20. **בחנינות מתכונות:** חובה לגשת לכל בחינות המתכונות. סטודנט שיקבל ציון הנמוך ב 2.5 סטיות תקן מהממוצע באותה בחינה יזומן לדיון עם נציגי וועדת יעוץ ומעקב באשר למצבו האקדמי באותו מקצוע.

21. **בחנינות גמר ארציות (בכפוף לנהלי בחינות גמר ארציות – ראה נספח 8 בקטלוג הלימודים): על סטודנט לסיים את כל חובותיו האקדמיים על מנת לגשת לבחינות הגמר.** סטודנט שלא יפעל על פי או לא יעמוד בתנאים אלו לא יהיה רשאי לגשת לבחינת הגמר.

ספ מעבר 60 בכל המקצועות. סטודנט אשר נכשל במועד א' ובמועד ב', חייב לחזור על סבב קבוצתי מלא במקצוע בו נכשל בשנה"ל העוקבת. יודגש כי החזרה על הסבב תהיה במסגרת סבב פעיל ולא כסבב פרטני מיוחד ובתנאי שיימשך 4 שבועות רצופים לפחות. סטודנט אשר נכשל במועד א' ובמועד ב' וחזר על סבב, חייב לגשת לבחינה באותה שנה"ל בה חזר על הסבב. במידה וייכשל בשני מועדים נוספים (סה"כ ארבעה מועדים), לא יורשה להיבחן עוד והפקולטה תמליץ על הפסקת לימודיו לתואר M.D.

22. **בחנית גמר פקולטית בניורולוגיה:** מתקיימת במהלך השנה החמישית. סטודנט יהיה רשאי לגשת לבחינה רק לאחר שעמד בהצלחה בכל דרישות הסבב בניורולוגיה. סף המעבר הינו 60. חובה לגשת למועד א'. רק סטודנט שניגש ונכשל במועד א' יהיה זכאי לגשת למועד ב' (למעט מקרים חריגים שאושרו מראש ע"י מרכזים השנים הקליניות ובתנאי שהסטודנט הציג אישור תוך שלושה ימים ממועד ההעדרות).

בכל שנה יהיו שני מועדי בחינה בלבד, מועד א' ומועד ב'. סטודנט אשר נכשל במועד א' ובמועד ב', חייב יהיה לגשת לבחינה בשנה העוקבת. במידה ויכשל הסטודנט בשני מועדים נוספים (סה"כ ארבעה מועדים), לא יורשה להבחן עוד והפקולטה תמליץ על הפסקת לימודיו לתואר M.D.

23. **ערעורים על בחינות בכתב ובעל פה** רשאים לערער רק סטודנטים אשר נכשלו בבחינה (בכתב ו/או בעל פה). הערעורים על בחינות בכתב יועברו למרכז הבחינה וערעורים על בחינות בע"פ יועברו ע"י יחידת הבחינות לרופא/ים הבחן/ים אשר ידונו בערעור. לאחר דיון והחלטות, תפרסם יחידת הבחינות את הציונים המתוקנים, ככל שיהיו, והיא אינה מחוייבת לפרסם בפומבי את נימוקי ההחלטות בערעור. כל תיקון שיעשה בבחינה בעקבות ערעור שיתקבל, יוחל על כלל הנבחנים (בין אם שיפר או גרע מציון הנבחן) ובלבד שנבחן אשר קיבל הודעה כי עבר את הבחינה, לא ייכשל בעקבות התיקון. ההחלטות לגבי הערעורים הן סופיות. סטודנט רשאי לבקש הרצה חוזרת של טופס התשובות שלו, אם לדעתו הייתה בעיה טכנית בבדיקת דף/ דפי התשובות.

מאג ערעור על בחינת סיום סבב בכתב מועד עיון בבחינה והגשת הערעור יתבצע לאחר פרסום הציונים ומשכו יהיה מחצית מזמן הבחינה. המערער רשאי להביא איתו מכשירי כתיבה ואת ספרי הלימוד בלבד. אין להביא מכשור אלקטרוני **מכל סוג שהוא** ו/או מחברות/דפים (למעט אם הדבר הותר במפורש בסילבוס הקורס). הערעור יוגש בכתב על גבי טופס המיועד לכך והמערער חייב להציג אסמכתא מספר הלימוד כי תשובתו היא הנכונה ביותר. לא יתקבל ערעור בגין אי-התאמה בין רישום במחברת המבחן לבין הרישום על

הפרת כללי התנהגות תדווה על ידי המורה, צוות העובדים, נציג הסטודנטים או הגורם הנפגע ותועבר לטיפול הפקולטה ו/או לועדת משמעת בהתאם למקרה.

הערכה ונהלי בחינות (בכתב ובעל פה) בשנים הקליניות

אחת המטרות העיקריות של הערכת הלמידה בשנים הקליניות הינה בחינת יכולת פרחי הרפואה לפעול בתנאים דמויי מציאות, שם מהירות קבלת ההחלטות חשובה במסגרת אחידה, ללא התאמות או חיים. הערכה מסוג זה מתבצעת במסגרת אחידה, ללא התאמות או הגמשות אישיות בתנאי ההיבחנות.

1. בחינות קליניות תתקיימה במהלך שנת הלימודים, בכל ימי השבוע (כולל שישי).

2. חובה לגשת לכל הבחנים/הבחניות במועדי א'. רק סטודנט שניגש ונכשל במועד א' יהיה זכאי לגשת למועד ב' (למעט מקרים חריגים שאושרו מראש ע"י מרכזים השנים הקליניות ובתנאי שהסטודנט הציג אישור תוך שלושה ימים ממועד ההיעדרות).

3. למען הסר ספק סטודנט שלא ניגש לבחינה ייחשב הדבר ככישלון (לא השלים = כישלון).

4. לא תהיה נוכחות מורים בבחינות.

5. סטודנט ינהג בחדר הבחינה בהתאם להוראות המשגיחים. המשגיח רשאי, לפי שיקול דעתו, להעביר סטודנט למקום אחר בכל עת. עם כניסתו לחדר הבחינה ייח הסטודנט בכניסה את חפציו (לרבות אמצעי תקשורת אלקטרוניים כשהם כבויים), יצטייד אך ורק בחומר המותר בבחינה, יתיישב במקום שנקבע לו ע"י המשגיח ויימנע משיחות. במשך כל הבחינה חל איסור להחזיק בהישג יד, בחדר הבחינה או בסמוך לו, כל חומר הקשור לבחינה עצמה או למקצוע בו נערכת הבחינה. אין להקליט, לצלם, לשכפל או להעתיק שאלות הבחינה.

6. סטודנט שנכנס לחדר הבחינה וקיבל את הבחינה לידו נחשב כמי שהשתתף בבחינה וציונו יינתן בהתאם לביצועיו.

7. היציאה לשירותים במהלך בחינות תותר בהתאם לתקנות לימודי הסמכה ותיערך בצורה מבוקרת ע"י המשגיחים.

8. על הסטודנט להגיע לפחות 15 דקות לפני תחילת הבחינה (הן בע"פ והן בכתב).

בחנינות בכתב - לא תתאפשר כניסה לחדר הבחינה 30 דקות או יותר אחרי תחילת הבחינה והדבר יחשב ככישלון.

בחנינות בע"פ - יובהר כי סטודנט שיאחר לבחינה, לא יורשה להיבחן בה באותו מועד והדבר ייחשב ככישלון.

9. בבחינות בע"פ אשר מתקיימות במחלקות לא תינתן הארכת זמן.

10. בזמן **בחניה בכתב** הסטודנטים יכולים למלא טפסי הסתייגות משאלות ספציפיות. טופס הסתייגות יימסר לסטודנט ע"י המשגיח/ה על פי בקשתו ויוחזר עם שאלון הבחינה למשגיח/ה. חל איסור להוציא טופס הסתייגות מחדר הבחינה. חריגה מנוהל זה תגרום לפסילת הבחינה של הסטודנט שחרג מהנוהל. טפסים אלה ייבדקו בזמן הבדיקה הראשונית של הבחינה.

11. קורס שילוב מערכות - ציון מעבר סופי של קורס שילוב מערכות הינו 65, כאשר יש לעבור כל מקבץ בנפרד בציון 65. יובהר כי כישלון בכל אחד מחלקי הקורס, משמעותו כישלון בקורס שילוב מערכות כולו.

כישלון בקורס שילוב מערכות יוביל להפסקת הלימודים בשנה ד' ויחייב חזרה על שנה ד' במלואה. כישלון חוזר בשנה ד' (על כל אחד מחלקיה) יוביל להמלצה להפסקת לימודים לתואר M.D.

12. ציון המעבר בכל אחד ממדדי ההערכה, המטלות, הבחינה המסכמת והציון הסופי בסבב (למעט בחנית מבוא) הינו 70, אלא אם צוין אחרת.

13. סטודנט אשר נכשל במחלקת חובה אחת או יותר, יובא עניינו לדיון בוועדת יעוץ ומעקב, אשר תחליט אם לאפשר לו לחזור על הסבב או לחייבו לחזור על שנת לימודים מלאה. יודגש כי חזרה על הסבב היא באופן מלא ובמסגרת קבוצתית.

14. כישלון בסבב יכול להיות גם על בסיס הערכה לא קוגניטיבית - התנהגותית ומקצועית.

15. הערה ראשונה "מתחת למצופה" בהערכה התנהגותית ומקצועית בסבב קליני, תוביל לדיון בעניינו של הסטודנט במסגרת שיחה עם מרכזים השנים הקליניות ו/או גורם מטעמה. הערה שניה "מתחת למצופה" בהערכה התנהגותית ומקצועית בסבב קליני, תוביל לדיון במסגרת ועדת יעוץ ומעקב, אשר בסמכותה לקבוע כי שתי ההערות (בסבבים נפרדים) כאמור לעיל, יהוו "כישלון" אחד לצורך מניין הכשלוניות במקצועות חובה ברישום ראשון המהווים עילה להפסקת לימודים לפי סעיף 26.

סטודנט רשאי להגיע למזכירות ההוראה בסיום הסבב ובתיאום עם רכז הסטודנטים בכדי לעיין בטופס ההערכה.

תכנית לימודים לתואר בוגר למדעים במדעי הרפואה

על מנת להשלים את התואר יש לצבור 155.0 נקודות לפי הפירוט הבא:

מקצועות חובה	136.0 נק'
מקצועות בחירה פקולטית :	10 נק'
מקצועות בחירה כלל טכניונים* : כולל 2 נק' חינוך גופני	6 נק'
מקצוע אנגלית טכנית מתקדמים ב'/**	3 נק'
**לחייבים על פי דרישה חובה להשלים מקצוע זה עד סמסטר 4 כולל	

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'
114248 פיזיקה 1	3	1	-	3	3.5
124507 כימיה כללית ופיזיקלית לרפואה	4	2	-	-	5.0
274138 שיטות כמותיות במדעי הרפואה א'	3	2	-	2	4.0
274142 שלישי קליני - להיות רופא (1)	-	-	6	-	2.0
274167 ביולוגיה של התא	3	1	-	3	3.5
274257 אנטומיה א'	5	3	-	4	6.0
<hr/>					
					24.0
* חינוך גופני	-	2	-	-	1.0
<hr/>					
מקצועות בחירה					0.0
<hr/>					
					25.0

שנה א' - סמסטר 2	ה'	ת'	מ'	ע"ב	נק'
114249 פיזיקה 2	3	1	-	5	3.5
125803 כימיה אורגנית רפואה	2	2	-	-	3.0
274143 שלישי קליני - להיות רופא (2)	2	2	6	-	2.0
274165 גנטיקה כללית	3	1	-	3	3.5
274166 שיטות כמותיות במדעי הרפואה ב'	2	2	-	2	3.0
274266 אנטומיה ב'	5	3	-	4	6.0
<hr/>					
					21.0
* חינוך גופני	-	2	-	-	1.0
<hr/>					
מקצועות בחירה					2.0
<hr/>					
					24.0

שנה ב' - סמסטר 3	ה'	ת'	מ'	ע"ב	נק'
274182 ביוסטטיסטיקה	2	2	-	2	3.0
274241 ביוכימיה כללית	4	1	-	-	4.5
274242 גנטיקה של האדם	2	-	-	-	2.0
274243 ביולוגיה מולקולרית ומנגנוני בקרה מולקולריים	3	-	-	-	3.0
274234 להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (3)	-	-	3	-	1.0
274258 פסיכולוגיה בעולם הרפואה	2	-	-	2	2.0
274260 היסטולוגיה	2	3	-	4	3.0
274358 ביואינפורמטיקה וגנומיקה ברפואה	1	2	-	-	2.0
324397 סוגיות בפילוסופיה של מדעי החיים	2	-	-	2	1.5
<hr/>					
					22.0
<hr/>					
מקצועות בחירה					2.0
<hr/>					
סה"כ					24.0

גבי טופס התשובות. הרישום על גבי טופס התשובות הוא המחייב. חל איסור על העתקת שאלות מהמבחן ו/או כל רישום אחר הקשור למבחן, מלבד רישום הערעור על גבי הטופס המיועד לכך.

ב. ערעור על בחינת סיום סבב בע"פ יוגש בכתב לרכזת הסטודנטים תוך 3 ימים ממועד פרסום הציונים. ג. ערעור על בחינות מבוא ובחינות שבועיות ניתן לערער בכתב ובאופן קבוצתי בלבד בתוך 3 ימים (כולל יום הבחינה). יש להגיש את הערעור לרכזת הסטודנטים בלבד. ההחלטות לגבי הערעורים הקבוצתיים הן סופיות. יובהר כי לא תינתן אפשרות נוספת לערעור עבור סטודנט שייכשל בבחינת המבוא או בשקלול הבחינות השבועיות.

24. מועד פרסום ציונים

א. ציונים יפורסמו עד שלושה שבועות ממועד הבחינה. ב. ציונים סופיים (לאחר ערעורים) של מועד א' יפורסמו תוך שלושה שבועות ממועד הערעור ולכל המאוחר עד שלושה ימים לפני מועד ב' של הבחינה.

25. לימודים לתואר M.D יופסקו במהלך/בתום החטיבה הקלינית בכל אחד מהמקרים הבאים:

- כישלון חוזר בשנה ד' (כישלון בשנה שבה הסטודנט חוזר על שנה ד').
- כישלון שני באותו מקצוע.
- שלושה כישלונות במקצועות חובה ברישום הראשון לאורך השנים הקליניות (כישלון לעניין סעיף זה לרבות שתי הערות "מתחת למצופה" בהערכה לא קוגניטיבית - התנהגותית ומקצועית בשני סבבים נפרדים).
- * כישלון המוזכר בכל הסעיפים לעיל - לרבות כישלון על רקע לא קוגניטיבי - התנהגותי ומקצועי.
- כישלון בארבעה מועדי בחינות גמר ארציות באותו מקצוע.

ועדת יעוץ ומעקב

ועדה המתכנסת בכדי לדון במצבם האקדמי של סטודנטים לרפואה בטכניון. הועדה מוסמכת להמליץ על הפסקת לימודים בכל שלב, על לימוד חוזר של מקצועות ו/או על שנים מלאות, על קביעת תנאים להמשך לימודים, על קביעת תכנית לימודים מחייבת והגבלות נוספות והכל על פי שיקול דעתה המלא.

בדיקת קיום מחלה מגבילה

הפקולטה לרפואה רשאית לדון במצבו הרפואי של מועמד או סטודנט לרפואה בטכניון, כשמתעורר חשש לקיומה של מחלה מגבילה. במידה ויימצא הסטודנט חולה במחלה מגבילה, הפקולטה רשאית להמליץ על הפסקת לימודיו. כל זאת תוך שמירה מרבית על סודיות רפואית, כבוד האדם ופרטיותו.

שנה ב' - סמסטר 4	ה'	ת'	מ'	ע"ב	נק'	מקצועות בחירה פקולטיים	נק'
274246	2	-	-	-	2.0	הזקן המאושפז	275102
274253	3	2	-	3	4.0	כלכלת בריאות	275214
274235	-	-	3	-	1.0	עניין של רפואה ומוות	275215
274261	4	-	-	-	4.0	יסודות המחקר והכתיבה המדעית	275216
274262	3	1	-	3	3.5	פרויקט מחקר בסיסי: בדרך לרופא - חוקר	275217
274265	-	-	3	-	1.0	מעורבות קהילה אקדמיה לקידום בריאות - חלק א'	275107
274267	3	-	1	-	3.5	מעורבות קהילה אקדמיה לקידום בריאות - חלק ב'	275108
274268	4	2	-	-	5.0	רוח חדשה 1	275109
						רוח חדשה 2	275110
						רפואה בעין המצלמה	275111
						אבולוציה של האדם	275112
						תולדות הרפואה	275200
						חוג הסרטן-מהגנום ועד לתרופה	275213
						טלמדיסין	275304
						אודיולוגיה 1	275310
						התמודדות הרופאים עם אלימות במשפחה	275315
						שואה ורפואה	275316
						ספרות ורפואה	275317
						מבוא למחקר רפואי	275320
						מינדפולנס	275321
						מבוא למקצועות כירורגיים	275322
						פסיכיאטריה חשובית	275324
						רפואת שינה	276001
						טיפולים ביולוגיים למחלות דלקתיות	276002
						יזמות ופיתוח טכנולוגיות	276004
						פיזיולוגיה על לחץ וצלילה	276307
						בריאות הציבור	277210
						נירואנטומיה פונקציונאלית	277300
						חקר מנגנוני עיבוד כאב	277301
						רפואה מבוססת גנום	277322
						עבודה סמינריונית בפיזיולוגיה	278301

שנה ג' - סמסטר 5	ה'	ת'	מ'	ע"ב	נק'	
274322	2	-	-	-	2.0	פתולוגיה מערכתית 1
274323	4	1	1	4	4.5	פיזיולוגיה 1
274326	-	-	3	-	1.0	להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (5)
274336	3	-	1	-	3.0	נירופיזיולוגיה מערכתית
274348	3	1	1	4	4.0	פיזיולוגיה 2
274372	4	-	2	-	4.5	בקטריוולוגיה
274375	2	1	2	3	3.0	נירואנטומיה

שנה ג' - סמסטר 6	ה'	ת'	מ'	ע"ב	נק'	
274251	2	-	-	-	2.0	אבולוציה
274252	2	-	-	-	2.0	פתוגנים אאוקריוטים
274319	2	-	-	-	2.0	וירולוגיה
274318	2	-	-	2	2.0	אפידמיולוגיה
274320	2	-	-	2	2.0	אתיקה ומשפט
274328	3	-	-	-	3.0	אנדוקרינולוגיה-פיזיולוגיה ופתופיזיולוגיה
274352	2	-	-	3	2.0	תזונה קלינית
274367	3	2	-	1	4.0	פרמקולוגיה בסיסית
274369	3	-	-	6	3.0	המטולוגיה-ממדע בסיסי למיטת החולה
274327	-	-	3	-	1.0	להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (6)

שנה ג' - סמסטר 6	ה'	ת'	מ'	ע"ב	נק'	
274251	2	-	-	-	2.0	אבולוציה
274252	2	-	-	-	2.0	פתוגנים אאוקריוטים
274319	2	-	-	-	2.0	וירולוגיה
274318	2	-	-	2	2.0	אפידמיולוגיה
274320	2	-	-	2	2.0	אתיקה ומשפט
274328	3	-	-	-	3.0	אנדוקרינולוגיה-פיזיולוגיה ופתופיזיולוגיה
274352	2	-	-	3	2.0	תזונה קלינית
274367	3	2	-	1	4.0	פרמקולוגיה בסיסית
274369	3	-	-	6	3.0	המטולוגיה-ממדע בסיסי למיטת החולה
274327	-	-	3	-	1.0	להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (6)

ריכוז נקודות לפי סמסטרים	נקודות חובה	נקודות בחירה	סה"כ
1	24.0	1.0	25.0
2	21.0	3.0	24.0
3	22.0	2.0	24.0
4	24.0	2.0	26.0
5	22.0	4.0	26.0
6	23.0	4.0	27.0

* מקצועות בחירה כלל טכניונים: לפחות 2 נקודות במקצועות חינוך גופני ומקצועות לבחירה חופשית של הסטודנט מתוך כלל המקצועות הניתנים בטכניון בכפוף לכללי הרישום למקצוע. נקודות ערבות ונקודות בגין פעילות חברתית ושירות מילואים תוכרנה לצורך מילוי הדרישה לנקודות בחירה חופשית.

על כירורגיה:

274539	כירורגיה אורתופדית	שבועיים	2 ני"ז
274541	הרדמה וטיפול נמרץ	שבועיים	2 ני"ז
274546	מחלות עיניים	שבוע	1 ני"ז
274547	מחלות א.א.ג וכירוי ראש צוואר	שבועיים	2 ני"ז

תכנית לימודים לתואר M.D

*מעבר לחטיבה הקלינית דורש סיום כלל החובות בחטיבה הפרה קלינית בהתאם לנהלים.

*תכנית לימודים לתואר M.D תשפ"ד מיועדת לסטודנטים המתחילים את לימודיהם בחטיבה הקלינית (שנה ד') בשנת תשפ"ד.

מערכת שנה רביעית

274400	שילוב מערכות	20 שבועות נק'
274443	הקפסולה - 1	מפגשים ללא זיכוי בנק'
274503	רפואה פנימית 1ח'	12 שבועות נק'
274526	כירורגיה 1ח'***	8 שבועות נק'
274533	רפואת ילדים 1ח'***	8 שבועות נק'

סבבי חובה עם אפשרות בחירה (סלקטיב)

סטודנט נדרש לבצע במהלך שלוש השנים הקליניות 4 סבבי חובה עם אפשרות בחירה (2 סבבים על פנימית + 2 סבבים על כירורגיה).

על פנימית:

שניים מתוך ארבעת הסבבים הבאים (סה"כ 2 שבועות):

275506	גסטרואנטרולוגיה	שבוע	1
275507	המטולוגיה קלינית	שבוע	1
275508	נפרולוגיה	שבוע	1
275510	מחלות עור ומין	שבוע	1

על כירורגיה:

שניים מתוך ארבעת הסבבים הבאים (סה"כ 2 שבועות):

275523	רפואה דחופה	שבוע	1
275606	כירורגיה אורולוגית	שבוע	1
275607	כירוי פלסטית	שבוע	1
275605	כירוי של בית החזה (ו/או לב)	שבוע	1

*בבתי חולים בהם מחלקת כירורגיה זוהו ולב היא מחלקה אחת ייחשב הסבב כסלקטיב בן שבוע. בבתי החולים בהם מחלקות אלו נפרדות ניתן לבצע זהו או לב כסלקטיב ולבחור את הסבב השני כאלקטיב.

סבבי בחירה (אלקטיב)

סטודנט נדרש לבצע במהלך שלוש השנים הקליניות 7 שבועות שונים של אלקטיב.

סבב בחירה קליני המתקיים במחלקות. משך הסבב הינו שבוע. ניתן לבצע את הסבב אך ורק במחלקות בבתי החולים המסונפים לטכניון, על פי רשימה מוגדרת שתפורסם לסטודנטים מידי שנה.

משותף לעל פנימית ועל כירורגיה

275530	אולטרסאונד	שבוע	1
275531	אורתופדיית ילדים	שבוע	1
275532	אנדו ילדים	שבוע	1
275533	אשפוז יום ילדים	שבוע	1
275534	בריאות הציבור	שבוע	1
275535	גנטיקה רפואית	שבוע	1
275536	גסטרו ילדים	שבוע	1
275538	המטו-אונקולוגית ילדים	שבוע	1
275539	הפריה חוץ גופית	שבוע	1
275540	השתלת מח עצם	שבוע	1
275541	התפתחות הילד	שבוע	1
275542	טיפול נמרץ ילדים	שבוע	1
275543	טראומה	שבוע	1
275544	ילדים ופגים	שבוע	1
275545	כוויות	שבוע	1
275546	כירורגיה של היד	שבוע	1
275547	כירורגית עמוד שדרה	שבוע	1
275548	כירורגית פה ולסת	שבוע	1
275549	מנהל רפואי	שבוע	1
275550	נירולוגית ילדים	שבוע	1
275551	נירורדיולוגיה	שבוע	1
275552	נפרולוגית ילדים	שבוע	1
275553	פסיכיאטרית ילדים ונוער	שבוע	1
275554	פרמקולוגיה	שבוע	1
275555	קרדיולוגית ילדים	שבוע	1
275556	ראומטולוגית ילדים	שבוע	1
275557	ריאות ילדים	שבוע	1
275558	רפואה גרעינית	שבוע	1
275559	רפואה דחופה ילדים	שבוע	1
275560	רפואה תעסוקתית	שבוע	1
275561	שיקום כללי	שבוע	1
275562	רפואה מעבדתית	שבוע	1
275502	אימונולוגיה קלינית ואלרגיה	שבוע	1
275503	ראומטולוגיה	שבוע	1
275504	מחלות זיהומיות	שבוע	1
275505	מחלות ריאה	שבוע	1

מערכת שנה חמישית

274531	פסיכיאטריה	5 שבועות נק'
274532	יילוד וגניקולוגיה	6 שבועות נק'
274542	נירולוגיה קלינית	5 שבועות נק'
274526	כירורגיה 1ח'***	8 שבועות נק'
274533	רפואת ילדים 1ח'***	8 שבועות נק'
274543	הקפסולה - 2	מפגשים ללא זיכוי בנק'

*סטודנט אשר למד את סבב כירורגיה/ ילדים בשנה רביעית ילמד את ילדים/ כירורגיה בשנה חמישית.

בנוסף ילמד סבבי חובה קצרים ו/או סבבי חובה עם אפשרות בחירה (סלקטיב) ו/או סבבי בחירה (אלקטיב).

מבחני גמר שנה חמישית

274715	נירולוגיה בחינת גמר	2.0 נק'
274725	פסיכיאטריה - מבחן גמר	3.0 נק'
274728	יילוד וגניקולוגיה - מבחן גמר	4.0 נק'

מערכת שנה שישית

274604	רפואת משפחה	4 שבועות נק'
274606	עקרונות החייאה מתקדמת במבוגר, בילד	5 ימים נק'
274631	יסודות במינהל רפואי	5 ימים נק'
274632	רפואת ילדים 2	3 שבועות נק'
274633	רפואה פנימית 2 ת'	4 שבועות נק'
274642	טראומה (רפואה דחופה) כולל קורס A.T.L.S.	5 ימים נק'
274627	מבוא לרפואה פליאטיבית	5 ימים נק'
274643	הקפסולה - 3	מפגשים ללא זיכוי בנק'

מבחני גמר שנה שישית

274726	בחינת גמר בכירורגיה בכתב	10.0 נק'
274729	בחינת גמר ברפואת ילדים בכתב	5.0 נק'
274731	בחינת גמר ברפואה פנימית בכתב	12.0 נק'

סבבי חובה קצרים

סטודנט נדרש לבצע במהלך שלוש השנים הקליניות את סבבי החובה הקצרים הבאים (סה"כ 14 שבועות):

על פנימית:

274520	רדיולוגיה אבחנתית	שבועיים	2 ני"ז
274540	גריאטריה	שבועיים	2 ני"ז
274544	קרדיולוגיה קלינית	שבועיים	2 ני"ז
274545	אונקולוגיה	שבוע	1 ני"ז

ריפוי בעיסוק

(תכנית משותפת לטכניון ואוניברסיטת חיפה)

ריפוי בעיסוק הוא אחד ממקצועות הבריאות. כמקצוע בין-תחומי הוא שואב מידע ממדעי הרפואה וממדעי החברה. הפעילות המקצועית של המרפא/ה בעיסוק כוללת: אבחון, הערכה, טיפול, שיקום, חינוך, ייעוץ, מניעה ומחקר.

מטרת הלימודים לקראת התואר הראשון היא להכשיר מרפאים בעיסוק ברמה מקצועית גבוהה בתחומי הריפוי בעיסוק. תכנית הלימודים משלבת לימודים תיאורטיים ומעשיים ממדעי החברה וההתנהגות, ממדעי הרפואה ומריפוי בעיסוק. בנוסף ללימודים באוניברסיטה, מתקיימות הכשרות מעשיות במסגרות הקליניות השונות של המקצוע.

הלימודים בתחום מדעי החברה וההתנהגות מכוונים להבנת תהליכי התפתחות תקינה ולקויה בתחום הקוגניטיבי, הרגשי והחברתי. הלימודים בתחום מדעי הרפואה מכוונים להבנת מבנה הגוף ולהבנת תהליכים פיזיולוגיים ונפשיים של בריאות וחולי.

הלימודים בתחום הריפוי בעיסוק מכוונים להבנה ויישום של הידע התיאורטי והמעשי בתהליכי אבחון, טיפול ומניעה.

תכנית הלימודים בחוג לריפוי בעיסוק כוללת 7 סמסטרים המתפרשים על פני 3.5 שנים.

מתקיימות 3 תקופות של יציאה להכשרה מעשית השזורות במהלך התכנית.

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.

275509	אנדוקרינולוגיה	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275522	רפואה לשיכוד כאב	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275609	כירורגית ילדים	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275611	כירורגית כלי דם	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275620	נירוכירורגיה	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275527	פתולוגיה כירורגית	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275529	רפואה תומכת ופוליאטיבית	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות

בחירה חופשית (ניתן לבצע עד שבועיים במהלך כל השנים הקליניות כחלק ממכסת האלקטיבים הנדרשת, בכפוף לאישור מראש מהפקולטה)

משותף לעל פנימית ועל כירורגיה

275524	בחירה חופשית קלינית 1	שבועיים	ללא זיכוי בנקודות
275525	בחירה חופשית קלינית 2	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275528	בחירה חופשית קלינית 4	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות

מקצועות סלקטיב שניתן לקחת כאלקטיב בשנה שישית בלבד

275506	גסטרואנטרולוגיה	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275507	המטולוגיה קלינית	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275508	נפרולוגיה	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275510	מחלות עור ומין	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275523	רפואה דחופה	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275606	כירורגיה אורולוגית	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275607	כירורגיה פלסטית	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות
275605	כירורגיה של בית החזה (ו/או לב)	שבוע 1	ללא זיכוי בנקודות

<http://hw.haifa.ac.il/he/ot-applicants-info/ot-applicants-ba>

סמסטר	נקודות חובה	סה"כ
שנה ד'	33.0	33.0
שנה ה'	26.0	26.0
בחינות גמר שנה ה'	9.0	9.0
שנה ו'	16.0	16.0
בחינות גמר שנה ו'	27.0	27.0
סבבי חובה קצרים (צבירה במהלך 3 השנים)	14.0	14.0

125.0 נ"ז

על מנת להשלים את התואר M.D. יש לצבור 280.0 נ"ז.

תכנית הלימודים לתואר כפול ברפואה ובהנדסה ביו-רפואית

מסלול לימודים משותף לפקולטה להנדסה ביו-רפואית ולפקולטה לרפואה, המיועד לתלמידים מצטיינים בעלי סכס גבוה במיוחד.

מטרת המסלול היא להכשיר בוגרים אשר יהיו בעלי ידע מעמיק הן בהנדסה והן ברפואה, שיוכלו להשתלב ולהוביל בכל אחד מהתחומים בנפרד ובשטחי המחקר, הפיתוח והתעשייה הדורשים ידע בשניהם. הרפואה המודרנית, בצידה האבחנתי ובצידה הטיפולי, הופכת למורכבת יותר ויותר, עקב הידע הרב המצטבר ומורכבות השיטות, הציוד והמכשור המשמשים לטיפול ולאבחנה. כיוון שנושא הרפואה תופס מקום יותר ויותר חשוב בחיינו והמשאבים הכלכליים והאנושיים, הלאומיים והאישיים המופנים לנושא זה הולכים וגדלים, קיים צורך הולך וגובר גם בכוח אדם מיומן. תעשיית ההיי-טק מתפתחת גם היא בקצב מהיר וכיום כמחצית מחברות ההזנק בארץ עוסקות בפיתוח שיטות ומוצרים רפואיים וביולוגיים. האנשים המובילים היום בעולם המערבי במחקר, בפיתוח ובקליניקה הרפואית הם ברובם בעלי השכלה משולבת – הנדסית/מדעית ורפואית.

בתכנית ילמדו תלמידים שהתקבלו ללימודי רפואה ומעוניינים ללמוד בנוסף תואר בהנדסה ביו-רפואית.

מסלול יחודי זה מקנה תואר כפול: מוסמך למדעים (B.Sc.) בהנדסה ביו-רפואית ותואר בוגר למדעים (B.Sc.) במדעי הרפואה. קבלת תואר ברפואה M.D. תתאפשר עם סיום כלל החובות בתכנית לתואר כפול בנוסף ל- 3 שנים קליניות ושנת סטאז' (ראה תקנון רפואה שנים קליניות).

תאור התכנית

משך התכנית המשותפת חמש שנים. בשנים הראשונות נלמד הבסיס במדעים מדויקים, בהנדסה, במדעי החיים וברפואה.

בהמשך התכנית נלמדים מקצועות מרפואה, במקביל למקצועות בהנדסה ביו-רפואית.

ניתן לסיים בשנה רביעית את לימודי ההנדסה הביו-רפואית ובשנה החמישית ללמוד את מקצועות הרפואה בלבד.

השלמת החובות בכל תואר הם בהתאם לנהלי הפקולטה הרלוונטית. *כלל ההקלות הניתנות בתכנית רלוונטיות למסיימים את שני התארים. סיום אחד התארים בלבד דורש השלמה מלאה של דרישות אותו התואר.

מעבר לחטיבה הקלינית יתאפשר לאחר עמידה בכל מקצועות התכנית לתואר כפול ולפי תקנון רפואה.

תכנית הלימודים

על מנת להשלים את התואר בהנדסה ביו-רפואית ואת הלימודים הפרה-קליניים ברפואה יש לצבור 235.5 נקודות לפי הפרוט הבא:

מקצועות חובה	204.0	נק'
מקצועות בחירה בהנדסה	21.5	נק'
מקצועות בחירה ברפואה	4.0	נק'
מקצועות בחירה כלל טכניונים*: 2 נק' חינוך גופני	2.0	נק'
מקצוע אנגלית טכנית מתקדמים ב**	3.0	נק'
**לחייבים על פי דרישה חובה להשלים מקצוע זה עד סמסטר 4 כולל מקצוע בחירה חופשית+	1.0	נק'

מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים ה'-הרצאה, ת'-תרגיל, מ'-מעבדה, ע"ב-עבודת בית, נק'-נקודות

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 1
4	2	-	5.0	אלגברה 1 מ'2 104065
4	2	-	5.0	חדו"א 1 מ'2 104042
3	1	-	3.5	פיזיקה 1 מ' 114071
4	2	-	5.0	כימיה כללית פיזיקלית לרפואה 124507
3	1	-	3.5	ברפואה ביולוגיה של התא 274167
-	2	-	1.0	חינוך גופני *
22.0				
23.0				

+בסמסטר זה מומלץ להירשם לקורס "מגמות" 334021 (1.0 נק') כבחירה חופשית. מומלץ להירשם לקורס 044102- בטיחות במעבדות חשמל בסמסטר ראשון או שני ללימודים.

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 2
4	3	-	5.5	חדו"א 2 ת' 104013
2	1	-	2.5	אלגברה 2 מ' 104038
3	2	-	4.0	מד"ר מ' 104136
3	1	-	3.5	פיזיקה 2 114052
2	2	2	4.0	מבוא למחשב שפת פייתון 234128
2	2	-	3.0	ברפואה כימיה אורגנית רפואה 125803
22.5				

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 3
3	2	-	4.0	תורת המעגלים החשמליים 044105
2	1	-	2.5	טורי פורייה 104214
2	1	-	2.5	פונקציות מרוכבות א' 104215
2	1	-	2.5	מד"ח ת' 104220
4	1	-	4.5	ברפואה ביוכימיה כללית 274241
5	3	4	6.0	אנטומיה א' 274257
22.0				
23.0				

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 4
4	2	-	5.0	בהנדסה ביו-רפואית אותות ומערכות 044131
3	1	-	3.5	מבוא להסתברות ח' 104034
3	2	-	4.0	מכניקת מוצקים להנדסה ביו-רפואית 334222
3	2	-	4.0	ברפואה +פיזיולוגיה תאית 274253
5	3	4	6.0	אנטומיה ב' 274266
22.5				
23.5				

קורסי בחירה בהנדסה ביו-רפואית*

+למשלמי התכנית לתואר כפול בלבד, יוכר גם הקורס ביופיזיקה ונירופיזיולוגיה 336537 (3.0 נק') *בסמסטר זה מומלץ להירשם לקורס "מפגשים עם התעשייה" 334331 (1.0 נק') במסגרת בחירה פקולטית בהנדסה.

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 9	ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 5
				ברפואה					בהנדסה ביו-רפואית
2	-	-	1.5	סוגיות בפילוסופיה	3	2	-	4.0	יסודות תכן ביו-חשמלי
2	-	-	2.0	פסיכולוגיה בעולם הרפואה	3	2	-	4.0	מכניקת זורמים ביולוגיים
2	-	-	2.0	פתולוגיה מערכתית 1	2	2	-	3.0	תכן ביומכני בסיסי
-	-	3	1.0	להיות רופא – חשיפה למקצוע הרפואה (5)	-	-	6	2.0	ברפואה
3	-	1	3.0	נירופיזיולוגיה מערכתית	-	-	-	-	* שלישי קליני – להיות רופא (1)
4	-	2	4.5	בקטריולוגיה	4	1	1	4.5	פיזיולוגיה 1
2	1	2	3.0	נירואנטומיה	3	1	1	4.0	פיזיולוגיה 2
				17.0					21.5
				4.0					2.5
				21.0					24.0
				קורסי בחירה רפואה					קורסי בחירה בהנדסה ביו-רפואית*

* קורס שלישי קליני 1 יינתן כהוראה מרוכזת בקיץ אם לא ניתן יהיה לשלבו במערכת.

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 10	ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 6
				ברפואה					בהנדסה ביו-רפואית
2	-	-	2.0	אבולוציה	3	1	-	3.5	סטטיסטיקה להנדסה ביו-רפואית
2	-	-	2.0	פתוגנים ואוקריוטים	-	-	4	2.0	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1
2	-	-	2.0	אפידמיולוגיה	2	1	-	2.5	יסודות של חומרים רפואיים
2	-	-	2.0	וירולוגיה	-	-	6	2.0	ברפואה
2	-	-	2.0	אתיקה ומשפט	-	-	-	-	*שלישי קליני – להיות רופא (2)
-	-	3	1.0	להיות רופא – חשיפה למקצוע הרפואה (6)	3	1	3	3.5	גנטיקה כללית
3	-	-	3.0	אנדוקרינולוגיה-פיזיולוגיה	3	1	3	3.5	אמבריולוגיה
2	-	-	2.0	ופתופיזיולוגיה	4	2	-	5.0	ביוכימיה קלינית
2	-	3	2.0	תזונה קלינית					22.0
2	2	-	4.0	פרמקולוגיה בסיסית					2.5
3	-	-	3.0	המטולוגיה					24.5
				23.0					קורסי בחירה בהנדסה ביו-רפואית

* קורס שלישי קליני 2 יינתן כהוראה מרוכזת בקיץ אם לא ניתן יהיה לשלבו במערכת.

קורסי בחירה בהנדסה ביו-רפואית:

על הסטודנט ללמוד 21.5 נק' בחירה פקולטית בהנדסה ולהשלים לפחות מגמה אחת ע"פ כללי המגמה מתכנית הלימודים של הפקולטה להנדסה ביו-רפואית.

לפחות 5 קורסים יהיו קורסי בחירה מהנדסה ביו-רפואית (33xxxx).

גם הקורסים הבאים יוכרו כבחירה פקולטית:

335002 מעבדה 2

335016 פרויקט קליני הנדסי

336022 מתא לרקמה

336533 אופטיקה ופוטוניקה

* מקצועות בחירה כלל טכניונים: לפחות 2 נקודות במקצועות חינוך גופני ומקצועות לבחירה חופשית של הסטודנט מתוך כלל המקצועות הניתנים בטכניון בכפוף לכללי הרישום למקצוע. נקודות עודפות ונקודות בגין פעילות חברתית ושירות מילואים תוכרנה לצורך מילוי הדרישה כנקודות בחירה חופשית.

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 7
				בהנדסה ביו-רפואית
-	-	9	4.0	פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 1
-	-	4	2.0	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 3
				ברפואה
-	-	3	1.0	להיות רופא – חשיפה למקצוע הרפואה (3)
-	-	-	2.0	גנטיקה של האדם
-	-	-	3.0	ביולוגיה מולקולרית ומגננוני בקרה מולקולריים
-	2	3	3.0	היסטולוגיה
1	2	-	2.0	ביואינפורמטיקה וגנומיקה
				17.0
				7.5
				24.5
				קורסי בחירה בהנדסה ביו-רפואית

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 8
				בהנדסה ביו-רפואית
-	-	9	3.0	פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 2
				ברפואה
-	-	3	1.0	להיות רופא – חשיפה למקצוע הרפואה (4)
-	-	-	2.0	הבסיס המולקולרי לסרטן
-	-	-	4.0	אימונולוגיה בסיסית וקלינית
-	-	3	1.0	התנסות במחקר בסיסי וקליני
-	3	-	3.5	פתולוגיה כללית
				14.5
				8.0
				22.5
				קורסי בחירה בהנדסה ביו-רפואית

תכנית לימודים לתואר כפול ברפואה ובמדעי המחשב

מסלול לימודים משותף לפקולטה לרפואה ולפקולטה למדעי המחשב המיועד לתלמידים מצטיינים בעלי סכס גבוה במיוחד. מטרת המסלול היא להכשיר בוגרים בעלי ידע מעמיק הן במדעי המחשב והן ברפואה, שיוכלו להשתלב ולהוביל בכל אחד מהתחומים בנפרד ובשטחי המחקר, הפיתוח והתעשייה הדורשים ידע בשניהם.

התכנית מיועדת לתלמידים שהתקבלו ללימודי רפואה ומדעי המחשב ללא תוסף תואר במדעי המחשב.

מסלול ייחודי זה מקנה תואר כפול: בוגר למדעים (B.Sc.) במדעי המחשב ובוגר למדעים (B.Sc.) ברפואה. קבלת תואר ברפואה M.D. תתאפשר עם סיום כלל החובות בתכנית לתואר כפול בנוסף ל- 3 שנים קליניות ושנת סטאז' (ראו תקנון רפואה שנים קליניות).

תיאור התכנית:

בשנתיים הראשונות התלמידים ילמדו את קורסי היסוד וקורסים ממדעי המחשב. בסמסטרים 5 ו-6 יושלבו מקצועות מרפואה במקביל למקצועות מדעי המחשב ומסמסטר 7 ועד 10 יילמדו מקצועות רפואה בלבד.

תלמידי התכנית יהיו מחויבים לקחת את הקורסים המדעיים הבאים: "פיזיקה 2ר" (114249), "כימיה כללית ופיזיקלית לרפואה" (124507) ו-"גנטיקה כללית" (274165) בסמסטרים 4, 5 ו-6 בהתאמה. לא תינתן לתלמידים אפשרות בחירה בקורסים המדעיים, שכן קורסים אלו מהווים קורסי חובה בתכנית הלימודים של רפואה.

משך התכנית המשותפת חמש שנים ובסיומה ישלימו התלמידים את לימודיהם במדעי המחשב ובמדעי הרפואה.

השלמת החובות בכל תואר הם בהתאם לנהלי הפקולטה הרלוונטית.

* כלל ההקלות הניתנות בתכנית רלוונטיות למסיימים את שני התארים. סיום אחד התארים בלבד דורש השלמה מלאה של דרישות אותו תואר.

מעבר לחטיבה הקלינית יתאפשר לאחר עמידה בכל מקצועות התכנית לתואר כפול ולפי תקנון רפואה.

על מנת להשלים את התואר במדעי המחשב ואת הלימודים הפרה-קליניים ברפואה יש לצבור 221.5 נקודות לפי הפירוט הבא:

מקצועות חובה	208.0	נק'
מקצועות בחירה בהנדסה (*)	8.5	נק'
מקצועות בחירה ברפואה	0.0	נק'
מקצועות בחירה כלל טכניונים*: 2 נק' חינוך גופני	2.0	נק'
מקצוע אנגלית טכנית מתקדמים ב' **	3.0	נק'

** לחיבים על פי דרישה חובה להשלים מקצוע זה עד סמסטר 4 כולל

(*) קורסים 236523, 236501, 236201 מובנים בתכנית.

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

מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

סמסטר 1	ה'	ת'	מ'	ע"ב	פ'	נק'
במדעי המחשב בלבד						
104031 חשבון אינפיניטסימלי מ1	4	3	-	-	-	5.5
104166 אלגברה אמי	4	3	-	-	-	5.5
234114 מבוא למדעי המחשב מ' *	2	2	2	-	-	4.0
234129 מבוא לתורת הקבוצות	2	2	-	4	-	3.0
ואוטומטים למדמ"ח						18.0
חינוך גופני	-	2	-	-	-	1.0
						19.0

* חובה ללמוד קורס זה כבר בסמסטר הראשון ללימודים

סמסטר 2	ה'	ת'	מ'	ע"ב	פ'	נק'
במדעי המחשב בלבד						
104032 חשבון אינפיניטסימלי מ2	4	2	-	-	-	5.0
114071 פיזיקה מ1	3	1	-	6	-	3.5
234124 מבוא לתכנות מערכות	2	2	-	4	2	4.0
234125 אלגוריתמים נומריים *	2	2	-	4	-	3.0
234141 קומבינטוריקה למדעי המחשב	2	1	-	6	1	3.0
						18.5
חינוך גופני	-	2	-	-	-	1.0
						19.5

* ניתן לקחת אלגוריתמים נומריים בסמסטר 2 ואלגברה מודרנית ח' בסמסטר 3 או להיפך.

סמסטר 3	ה'	ת'	מ'	ע"ב	פ'	נק'
במדעי המחשב בלבד						
094412 הסתברות מ'	3	2	-	5	-	4.0
104134 אלגברה מודרנית ח' *	2	1	-	-	-	2.5
234218 מבני נתונים 1	2	1	1	6	-	3.0
044252/234252 מערכות ספרתיות ומבנה המחשב	4	2	-	-	-	5.0
234292 לוגיקה למדמ"ח	2	1	-	-	-	3.0
						17.5

***סטודנטים יכולים להמיר את אלגברה מודרנית ח' והקורס המתמטי הנוסף בשני הקורסים: מבוא לתברות (104158) ומבוא לחוגים ושדות (104279).

סמסטר 4	ה'	ת'	מ'	ע"ב	פ'	נק'
במדעי המחשב בלבד						
מקצוע מתמטי נוסף *						2.5/5.0
114249 פיזיקה 2 ר***	3	1	-	4	-	3.5
234118 ארגון ותכנות המחשב	2	1	1	6	-	3.0
234123 מערכות הפעלה	2	2	3	6	6	4.5
234247 אלגוריתמים 1	2	1	-	5	-	3.0
236201 מבוא ליצוג ועיבוד מידע	2	1	-	-	1	3.0
						19.5/22.0

* רשימת קורסים מתמטיים מפורטת בסוף הקובץ
**מקצוע מדעי - לא נתון לבחירה

סמסטר 5	ה'	ת'	מ'	ע"ב	פ'	נק'
במדעי המחשב						
124507 כימיה כללית ופיזיקלית לרפואה*	4	2	-	-	-	5.0
236501 מבוא לבנייה מלאכותית	2	1	-	-	-	3.0
236523 מבוא לביואינפורמטיקה	2	1	-	2	-	2.5
ברפואה						
274142 שלישי קליני - להיות רופא (1)**	-	-	6	-	-	2.0
274167 ביולוגיה של התא	3	1	-	3	-	3.5
274257 אנטומיה א'	5	3	-	4	-	6.0
						22.0

*מקצוע מדעי - לא נתון לבחירה
** קורס שלישי קליני 1 יינתן כהוראה מרוכזת בקיץ אם לא ניתן יהיה לשלבו במערכת.

סמסטר 6	ה'	ת'	מ'	ע"ב	פ'	נק'
במדעי המחשב						
236343 תורת החישוביות	2	1	-	6	1	3.0
236360 תורת הקומפילציה	2	1	-	-	-	3.0
236503 פרויקט בתכנות מתקדם במדעי המחשב 1*	-	-	-	-	7	3.0
ברפואה						
125803 כימיה אורגנית ברפואה	2	2	-	-	-	3.0
274143 שלישי קליני - להיות רופא (2)**	-	-	6	-	-	2.0
274165 גנטיקה כללית***	3	1	-	3	-	3.5
274266 אנטומיה ב'	5	3	-	4	-	6.0
						23.5

* באישור האחראי למסלול ניתן גם לקחת פרויקט אחר מבין כלל הפרויקטים בפקולטה למדעי המחשב.
** קורס שלישי קליני 2 יינתן כהוראה מרוכזת בקיץ אם לא ניתן יהיה לשלבו במערכת.
*** מקצוע מדעי - לא נתון לבחירה

ק' ת' מ' ע"ב פ' נק'	קורס מתמטי נוסף - אחד מבין הקורסים:	נק'
2.5	104033 אנליזה וקטורית	2.5
3.5	104122 תורת הפונקציות 1	3.5
2.5	104135 משוואות דיפרנציאליות רגילות ת' +	2.5
3.5	104142 מבוא למרחבים מטרים וטופולוגיים	3.5
3.5	104174 אלגברה ב'י	3.5
3.5	104285 משוואות דיפרנציאליות רגילות א'	3.5
5.0	104295 חשבון אינפיניטסימלי 3	5.0

+ קורס זה נחשב כקורס מתמטי נוסף רק לסטודנטים הלומדים פיזיקה 3 ח' (114073), או פיזיקה קוונטית 1 (115203), או כימיה קוונטית 1 (124400), או מכניקה אנליטית (114101).

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 ללימודי הרפואה, ע"י תת ועדה בוועדה לתארים מתקדמים אשר תפקידה למיין את התלמידים ולקבוע את מסלולם על פי הקווים המנחים המפורטים מטה.

לימודים לתואר M.D./M.Sc.: התלמידים/ות ייטלו שנת חופש מלימודי הרפואה בתום שנת הלימודים השלישית בבית הספר לרפואה, כדי להקדיש את מלוא זמנם למחקר. התלמידים/ות יידרשו להשלים 16 נקודות של תארים מתקדמים אשר לא תוכרנה לצורך לימודי הרפואה. במהלך שנת המחקר יהיו התלמידים/ות זכאים למלגה מלאה ופטור משכר לימוד בתארים מתקדמים. בתום השנה הראשונה יוכלו התלמידים/ות לבחור האם לעבור אל המסלול הישיר לתואר Ph.D., או לשוב ללימודי הרפואה תוך המשך עבודת המחקר עד להשלמתה. במקרה ויבחרו להמשיך ל-M.Sc. ולא לעבור ל-Ph.D. יהיו זכאים התלמידים/ות להקצאת מלגה בגובה עד שני-שלישים מגובה מלגת תארים מתקדמים מלאה ולפטור משכר לימוד בהתאם. משך ההשתלמות הכולל לתואר M.Sc. יוגבל על פי תקנות בית הספר לתארים מתקדמים.

לימודים לתואר M.D./Ph.D.: לקראת תום שנת המחקר הראשונה לתואר M.Sc., התלמידים/ות יודיעו על כוונתם לעבור למסלול ישיר לתואר Ph.D. אם אושרה הבקשה על ידי הוועדה לתארים מתקדמים, התלמידים/ות יידרשו להאריך את חופשתם מלימודי הרפואה בשנתיים נוספות, ולעמוד בבחינת מועמדות כנדרש מתלמידי לקראת תואר Ph.D. במהלך זמן זה התלמידים/ות יקדישו את מלוא זמנם למחקר ויהיו זכאים למלגה מלאה ולפטור משכר לימוד בבית הספר לתארים מתקדמים. בתום שנה, ולאחר שעמד/ה בהצלחה בבחינת המועמדות, תיערך בקורת אקדמית על ידי הוועדה לתארים מתקדמים בשיתוף עם המנחה, אשר מטרתה לתכנן את המשך המסלול. לקראת תום תקופת ההפסקה (שלוש שנים) תערך בקורת אקדמית נוספת. אם המצב האקדמי של התלמידים/ות יקדישו מצדיק זאת, הם יוכלו לשוב ללימודי הרפואה. אם תמצא הוועדה לנכון ובאופן חריג, יהיה על התלמיד/ה להמשיך בחופשה מלימודי הרפואה עד עוד שנה אחת נוספת. החלטת הוועדה מחייבת. תלמידים/ות שישלימו את השתלמותם המחקרית במקביל להשתלמות חובותיהם בלימודי הרפואה, יהיו זכאים למלגה בגובה שני-שלישים מגובה מלגה מלאה ולפטור משכר לימוד. משך ההשתלמות הכולל לתואר Ph.D. ומשך הזכאות למלגה יוגבל על פי תקנות בית הספר לתארים מתקדמים. אם סיימו השתלמותם לפני תום לימודי הרפואה, ייהנו התלמידים/ות ממלגת קיום מצומצמת ופטור מלא משכר לימוד עד תום לימודי הרפואה.

ק' ת' מ' ע"ב פ' נק'	רפואה בלבד	סמסטר 7
3.0	274182 ביוסטטיסטיקה	3.0
4.5	274241 ביוכימיה כללית	4.5
2.0	274242 גנטיקה של האדם	2.0
3.0	274243 ביולוגיה מולקולרית ומגנוני בקרה מולקולריים	3.0
1.0	274234 להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (3)	1.0
2.0	274258 פסיכולוגיה בעולם הרפואה	2.0
3.0	274260 היסטולוגיה	3.0
1.5	324397 סוגיות בפילוסופיה	1.5

20.0

ק' ת' מ' ע"ב פ' נק'	רפואה בלבד	סמסטר 8
1.0	274235 להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (4)	1.0
2.0	274246 הבסיס המולקולרי לסרטן	2.0
4.0	274253 פיזיולוגיה תאית	4.0
4.0	274261 אימונולוגיה בסיסית וקלינית	4.0
3.5	274262 אמבריולוגיה	3.5
1.0	274265 התנסות במחקר בסיסי וקליני	1.0
3.5	274267 פתולוגיה כללית	3.5
5.0	274268 ביוכימיה קלינית	5.0

24.0

ק' ת' מ' ע"ב פ' נק'	רפואה בלבד	סמסטר 9
2.0	274322 פתולוגיה מערכתית 1	2.0
4.5	274323 פיזיולוגיה 1	4.5
1.0	274326 להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (5)	1.0
3.0	274336 נירופיזיולוגיה מערכתית	3.0
4.0	274348 פיזיולוגיה 2	4.0
4.5	274372 בקטריולוגיה	4.5
3.0	274375 נירוראנטומיה	3.0

22.0

ק' ת' מ' ע"ב פ' נק'	רפואה בלבד	סמסטר 10
2.0	274251 אבולוציה	2.0
2.0	274252 פתוגנים ואוקריוטים	2.0
2.0	274319 וירולוגיה	2.0
2.0	274318 אפידמיולוגיה	2.0
2.0	274320 אתיקה ומשפט	2.0
3.0	274328 אנדוקרינולוגיה- פיזיולוגיה ופתופיזיולוגיה	3.0
2.0	274352 תזונה קלינית	2.0
4.0	274367 פרמקולוגיה בסיסית	4.0
3.0	274369 המטולוגיה-ממדע בסיסי למיטת החולה	3.0
1.0	274327 להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (6)	1.0

23.0

המסלול נפתח אחת לשנתיים. המחזור הקרוב יפתח בשנה"ל תשפ"ד.

לימודים לתארים מתקדמים

בפקולטה לרפואה מסלולים להשתלמות לתארים Ph.D ו M.Sc. במדעי הרפואה. הלימודים כוללות קורסים פרונטליים, סמינרים, קורסים מעשיים וקריאה מודרכת בליווי חברת/סגל. תזת המחקר (מגיסטר או דוקטורט) תכתב על סמך מחקר בסיסי במדע הרפואה, הנדסה ביו-רפואית, מחקר תרגומי (Translational research) ו/או מחקר קליני.

שטחי המחקר הנם:

- אימונולוגיה
- אבולוציה
- אנדוקרינולוגיה
- אנטומיה
- אפידמיולוגיה
- ביוכימיה
- ביולוגיה של התא
- ביופיסיקה ופיסיוולוגיה
- גנטיקה
- חקר הסרטן
- מדעי ההתנהגות
- מיקרוביולוגיה
- נוירוביולוגיה
- פרמקולוגיה

תנאי הגשת המועמדות והקבלה:

רשאים להגיש מועמדות בוגריות תואר ראשון (תלת או ארבע-שנתל) בפקולטות שתחום עיסוקן מדעי החיים או מדעי הרפואה, בעלי ציון ממוצע של 85 לפחות בלימודי התואר הראשון. כמו כן, יוכלו להתקבל בוגריות תואר מגיסטר או דוקטור במדעי החיים או מדעי הרפואה. הקבלה מותנית בעמידה בראיון אישי, עם יתרון לבעלי ניסיון בפעילות טיפולית או חברתית, ובהמלצת הועדה לתארים מתקדמים בפקולטה לרפואה.

דרישות הלימוד

רקע אקדמי	השלמות	סה"כ נק' לתואר
בוגר/ת תואר 3 שנתי במדעי החיים	12 נק' הסמכה/מתקדמים	40 נק'
בוגר/ת תואר 4 שנתי במדעי החיים בוגר/ת תואר מגיסטר או דוקטור במדעי החיים		40 נק'
בוגר/ת תואר שני/שלישי בעלי רקע ביולוגי בהיקף שאינו מספק	השלמות עפ"י קביעת הוועדה לתארים מתקדמים בפקולטה	40 נק'

לימודים לתואר דוקטור

תנאי הקבלה

למסלול יתקבלו מועמדים/ות מצטיינים (ממוצע 88 לפחות) בעלי תואר M.Sc. או M.D. קבלתם של סטודנטים/ות שסיימו לימודיהם בתו"ל תהיה בהתאם להנחיות ביה"ס לתארים מתקדמים. על המועמדות/ת למצוא מנחה מבין חברי הסגל בפקולטה לפני הרשמתו/ה. טופס "הסכמה לשמש כמנחה" ניתן לקבל במזכירות לתארים מתקדמים בפקולטה או באתר הפקולטה.

דרישות הלימוד

נדרשות 16-10 נקודות לימוד. השלמות נוספות עשויות להידרש ממועמדים/ות בעלי/ות רקע בהיקף שאינו מספק. סטודנטים/יות לתואר דוקטור יבצעו עבודת מחקר בהנחיית חברת/סגל, בהתאם לתקנות ביה"ס לתארים מתקדמים, סעיף 35.

לימודים במסלול משולב

M.D./Ph.D. או M.D./M.Sc.

למסלול זה יוכלו להתקבל בוגריות שנה ג' בפקולטה לרפואה, בעליות הישגים גבוהים במיוחד אשר יעברו תהליכי מיון נוספים. סטודנטים/יות אשר יעברו את תהליכי המיון ייקחו פסק זמן מלימודי הרפואה בתום השנה השלישית לצורך לימודים וביצוע עבודת מחקר לתואר מתקדם. הלימודים והמחקר יוכלו להתבצע בכל פקולטה בטכניון. התלמידים/ות יחלו בלימודי תואר מגיסטר. עפ"י תקנות ביה"ס לתארים מתקדמים, בתום השנה הראשונה יוכלו הסטודנטים/יות לעבור למסלול לימודים ישיר לתואר דוקטור בפילוסופיה. במקרה זה הפסקת הלימודים מלימודי הרפואה תתארך בשנתיים עד שלוש שנים נוספות. לפירוט נוסף יש להיוועץ בתקנון מסלול הלימודים המשולב M.D./Ph.D. או M.D./M.Sc.

מידע נוסף

מזכירות תארים מתקדמים בפקולטה, טל. 073-3785374
musmach@technion.ac.il

אתר הפקולטה לרפואה
http://md.technion.ac.il

לימודים לתואר מגיסטר

תנאי הגשת המועמדות והקבלה

רשאים להגיש מועמדות בוגריות תואר ראשון (תלת-שנתי או ארבע-שנתי) בפקולטות שתחום עיסוקן מדעי החיים או מדעי הרפואה, בציון ממוצע 80 ומעלה בלימודי התואר הראשון.

על המועמדות/ת למצוא מנחה מבין חברי/ות הסגל בפקולטה לפני הרשמתו/ה. טופס "הסכמה לשמש כמנחה" ניתן לקבל במזכירות לתארים מתקדמים בפקולטה לרפואה, בנין רפפורט, בת-גלים או באתר הפקולטה. לאחר ההרשמה המועמדים/ות יעברו ראיון קבלה על ידי חברי ועדת תארים מתקדמים. בראיון יבדקו היכולות האקדמיות, העניין המחקרי, וכיוון המחקר המוצע לתואר מגיסטר במדעי הרפואה.

משתלמים/ות לתואר מגיסטר יידרשו לבצע עבודת מחקר בהנחיית חברת/סגל, בהתאם לתקנות ביה"ס לתארים מתקדמים, סעיף 27. משתלמים/ות לתואר מגיסטר אשר יוכיחו הצטיינות מיוחדת במחקר ובלימודים, יוכלו לעבור למסלול ישיר לקראת התואר "דוקטור לפילוסופיה" (בהתאם לתקנות ביה"ס לתארים מתקדמים, סעיף 24.07).

דרישות הלימוד

רקע אקדמי	השלמות	סה"כ נק' לתואר
בוגר/ת תואר 3 שנתי במדעי החיים	10 נק' הסמכה / מתקדמים	20 נק'
בוגר/ת תואר 4 שנתי במדעי החיים		16 נק'
בוגר/ת תואר ראשון / שני עם רקע ביולוגי בהיקף שאינו מספק	השלמות עפ"י קביעת הוועדה לתארים מתקדמים בפקולטה	16 נק'

לימודים לתואר מגיסטר ללא תזה

במסלול לייעוץ גנטי

מטרת המסלול היא להקנות למשתלם/ת ידע עדכני בגנטיקה רפואית, בהבנה של מנגונים גנטיים בהתפתחות מחלות מרמת הגן ועד לחלבון, בטכנולוגיות מולקולאריות, בהערכת סיכונים להישנות מצבי מחלה במשפחה, ובפענוח תוצאות של בדיקות אבחנתיות עם המלצות רלבנטיות להתערבות טיפולית. בנוסף, יושם דגש על פיתוח כישורים במסירת המידע המורכב למשפחות, תוך התחשבות בהשלכותיו המרובות, ועל התייחסות מיוחדת לייעוץ גנטי באוכלוסייה מרובת תרבויות.