

# הפקולטה לרפואה ע"ש ברוך רפפורט

ורשיון קבוע לעסוק ברפואה בישראל מטעם משרד הבריאות.

## מסלול לימודים משולב לתארים

M.D./D.Sc או M.D./M.Sc

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

המיון 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 מלא 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 בדעת התלמיד להמשיך לימודיו במסלול הישיר לתואר D.Sc, 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. סיים השתלמותו, יהנה התלמיד ממלגת קיום מצומצמת ופטור מלא משכר לימוד עד תום לימודי הרפואה.

לימודים לתואר M.D./D.Sc: לקראת תום שנת המחקר הראשונה לתואר M.Sc, יודיע התלמיד על כוונתו לעבור למסלול ישיר לתואר D.Sc. היה ואושרה בקשתו על ידי הועדה ללימודי מוסמכים, יידרש התלמיד להאריך את חופשתו מלימודי הרפואה בשנה אחת נוספת ולעמוד בבחינת מועמדות כנדרש מתלמידי מוסמך לקראת תואר D.Sc. במהלך שנה זו יקדיש התלמיד את מלוא זמנו למחקר ויהיה זכאי למלגה מלאה ופטור משכר לימוד בבית הספר ללימודי מוסמכים. בתום השנה, ולאחר שעמד בהצלחה בבחינת המועמדות, תיערך בקורת אקדמית על ידי הועדה ללימודי מוסמכים בשיתוף עם מנחה התלמיד, אשר מטרתה לתכנן המשך המסלול. במידה ומצבו האקדמי של התלמיד מצדיק זאת, יוכל התלמיד לשוב ללימודי הרפואה. תמצא הועדה 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 D.Sc יוגבל על פי תקנות בית הספר ללימודי מוסמכים. סיים השתלמותו, יהנה התלמיד ממלגת קיום מצומצמת ופטור מלא משכר לימוד עד תום לימודי הרפואה.

## מסלול לימודים משולב לתלמידים בעלי תואר אקדמי אחר

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

## לימודים לקראת תואר ראשון נוסף הכולל תעודת הוראה

במקביל ללימודים לקראת תואר ראשון בפקולטה, קיימת אפשרות ללימודי תואר ראשון נוסף (הכולל תעודת הוראה) במחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים. לימודי התואר הראשון הנוסף הם באחת משבע מגמות ההתמחות הבאות: הוראת מתמטיקה, הוראת פיסיקה, הוראת כימיה, הוראת בילוגיה, 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".

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 בבתי-גלים ובבתי חולים ושירותי בריאות אחרים בחיפה ומחוצה לה.

## מהלך הלימודים

תוכנית הלימודים דו-שלבית:

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

1. התנאים לקבלת תואר ראשון (B.A.) בסיום שנה ג' - הינם התנאים המפורטים בתקנון לימודי הסמכה של הטכניון:

- 1.1 - ממוצע מצטבר של 65 ומעלה.
- 1.2 - ציון של לפחות 55 בכל אחד מהמקצועות בתוכנית לתואר.
- 1.3 - סטודנט שאיננו עומד בקריטריונים הנ"ל יוכל לחזור על לימוד מקצועות חובה או בחירה' כפי רצונו על מנת לתקן את כשלונותיו או להעלות את הממוצע המצטבר, כך שיתאימו לקריטריונים לקבלת תואר ראשון.

2. תנאי המעבר לחטיבה הקלינית (שנה ד') הינם:

- 2.1 - ממוצע מצטבר בלימודי התואר הראשון (B.A.) במדעי הרפואה מעל 71, ושיעור הצלחות מעל 0.60. הממוצע המצטבר ושיעור הצלחות לקביעת תנאי המעבר לחטיבה הקלינית יתבססו על הציון שהתקבל ברישום הראשון למקצוע, פרט לשני מקצועות חובה (שלוש נקודות ויותר), שאותם ניתן ללמוד שנית. הציון במקצועות שנלמדו שנית יחליף את הציון המקורי של המקצוע.
- לגבי מקצועות בחירה, יכנס לממוצע המצטבר אך ורק הציון של הרישום הראשון.
- 2.2 - סטודנט שלא עמד בקריטריון 2.1 לא יוכל להמשיך את לימודיו לקראת התואר M.D.
- 2.3 - במקרים יוצאים מהכלל תוכל הועדה ליעוץ וטיפול בסטודנטים לקבוע תוכנית לימודים אישית מחייבת לסטודנט שלא עמד בקריטריונים למעבר לחטיבה הקלינית. אם יעמוד בתוכנית האישית במלואה יוכל לעבור לחטיבה הקלינית.

**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 חולים ובמרפאות קהילתיות. ההוראה כוללת לימוד קליני ליד מיטת החולה, ביקורים מודרכים, סמינריונים, הרצאות וקריאה מודרכת. הלימודים מתנהלים בסבב של קבוצות קטנות בין המחלקות השונות.

## עבודת גמר

במהלך הלימודים, יבצע התלמיד עבודת גמר (כעבודת מחקר, בתחום קליני, פרקליני או בתחום מדעי היסוד ברפואה) המהווה חלק מהדרשות לקבלת התואר (M.D.). ניתן להתחיל את העבודה בכל שלבי הלימודים אך לא יאוחר מתחילת שנה שישית.

## הסטאז' (שנה אחת)

שנת חובה של עבודה מעשית תוך סבב במחלקות של בתי חולים בארץ, המוכרים לצורך זה על ידי הפקולטות לרפואה ומשרד הבריאות.

## הזרישות 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 התחייבותיו, מוענק לבוגר תואר "דוקטור לרפואה"

**חברי הסגל האקדמי**

**דיקן הפקולטה**  
ביאר רפאל

**פרופסורים**

אורצקי גדעון  
ביאר רפאל  
ברוק גירלד  
גביש משה  
הרשקו אברהם  
זילברמן מיכאל  
יודעים מוסה  
לביא פרץ  
לואיס בזיל  
סקורצקי קרל  
פיינסוד משה  
פינברג ג'ון  
פלטי יורם  
פרונט דב  
פריי מיכאל  
פרלמן אידו  
פרת הלל  
צ'חנובר אהרון  
קראוס מיכאל  
רואו יעקב

**פרופסורים חברים**

אבינדר אדוארד  
אבירם מיכאל  
אוליבן אריה  
אידלמן שמואל  
איצקוביץ יוסף  
בומזון אריה  
ביטרמן חיים  
בינה עופר  
בלומנפלד זאב  
בן חיים שלמה  
בר רוזלי  
ברגמן ראובן  
ברנט משה  
ברנר בנימין  
גבריאלי נועם  
גילהר עמוס  
גינצבורג חיים  
גרין יעקב  
גרשון הרייט  
הוכרמן שרגא  
וינבר יוסף  
זינדר אורן  
זליקוביץ ישראל  
חשמונאי משה  
טיטלמן אורי  
ישראל אורה  
לאופר דב  
לובשיצקי רפי  
לין שי  
לינדנבאום אלה  
לרנר אהרון  
מילר בנימין  
מרום שמעון  
נאות יהודית  
נווה יחזקאל  
ספירא גד

עדות יהודה  
עציוני עמוס  
פולק שמעון  
פלד יצחק  
קולמן ריימונד  
קליין אהוד  
קריים זקי  
קרניאלי אדי  
שטיין חיים  
שלו אליעזר

**פרופסורים חברים קליניים**

אברמוביץ חיים  
אייבשיץ איזו  
ביאליק ויקטור  
בן-הרוש מרים  
גולדשטיין ישראל  
גונן אוהל  
הופמן אהרון  
חיים ניסים  
יואכים צבי  
יפה מיכאל  
ישורון דניאל  
כהן ליאון  
מודעי אילן  
מלברגר אהוד  
מרמור אלון  
מרקביץ ולטר  
נהיר א. מנחם  
עינת רפאל  
פלטאו עידית  
פרידמן צבי  
פרידמן-בירנבאום רחל  
קוטן אברהם  
קידר שלמה  
קליינהאוז אוריאל  
קרטר אנה  
קרנר הדויגה  
רובין עמיחי  
רוגין נתן  
רווח משה  
רז ראוול  
שאשא שאול  
שרף בנימין  
שרף יהודית  
תירוש עמנואל

**מרצים בכירים**

אהרונהיים עמי  
אינזלברג רבקה  
בורוכוביץ צבי  
בורנשטיין יעקב  
בנגל אייל  
בנטור ידידיה  
בן שלמה יזהר  
ברקי רוני  
גרופר דוד  
גריס יעקב  
דר חנה  
הר שי ירון  
וייס אנה  
ורדי יורם

זיו נועם  
זלצברג עדי  
חייק טוני  
טלר ישראל  
ירניצקי דוד  
כהן נדין  
כץ ישעיהו  
להב מיכל  
לוי אנדרו  
לוינזון דינה  
לונץ מיכל  
ליבנה אראלה  
לייטמן אברהם  
מילוא שמחה  
מילר אריאל  
מלמד דרוון  
מנדל חנה  
מרחב שושנה  
נשיץ יוחנן  
נתיב עופר  
עודה מאג'ד  
פליגלמן משה  
פרנק דייל  
צימר איתן  
קורניצר דניאל  
קליינברגר תמר  
קנטר יורם  
קרין נתן  
רזניק אברהם  
רזניק מורי  
רזניק ניצן  
רייסנר שמעון  
רנטר גד

**מרצים בכירים קליניים**

אגוז נחום  
אופיר אבינעם  
אטינגר משה  
אלדר שמואל  
אפלבוים רון  
בן-אריה יהודית  
בן-דוד יוסף  
בן-יצחק עופר  
בנטור לאה  
בן עמי משה  
ברוך יעקב  
בר יוסף גדי  
בריק ריבה  
גדל-און מרדכי  
גולדהמר אהוד  
גולץ אבישי  
גונן רון  
גייטיני דיאנה  
גרוס בלה  
גרויסמן גבריאל  
גרשוני-ברוך רות  
דגני שמעון  
הלון דוד  
המרמן חיים  
וולפין גרשון  
ויילר דן

ויינר פלטיאל  
חרמוני דוד  
טל יורם  
לביא אלכסנדרה  
לוי ישי  
לורבר מרגלית  
מרקל אריה  
סייפן יואל  
סילבר הנרי  
סיפלוביץ לאונרדו  
פוטסמן ישראל  
פיירמן צבי  
פינקלשטיין רנטו  
פרדיס מילו  
צינמן חיים  
קורן אריאל  
קיציס-כהן רות  
קריבוי נורברטו  
רוזנברג בנו  
רוזנר יצחק  
רופמן משה  
רייס שמואל  
שוויד יחיאל  
שושני גדעון  
שחאדה נעים  
שחר אלי  
שטהל שלום  
שטיין אבי  
שפירא דניאל

**מרצים**

אייזנברג אלון  
אפרת משה  
בלומן סרגיי  
גלעד עמיאל  
גפשטיין ליאור  
וולפוביץ אפרת  
וינטראוב זלמן  
זערור מנשה  
לאור אריה  
לודר אנטוני  
סוסטיאל ז'אן  
עסליה אחמד  
רוטשילד אבי

**מרצים קליניים**

אהרון-פרץ יהודית  
אולמן יהודה  
אורן אילנה  
אורן ברוך  
אורן מאיר  
איש שלום צופיה  
איתן אריה  
אמר רוני  
אנגל אהובה  
בדר דוד  
ביקל אמיתי  
בלונדהיים דוד  
בלזר שרגא  
בראל ירון  
ברזילי מנשה  
גולדשר דורית

הוניגמן סילביה  
הרדוף דניאל  
השקס פנחס  
וולר בועז  
זיידן גימאל  
זליגמן חנה  
חסין דוד  
יגלה מרדכי  
ירחובסקי יעקב  
מדר ראובן  
מוגילנר ג'ורגי  
מוניצור מריאנה  
מיכלסון משה  
מיסלביץ אינס  
מירון דן  
מץ לילי  
נחול פריד  
סרוגו יצחק  
פויורובסקי מיכאל  
פולמן יורם  
פלד מיכה  
צוקרמן אלימלך  
צלניק נתנאל  
קאופמן נתן  
קופלמן דורון  
קריסטל בתיה  
רוזנבלט אדוארד  
רומנו שבתאי  
רותם מנחם  
ריבלין יוסף  
רייכמן נגה  
שוורץ מיגל  
שטרמר אדי

**פרופסור אמריטוס**

ברזילי דוד  
ברנדיס יוסף  
בתר אורי  
גוטמן דוד  
גלי ברוך  
הירשוביץ ברנרד  
ולירו אהרון  
ינקו תאודור  
רובינזון אליעזר  
שרמק אלפרד

## תוכנית לימודים לתואר בוגר למדעים במדעי הרפואה

על מנת להשלים את התואר יש לצבור 153 נקודות לפי הפירוט הבא:  
 מקצועות חובה 140.5 נק'  
 מקצועות ליבה 6.5 נק'  
 מקצועות בחירה פקולטית 6.5 נק'\*

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

### מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

שנה א' - סמסטר 1	ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'
104093 פרקים במתמטיקה לרפואנים	2	1	-	2.5
124051 *כימיה ר'י	5	-	5	3.0
124807 **כימיה אורגנית 1	4	-	4	2.5
274104 ***התא 1	4	-	4	2.0
274106 **פסיכולוגיה לרפואנים	2	-	3	2.0
274110 עזרה ראשונה	-	-	3	1.0
274117 אנטומיה 1	4	-	4	5.0
274121 מחשבים לרפואנים	2	-	2	3.0
324011 אנגלית 1	5	-	-	0.0
394901 חינוך גופני	-	2	-	1.0
<b>בחירה</b>				
22.0				
1.5				
<b>23.5</b>				

\*ינתן במחצית ראשונה של הסמסטר  
 \*\*\*ינתן במחצית שניה של הסמסטר  
 \*\*\*\*ינתן במחצית שניה של הסמסטר

### שנה א' - סמסטר 2

104094 פרקים במתמטיקה לרפואנים 2	2	1	-	2.5
114248 פסיקה ר'י	3	-	3	3.5
124809 כימיה אורגנית 2 ר'י	2	-	2	2.5
274107 התא 2	3	1	1	3.5
274111 חשיפה למערכת הרפואה 1	-	-	2	0.5
274118 אנטומיה 2	4	-	4	5.0
274219 ביוסטטיסטיקה	1	-	2	2.0
274317 מעגל החיים	1	-	2	2.0
324012 אנגלית טכנית	4	-	-	3.0
394901 חינוך גופני	-	2	-	1.0
<b>בחירה</b>				
25.0				
1.5				
<b>26.5</b>				

### סמסטר 3

114249 פסיקה ר'י	3	-	1	3.5
124510 כימיה פסיקלית ר'י	3	-	2	4.0
274202 אמברולוגיה	2.5	-	1	3.0
274203 היסטולוגיה	2.5	-	2.5	3.5
274215 תורשת האדם	3	-	1	3.5
274221 מבוא לפסיכולוגיה רפואית	2	-	-	2.0
274226 ביוכימיה כללית ר'י	5	-	-	5.0
274227 מעבדה בביוכימיה	-	1	3	1.5
<b>בחירה</b>				
26.0				
0.0				
<b>26.0</b>				

שנה ב' - סמסטר 4	ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'
274204 היסטולוגיה 2	2	-	-	2.0
274213 ביופיסיקה ר'י	3	2	2	5.0
274218 נוירואנטומיה	2.5	-	-	2.5
274222 חשיפה למערכות הרפואיות 2	-	-	3	1.0
274410 יישומי פיסיקה ברפואה	2	-	-	2.0
274230 אימונולוגיה	4	-	-	5.0
274311 מעבדה בביוכימיה קלי'	-	1	3	1.5
276310 ביוכימיה קלינית	4	-	-	4.0
<b>בחירה</b>				
23.0				
2.0				
<b>25.0</b>				

### שנה ג' - סמסטר 5

274340 המטולוגיה	2.5	-	1	-	3.0
274318 אפידמיולוגיה	2	-	-	2	2.0
274320 אטיקה ומשפט	2	-	-	2	2.0
274323 פיסיוולוגיה 1	3	1	3	4	4.5
274324 פיסיוולוגיה 2	2	1	3	4	3.5
274325 מדעי העצב	4	-	-	4	4.0
274328 אנדוקרינולוגיה	3	-	-	4	3.0
<b>בחירה</b>					
22.0					
4.0					
<b>26.0</b>					

### סמסטר 6

274210 אנתרופולגיה	2	-	-	4	2.0
274308 פתולוגיה כללית	3	-	3	6	4.0
274314 פריזיטולוגיה	1	-	0.5	2	1.0
274330 חשיפה למערכות הרפואיות 3	-	-	2	-	1.0
274331 בקטריולוגיה	4	-	3	-	5.0
274332 וירולוגיה	3	-	-	2	3.0
274333 מיקולוגיה	2	-	1	1	2.0
274337 פרמקולוגיה בסיסית	3	-	2	4	4.0
<b>בחירה</b>					
22.0					
4.0					
<b>26.0</b>					

### מקצועות בחירה

275200 תולדות הרפואה	2.0				נק'
275202 רפואה והלכה	2.0				
275206 כירורגיה ניסויית - בסיסית	2.0				
277210 בריאות הציבור	2.0				
275306 תכנון מחקר וע"י	2.0				
277211 אפידמיולוגיה של מחלות ממאירות	2.0				
275310 אודיולוגיה 1	2.0				
275403 היפנוזה רפואית	2.0				
276438 אבחון וטיפול בהפרעות שינה	2.0				
275441 פתופסיכולוגיה והערכת מחלות לב	2.0				
276307 פיסיוולוגיה של על-לחץ וצלילה	2.0				
276416 פתוגנזה של מחלות זיהומיות	2.0				
277202 מיקרוסקופיה אלקטרונית ברפואה	2.0				
277315 מבוא לחקר השינה	2.0				
275316 רצפטורים ומה שמעבר להם	2.0				
275437 אנטומיה כירורגית של גפיים	2.0				
276431 רדיקלים חפשיים בביוולוגיה ורפואה	2.0				
277413 מערכות מומחה ממוחשבות	2.5				
277460 ביוכימיה גנטית של מחלות באדם	2.0				
277319 פיסיופתולוגיה של מערכת הראיה	2.0				
277426 אליפופרוטאינים וטרשת עורקים	2.0				

**רפואה 27/תוכנית לימודים**

2 שבועות ללא זיכוי בנק'	אונקולוגיה	275501	נק'
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	אימונולוגיה ואלרגיה	275502	2.0
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	ראומטולוגיה	275503	2.0
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	מחלות זיהומיות	275504	2.0
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	מחלות ריאה	275505	2.0
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	גסטרואנטרולוגיה	275506	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	המטולוגיה קלינית	275507	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	נפרולוגיה	275508	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	אנדוקרינולוגיה	275509	2.0
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	מחלות עור ומין	275510	2.0
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	קרדיולוגיה (חובה)	274514	2.0
4 שבועות	אלקטיב בכירורגיה (2מקצועות שבועיים כל מקצוע) מתוך הרשימה הר"מ:		2.0
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	הרדמה וכאב	275600	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	טיפול נמרץ כללי	275601	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	מחלות אף אוזן וגרון	275602	2.0
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	רפואת עיניים	275603	4.0
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	אורטופדיה וטראומטולוגיה	275604	3.0
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כיר. חזה ולב ח'	275605	2.0
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	אורולוגיה ח'	275606	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כיר. פלסטית ח'	275607	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כיר. פה ולסת ח'	275608	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כיר. ילדים ח'	275609	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	בחירה פקולטית א1'	274651	
41 שבועות	סה"כ		

**מערכת שנה שישית**

4 שבועות 4.0 נק'	רפואה פנימית 2 ת'	274600	
4 שבועות 4.0 נק'	רפואת ילדים 2	274605	
3 שבועות 3 נק'	טראומה (רפואה דחופה) כולל קורס A.T.L.S.	274617	
6 שבועות 6 נק'	רפואת משפחה + גריאטריה	274618	
2.0 נק'	רפואה משפטית- הרצאות אלקטיב בפנימית - בחירה של 4 מקצועות שבועיים כל מקצוע - מתוך המקצועות המפורטים ברשימה כדלקמן (להוציא המקצועות שנלקחו מתוך רשימה זו) 8 שב'	274620	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	הדמיה רפואית	275500	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	אונקולוגיה	275501	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	אימונולוגיה ואלרגיה	275502	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	ראומטולוגיה	275503	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	מחלות זיהומיות	275504	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	מחלות ריאה	275505	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	גסטרואנטרולוגיה	275506	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	המטולוגיה קלינית	275507	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	נפרולוגיה	275508	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	אנדוקרינולוגיה	275509	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	מחלות עור ומין	275510	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	קרדיולוגיה (חובה)	274514	
12 שבועות	אלקטיב בכירורגיה בחירה של 6 מקצועות שבועיים כל מקצוע - מתוך המקצועות המפורטים ברשימה כדלקמן (להוציא המקצועות שנלקחו מתוך רשימה זו) 12 שבועות		
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	הרדמה וכאב	275600	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	טיפול נמרץ כללי	275601	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	מחלות אף אוזן וגרון	275602	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	רפואת עיניים	275603	

277450	תקשורת הורמונלית	2.0
278300	עבודה סמינריונית בביופיסיקה	2.0
278301	עבודה סמינריונית בפיסיולוגיה	2.0
278415	סמינריון באימונולוגיה	2.0

**מקצועות בחירה מפקולטות אחרות**

314221	מבוא להנדסת חומרים ברפואה	2.0
334001	מבוא להנדסה רפואית 1	2.0
334002	מבוא להנדסה רפואית 2	2.0
336301	גישה אנליטית למערכת הקרדיו-וסקלרית	2.0
324626	ערבית 1 (כשפה זרה)	2.0

**מקצועות בחירה לפקולטות אחרות**

274001	מבוא לאנטומיה מיקרוסקופית ומקרוסקופית	2.0
274002	מבוא לפיסיולוגיה	4.0
276413	אימונולוגיה בסיסית	3.0
276424	פרקים נבחרים בפרמקולוגיה	2.0

**ריכוז נקודות לפי סמסטרים**

סמסטר	נקודות חובה	נקודות בחירה	סה"כ
1	22.0	1.5	23.5
2	25.0	1.5	26.5
3	26.0	0.0	26.0
4	23.0	2.0	25.0
5	22.0	4.0	26.0
6	22.0	4.0	26.0
סה"כ	140.0	13.0	153.0

**מערכת שנה רביעית**

274425	שילוב מערכות	22 שבועות 22 נק'
274502	רפואה פנימית ח1'	14 שבועות ללא זיכוי בנק'
	אלקטיב בפנימית (מקצוע אחד) מתוך הרשימה הר"מ	14 שבועות ללא זיכוי בנק'
275500	הדמיה רפואית	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275501	אונקולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275502	אימונולוגיה ואלרגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275503	ראומטולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275504	מחלות זיהומיות	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275505	מחלות ריאה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275506	גסטרואנטרולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275507	המטולוגיה קלינית	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275508	נפרולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275509	אנדוקרינולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
275510	מחלות עור ומין	2 שבועות ללא זיכוי בנק'
	סה"כ	38 שבועות

**מערכת שנה חמישית**

274513	כירורגיה ח1'	7 שבועות ללא זיכוי בנק'
274506	רפואת ילדים ח1'	8 שבועות ללא זיכוי בנק'
274508	רפואת נשים ומילדות ח'	7 שבועות 7.0 נק'
274515	נוירולוגיה ונוירוכירורגיה ח'	4 שבועות 4.0 נק'
274602	פסיכיאטריה	5 שבועות 5.0 נק'
	אלקטיב בפנימית (2 מקצועות שבועיים כל מקצוע מתוך הרשימה הר"מ) (להוציא המקצועות שנלקחו בשנה ד')	
	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	
275500	הדמיה רפואית	2 שבועות ללא זיכוי בנק'

שנה ה'	
19 שבועות 19 נק'	רפואה פנימית 1 ת'
7 שבועות 7 נק'	רפואת ילדים 1
6 שבועות 6 נק'	רפואת נשים ומילדות
6 שבועות 6 נק'	כירורגיה 1 ת'
2 שבועות 2 נק'	אורטופדיה
1 שבועות 1 נק'	כירורגיה ילדים
41 שבועות	סה"כ

\*כולל 17 שבועות מחלקה פנימית + 2 שב' במחלקות פנימיות ייחודיות.

1 שבוע אונקולוגיה ו-1 שבוע רדיולוגיה

2 שבועות ללא זיכוי בנק'	אורטופדיה וטראומטולוגיה	275604
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כיר. חזה ולב ח'	275605
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	אורולוגיה ח'	275606
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כיר. פלסטית ח'	275607
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כיר. פה ולסת ח'	275608
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כיר. ילדים ח'	275609
4 שבועות ללא זיכוי בנק'	כירורגיה כללית	275610
41 שבועות	סה"כ	

12.0 נק'	בחינת גמר ברפואת ילדים	274706
32.0 נק'	בחינת גמר בכירורגיה	274711
32.0 נק'	בחינת גמר ברפואה פנימית	274701

### שנה ו'

4 שבועות 4 נק'	רפואה פנימית 2 ת'	274621
4 שבועות 4 נק'	רפואת ילדים 2	274622
4 שבועות 4 נק'	כירורגיה 2 ת'	274623
1 שבועות 1 נק'	אורולוגיה	274624
1 שבועות 1 נק'	כירורגית חזה ולב	274624
1 שבועות 1 נק'	כירורגיה פלסטית	274625
5 שבועות 5 נק'	פסיכיאטריה	274602
4 שבועות 4 נק'	רפואת קהילה ומשפחה	274604
3 שבועות 3 נק'	נאורולוגיה	274601
3 שבועות 3 נק'	בחירה פקולטית 2	274650
2 שבועות 2 נק'	א.א.ג.	274614
2 שבועות 2 נק'	רפואת עיניים	274616
2 שבועות 2 נק'	רפואת עור	274603
1 שבועות 1 נק'	הרדמה והחייאה	274609
1 שבועות 1 נק'	רפואת התאוששות	274608
1 שבועות 1 נק'	כירורגית פה ולסת	274615
3.0 נק'	טראומה	274617
39 שבועות	סה"כ	

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

## ריפוי בעיסוק

### (משותף לטכניון ואוניברסיטת חיפה)

ריפוי בעיסוק הוא מקצוע המאבחן, מטפל ומשקם את האדם הפגוע, בהתאם למערכת האפשרויות האישיות שלו (גופניות 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 שואב מידע מתחומים שונים. בהיותו פועל במסגרת צוות רב-מקצועי שיקומי, הוא תורם עת הייחודיות המקצועיות 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.

## תוכנית "טורו"

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

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

סטודנטים שסיימו בהצלחה את שנת ה"טורו" זוכים לפטור גלובלי של 57.5 נק' והם ממשיכים את לימודיהם לתואר "דוקטור לרפואה" בפקולטה לרפואה של הטכניון.

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

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

### שנת ה"גישור"

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

### סמסטר אביב

274309	2	-	3	3
274403	1.5	-	-	2
274404	4	-	-	8
274405	-	-	5	-
274406	1.5	-	2	2
274421	1	-	8	4
274408	3	-	-	4
סה"כ	19.5			