

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

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 ובקהילה, והם נערכים במחלקות בבתי חולים ובמרפאות קהילתיות. ההוראה כוללת לימוד קליני ליד מיטת החולה, ביקורים מודרכים, סמינריונים, הרצאות וקריאה מודרכת. הלימודים מתנהלים בסס 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 מהדרישות לקבלת התואר (M.D.). ניתן להתחיל את העבודה בכל שלבי הלימודים אך לא יאוחר מתחילת שנה חמישית.

הסטאז' (שנה אחת)

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

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 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 בדעת 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. סיים השתלמותו, יהנה התלמיד ממלגת קיום מצומצמת ופטור מלא משכר לימוד עד תום לימודי הרפואה.

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

מסלול לימודים משולב לתלמידים בעלי תואר אקדמי אחר

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

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'	5	2	-	3.0
**124807 כימיה אורגנית 1	4	2	-	2.5
***274104 התא 1	4	-	-	2.0
**274106 פסיכולוגיה לרפואנים	2	-	-	2.0
274110 עזרה ראשונה	-	-	3	1.0
274117 אנטומיה 1	4	-	-	5.0
274121 מחשבים לרפואנים	2	-	-	3.0
324011 אנגלית 1	5	-	-	0.0
394901 חינוך גופני	-	2	-	1.0
<hr/>				
				22.0
<hr/>				
				1.5
<hr/>				
				23.5

בחירה

*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 פיסיקה ר'	3	1	-	3.5
124809 כימיה אורגנית 2 ר'	2	1	-	2.5
274107 התא 2	3	1	1	3.5
274111 חשיפה למערכת הרפואה 1	-	-	2	0.5
274118 אנטומיה 2	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
<hr/>				
				25.5
<hr/>				
				1.5
<hr/>				
				27.0

בחירה

שנה א' - סמסטר 3

114249 פיסיקה ר2	3	1	-	3.5
124510 כימיה פיסיקלית ר'	3	2	-	4.0
274202 אמברולוגיה	2.5	1	3	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'	5	-	-	5.0
274227 מעבדה בביוכימיה	-	1	3	1.5
<hr/>				
				26.0
<hr/>				
				0.0
<hr/>				
				26.0

בחירה

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 הטכנוניות לגבי תואר ראשון נוסף. פרטים בפרק "המחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים".



נק'		
2.0	אליפופרוטאינים וטרשת עורקים	277426
2.0	תקשורת הורמונלית	277450
2.0	עבודה סמינריונית בביופיסיקה	278300
2.0	עבודה סמינריונית בפסיכולוגיה	278301
2.0	סמינריון באימונולוגיה	278415

מקצועות בחירה מפקולטות אחרות

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

מקצועות בחירה לפקולטות אחרות

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

ריכוז נקודות לפי סמסטרים

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

מערכת שנה רביעית

22 שבועות 22 נק'	שילוב מערכות	274425
14 שבועות ללא זיכוי בנק'	רפואה פנימית ח' אלקטיב בפנימית (מקצוע אחד) מתוך הרשימה הר"מ	274502
14 שבועות 6 נק'	רפואה פנימית ח'	274503
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
52 שבועות	סה"כ	

מערכת שנה חמישית

7 שבועות ללא זיכוי בנק'	כירורגיה ח'	274513
8 שבועות ללא זיכוי בנק'	רפואת ילדים ח'	274506
7 שבועות 7.0 נק'	רפואת נשים ומילדות ח'	274508
8 שבועות 2.5 נק'	רפואת ילדים ח'	274507
4 שבועות 4.0 נק'	נירולוגיה ונירוכירורגיה ח'	274515
4 שבועות 2.0 נק'	נירולוגיה ונירוכירורגיה ח' בחינת גמר	274715
7 שבועות 4 נק'	רפואת נשים ומיילדות	274517
3 נק'	רפואת נשים ומיילדות - מבחן גמר	274716

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'
2	-	-	2
3	2	2	6
2.5	-	-	3
-	3	-	1.0
2	-	-	4
4	-	-	6
-	1	3	3
4	-	-	6

23.0
2.0
25.0

שנה ב' - סמסטר 4

274204	היסטולוגיה 2
274213	ביופיסיקה ר'
274218	נירואנטומיה
274222	חשיפה למערכות הרפואיות 2
274410	יישומי פיסיקה ברפואה
274230	אימונולוגיה
274311	מעבדה בביוכימיה קל'
276310	ביוכימיה קלינית

בחירה

2	-	-	2
2	-	-	2
3	1	3	4
2	1	3	4
4	-	-	4
3	-	-	4

19.0
4.0

בחירה

שנה ג' - סמסטר 5

274318	אפידמיולוגיה
274320	אטיקה ומשפט
274323	פיסיולוגיה 1
274324	פיסיולוגיה 2
274325	מדעי העצב
274328	אנדוקרינולוגיה

בחירה

2	-	-	2
3	-	3	6
1	0.5	2	1.0
-	2	-	1.0
4	3	-	5.0
3	-	-	3.0
2	1	1	2.0
3	-	2	4.0
2.5	-	1	3.0

23.0
4.0

מקצועות בחירה

275200	תולדות הרפואה
275202	רפואה והלכה
275206	כירורגיה ניסויית - בסיסית
277210	בריאות הציבור
275306	תכנון מחקר וע"י
277211	אפידמיולוגיה של מחלות ממאירות
275310	אודיולוגיה 1
275314	רובוטיקה רפואית
275403	היפנוזה רפואית
276438	אבחון וטיפול בהפרעות שינה
276419	מנגנונים מולקולריים
275441	תופפיסיכולוגיה והערכת מחלות לב
276307	פיסיולוגיה של על-לחץ וצלילה
276416	פתוגנזה של מחלות זיהומיות
277202	מיקרוסקופיה אלקטרונית ברפואה
277315	מבוא לחקר השינה
275316	רצפטורים ומה שמעבר להם
275437	אנטומיה כירורגית של גפיים
276431	רדיקלים חפשיים בביוכימיה ורפואה
277413	מערכות מומחה ממוחשבות
277460	ביוכימיה גנטית של מחלות באדם
277319	פיסיולוגיה של מערכת הראיה

274514	קרדילוגיה	7 שבועות 7.0 נק'	274526	כירורגיה 1ח'
	אלקטיב בכירורגיה בחירה של 6	5 שבועות 5.0 נק'	274602	פסיכיאטריה
	מקצועות שבויעים כל מקצוע - מתוך			אלקטיב בפנימית (2 מקצועות
	המקצועות המפורטים ברשימה			שבויעים כל מקצוע מתוך הרשימה
	כדלקמן (להוציא המקצועות שנלקחו			הר"מ (להוציא המקצועות שנלקחו
	מתוך רשימה זו)			בשנה ד')
12 שבועות			2 שבועות ללא זיכוי בנק'	
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	הרדמה וכאב	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275500	הדמייה רפואית
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	טיפול נמרץ כללי	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275501	אונקולוגיה
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	מחלות אף אוזן וגרון	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275502	אימונולוגיה ואלרגיה
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	רפואת עיניים	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275503	ראומטולוגיה
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	אורטופדיה וטראומטולוגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275504	מחלות זיהומיות
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כיר. חזה ולב ח'	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275505	מחלות ריאה
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	אורולוגיה ח'	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275506	גסטרואנטרולוגיה
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כיר. פלסטית ח'	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275507	המטולוגיה קלינית
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כיר. פה ולסת ח'	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275508	נפרולוגיה
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כיר. ילדים ח'	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275509	אנדוקרינולוגיה
4 שבועות ללא זיכוי בנק'	כירורגיה כללית	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275510	מחלות עור ומין
2 שבועות ללא זיכוי בנק'	כירורגית כלי דם	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	274514	קרדילוגיה
49 שבועות	סה"כ	2 שבועות ללא זיכוי בנק'		אלקטיב בכירורגיה (2 מקצועות
				שבויעים כל מקצוע)
		4 שבועות		מתוך הרשימה הר"מ:
נק'		2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275600	הרדמה וכאב
12.0	בחינת גמר ברפואת ילדים	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275601	טיפול נמרץ כללי
23.0	בחינת גמר בכירורגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275602	מחלות אף אוזן וגרון
32.0	בחינת גמר ברפואה פנימית	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275603	רפואת עיניים
18.0	בחינת גמר ברפואה פנימית בכתב	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275604	אורטופדיה וטראומטולוגיה
3.0	בחינת גמר ברפואה פנימית בע"פ	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275605	כיר. חזה ולב ח'
4.5	בחינת גמר ברפואת ילדים	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275606	אורולוגיה ח'
2.5	בחינת גמר ברפואת ילדים בע"פ	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275607	כיר. פלסטית ח'
11.5	בחינת גמר בכירורגיה	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275608	כיר. פה ולסת ח'
4.5	בחינת גמר בכירורגיה בע"פ	2 שבועות ללא זיכוי בנק'	275609	כיר. ילדים ח'
		2 שבועות 2.0 נק'	274651	בחירה פקולטית 1א'
		67 שבועות		סה"כ

מערכת שנה שישית

274600	רפואה פנימית 2 ת'	4 שבועות
274604	רפואת משפחה	4 שבועות 4 נק'
274605	רפואת ילדים 2	4 שבועות
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 נק'
274619	גריאטריה	2 שבועות 2 נק'
274620	רפואה משפטית - הרצאות	2.0 נק'
	אלקטיב בפנימית - בחירה של	
	3 מקצועות שבויעים כל מקצוע -	
	מתוך המקצועות המפורטים ברשימה	
	כדלקמן (להוציא המקצועות שנלקחו	
	מתוך רשימה זו)	
274628	רפואה פנימית 2 ת'	8 שב'
274629	רפואת ילדים 2	4 שבועות 5 נק'
275500	הדמייה רפואית	4 שבועות 2.5 נק'
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'

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 וביולוגיה 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, אימונולוגיה, פרמקולוגיה, פתולוגיה כללית ופתולוגיה של מערכות אק"ג ומבוא לרפואה קלינית הכולל גם קורס באבחנה פיזיקלית.

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

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 ביורפואיים, פרקליניים או קליניים.

שטחי המחקר הפרקליניים הנם:

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

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

ניתן למצוא מידע לגבי שטחי המחקר באתר הפקולטה לרפואה: www.technion.ac.il/shell/academic/medicine.html

לימודים לתואר דוקטור

תנאי הקבלה

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

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

דרישות הלימוד

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

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

לימודים במסלול משולב

MD/MSc - MD/PhD

למסלול זה יתקבלו מדי שנה 4 בוגרי שנה ג' בפקולטה לרפואה, בעלי הישגים גבוהים במיוחד ואשר יעברו תהליכי מיון נוספים. המתקבלים למסלול ייטלו בתום השנה השלישית פסק זמן מלימודי הרפואה לצורך לימודים וביצוע עבודת מחקר לתואר MSc. הלימודים והמחקר יוכלו להתבצע בכל פקולטה בטכניון. עפ"י תקנות ביה"ס ללימודי מוסמכים, יוכל הסטודנט לבקש במהלך השתלמותו העברה למסלול ישיר ללימודים לתואר PhD. במקרה זה יידרש הסטודנט לשנת חופשה נוספת מלימודי הרפואה (ראה תקנון המסלול המיוחד).

מידע נוסף

מזכירות לימודי מוסמכים בפקולטה, טל: 04-8295374
אתר הפקולטה לרפואה
www.technion.ac.il/shell/academic/medicine.html

לימודים לתואר מגיסטר

תנאי הקבלה

מתקבלים בוגרי תואר ראשון (תלת-שנתי או ארבע-שנתי) בפקולטות שתחום עיסוקן מדעי החיים. מהמועמדים נדרש ציון ממוצע של 84 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.

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).

דרישות הלימוד

תואר	השלמות	דרישות מוסמכים
בוגרי תואר 3 שנתי במדעי החיים	16 נק' הסמכה / מוסמכים	12 נק' ליבה 4 נק' בחירה
בוגרי תואר 4 שנתי במדעי החיים		12 נק' ליבה 4 נק' בחירה
בוגרי תואר ראשון/שני החסרים רקע ביולוגי בהיקף מספיק	השלמות עפ"י קביעת הוועדה ללימודי מוסמכים בפקולטה לרפואה	12 נק' ליבה 4 נק' בחירה