

הפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט

חברי הסגל האקדמי

דיקן הפקולטה פרלמן אידו

פרופסורים

אבירם מיכאל
איצקוביץ יוסף
ביאר רפאל
ביטרמן חיים
בינה עפר
ברנר בנימין
גביש משה
גפשטיין ליאור
הרשקו אברהם
וינבר יוסף
ולודבסקי ישראל
חסין יונתן
ישראל אורה
לביא פרץ
לוי אנדרו
לואיס בזיל
מרום שמעון
נויפלד גרא
סקורצקי קרל
עציוני עמוס
פינברג גיון
פריי מיכאל
פרלמן אדו
פרת הלל
צ'חנובר אהרון
קליין אהוד
קראוס מיכאל
קרניאלי אדי
רואו יעקב
שלו אליעזר

פרופסורים חברים

אהרנהיים עמי
אהרונוסון דורון
אוליבן אריה
איזנברג אילון
אלייקים רמי
אנגלנדר סימון
בורשטיין יעקב
בלומנפלד זאב
בנגל אייל
ברגמן ראובן
גייר אורנה
גילהר עמוס
גרלנק איין
הוכברג זאב
הוכרמן שרגא
הופמן אהרון
הרשקו דן
וולסקר הרמן
ורדי יורם
זיו נועם
זליקוביץ ישראל
זלצברג עדי
זערוור מנשה
חאיק טוני
חוברס יהודה
חודר מרדכי
חלק מרדכי
טלר ישראל
יעקוב ג'ריס
יערניצקי דוד

כץ ישעיהו
להט ניצה
לובושיצקי רפי
לרנר אהרון
מילר אריאל
מילר בנימין
מלמד דורון
מנדל חנה
נגלר רפי
נתיב עופר
סוסטיאל ז'אן
ספירא גד
עבאסי זיאד
עודה מאג'ד
פויורבסקי מיכאל
פולק שמעון
פילר גיורא
פליגלמן משה
פרנק דייל
קולמן ריימונד
קורניצר דניאל
קידר שלמה
קליינברגר תמר
קרין נתן
רוזנשטיין אורי
רז ראול
רוניק אברהם
ררטר גד
שילוני איתן
שילר גיקי
שפרכר אלי

פרופסורים חברים

קליניים
אהרן-פרץ יהודית
אוהל גונן
אולמן יהודה
איש שלום צופיה
איתן אריה
בדר דוד
בורכוביץ צבי
ביאליק ויקטור
בבי חיים
בלור שרגא
בן-הרוש מרים
בנטור דידיה
בנטור לאה
בן יצחק עופר
בן עמי משה
בסט-אנסון לאל
ברוך יעקב
בריק ריבה
גולדהמר אהוד
גולדשטיין ישראל
גולץ אבישי
גונן רון
גייטיני דיאנה
גייטיני לואיס
גרויסמן גבריאל
גרזוזי חנא
גרשוני-ברוך רות
דגני שמעון
דירנפלד מרתה
דן אלדד
הוניגמן סילביה
הלון דוד
המרמן חיים
הר-שי ירון
וולפין גרשון

ויינר פלתיאל
וינר זאב
זידאן ג'מאל
חיים ניסים
טובי אליאס
לביא אלכסנדרה
לוי ישי
לונץ מיכל
מחול עימאד
מכטיי אלי
מרטיק שמעון
מרמור אלון
נחול פריד
סודרי מיכאל
סיפן יואל
סילבר הנרי
סרוגו יצחק
ערבות דן
פוטסמן ישראל
פיזוב ראובן
פיירמן צבי
פינקלשטיין רנטו
פלטאו עידית
צוקרמן אלימלך
צימר איתן
צינמן חיים
קוטן אברהם
קלוגר יהורם
קריבוי נורברטו
קריסטל בתיה
רוזנר יצחק
רופמן משה
רייס שמואל
רייסנר שמעון
ריצנר מיכאל
שחאדה נעים
שחר אלי
שטהל שלום
שטיין אבי
שטרנברג אהוד
שלו סתוית
שצופק אביגדור
תירוש עמנואל

מרצים בכירים

אבו חאטום אוסאמה
אבני אורלי
אברהמוב יורם
אגמון יהורם
אורין אמיר
אנקרי סרגי
אפרת משה
בולוטין גיל
בנהר מורן
בן יוסף תמר
בן שחר דורית
ברקי רוני
בשארט נאיל
גוטפרוינד יורם
דואק אילנה
חמאיסי מורייר
יבלונסקי דבורה
כהן שי
לבנשטיין ליאור
להב מיכל
מייזל שמחה
סבו אדמונד
סוחוטניק איגור
סטנהיל אריאל

סלע שפרה
פליק – זכאי צפורה
קורנט אסתי
קרבן אמיר
רוגין אריאל
שולטהייס טום
שילר יצחק
שקד יובל

מרצים בכירים קליניים

אביבי ארית
אבן לאה
אדיר יוחאי
אוסלנדר רון
אופיר אבינעם
אופיר אלה
אורי נחמה
אורן אילנה
אורן מאיר
איזנבנד דרור
אלחסידי רונית
אליאס מאזן
אמיר עופר
אנגל אהובה
אפלבוים רון
בולוס מונדר
ביקל אמיתי
בירן יצחק
בלביר גורמן
אלכסנדרה
בלום ארנון
בלומן סרגיו
בלונדהיים אורנה
בראון יולנדה
בראל ירון
ברוורמן יצחק
בר-יוסף גדי
בר-מאיר אלישע
גולדשר דורית
גז אליהו
גרוס בלה
דרוגן אריה
הורוביץ יוסף
הלחמי שראל
ווילר דן
וינטראוב זלמן
ויסמן דן
חוסין אוסאמה
טיאוסנו דב
טלמן גרגורי
טננבאום רקובר
ירדנה
יגלה מרדכי
יונס גיוני
כהן כרם רענן
לביא עופר
לובן דוד
לוברנט נורמן
לודר אנתוני
לורבר אברהם
לורבר מרגלית
לכטר ישי
לרנר אלכסנדר
מדר ראובן
מוגילנר ג'ורגי
מושקוביץ בועז
מחאגנה אחמד
מירון דן

נורמן דורון
ניטצקי סמי
ניקולוסקי יבגניה
סוירי גיל
סמרי מוסטפא
עאסי נימר
עזאם זהאר
עטר שאול
עמירב ישראל
עסליה אחמד
פולמן יורם
פוסטובסקי סרגיי
פישר מנחם
פלד אלי
פלד נתן
צלניק נתנאל
קוגלמן אמיר
קופלמן דורון
קורן אריאל
קידר זוהר
קסיס עימאד
קסל אהרון
קרמר אילנה
רוזן נמרוד
רוזנבאום חנה
רוזנבאום מיכאל
רוזנברג נחום
רוטשילד אבי
רותם מנחם
ריסקין אריה
שאול רון
שוורץ מיגל
שוטר אברהם
שירן אבינעם
שפירא חן
תורגימן יואב

מרצים

בלוססקי רון
בר-שלום רחל
מגן דניאלה
נדיר יונה
סמניה נימר
סרוגי סאמר
קפלן מריאל

מרצים קליניים

אידלמן מרק
אייזנמן אריה
אייזן אפרים
בדארנה סמיח
במברגר אלן
בן אריה ערן
בן דוד יהודה
בנט מיכאל
בראון אייל
ברגמן יוסף
בר סלע גיל
ברק מיכל
בשארה בשארה
גולדברג אלכסנדר
גולדברג הדסה
גולדפרכט מרגלית
גולדשטיין לי
גורלניק לודמילה
גורנברג מיגואל
גליקמן דני
גספר תמר

דהן רחל
הופמן רון
ובר גבריאל
ולודבסקי יבגני
חביב ג'ורגי
חזן ביביאנה
חזן דוד
חסן כמאל
חרמש עירית
יפה רונן
ישי אברהם
כראם טוני
כרכבי חאלד
מחאגנה מוחמד
מילמן עוזי
נחום זהר
סגל מיכאל
סיגל ילנה
סכראן ווהיב
סלובודין גלב
סליבא וליד
סלים ראיד
עבד אל ראוף זינה
עופר עמוס
פוגלמן יעקב
פז אלונה
פיקל יוסף
פלד אבי
פרוכטר אורן
פרח ריימונד
צוקרמן צילה
קופלמן יעל
קליגמן מרדכי
רביד שרית
ריניס טובה
ריספלר שמואל
שביט איתי
שוחט מיכאל
שחר אדוארדו
שטיינר צבי
שיף אלעד
שלזינגר אילנה
שפיגל רונן

פרופסורים אמריטוס

ברוק ג'רלד
בתר אורי
גוטמן דוד
הירשוביץ ברנרד
זילברמן מיכאל
יודעים מוסה
ינקו תאודור
פיינסוד משה
פלטי יורם
רובינון אליעזר

לימודי הסמכה

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.

נהלים אקדמיים:

- השתתפות בתרגילים, מעבדות, סדנאות, סיורים ובהוראה הקלינית בבתי החולים ובמרפאות הינם חובה. סטודנט שנעדר מפעילות חובה ללא אישור לא יורשה לגשת למבחן הסופי בקורס.
- סטודנט לא יורשה ללמוד מקצוע מבלי שלמד ועבר את מקצועות הקדם הנדרשים. בקשות חריגות יידונו ע"י הועדה ליעוץ ומעקב סטודנטים.
- סטודנט בשנים הפרה-קליניות שנכשל במקצוע חובה אחד או שניים יובא ענינו לדיון בועדת יעוץ ומעקב, אשר תחליט אם לאפשר לו לחזור על הקורסים או לחייבו לחזור על שנת לימודים.
- סטודנט החוזר על שנת לימודים חייב להשתתף ולהבחן בכל מקצועות החובה הפקולטיים בהם ציוניו היו נמוכים מ-70.
- סטודנט יוכל לחזור על שנת לימודים פעם אחת בלבד במהלך לימודיו הפרה-קליניים.
- שיפור ציון – סטודנט יוכל לחזור פעם אחת על שני מקצועות חובה לכל היותר במהלך לימודיו הפרה קליניים.
- המעבר לחטיבה הקלינית מותנה בממוצע מצטבר של 75 ומעלה בלימודי התואר הראשון B.Sc. במדעי הרפואה ושעור הצלחות מעל 0.66.
- לימודים לתואר MD יופסקו במהלך/בתום החטיבה הפרה קלינית בכל אחד מהמקרים הבאים:
 - סטודנט שצבר שלשה כישלונות במקצועות חובה ברישום הראשון במהלך לימודיו הפרה קליניים.
 - סטודנט שנכשל פעמיים באותו מקצוע חובה במהלך לימודיו הפרה קליניים.
 - סטודנט שחזר על שנת לימודים אחת ולא עמד בקריטריונים של המעבר לחטיבה הקלינית.
 - סטודנט שממוצע ציוניו בתואר הראשון B.Sc פחות מ 75 ושעור ההצלחות פחות מ 0.66.

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 לתקן כישלון או 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 הועדה ליעוץ ומעקב סטודנטים לקבוע תכנית אישית מחייבת לסטודנט שלא עמד בקריטריונים למעבר לחטיבה הקלינית.

סטודנט שלא יוכל להמשיך לימודיו לתואר MD כמפורט לעיל יוכל להמשיך את לימודיו לתואר BSc על פני הנהלים האקדמיים הטכניונים.

מועדי ב' של בחינות סמסטר אביב בשנה ג' במקצועות חובה לתלמידי רפואה יתקיימו בתאריכים מוקדמים יותר ולא כפי שמופיע בלוח השנה האקדמי. המועדים המדויקים יקבעו עם פרסום מועדי הבחינות של סמסטר אביב. מועדי ב' אלה ישמשו גם עבור סטודנטים ממסלולי לימוד אחרים, לרבות מדעי המעבדה הרפואית ותלמידי מוסמכים המשתתפים בקורסים אלה.

נהלים ללימודים הקליניים לסטודנטים

בשנים ד' ה' ו'

- סטודנט יוכל להתחיל את לימודיו הקליניים (שנים ד' ה' ו') רק לאחר שסיים ועמד בהצלחה בבחינות בכל המקצועות הפרה-קליניים (בציון ממוצע של 75).
- הנוכחות בקורסים הקליניים הינה חובה. ההרצאות מהוות חלק בלתי נפרד מהקרקשי 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.
- במקרה של מחלה על הסטודנט להודיע על היעדרות ולהמציא אישור מרופא.
- בכל מקרה של מניעה חמורה אחרת, יש לקבל אישור מראש מהאחראי על הקורס.
- היעדרות מצטברת / ממושכת מעל 10% ממשך קורס קליני ארוך מכל סיבה שהיא (לרבות מחלה ו/או מניעה חמורה אחרת) לא תאפשר מעבר קורס.
- עבודה אינה נחשבת סיבה מוצדקת להיעדרות כל שהיא.
- סטודנט שנכשל בקורס האינטגרטיבי (שנה ד') אינו יכול להמשיך לימודיו ועליו לחזור שנה לאחר מכן על כל הקורס. כישלון חוזר בשנה ד' יוביל להמלצה להפסקת לימודים לתואר MD. 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.
- כישלון בסבב - סטודנט אשר נכשל במחלקת חובה אחת, יובא ענינו לדיון בועדת 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.
- א. סטודנט יוכל לגשת לבחינת הגמר במקצוע קליני רק לאחר שעמד בהצלחה בקרקרשי. הציון בקרקרשי ייקבע לפי הערכת השתתפותו של הסטודנט בעבודה במחלקה, בסמינריונים, בדיונים בבחינים או קולוקויום, שיינתנו בעת

חלק ג': שבוע קליני מרוכז

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

מועד ב' בבחינת ה- OSCE יתקיים בעל פה או בכתב ע"י 2 רופאים.

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

כישלון באחד או יותר מחלקי מהקורס דינו חזרה על שנה ד' מתחילתה.

כישלון חוזר בשנה ד' יוביל להמלצה להפסקת לימודים לתואר MD.

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 הקרקשיפ הארוך באותו מקצוע במלואו.

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

במידה ונכשל פעם שנייה 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 כדון נכשל.

בחינות בעל-פה

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

בתום הקרקשיפ 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.

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. **לא ניתן להתחיל סטאז' ללא הגשת עבודת גמר מאושרת על ידי יו"ר הוועדה לעבודות גמר.** 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.

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 שנייה בבחן - חייב לחזור על הקרקשיפ במלואו (עבודה מעשית+בחינה).

ג. סטודנט שנכשל בבחינות הגמר שנה ה' - פסיכיאטריה ונשים ארצי ונוירולוגיה גמר פקולטי וקיבל ציון עובר בקרקשיפ במקצועות אלה, יכול להמשיך לימודיו בשנה שישית כאשר עליו להשלים את הבחינות עד לקבלת התואר.

10. 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.

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 :
- א. מבואות - שבוע
- ב. מערכות - 23 שבועות - ב - 3 מקבצים.
- ג. שבוע קליני מרוכז

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

חלק א' - מבואות ובחינה פיזיקלית

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

הבדיקה הפיזיקלית: בחן מעשי 1 על הבדיקה הפיזיקלית המלאה יתקיים לאחר 4-5 שבועות הראשונים של הקורס (מצוין במערכת) הצלחה בבחן מעשי 1 (ציון 70 הנו ציון המעבר!) הינה תנאי להמשך הלימודים בקורס.

מועד ב' לבחן המעשי 1 לתיקון כשלון 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 ינתנו חופשת לימודים, שבסיומה יתקיים בחן בכתב המסכם מקבץ זה. הבחנים יתקיימו במתכונת של MCQ וייתכן - (Comprehensive Integrative Puzzle) CIP - החומר בפתולוגיה יתקיים במתכונת של MCQ ייתכן גם CIP, סליידים 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 לפני תחילת הסבב בפנימית. הציון האחרון הוא הציון הקובע.

הציון הסופי בקורס יהיה ממוצע ציוני כל הבחנים (בכתב ובע"פ) ציון המעבר הנו 70. סטודנט שנכשל במועד ב' (או במועד א' ולא ניגש למועד ב') בחלק כלשהוא בקורס ציונו הכללי בקורס יהיה נכשל.

תוכנית לימודים לתואר בוגר למדעים במדעי הרפואה

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

מקצועות חובה: 145.0 נק'
מקצועות בחירה פקולטית: 6.0 נק'
מקצועות בחירה חופשית: 4.0 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'	
4	2	-	4	מתמטיקה למדעי החיים 104090
3	1	-	3	פיסיקה 1 ר' 114248
2	2	-	5	כימיה כללית 125001
4	1	-	4	התא 1 274134
1	3	-	2	מבוא לרפואה דחופה 274109
5	3	-	2	אנגלית מדעית 1 324021
-	2	-	-	חינוך גופני 394901
2	-	-	-	מחי פילוסופיה 324300
-	1	-	-	להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (1) 274131
<hr/>				
20.5				
4.0				בחירה
<hr/>				
24.5				

שנה א' - סמסטר 2				
ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	
3	1	-	3	פיסיקה ר' 2 114249
4	2	-	6	כימיה אורגנית רב"מ 125802
3	1	-	3	התא 2 274107
2	2	-	2	מחשבים לרפואנים 274121
-	1	-	-	להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (2) 274132
1	2	-	-	בייסטטיסטיקה 274219
2	-	-	-	סוגיות בפילוסופיה של מדעי החיים 324397
4	-	-	3	אנגלית טכנית 324012
-	2	-	-	חינוך גופני 394901
<hr/>				
23				
2				בחירה
<hr/>				
25				

שנה ב' - סמסטר 3				
ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	
3	2	-	-	כימיה פיסיקלית ר' 124510
3	3	-	4	אנטומיה 1 275113
4	1	-	-	תורשת האדם 274223
2	-	-	-	פסיכולוגיה וסוציולוגיה לרפואנים 274232
-	2	-	-	להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (3) 274234
5	2	-	4	בייכמייה כללית 274238
3	3	-	4	היסטולוגיה 276200
<hr/>				
25.5				
2.0				בחירה
<hr/>				
27.5				

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.

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 בבחינות 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 בבחינות 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.

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.

משרד 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".

שנה ב' - סמסטר 4	ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	275318	אפילפסיה - עקרונות אבחון וטיפול
274114	2	4	3	4	275437	אנטומיה כירורגית של גפיים
274202	3	3	1	3	275441	פתופסיכולוגיה והערכת מחלות לב
274230	4	3	6	5	276001	רפואת שינה
274235	-	-	2	1	276307	פיסיולוגיה של על-לחץ וצלילה
274236	3	1	1	5	276416	פתוגנזה של מחלות זיהומיות
274237	-	1	2	1	276419	מנגנונים מולקולריים
276310	4	-	-	4	276431	רדיקלים חפשיים בבילוגיה ורפואה
324803	2	-	-	1.5	277021	אנדוקרינולוגיה: מהגנום לחולה
					277202	מיקרוסקופיה אלקטרונית ברפואה
					277210	בריאות הציבור
					277211	אפידמיולוגיה של מחלות ממאירות
					277316	רצפטורים ומה שמעבר להם
					277319	פיסיולוגיה של מערכת הראיה
					277413	מערכות מומחה ממוחשבות
					277426	אליפופרוטאינים וטרשת עורקים
					277450	תקשורת הורמונלית
					277460	ביוכימיה גנטית של מחלות באדם
					278300	עבודה סמינריונית בביופיסיקה
					278301	עבודה סמינריונית בפיסיולוגיה
					278415	סמינריון באימונולוגיה

בחירה

שנה ג' - סמסטר 5

274318	2	-	-	2	274318	אפידמיולוגיה
274320	2	-	-	2	274320	אתיקה ומשפט
274323	3	1	3	4.5	274323	פיסיולוגיה 1
274326	-	-	2	1.0	274326	להיות רופא- חשיפה למקצוע הרפואה (5)
274328	3	-	-	3.0	274328	אנדוקרינולוגיה
274331	4	-	3	5.0	274331	בקטריולוגיה
274348	3	1	3	4.0	274348	פיסיולוגיה 2
274353	2	1	1	2.0	274353	שיטות מתקדמות בביוסטטיסטיקה
276203	5	1	1	5.5	276203	מבנה ותפקוד המח

בחירה

מקצועות בחירה לפקולטות אחרות

314221	3	4	-	3	314221	מבוא להנדסת חומרים ברפואה
324621	4	3	-	5.0	324621	רוסית (כשפה זרה)
324626	3	1	3	4.0	324626	ערבית 1 (כשפה זרה)

מקצועות הניתנים לפקולטות אחרות

274001	2	-	-	2	274001	מבוא לאנטומיה מיקרוסקופית ומקרוסקופית
276010	2	-	-	2	276010	ביופיסיקה ונירופיסיולוגיה של מהנדסים
276413	3	1	1	1.5	276413	אימונולוגיה בסיסית
276424	4	-	2	4.5	276424	פרקים נבחרים בפרמקולוגיה
276011	2	-	-	2	276011	פיסיולוגיה של מערכות הגוף למהנדסים

שנה ג' - סמסטר 6

274314	1	-	-	1	274314	פריזיולוגיה
274327	-	-	2	1.0	274327	להיות רופא- חשיפה למקצוע הרפואה (6)
274332	3	-	-	3.0	274332	וירולוגיה
274349	4	3	-	4.5	274349	פתולוגיה כללית
274350	1	1	-	1.5	274350	מיקולוגיה
274351	4	-	2	4.5	274351	פרמקולוגיה בסיסית
274352	2	-	-	2.0	274352	תזונה קלינית
274354	4	1	-	4.0	274354	המטולוגיה
324218	2.0	-	-	1.5	324218	חברה ואומנות

בחירה

מערכת שנה רביעית

274425	22	שבועות 22 נק'	274425	שילוב מערכות
274503	12	שבועות 6 נק'	274503	רפואה פנימית ח1'

מקצועות בחירה

סמסטר	נקודות חובה	נקודות בחירה	סה"כ
1	20.5	4.0	24.5
2	23.0	2.0	25.0
3	25.5	2.0	27.5
4	24.0	0.0	24.0
5	29.0	0.0	29.0
6	23.0	2.0	25.0

אלקטיב בפנימית - 2 שבועות

מתוך הרשימה הר"מ

274514	2	שבועות ללא זיכוי בנק'	274514	קרדיולוגיה
274634	2	שבועות ללא זיכוי בנק'	274634	גריאטריה
275500	2	שבועות ללא זיכוי בנק'	275500	הדמייה רפואית
275501	1	שבועות ללא זיכוי בנק'	275501	אונקולוגיה
275502	1	שבועות ללא זיכוי בנק'	275502	אימונולוגיה ואלרגיה
275503	1	שבועות ללא זיכוי בנק'	275503	ראומטולוגיה
275504	1	שבועות ללא זיכוי בנק'	275504	מחלות זיהומיות
275505	1	שבועות ללא זיכוי בנק'	275505	מחלות ריאה
275506	1	שבועות ללא זיכוי בנק'	275506	גסטרואנטרולוגיה
275507	1	שבועות ללא זיכוי בנק'	275507	המטולוגיה קלינית
275508	2	שבועות ללא זיכוי בנק'	275508	נפרולוגיה

275200	2.0	תולדות הרפואה
275202	2.0	רפואה והלכה
275203	2.0	מיניות האדם
275204	2.0	מבוא לרפואה מבוססת הוכחות מהימנות
275205	2.0	תולדות הרפואה ומלחינים
275206	2.0	כירורגיה ניסויית - בסיסית
275208	2.0	מבוא לרפואה דחופה ב'
275302	2.0	טיפולים בילוגיים למחלות דלקתיות
275306	2.0	תכנון מחקר וע"י
275310	2.0	אודיולוגיה 1
275313	2.0	אבדן ואבל
275314	2.0	רובוטיקה רפואית
275315	2.0	התמודדות הרופאים עם אלימות במשפחה
275316	2.0	שואה ורפואה
275317	2.0	ספרות ורפואה

275509	אנדוקרינולוגיה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'	274633	רפואה פנימית 2 ת'	6 שבועות 4.0 נק'
275510	מחלות עור ומין	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	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'
275510	מחלות עור ומין	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
274514	קרדיולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
274634	גריאטריה	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	אורתופדיה 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	נירוכיכורגיה	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'

משותף למקצועות על פנימית ועל
כירורגיה

275522	ניהול הטיפול בכאב כרוני	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275523	רפואה דחופה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275524	בחירה חופשית קלינית 1	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275525	בחירה חופשית קלינית 2	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275526	בחירה חופשית קלינית 3	4 שבועות ללא זיכוי בנק'

סה"כ 36 שבועות

274704	בחירת גמר ברפואה פנימית בע"פ	נק' 3.0
274726	בחירת גמר בכירורגיה בכתב	נק' 10.0
274727	בחירת גמר בכירורגיה בע"פ	נק' 2.0
274729	בחירת גמר ברפואת ילדים בכתב	נק' 5.0
274730	בחירת גמר ברפואת ילדים בע"פ	נק' 2.0
274731	בחירת גמר ברפואה פנימית בכתב	נק' 12.0

סה"כ 36 שבועות

מערכת שנה חמישית

274526	כירורגיה ח'	7 שבועות 7.0 נק'
274530	ניורולוגיה	3 שבועות 3.0 נק'
274531	פסיכיאטריה	6 שבועות 6.0 נק'
274532	רפואת נשים ומיילדות	7 שבועות 7.0 נק'
274533	רפואת ילדים ח'	8 שבועות 7.0 נק'
274715	ניורולוגיה בחינת גמר	2.0 נק'
274725	פסיכיאטריה - מבחן גמר	3.0 נק'
274728	רפואת נשים ומיילדות - מבחן גמר	4.0 נק'

אלקטיב בפנימית - 4 שבועות
מתוך הרשימה ה"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'
274634	גריאטריה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'

אלקטיב בכירורגיה - 4 שבועות
מתוך הרשימה ה"מ":

275603	רפואת עיניים	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275604	אורתופדיה 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	נירוכיכורגיה	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'

משותף למקצועות על פנימית ועל
כירורגיה

275522	ניהול הטיפול בכאב כרוני	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275523	רפואה דחופה	1 שבועות ללא זיכוי בנק'
275524	בחירה חופשית קלינית 1	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275525	בחירה חופשית קלינית 2	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275526	בחירה חופשית קלינית 3	4 שבועות ללא זיכוי בנק'

סה"כ 39 שבועות

מערכת שנה שישית

274604	רפואת משפחה	5 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'
274631	יסודות במינהל רפואי	3 ימים 1.0 נק'
274632	רפואת ילדים 2	4 שבועות 3.0 נק'

5.5	-	-	2	4.5	פתולוגיה ספציפית ת"א	274341
1	-	3	-	-	פתולוגיה ספציפית מ' ת"א	274342
3	-	-	1	2.5	פרמקולוגיה 2	274408
5	-	9	2	1	מבוא לרפואה קלינית 2 ת"א	274343
2	-	-	-	2	אפידמיולוגיה ת"א	274344
<hr/>						
19						בחירה
2						סה"כ
21						

קורסי בחירה שנה ב'

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	הדמיה רפואית ת"א	274129
2	-	-	-	פיתוח טכנולוגיות	274346
2	-	-	-		

ריכוז שנים פרה קליניות:

על מנת להשלים את השנים הפרה קליניות של התוכנית יש לצבור 96.5 נקודות לפי הפירוט הבא:

סה"כ נקודות חובה:	94.5 נק'
סה"כ נקודות בחירה:	2.0 נק'

קורסי חובה שנים ג' + ד' (שנים קליניות)

שנה ג'	שנעות נקודות	רפואה פנימית	274527
רפואת כירורגיה כללית	12 שבועות 6 נק'	274523	
רפואת נשים ומיילדות	6 שבועות 6 נק'	274509	
רפואת ילדים	8 שבועות 8 נק'	274528	
נוירולוגיה	3 שבועות 3 נק'	274601	
פסיכיאטריה	5 שבועות 5 נק'	274602	
<hr/>			
סה"כ	40 שבועות 40 נק'		

שנה ד'	שנעות נקודות	בחירה קלינית מתקדמת	274529
בחירה פקולטית קלינית	4 שבועות 4 נק'	274654	
רפואת משפחה וקהילה	4 שבועות 4 נק'	274604	
עבודת מחקר	0 נק'	274724	
<hr/>			
	20 נק'		

בחירה מיני סטאז (אחד מ-3):

רפואה פנימית 2 ת"א	4 שבועות 4 נק'	274621
רפואת ילדים 2 ת"א	4 שבועות 4 נק'	274622
רפואת כירורגיה 2 ת"א	4 שבועות 4 נק'	274623

בחירת קורסי על פנימית ועל כירורגיה:

אלקטיב בפנימית - מתוך הרשימה מטה	4 שבועות 4 נק'	
אלקטיב בכירורגיה - מתוך הרשימה מטה	4 שבועות 4 נק'	
<hr/>		
סה"כ	32 שבועות 32 נק'	

אלקטיב בפנימית - 4 שבועות מתוך הרשימה הר"מ

קרדיולוגיה	2 שבועות 2 זיכוי בנק'	275511
דימות רפואית	2 שבועות 2 זיכוי בנק'	275515
אונקולוגיה	2 שבועות 2 זיכוי בנק'	275516
אימונולוגיה ואלרגיה	2 שבועות 2 זיכוי בנק'	275521
ראומטולוגיה	2 שבועות 2 זיכוי בנק'	275517
מחלות זיהומיות	2 שבועות 2 זיכוי בנק'	275518
מחלות ריאה	2 שבועות 2 זיכוי בנק'	275520
גסטרואנטרולוגיה	2 שבועות 2 זיכוי בנק'	275514
המטולוגיה קלינית	2 שבועות 2 זיכוי בנק'	275513
כליות	2 שבועות 2 זיכוי בנק'	275512
אנדוקרינולוגיה	2 שבועות 2 זיכוי בנק'	275519
מחלות עור ומין	2 שבועות 2 זיכוי בנק'	274603

אלקטיב בכירורגיה - 4 שבועות מתוך הרשימה הר"מ:

תוכנית אמריקאית TeAMS

התוכנית מיועדת לסטודנטים אשר סיימו בהצלחה תואר ראשון בארה"ב וכן השלימו בהצלחה בארה"ב את לימודי pre-med ואת מבחן ה-MCAT.

הסטודנטים בתוכנית ילמדו במסגרת הפקולטה לרפואה בטכניון בתוכנית 4 שנתית אשר במסגרתה ילמדו 4 סמסטרים פרה-קליניים ושנתיים קליניות.

השנתיים הראשונות בתוכנית מורכבות מקוריקולום פרה קליני כמו: ביוכימיה, היסטולוגיה, ביולוגיה של התא, ביופיסיקה ומדעי העצב, אנטומיה, אמבריולוגיה, פיזיולוגיה, גנטיקה, פסיכולוגיה, מיקרוביולוגיה, אימונולוגיה, פרמקולוגיה, פתולוגיה כללית ופתולוגיה של מערכות וכן מבוא לרפואה קלינית הכולל גם קורס באבחנה פיזיקלית.

שנות הלימוד השלישית והרביעית מוקדשות ללימודים קליניים (רוטציות קליניות במחלקות השונות של בתי החולים האוניברסיטאיים הקשורים בטכניון). בתחילת השנה הרביעית הסטודנטים יבצעו רוטציות קליניות במחלקות בבתי חולים אוניברסיטאיים של הטכניון או בארה"ב/קנדה על פי בחירתם, לתקופה של 12 שבועות ("בחירה קלינית מתקדמת").

לאחר סיום הלימודים הקליניים והגשת עבודת גמר יוענק לסטודנטים התואר M.D.

קורסי חובה שנים א' + ב'

שנה א' - סמסטר 1	ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	התא-ת"א	274112
אמבריולוגיה של האדם ת"א	2	-	-	-	274123	
ביופיסיקה ומדעי העצב ת"א	5.5	-	-	-	274124	
אנטומיה 1 ת"א	4	-	3	-	274125	
ביוכימיה 1 ת"א	3.5	-	-	1	274126	
ביוסטטיסטיקה ת"א	3	-	-	2	274345	
אתיקה ומשפט רפואי ת"א	2	-	-	-	274130	
<hr/>						
	24					
	-					
	24					

שנה א' - סמסטר 2

פיסולוגיה 1 ת"א	4	-	1	1	3	274214
היסטולוגיה ת"א	4	-	3	-	3	274216
מבוא לרפואה דחופה	1	2	3	-	-	274119
אנטומיה 2 ת"א	4	-	3	-	3	274217
פיסולוגיה 2 ת"א	4	-	-	1	3	274228
אנדוקרינולוגיה ת"א	3	-	-	-	3	274229
תורשת האדם ת"א	3	-	-	-	3	274300
ביוכימיה 2 ת"א	3.5	-	-	1	3	274303
<hr/>						
	26.5					
	-					
	26.5					

בחירה סה"כ

שנה ב' - סמסטר 3

פתולוגיה כללית ת"א	4	-	-	2	3	274306
פתולוגיה כללית מ' ת"א	1	-	3	-	-	274307
אימונולוגיה ומעבדה	5	-	3	-	4	274310
פרמקולוגיה 1	3	-	-	1	2.5	274407
בטריולוגיה ת"א	3	1	1	-	2.5	274315
וירולוגיה ת"א	2	-	-	-	2	274313
פריזיטולוגיה ת"א	1	-	-	-	1	274314
מיקולוגיה ת"א	1	-	-	-	1	274316
מבוא לרפואה קלינית 1 ת"א	5	-	9	2	1	274321
<hr/>						
	25					
	-					
	25					

בחירה סה"כ

שנה ב' - סמסטר 4	ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	המטולוגיה	274309
	2.5	3	3	-	2	

המסלול לתואר כפול הנדסה ביו-רפואית - רפואה

מסלול לימודים משותף לפקולטה להנדסה ביו-רפואית ולפקולטה לרפואה בטכניון. התכנית מיועדת למספר מצומצם של סטודנטים מצטיינים, אשר בנוסף להכשרתם כמהנדסים מעוניינים להשתלב בלימודי הרפואה. מסלול יחודי זה מקנה תואר משולב: מוסמך למדעים B.Sc. בהנדסה ביו-רפואית ותואר ברפואה MD וזאת לאחר 9 שנות לימוד בלבד במקום 11 שנים.

מטרת המסלול היא להכשיר את טובי המדענים/רופאים אשר יהיו בעלי ידע מעמיק הן בהנדסה והן ברפואה, שיוכלו להוביל מחקרים, פיתוחים ויישומים קליניים בשטחי הרפואה, האקדמיה והתעשייה. הרפואה המודרנית, הן בצד האבחנתי והן בצד הטיפולי הופכת למורכבת יותר ויותר, הן עקב הידע הרב המצטבר והן עקב מורכבות השיטות, הציוד והמכשור המשמשים לטיפול ולאבחנה. כיוון שנושא הרפואה תופס מקום יותר ויותר חשוב בחיינו, והמשאבים הכלכליים והאנושיים, הלאומיים והאזשיים המופנים לנושא זה הולכים וגדלים, קיים צורך הולך וגובר גם בכוח אדם מיומן. כמובן שגם תעשית ההיי-טק מתפתחת בקצב מהיר בכיוון זה, וכיום 45% 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.

סטודנטים שיתקבלו למסלול המשותף ילמדו בשנתיים הראשונות בעיקר מקצועות מתחום ההנדסה הביו-רפואית ובהמשך, רוב המקצועות יהיו מתחום הרפואה מהשלב הקדם-קליני. בסוף השנה החמישית יוענק לסטודנטים תואר מוסמך למדעים B.Sc. בהנדסה ביו-רפואית וכן תואר ראשון B.Sc. במדעי הרפואה. החל מהשנה השישית יצטרפו הסטודנטים לשלב הלימודים הקליניים (ראה מידע בפקולטה לרפואה), שבסיומם יוסמכו כרופאים ויקבלו תואר MD.

המועמדים יהיו חייבים לעמוד בדרישות הקבלה לשתי הפקולטות ובנוסף לעבור ראיון ע"י ועדת הקבלה ברפואה.

תוכנית הלימודים

על מנת להשלים את התואר הכפול יש לצבור 243.0 נקודות לפי הפרוט הבא:

מקצועות מהנדסה ביו-רפואית	124.0 נק'
מקצועות מרפואה	119.0 נק'
סה"כ נקודות לקבלת התואר הכפול	243.0 נק'

ה' - הרצאה, ת' - תרגיל, מ' - מעבדה, נק' - נקודות

מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

סמסטר 1	ה'	ת'	מ'	נק'
בהנדסה ביו-רפואית				
אלגברה 1 מ'	4	2	-	5.0
חדו"א 1ת'	4	3	-	5.5
פיסיקה 1 מ'	3	1	-	3.5
כימיה כללית + מעבדה	2	2	2	3.5
מבוא למחשב שפת C	2	2	2	4.0
חינוך גופני	-	2	-	1.0
				22.5

274524	אורטופדיה וטראומטולוגיה	2 שבועות 2 זיכוי בנק'
275624	כירורגיה ילדים	2 שבועות 2 זיכוי בנק'
274614	א.א.ג.	2 שבועות 2 זיכוי בנק'
274616	רפואת עיניים	2 שבועות 2 זיכוי בנק'
275623	ניורוכירורגיה	2 שבועות 2 זיכוי בנק'
275612	הרדמה וכאב	2 שבועות 2 זיכוי בנק'
275613	ט. נמרץ כללי	2 שבועות 2 זיכוי בנק'
275614	כירורגיה כלי דם	2 שבועות 2 זיכוי בנק'
275615	כירורגית חזה ולב	2 שבועות 2 זיכוי בנק'
275616	אורולוגיה	2 שבועות 2 זיכוי בנק'
275617	כירורגיה פלסטית	2 שבועות 2 זיכוי בנק'
275618	כירורגית פה ולסת	2 שבועות 2 זיכוי בנק'

ריכוז שנים קליניות:

סה"כ נקודות חובה: 60 נק'
סה"כ נקודות בחירה: 12.0 נק'

על מנת להשלים את התואר יש לצבור 168.5 נקודות לפי הפירוט הבא:

סה"כ נקודות חובה: 154.5 נק'
סה"כ נקודות בחירה: 14 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.

סיעוד

(משותף לטכניון ואוניברסיטת חיפה)

הלימודים מיועדים לסטודנטים המבקשים לרכוש מקצוע ובמקביל לרכוש ראייה רב-מערכתית של מערכת הבריאות. בתכנית הלימודים הייחודית בחוג לסיעוד מודגשים גישה רב-תחומית, חשיבה ביקורתית, יצירתיות ופיתוח הפוטנציאל של הסטודנט לשם הכשרתו להתמודדות עם אתגרים עכשוויים שמעמידה מערכת הבריאות.

משך הלימודים: ארבע שנים 8 סמסטרים.

לבוגרים יוענק התואר "בוגר למדעים בסיעוד". ההרשמה לחוג במזכירות ההרשמה - אוניברסיטת חיפה.

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

ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 7	ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 2
-	-	-	-	בהנדסה ביו-רפואית					בהנדסה ביו-רפואית
2.0	4	-	-	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 2	2.5	-	1	2	מד"ר ת' 104135
3.0	9	-	-	פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 1	5.0	-	2	4	חדו"א ת' 104014
				ברפואה					פיסיקה 2 114052
2.0	3	-	1	מבוא לרפואה דחופה	3.5	-	1	3	מעבדה בפיסיקה 1 ח' 114032
1.5	-	-	2	פסיכולוגיה וסוציולוגיה 1 לרפואה	1.0	3	-	-	אנגלית טכנית 324012
1.0	1.5	-	-	להיות רופא (3)	3.0	-	-	4	מפגשים עם התעשייה הביו-רפואית 334331
4.5	3	-	3	היסטולוגיה	1.0	-	2	-	חינוך גופני 394800
3.5	-	1	3	תורשת האדם					ברפואה
6.0	-	2	5	ביוכימיה כללית ר'	5.0	-	2	4	כימיה אורגנית רב"מ 125802
23.5					22.0				

ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 8	ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 3
				בהנדסה ביו-רפואית					בהנדסה ביו-רפואית
3.0	9	-	-	פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 2	3.5	-	1	3	מבוא להסתברות ח' # 104034
7.0				קורסי בחירה בהנדסה ביו-רפואית *	2.5	-	1	2	טורי פוריה 104214
				ברפואה	2.5	-	1	2	מד"ח ת' 104220
4.0	1	1	3	ביופיסיקה	4.0	-	1	3	תורת המעגלים החשמליים 044105
1.5	-	-	2	אנתרופולוגיה חברתית					ברפואה
3.0	1	-	3	אמברולוגיה	4.0	-	2	3	כימיה פיסיקלית ר' 124510
1.0	1.5	-	-	להיות רופא (4)	4.0	3	-	3	אנטומיה 1 274113
5.0	3	-	4	אימונולוגיה	20.5				# יוכר גם מבוא להסתברות וסטטיסטיקה 094480 (3.5 נק')
1.0	2	1	-	מעבדה בביוכימיה קלינית					
4.0	-	-	4	ביוכימיה קלינית					
29.5									

ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 9	ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 4
				ברפואה					בהנדסה ביו-רפואית
2.0	-	-	2	אפידמיולוגיה	3.5	-	1	3	מכניקת מוצקים 1 084505
2.0	-	-	2	אתיקה ומשפט	2.5	-	1	2	פונקציות מרוכבות 104215
4.5	3	1	3	פיסיולוגיה 1	4.0	-	2	3	מבוא לביומכניקה של תנועה 335334
4.0	3	1	3	פיסיולוגיה 2	4.0	-	1	3	אותות ומערכות 044130
2.0	-	1	2	שיטות מתקדמות בביוסטטיסטיקה	2.5	-	1	2	יסודות של חומרים רפואיים 334221
5.5	1.5	-	5	מבנה ותפקוד המוח	4.5	3	-	4	ברפואה
5.0	3	-	4	בקטריולוגיה	21.0				אנטומיה 2 274114
1.0	1.5	-	-	להיות רופא במערכת הרפואה (5)					
3.0	-	-	3	אנדוקרינולוגיה					
29.0									

ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 10	ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 5
				ברפואה					בהנדסה ביו-רפואית
2.0	-	-	2	תזונה קלינית	4.0	-	2	3	מכניקת זורמים ביולוגיים 334009
4.0	1	-	4	המטולוגיה	4.0	-	2	3	יסודות תכן ביו-חשמלי 334011
4.5	3	-	4	פתולוגיה כללית	10.0				קורסי בחירה בהנדסה ביו-רפואית *
1.0	1	-	1	פריטולוגיה					ברפואה
1.0	1.5	-	-	להיות רופא-חשיפה למקצוע הרפואה (6)	1.5	-	-	2	מהי פילוסופיה 324300
					0.5	1.5	-	-	להיות רופא - חשיפה למקצוע הרפואה - (1) 274131
1.5	-	-	2	חברה ואומנות	4.0	-	1	4	התא 1 274134
3.0	-	-	3	וירולוגיה	24.0				
1.5	1	-	1	מיקולוגיה					
4.5	-	2	4	פרמקולוגיה בסיסית					
23.0									

ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 6	ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 6
				בהנדסה ביו-רפואית					בהנדסה ביו-רפואית
				תכן ביומכני בסיסי	4.0	-	2	3	תכן ביומכני בסיסי 334010
				תופעות מעבר במערכות פיסיולוגיות	4.0	-	2	3	תופעות מעבר במערכות פיסיולוגיות 336403
				מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1	2.0	4	-	-	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 334012
				עקרונות הדמיה ברפואה	2.5	-	1	2	עקרונות הדמיה ברפואה 336502
				קורסי בחירה בהנדסה ביו-רפואית *	10.0				קורסי בחירה בהנדסה ביו-רפואית *
				ברפואה					ברפואה
				התא 2	3.5	1	1	3	התא 2 274107
				סוגיות בפילוסופיה של מדעי החיים	1.5	-	-	2	סוגיות בפילוסופיה של מדעי החיים 324397
				להיות רופא - חשיפה למקצוע הרפואה	0.5	1.5	-	-	להיות רופא - חשיפה למקצוע הרפואה 274132
									(2)
					28.0				

* קורסי בחירה בהנדסה ביו-רפואית - ראה תכנית הלימודים של הפקולטה להנדסה ביו-רפואית

בשנה"ל ה- 6, 7, 8 ילמדו הסטודנטים את השנים ד', ה' ו' של לימודי רפואה.

בשנה"ל ה- 9 יתבצע הסטאז'.

לימודי מוסמכים

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

תנאי הקבלה:

יכולים להגיש מועמדות בוגרי תואר ראשון (תלת-שנתי או ארבע-שנתי) בפקולטות שתחום עיסוקן מדעי החיים. מהמועמדים נדרש ציון ממוצע של 85 לפחות בלימודים לתואר הראשון. בוגרי מכללות במדעי החיים יידרשו בממוצע 90 לפחות ודירוג מינימאלי של 10% עליונים. כן יוכלו להתקבל בוגרי תואר מגיסטר או דוקטור במדעי החיים.

הקבלה מותנית בהמלצת הוועדה ללימודי מוסמכים בפקולטה לרפואה.

הקבלה מותנית בעמידה בראיון אישי.

שטחי המחקר הפרה-קליניים הנם:

- אימונולוגיה
- אנדוקרינולוגיה
- אנטומיה
- אפידמיולוגיה
- ביוכימיה
- ביולוגיה של התא
- ביופיסיקה
- גנטיקה
- חקר הסרטן
- מדעי ההתנהגות

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

דרישות הלימוד

תואר	השלמות	דרישות מוסמכים
בוגרי תואר 3 שנתי במדעי החיים	20 נק' הסמכה / מוסמכים	40 נק'
בוגרי תואר 4 שנתי במדעי החיים בוגרי תואר מגיסטר או דוקטור במדעי החיים		40 נק'
בוגרי תואר שני/שלישי החסרים רקע ביולוגי בהיקף מספיק	השלמות עפ"י קביעת הוועדה ללימודי מוסמכים בפקולטה	40 נק'

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 או באתר הפקולטה. 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 ובלימודים, יוכלו לעבור למסלול ישיר לקראת התואר "דוקטור לפילוסופיה" (בהתאם לתקנות ביה"ס ללימודי מוסמכים, סעיף 24.07).

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 או באתר הפקולטה.

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.

דרישות הלימוד

תואר	השלמות	דרישות מוסמכים
בוגרי תואר 3 שנתי במדעי החיים	10 נק' הסמכה / מוסמכים	20 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 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).

לימודים לתואר מגיסטר ללא תיזה ביעוץ גנטי

מטרת המסלול היא להקנות למשתלם ידע עדכני בגנטיקה רפואית, בהבנה של מנגנונים מולקולאריים של מחלות -מרמת הגן ועד לחלבון, בטכנולוגיות ביולוגיות לאבחון וטיפול במחלות בתחומים שונים, בהערכת סיכונים להישנות של מצבי מחלה במשפחות, ובפענוח תוצאות של בדיקות אבחנתיות עם המלצות רלבנטיות להתערבות טיפולית.

מידע נוסף

מזכירות לימודי מוסמכים בפקולטה, טל. 04-8295374

אתר הפקולטה לרפואה

www.md.technion.ac.il