

הביוטכנולוגיות, גוברת הדרשה למדענים בעלי רקע חזק בתחומים שבין ביולוגיה וכימיה. תוכנית הלימודים מקנה בסיס מוצק בביולוגיה ובכימיה ומאפשרת לבוגר להשתלב בתעשיות עתירות הידע או להמשיך לתארים גבוהים בביולוגיה או בכימיה לפי בחירתו. תוכנית הלימודים הינה תלת-שנתית ומובילה לקראת התואר "בוגר למדעים בביולוגיה מולקולרית".

תכנית למצטיינים בדגש מחקרי (לסטודנטים שסיימו שנה א' בהצטיינות במסלולי הביולוגיה)

תכנית לימודים תלת-שנתית המיועדת לסטודנטים מצטיינים המתעניינים במחקר. מטרת התכנית היא הקניית בסיס בביולוגיה, כימיה, מתמטיקה ופיזיקה, והקניית כלים לגישה מחקרית כהכנה לתארים גבוהים וכן לתפקידי מחקר ופיתוח באקדמיה ובתעשייה הביוטכנולוגית והפרמצבטית. העמידה בתכנית המצטיינים מקנה לבוגריה, בנוסף לתואר הראשון, תעודת "בוגר תכנית לסטודנטים מצטיינים" וקבלה ללימודי תואר שני בפקולטה לביולוגיה, מותנה במציאת מנחה. כמו כן, הפקולטה לביולוגיה תעניק לחלק מהסטודנטים בתכנית המצטיינים מימון שכר לימוד. סטודנטים בעלי רקע מתאים מפקולטות אחרות בטכניון וממוסדות אקדמיים אחרים בארץ מוזמנים להציע מועמדות.

המסלול למדעי המחשב עם התמקדות בביואינפורמטיקה

(בשיתוף עם הפקולטה לביולוגיה)

מסלול ארבע-שנתי לתואר מוסמך למדעים (B.Sc.). תכנית הלימודים לתואר זה מקנה ידע נרחב במגוון התחומים של מדעי המחשב וכן ידע בסיסי בביולוגיה מולקולרית ותאית בהתמקדות בביולוגיה חישובית וכלי תוכנה ומערכות ביואינפורמטיקה. מטרת המסלול היא להכשיר בוגרים שיוכלו להשתלב ולהוביל תעשיות ביואינפורמטיקה, וכן בוגרים שיוכלו להמשיך ללימודים מתקדמים המשלבים הבנה במדעי החיים ובמדעי המחשב. התכנית מיועדת למספר מוגבל של סטודנטים שהתקבלו דרך הפקולטה למדעי המחשב, ואילו האחריות האקדמית ללימודים הנה משותפת לפקולטה לביולוגיה ולפקולטה למדעי המחשב.

המסלול לתואר בהנדסה ביוכימית (בשיתוף עם הפקולטה להנדסה כימית)

היות והתעשייה הכימית מבוססת על גימלון, (scale-up) של תהליכים מסקלה מעבדתית לסקלה תעשייתית, למהנדסים הביוכימיים יש תפקיד מרכזי בתעשייה הביוכימית המתפתחת בקצב מואץ בארץ ובעולם. שילובם של מהנדסים כימיים בתעשייה הביוכימית דורש הקנייה של ידע בביולוגיה ובביולוגיה מולקולרית במהלך התואר הראשון. מטרת המסלול היא להכשיר בוגרים שיוכלו להשתלב ולהוביל את התעשייה הביוכימית וכן בוגרים שיוכלו להמשיך ללימודים מתקדמים הן במדעי החיים והן בהנדסה כימית. בתום לימודיהם (4 שנים) יקבלו בוגרי התוכנית תואר מוסמך ב- "הנדסה ביוכימית". הרישום של הסטודנטים יעשה דרך הפקולטה להנדסה כימית, ואילו האחריות האקדמית ללימודים הנה משותפת לפקולטה לביולוגיה ולפקולטה להנדסה כימית.

הפקולטה לביולוגיה

חברי הסגל האקדמי

דיקן הפקולטה רייטר יורם	פרופסורי משנה כהן שנהב מאירי דדי פוקס ירון שמש תום
פרופסורים אסרף יהודה בזיה עודד גליקמן מיכאל הורביץ בנימין לינדל דבי מנדל-גוטפרינד יעל פודבילביץ בנימין קישוני רועי רון דינה רייטר יורם שוסטר גד	מרצה בכיר בסטר אסף קליפלד עודד רון הראל נגה שטרן שי שיבר אילה
פרופסורים חבריים איוב נביה הרן טלי חן ארנון לינדל דבי לם איילת לנדאו מיטל מלמד פיליפה סבלדי-גולדשטיין סיגל ערבה יואב קפלן אריאל	פרופסורים אמריטי אדמון אריה ארד זאב גפשטיין שמעון זילברשטיין דן ליפשיץ אליעזר מנור חיים קסיר יונה קסל דן

לימודי הסמכה

תואר ראשון בביולוגיה

תכנית הלימודים ל"תואר ראשון (בוגר בביולוגיה)" היא תכנית תלת שנתית המקנה בסיס עמוק ורחב לכלל תחומי הביולוגיה העכשווית. התכנית בנויה משלושה נדבכים – הראשון, בסיס חזק מאוד במדעים המדויקים (מתמטיקה, פיזיקה וכימיה) שמאפשר הבנה מתקדמת ביותר של תהליכים ביולוגיים. הנדבך השני הינו ידע מקיף בביולוגיה מולקולרית ותאית. ידע זה נרכש בעיקר בשנת הלימודים השנייה ומקנה לתלמידים הבנה של יחידת הבסיס הביולוגית – התא. הנדבך השלישי הוא מגוון עצום של קורסי בחירה. הביולוגיה, יותר מכל מדע אחר, הינו מדע הנוגע למגוון רחב של תחומים. עושר קורסי הבחירה המתקדמים מאפשר לסטודנט להתמחות במהלך השנה השלישית בנושאים שמעניינים אותו. בשנים האחרונות נקלטו מספר רב של חוקרים צעירים העוסקים במחקר בחזית מדע מחד, ומשמשים כמרצים מצטיינים מאידך. לכן, תלמידי הפקולטה זוכים לידע מתקדם ומעמיק בכלל תחומי הביולוגיה השונים, הכוללים זואולוגיה, מדעי הצמח, מיקרוביולוגיה, ביוכימיה, ביופיזיקה, ביולוגיה מולקולרית, ביואינפורמטיקה ועוד.

תואר ראשון בביולוגיה מולקולרית

(בשיתוף עם הפקולטה לכימיה)

בשנים האחרונות אנו עדים להתקדמות אדירה במחקר ובתעשייה הביוטכנולוגית והביורפואית. אחת הסיבות העיקריות להצלחה הזאת היא שילוב ההולך ומתהדק בין שני ענפים מדעיים גדולים - כימיה וביולוגיה. פריצות דרך מדעיות ויצירתן של טכנולוגיות חדשות, נבעו מתוך הבנה של התהליכים הביולוגיים ברמה המולקולרית. כמעט בכל חברות התרופות וברוב החברות

תוכנית לימודים לתואר משולב – הנדסת חומרים וביולוגיה

תוכנית לימודים מומלצת לקבלת תואר בוגר בביולוגיה

על מנת להשלים את התואר יש לצבור 124 נקודות כמפורט

מקצועות יסוד וחובה	95.0 נק'
מקצועות בחירה מומלצים	21.0 נק'
מקצועות בחירה חופשית: 6 נק' העשרה, 2 נק' חופשית	8.0 נק'
סה"כ	124.0 נק'

מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים
 בשל מגבלת מקום, חובה לקחת את כל קורסי המעבדה בסמסטר המומלץ

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 1
4	2	-	6	104003 חדו"א 1
3.5	1	-	-	104019 אלגברה לינארית מ'
4	2	-	-	124120 יסודות הכימיה
3	-	-	-	134058 ביולוגיה 1
4	2	-	8	114077 פיסיקה 1 ל' *
-	2	-	-	394807 חינוך גופני
18.5	9	-	14	
				324031 * אנגלית בסיסית
				324032 * אנגלית למתקדמים א'

* הקורס מיועד לחסרי סיווג פיסיקה-מכניקה ומכיל תוספת ללא ניקוד של שתי שעות הרצאה ושעת תרגול שבועיות. בעלי סיווג יכולים לבחור במקומו בקורס פיסיקה 1 (114051) או בקורס פיסיקה 1מ' (114071).

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 2
4	2	-	7	104004 חדו"א 2
5	2	-	-	114078 פיסיקה 2 ל' *
2	-	-	-	134133 אבולוציה
-	-	5	-	124122 מעבדה ביסודות הכימיה**
4	2	-	-	125801 כימיה אורגנית
3	1	-	5	134020 גנטיקה כללית
2	1	-	3	134019 מבוא לביוכימיה ואנזימולוגיה
20	8	5	17	
				324032 אנגלית למתקדמים א'

* הקורס מיועד לחסרי סיווג פיסיקה-חשמל ומכיל תוספת ללא ניקוד של שתי שעות הרצאה ושעת תרגול שבועיות. בעלי סיווג יכולים לבחור במקומו בקורס פיסיקה 2 (114052) או בקורס פיסיקה 2ממ' (114075).
 **המעבדה מתקיימת בהיקף של 5 שעות שבועיות במשך 7 שבועות.

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 3
3	2	-	-	124510 כימיה פיסיקלית לרפואנים
3	-	-	-	134111 זואולוגיה
-	-	5	-	134134 מעבדה בעולם החי (1)
3	1	-	3	134113 מסלולים מטבוליים
1	-	5	5	134142 מעבדה בגנטיקה מולקולרית
2	1	-	5	134082 ביולוגיה מולקולרית
2	1	-	1	134154 ביוסטטיסטיקה
-	2	-	-	394807 חינוך גופני
14	7	10	14	

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 4
3	-	-	-	134040 פיזיולוגיה מולקולרית של הצמח
1	-	5	-	134144 מעבדה בפיזיולוגיה של הצמח **
3	1	-	4	134128 ביולוגיה של התא
3	1	-	-	134117 פיזיולוגיה
2	1	-	-	134119 בקרת הביטוי הגנטי
1	-	5	-	134143 מעבדה בביוכימיה ומטבוליזם
3	-	-	-	134121 מיקרוביולוגיה ווירולוגיה
2	1	-	2	134158 שיטות בביואינפורמטיקה למדעי החיים
4	-	-	3	324033 אנגלית טכנית – מתקדמים ב' (2)
22	4	10	9	

שילוב זה של שני תחומי מחקר והנדסה מבטיח הכשרה של מהנדסי חומרים שיכולים להשתלב במחקר ופיתוח וכן בתעשייה היצרנית בתחומים בהם יש צורך בידע מעמיק בביולוגיה. בתוכנית הלימודים המשולבת לומד הסטודנט במקביל מערכי קורסים, של ביולוגיה ושל הנדסת חומרים. במסגרת תוכנית זו מקבל הבוגר תואר משולב (B.Sc.) בהנדסת חומרים וביולוגיה.

ברובד הראשון של תוכנית הלימודים קיים דגש על לימוד מעמיק של מקצועות היסוד (מתמטיקה, פיסיקה, כימיה ומחשבים). בשנה א' לומד הסטודנט את מקצועות המבוא של הנדסת חומרים וביולוגיה.

הרובד השני של תוכנית הלימודים כולל מקצועות חובה בהנדסת חומרים, שבהם מקבל הסטודנט בסיס מדעי לכל אחד משטחי העיסוק של הנדסת חומרים וקורסים מתקדמים בביולוגיה.

מקצועות החובה כוללים:

1. מקצועות של מדעי החומרים כמו: תרמודינמיקה, קינטיקה, התנהגות מכנית.
2. מקצועות המלמדים שיטות איפיון מבנה, הרכב ותכונות שונות של חומרים.
3. מקצועות ללימוד תהליכי עיבוד ותכונות של מוליכים למחצה, מתכות, חומרים פלסטיים וחומרים קרמיים.

במקביל נלמדים מקצועות החובה בביולוגיה כגון: ביולוגיה 1, מבוא לביוכימיה ואנזימולוגיה, גנטיקה כללית, מסלולים מטבוליים ועוד.

ברובד העליון של תוכנית הלימודים, הסטודנט מתמחה באחד מהתחומים הראשיים הבאים: חומרים אלקטרוניים, פולימרים, מטלורגיה או חומרים קרמיים. ההתמחות נעשית בעיקר על ידי לימוד קורסי בחירה (מתוך רשימות של הפקולטה להנדסת חומרים ושל הפקולטה לביולוגיה) וביצוע פרויקטים מתקדמים. תוכנית הלימודים משלבת מעבדות בהן הסטודנט עובד, מבצע ניסויים ולומד להכיר את התופעות והתהליכים באופן בלתי אמצעי.

2.0	-	-	-	2	פיתוח תרופות ביולוגיות מודרניות	136014
3.0	-	-	-	2	פזיולוגיה של חסרי חוליות (4)	136023
2.0	-	-	-	2	התקשרות חלבון דנא ותפקוד 53p	136090
קורסים מהמכון הבינאוניברסיטאי						
באילת – מוגבל עד שני קורסים.						
3.0	1	3	2	1	הכרת המערכת הימית של מפרץ אילת (6)	134076
3.0	1	3	2	1	מבוא לאקוסיסטמות (6)	136202
3.0	1	3	2	1	הכרת הפלנקטון (6)	136206
3.0	1	3	2	1	התנהגות וחושם של בע"ח בשונית האלמוגים (6)	136207
3.0	1	3	2	1	איזוטופים יציבים במערכת האוקיאנוגרפית (6)	136200
3.0	1	3	2	1	מבוא לאכטילוגיה (6)	136201
3.0	1	3	2	1	פוטוסינתזה ימית (6)	136203
3.0	1	3	2	1	ביולוגיה של אלמוגים (6)	136204
3.0	1	3	2	1	סימביוזה ניסויית (6)	136208

הערות:

- (1) המעבדה כוללת חומר מן החי.
- (2) לחיבים, ניתן לקחת גם בסמסטר אחר אך יש להשלים עד סמסטר 4 כולל.
- (3) ניתן לקחת גם בסמסטר אחר.
- (4) הקורס כולל פרויקט /סמינר של 2 נק' וינתן אחת לשנתיים.
- (5) מותנה במציאת מנחה, השלמת 75 נקודות לפחות וממוצע מצטבר של 80 לפחות.
- (6) מוגבל עד שני קורסים. הקורסים והרישום אליהם, נעשים במכון הבין אוניברסיטאי באילת. כתובת אתר המכון: www.iui-eilat.ac.il
- (7) רישום לקורסים חדשים מותנה באישור היועץ הפקולטי.
- (8) 7 ימי סיור, יתכנו הוצאות הכרוכות בסיור.
- (9) יש לקחת קורס אחד בלבד מבין הארבעה בסמסטר 5 או 6 מספר הסטודנטים בקורס יהיה מוגבל.
- (10) למסלול ביולוגיה – מותנה באישור המרצה. רישום ידני. הקורס יינתן אחת לשנתיים.



ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 5
2	2	2	-	מבוא למחשב שפת פייתון (3)
2	-	-	-	סמינר בביולוגיה 1 (8)
2	-	-	-	סמינר בביולוגיה 2 (8)
2	-	-	-	סמינר בביולוגיה 3 (8)
2	-	-	-	סמינר בביולוגיה 4 (8)
4	2	2	4	מקצועות בחירה

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 6
2	-	-	-	סמינר בביולוגיה 1 (8)
2	-	-	-	סמינר בביולוגיה 2 (8)
2	-	-	-	סמינר בביולוגיה 3 (8)
2	-	-	-	סמינר בביולוגיה 4 (8)
4	2	2	4	מקצועות בחירה

על הסטודנט להשלים 21.0 נק' מקצועות בחירה ממוצעים מתוך שתי הרשימות הבאות:
רשימה א': יש לבחור ארבעה מתוך שבעה קורסים.
רשימה ב': את שאר הנקודות ניתן לבחור מכל אחת מהרשימות.

רשימה א'

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	רשימה א'
2	1	-	3	ביולוגיה של ההתפתחות
2	1	-	5	אקולוגיה
2	-	-	4	וירולוגיה מולקולרית
3	-	-	-	ביופיסיקה מולקולרית
2	1	-	-	אנדוקרינולוגיה
3	-	-	-	מבוא לנוירוביולוגיה
3	-	-	3	אימונולוגיה בסיסית

רשימה ב'

מקצועות בחירה סמסטר חורף

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	מקצועות בחירה סמסטר חורף
2	-	-	-	תזונה
2	-	-	-	מיקרוביולוגיה של פתוגנים
-	12	8	4	פרויקט מחקר בביולוגיה (5)
-	-	4	2	מעבדה מתקדמת בביולוגיה (5)
2	-	-	-	הביולוגיה של מחלת הסרטן
3	-	-	-	ביופיסיקה מולקולרית
2	1	-	-	ביולוגיה חיונית
2	-	-	-	מדעי התרופה
2	-	-	-	מטבוליזם ומחלות באדם
2	1	-	-	אנדוקרינולוגיה
2	-	-	2	מסלולי הישה במיקרואורגניזמים
2	1	-	3	מודלים בביולוגיה
3	-	-	2	גנטיקה מולקולרית של האדם
2	1	-	3	ביולוגיה של ההתפתחות
2	-	-	-	מבנה ותכנון של ביומקרומוולקולות
3	-	-	3	אימונולוגיה בסיסית

מקצועות בחירה סמסטר אביב

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	מקצועות בחירה סמסטר אביב
2	-	-	-	סביבה וצמחים
-	-	4	2	מעבדה במיקרוביולוגיה (9)
1	-	4	5	הכרת החי והצומח (7)
2	-	-	3	ביולוגיה של חרקים (10)
2	-	-	4	וירולוגיה מולקולרית
-	-	12	8	פרויקט מחקר בביולוגיה (5)
-	-	4	2	מעבדה מתקדמת בביולוגיה (5)
1	-	5	3	מעבדה בהנדסה גנטית
2	-	-	3	יוביקוויטין ומיחזור חלבונים
2	-	-	-	העולם המודרני של הרניא
3	-	-	-	מבוא לנוירוביולוגיה
2	1	-	5	אקולוגיה

תכנית לימודים מומלצת לקבלת תואר בוגר בביוכימיה מולקולרית

4.0	-	2	3	כימיה אורגנית 2	124711
3.5	-	1	3	ביולוגיה של התא	134128
2.5	-	1	2	בקרת הבטוי הגנטי	134119
3.0	-	2	2	אנגלית טכנית – מתקדמים ב'	324033
1.0	-	2	-	חינוך גופני	394800
22.5	16	9	12		

ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 5	
-	-	5	2.0	מעב' בכימיה אנליטית 1 מורחב	124212
2	2	2	4.0	מבוא למחשב שפת פייתון	234128
3	-	2	4.0	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	094481
5	2	9	10.0		

ה'	ת'	מ'	נק'	סמסטר 6	
1	-	5	2.5	מעבדה בביוכימיה ומטבוליזם	134143
3	1	-	3.5	פיזיולוגיה	134117
3	-	-	3.0	מיקרוביולוגיה ווירולוגיה	134121
7	1	5	9.0		

מקצועות בחירה

3.0				אקולוגיה	134153
2.0				פרוק ביולוגי של מזהמים אורגניים	016327
2.0				ביוקטליזה שימושית	066518
2.0				ביולוגיה מבנית לביואינפורמטיקה	126304
2.0				וירולוגיה מולקולרית	134039
3.0				פיסיולוגיה מולקולרית של הצמח (צמוד ל-134144)	134040
4.0				פרויקט מחקר בביולוגיה (1)	134049
2.5				אנדוקרינולוגיה	134155
2.0				מעבדה מתקדמת בביולוגיה (1)	134088
1.5				מעבדה בעולם החי	134134
2.0				מעבדה בהנדסה גנטית	134122
2.0				הביולוגיה של מחלת הסרטן	134129
1.5				מעבדה בפיזיולוגיה של הצמח (צמוד ל-134040)	134144
2.0				מטבוליזם ומחלות באדם	134147
2.0				אבולוציה	134133
3.0				ביופיזיקה מולקולרית	134156
2.0				יוביקוויטין ומיחזור חלבונים	134140
2.5				ביולוגיה חישובית	134141
2.0				מדעי התרופה	134145
2.0				פיתוח תרופות ביולוגיות מודרניות	136014
2.0				עולם הרנ"א	134151
3.0				מבוא לנוירוביולוגיה	134157
2.0				מסלולי חישה במיקרואורגניזמים	136022
2.5				מודלים בביולוגיה	136042
3.0				גנטיקה מולקולרית של האדם	136088
2.0				התקשרות חלבון דני"א ותפקוד p53	136090
2.0				מבנה ותכונן של ביומקרומוסקולות	136093
2.5				ביולוגיה של ההתפתחות	134069
2.5				שיטות בביואינפורמטיקה למדעי החיים	134158
3.0				אימונולוגיה בסיסית	276413
2.0				ביו-חומרים	336401
2.0				שחרור מבוקר של תרופות	336528
2.5				משוואות דיפרנציאליות רגילות ח'	104131
2.5				משוואות דיפרנציאליות חלקיות ח'	104218
1.5				כימיה אנליטית 2 (4)	124213
2.0				מעבדה כימיה אנליטית 2 מ' (4)	124214
2.5				כימיה אי אורגנית (7) או	124305
2.5				מתכות מעבר (4)	124210
4.0				פרויקט מחקר בכימיה (2)	124353
6.0				פרויקט מחקר מתקדם בכימיה (1)	124355
2.0				סמינר בכימיה	124356
2.0				מבוא למחקר בכימיה	124357
2.5				תרמודינמיקה סטטיסטית (4)	124413
2.5				אלקטרומגנטיות וחומר	124416
3.5				כימיה פיסיקלית –	124417
2.5				ספקטרוסקופיה מולקולרית (4)	124605
2.5				מעבדה כימיה פיסיקלית 2 (4)	

על מנת להשלים את התואר יש לצבור 124 נקודות לפי הפרוט הבא:

105.0	נק'	מקצועות יסוד וחובה
11.0	נק'	מקצועות בחירה מומלצים
8.0	נק'	מקצועות בחירה חופשיים: 6 נק' העשרה, 2 נק' חופשית
124.0	נק'	סה"כ

מקצועות חובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

סמסטר 1	ה'	ת'	מ'	נק'	
104003	4	2	-	5.0	חדו"א 1*
104019	3.5	1	-	4.5	אלגברה לינארית מ'
124117	2	2	1	3.0	יסודות הכימיה א' (1)
134058	3	-	-	3.0	ביולוגיה 1
134111	3	-	-	3.0	זואולוגיה
114077	4	2	-	2.5	פיזיקה 1*
394800	-	2	-	1.0	חינוך גופני
	19.5	9	1	22.0	

324031 * אנגלית בסיסית
324032 * אנגלית למתקדמים א'

(1) המעבדה תתקיים במרוכז שלוש פעמים בסמסטר. מתקיימת שעת תרגיל אחת ושעת העשרה אחת.

* הקורס מיועד לחסרי סיווג פיזיקה-מכניקה ומכיל תוספת ללא ניקוד של שתי שעות הרצאה ושעת תרגול שבועיות. בעלי סיווג יכולים לבחור במקומו בקורס פיזיקה 1 (114051) או בקורס פיזיקה 1מ' (114071).

סמסטר 2	ה'	ת'	מ'	נק'	
104004	4	2	-	5.0	חדו"א 2
114078	5	2	-	3.5	פיזיקה 2*
124118	2	2	1	3.0	יסודות הכימיה ב' (1)
124220	2.5	1	-	3.0	כימיה אנליטית 1מ'
134019	2	1	-	2.5	מבוא לביוכימיה ואנוימוולוגיה
134020	3	1	-	3.5	גנטיקה כללית
	18.5	9	1	20.5	

(1) המעבדה תתקיים במרוכז שלוש פעמים בסמסטר. מתקיימת שעת תרגיל אחת ושעת העשרה אחת.

* קורס זה מיועד לחסרי סיווג פיזיקה-חשמל ומכיל תוספת ללא ניקוד של שתי שעות הרצאה ושעת תרגול שבועיות. בעלי סיווג יכולים לבחור במקומו בקורס פיזיקה 2 (114052) או בקורס פיזיקה 2ממ' (114075).

סמסטר 3	ה'	ת'	מ'	נק'	
124408	3	1	-	3.5	תורת הקוונטים ויישומיה בכימיה
124415	3	2	-	4.0	כימיה פיסיקלית – תרמודינמיקה כימית
124708	4	2	-	5.0	כימיה אורגנית 1מ'
134082	2	1	-	2.5	ביולוגיה מולקולרית
134113	3	1	-	3.5	מסלולים מטבוליים
134142	1	-	5	2.5	מעבדה בגנטיקה
	16	7	5	21.0	

סמסטר 4	ה'	ת'	מ'	נק'	
124911	-	-	8	3.0	מעבדה בכימיה אורגנית 1
124414	2	1	-	2.5	כימיה פיסיקלית – קינטיקה כימית
124609	-	-	8	3.0	מעבדה בכימיה פיסיקלית ב"מ

2.5	יסודות הסימטריה	127500
3.5	כימיה אורגנית 3 מורחב	127738
2.0	כימיה ביומימטית	127739
2.0	פולימרים : מסינתזה לארכיטקטורות	127740
3.0	כימיה של פפטידים וחומרים	127741
2.0	כימיה מדיצינלית של אנטיביוטיקות	127742

הערות:

- (1) מותנה במציאת מנחה. השלמת 75 נק' לפחות ומומצע מצטבר של 80 לפחות.
- (2) לסטודנט המתכוון להמשיך בלימודי מוסמכים בתחומי הכימיה האורגנית/פיסיקלית/אנליטית מומלץ לבחור קורס מעבדה 2 מתאים.
- (3) המקצוע מופיע כמקצוע חובה בתכנית הלימודים לתואר בכימיה.

הערה כללית:

לסטודנטים מצטיינים (ממוצע של 85 ומעלה) תינתן האפשרות הבאה לאחר לימוד שלושה סמסטרים לפי התוכנית המומלצת של ביוכימיה מולקולרית:

במידה והסטודנט יבקש לשים דגש על לימודי הכימיה או לימודי הביולוגיה בהשוואה למערכת המומלצת, תקבע לסטודנט תוכנית לימודים מתאימה אישית. יידרש אישור התוכנית בנפרד ע"י ועדת הוראה של הפקולטה לכימיה וע"י ועדת הוראה של הפקולטה לביולוגיה.

במידה והתוכנית תשים דגש על קורסי ביולוגיה, קבלתו של הסטודנט לתואר שני בכימיה תהיה מותנית בלימוד קורסי השלמה מתוכנית הלימודים של תואר ראשון. הרשימה תקבע ע"י ועדת הוראה של הפקולטה לכימיה.

מבנה הלימודים בתכנית למצטיינים בדגש מחקרי

התוכנית מיועדת לסטודנטים שסיימו שנה א' בהצטיינות במסלולי הלימוד בביולוגיה. תנאי קבלה: הצלחה בכל מקצועות החובה של השנה הראשונה (תכנית הלימודים המומלצת) בציון ממוצע של 88 לפחות בסמסטר הראשון ובמועד א' של הסמסטר השני. בנוסף, המועמדים יעברו ראיון קבלה. מהלך הלימודים: שמירה על ממוצע מצטבר שתואם ל-15% העליונים של הסטודנטים בפקולטה וראיון מעקב. הסטודנט יקבל ליווי ממנחה (חבר סגל) לאורך כל התואר. כמו כן, הסטודנטים בתוכנית יבצעו שני קורסי פרויקט מחקר במסגרת המקצועות "פרויקט מחקר למסלול מצטיינים" ו"פרויקט מחקר בביולוגיה". העבודה הניסויית במעבדות במסגרת הפרויקטים תתקיים בסמסטר הקיץ. או במהלך שנת הלימודים. במסגרת קורסי הבחירה ניתן ללמוד קורסים מרשימות הבחירה של תואר ראשון ושל התארים המתקדמים בביולוגיה או מפקולטות אחרות באישור היועץ האישי של הסטודנט. בנוסף, ניתן להתחיל לצבור נקודות לקראת 30 הנקודות הדרושות לתואר השני, מעבר לדרישות התואר הראשון.

תוכנית הלימודים למצטיינים

על מנת להשלים את התואר במסגרת המסלול יש לצבור 124 נקודות לפי הפרוט הבא:

104.0 נק'	מקצועות יסוד וחובה
12.0 נק'	מקצועות בחירה מומלצים
8.0 נק'	מקצועות בחירה חופשית: 6 נק' העשרה, 2 נק' חופשית
124.0 נק'	סה"כ לתואר ראשון

מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

2.5	מבנה ופעילות כימיה אורגנית	124703
2.5	מעבדה כימיה אורגנית 2 (4)	124902
3.0	מעבדה בכימיה אורגנית-פיסיקלית מתקדמת	126902
3.0	כימיה אי אורגנית מתקדמת	126200
2.0	מעבדה בכ. אנליטית מתקדמת בניטור סביבתי	126302
3.0	מעבדה כימיה אי אורגנית מתקדמת	126303
2.0	ביולוגיה מבנית לביואינפורמטיקה	126304
3.0	מעבדה כימיה פיסיקלית מתקדמת	126600
3.0	כימיה פיסיקלית מתקדמת עיונית	126601
3.0	כימיה פיסיקלית מתקדמת נסיונית	126602
3.0	כימיה חישובית יישומית	126603
3.0	כימיה אורגנית מתקדמת 1 או	126700
3.0	כימיה אורגנית מתקדמת 2 או	126701
3.0	כימיה אורגנית מתקדמת 3	126703
3.0	מעבדה כימיה אורגנית מתקדמת	126901
2.0	פטנטים בכימיה	127100
2.0	פורפירינים ומטלופורפירינים	127107
2.0	כימיה אורגנומכתית במתכות מעבר	127108
2.0	מבנה גבישי ומולקולרי	127205
2.0	כימיה אנליטית באמצעות לייזרים	127206
2.0	כימיה אנליטית יישומית מתקדמת	127207
2.0	ביוכימיה אנליטית	127208
3.0	כימיה פיסיקלית של השטח	127403
2.0	תהודה מגנטית גרעינית	127406
2.0	פוטוכימיה פיסיקלית	127408
3.0	שיטות חישוביות בכימיה קוונטית	127415
2.0	כימיה של מוליכים למחצה	127418
3.0	שיטות מתקדמות בפיזיקה כימית	127421
3.0	תורת הפיזור הקוונטית ושימושה בכימיה	127423
3.0	שיטות ויישומים בתהודה מגנטית גרעינית	127424
3.0	מאה גישות לפתרון משוואת שרדינגר	127425
3.5	מצב מוצק מורחב	127427
2.5	מבוא למצב מוצק	127428
3.0	אופטואלקטרוניקה ואלקטרוניקה מולקולרית	127430
2.0	שיטות נסיוניות בפולסי לייזר קצרים	127432
3.0	שיטות נסיוניות בכימיה של השטח	127433
3.0	דינמיקה, דיפוזיה וחיוך על פני השטח	127434
3.0	תופעות רוזנס בטבע	127435
2.0	תרמודינמיקה במערכות קטנות	124436
2.0	פוטוקטליזה	127437
2.5	פוטוכימיה ביולוגית	127441
3.0	פיזיקה וכימיה במערכות קטנות	127442
3.0	אלקטרוניקה מולקולרית	127443
3.0	הנדסה מולקולרית של חומרים ביולוגיים וביואלקטרוניקה	127444
3.5	מבוא לטכנולוגיה קוונטית מולקולרית	127446
2.0	יישומי טכנולוגיה קוונטית מולקולרית	127447
2.0	מעבדה לקוונטים בכימיה	127448
2.0	מעבדה בכימיה קוונטית חישובית	127449
2.0	ביופוטוכימיה ותופעות קוונטיות	127450
3.0	כימיה פיסיקלית של חומרים קוונטים	127451
3.0	שליטה ומדידה קוונטית בכימיה פיס	127452
2.5	יסודות הסימטריה	127500
4.0	סימטריה בכימיה	127438
2.0	כימיה אורגנית פיסיקלית	127708
2.0	פוטוכימיה אורגנית	127712
2.0	חידושים בכימיה אורגנית סינתטית	127716
2.0	מבוא לכימיה של פולימרים	127724
2.0	כימיה אורגנומכתית בסינתזה אורגנית	127727
2.0	יסודות הקבוצה הראשית בכ. אורגנית סינתטית	127728
2.5	קביעת מבנה בשיטות פיסיקליות	127730
2.5	כימיה וביוכימיה של פחמימות (סוכרים)	127731
2.0	נושאים מתקדמים בקטליזה הומוגנית	127735
3.5	כימיה אורגנית 3	127738
2.0	נושאים נבחרים בביולוגיה מבנית	128716
4.0	סימטריה בכימיה	127438

מקצועות בחירה

*יש לקחת קורס אחד בלבד מבין הארבעה בסמסטר 5 או 6.
** הקורס ניתן בפועל בסמסטר קיץ בין סמסטר 4 ל-5.

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 6*
2	-	-	2.0	סמינר בביוֹלוֹגְיָה 1* 134123
2	-	-	2.0	סמינר בביוֹלוֹגְיָה 2* 134124
2	-	-	2.0	סמינר בביוֹלוֹגְיָה 3* 134125
2	-	-	2.0	סמינר בביוֹלוֹגְיָה 4* 134126

מקצועות בחירה

* יש לקחת קורס אחד בלבד מבין הארבעה בסמסטר 5 או 6.

מקצועות בחירה

במהלך התואר על הסטודנט להשלים 12 נק' לפחות מתוך קורסי הבחירה של תואר ראשון ותארים מתקדמים, באישור היועץ. **מהרשימה הבאה:** יש לבחור ארבעה מתוך שבעה קורסים.

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 6*
2	1	-	2.5	ביוֹלוֹגְיָה של ההתפתחות 134069
2	1	-	3.0	אקולוגיה 134153
2	-	-	2.0	וירולוגיה מולקולרית 134039
3	-	-	3.0	ביופיסיקה מולקולרית 134156
2	1	-	2.5	אנדוקרינולוגיה 134155
3	-	-	3.0	מבוא לנוירוביוֹלוֹגְיָה 134157
3	-	-	3.0	אימונולוגיה בסיסית 276413

מומלץ לקחת בשנה השלישית, אחד או יותר משני קורסי היסוד של התואר השני, שהם חובה לתואר השני:

138038	גישות ניסוייות בחומצות גרעין	5.0
138039	קורס מתקדם בתפקוד ומבנה חלבונים	5.0

המעבדות בקורסים האלה ניתנות בקיץ או בין הסמסטרים.

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 1
4	2	-	5.0	חדו"א 1 104003
3.5	1	-	4.5	אלגברה לינארית מ' 104019
4	2	-	5.0	יסודות הכימיה 124120
3	-	-	3.0	ביוֹלוֹגְיָה 1 134058
4	2	-	2.5	פיסיקה 1 ל' * 114077
-	2	-	1.0	חינוך גופני 394807
18.5	9	-	21.0	

* אנגלית בסיסית 324031
* אנגלית למתקדמים א' 324032

* הקורס מיועד לחסרי סיווג פיסיקה-מכניקה ומכיל תוספת ללא ניקוד של שתי שעות הרצאה ושעת תרגול שבועיות. בעלי סיווג יכולים לבחור במקומו בקורס פיסיקה 1 (114051) או בקורס פיסיקה 1מ' (114071).

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 2
4	2	-	5.0	חדו"א 2 104004
5	2	-	3.5	פיסיקה 2 ל' * 114078
2	-	-	2.0	אבולוציה 134133
-	-	5	1.0	מעבדה ביסודות הכימיה** 124122
4	2	-	5.0	כימיה אורגנית 125801
3	1	-	3.5	גנטיקה כללית 134020
2	1	-	2.5	מבוא לביוכימיה ואנזימולוגיה 134019
20	8	5	22.5	

אנגלית למתקדמים א' 324032

* הקורס מיועד לחסרי סיווג פיסיקה-חשמל ומכיל תוספת ללא ניקוד של שתי שעות הרצאה ושעת תרגול שבועיות. בעלי סיווג יכולים לבחור במקומו בקורס פיסיקה 2 (114052) או בקורס פיסיקה 2ממ' (114075).
** המעבדה מתקיימת בהיקף של 5 שעות שבועיות במשך 7 שבועות.

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 3
3	2	-	4.0	כימיה פיסיקלית לרפואנים 124510
3	-	-	3.0	זואולוגיה 134111
-	-	5	1.5	מעבדה בעולם החי (1) 134134
3	1	-	3.5	מסלולים מטבוליים 134113
1	5	-	2.5	מעבדה בגנטיקה מולקולרית 134142
2	1	-	2.5	ביוֹלוֹגְיָה מולקולרית 134082
2	1	-	2.5	ביוסטטיסטיקה 134154
-	2	-	1.0	חינוך גופני 394807
14	7	10	20.5	

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 4
3	-	-	3.0	פיזיולוגיה מולקולרית של הצמח 134040
1	-	5	1.5	מעבדה בפיזיולוגיה של הצמח 134144
3	1	-	3.5	ביוֹלוֹגְיָה של התא 134128
3	1	-	3.5	פיזיולוגיה 134117
2	1	-	2.5	בקרת הביטוי הגנטי 134119
1	-	5	2.5	מעבדה בביוכימיה ומטבוליזם 134143
3	-	-	3.0	מיקרוביוֹלוֹגְיָה ווירולוגיה 134121
-	-	12	4.0	פרויקט מחקר בביוֹלוֹגְיָה ** 134049
2	2	-	2.5	שיטות בביואינפורמטיקה למדעי החיים 134158
4	-	-	3.0	אנגלית טכנית – מתקדמים ב' (2) 324033
22	5	22	29.0	

ה'	ת'	מ'	ע"ב נק'	סמסטר 5
-	-	15	5.0	פרויקט מחקר למסלול מצטיינים** 134150
2	2	-	4.0	מבוא למחשב שפת פייתון 234128
2	-	-	2.0	סמינר בביוֹלוֹגְיָה 1* 134123
2	-	-	2.0	סמינר בביוֹלוֹגְיָה 2* 134124
2	-	-	2.0	סמינר בביוֹלוֹגְיָה 3* 134125
2	-	-	2.0	סמינר בביוֹלוֹגְיָה 4* 134126
4	2	-	11.0	

בנוסף, במהלך הלימודים על הסטודנטים לעבור בהצלחה את הקורס הדרישה "כתיבה אקדמית באנגלית למגיסטר".

שימו לב :

- חובה לצבור לפחות 75% מהנקודות הנדרשות תוך שני הסמסטרים הראשונים מתחילת ההשתלמות.
- חובה להגיש "הצעת נושא מחקר למגיסטר" תוך סמסטר אחד ממועד תחילת ההשתלמות.

כל אלה מהווים חלק מהתנאים לקבלת מלגה, כפי שמפורט באתר בית הספר לתארים מתקדמים בקישור הבא :

http://www.graduate.technion.ac.il/Heb/Scholarships_and_housing/Scholarships/Conditions_for_scholarship.asp

תכנית רוטציה לסטודנטים מצטיינים במסלול משולב לדוקטור

תכנית יוקרתית זאת של הפקולטה לביולוגיה מיועדת לסטודנטים מצוינים בוגרי תואר ראשון מהטכניון ומאוניברסיטאות בארץ ובחו"ל, שעונים על הקריטריונים הבאים :

- בעלי ממוצע ציונים מעל 90 בתואר ראשון מהטכניון.
- בעלי ממוצע מעל 90 ומדרג גבוה ממוסדות להשכלה גבוהה בארץ.
- בוגרי תואר ראשון מצטיינים מאוניברסיטאות בחו"ל המדורגות גבוה בדירוג שנחאי.

הקבלה לתוכנית הרוטציה לתואר מגיסטר למדעים במסלול משולב לדוקטור תהיה מותנית בהמלצה חיובית של וועדת הקבלה לתארים מתקדמים של הפקולטה לביולוגיה. סטודנטים שיתקבלו לתוכנית זאת יזכו במלגת הצטיינות מהפקולטה לביולוגיה. התכנית תכלול התנסות מחקרית בשלוש מעבדות שונות בפקולטה אותם הסטודנט יבחר מראש בסיכום עם חברי הסגל. משך כל התנסות תהיה 3 חודשים, בהם יו"ר הוועדה לתארים מתקדמים ישמש כמנחה ארעי במהלך תקופה זו. בתום תקופת הרוטציה, 9 חודשים, הסטודנט יבחר את המעבדה בה הוא רוצה להמשיך את השתלמותו למסלול המשולב לתואר דוקטור ויגיש את נושא המחקר תוך חודש ימים. סטודנט שעשה פרויקט במהלך התואר הראשון בטכניון, יוכל להסתפק בשתי התנסויות בלבד במעבדות שונות מהמעבדה בה עשה את הפרויקט.

לפרטים נוספים יש ליצור קשר עם קרן וידל, מרכזת תארים מתקדמים בפקולטה לביולוגיה: kerenv@technion.ac.il

לימודים לתארים מתקדמים

הפקולטה לביולוגיה מקיימת תכניות השתלמות לתארים גבוהים "מגיסטר למדעים" ו- "דוקטור לפילוסופיה". התכניות מיועדות לבעלי תואר ראשון או שני במדעי החיים וכן לבעלי תואר ראשון או שני בתחומים מדעיים אחרים ובהנדסה, אם כי ייתכן ואלו יידרשו להשלמה.

עיקר ההשתלמות לתארים גבוהים "מגיסטר" או "דוקטור" היא עבודת מחקר מדעית. במסגרת ההשתלמות התלמידים פוגשים שאלות מחקריות, לומדים גישות לפתרון, מתנסים בשיטות ניסוייות מגוונות, ולומדים לנתח את תוצאות הניסוי ולדון במשמעותן. הדגש מושם על ניתוח וחשיבה עצמאית, מעקב אחר ספרות שוטפת והכרת נושאים המתפתחים בתחומים השונים בביולוגיה.

תחומי המחקר בפקולטה עוסקים במגוון רחב של שאלות במדעי החיים, עליהם ניתן לקרוא באתר הפקולטה :

<http://biology.technion.ac.il/?cmd=staff.47>

לימודים לתואר מגיסטר למדעים

תנאי הקבלה

1. בוגרי תואר ראשון בממוצע של 80 לפחות.
2. מציאת מנחה מבין חברי הסגל בפקולטה (על המועמד למצוא מנחה לפני ההרשמה ללימודים).
3. עמידה בהצלחה בראיון שנערך בוועדת הקבלה של הפקולטה.

ועדת הקבלה תבחן את ההיבטים הבאים :

- ידע כללי הקשור לנושא המחקר במעבדה אליה מבקש/ת הסטודנט/ית להתקבל ויכולת הסטודנט/ית לדון בשאלה מדעית המעניינת אותו/ה.
- יכולת הסטודנט/ית לדון במאמר מדעי אחד לפחות בתחום שהמעבדה חוקרת (על הסטודנט/ית להביא את המאמר למזכירות כשבוע לפני הפגישה עם הוועדה).
- יכולת הסטודנט/ית לדון בפרויקט מחקר, באם בצעה/ה (למשל במסגרת תואר ראשון או בעבודה).

דרישות הלימוד

דרישות הלימוד הן על פי המפורט באתר בית הספר עבור נתיב לימוד של מחקר, בקישור הבא :

http://www.graduate.technion.ac.il/Heb/Current_students/Magister_degree.asp

במסגרת ההשתלמות הסטודנט/ית יידרש/תידרש לביצוע מחקר מדעי בהיקף מצומצם והגשת חיבור.

בנוסף, לפקולטה לביולוגיה הדרישות הבאות :

בוגרי תואר 3 שנתי יידרשו ללמוד 30 נקודות. 20 נקודות לפחות הן עבור קורסים לתארים מתקדמים, הכוללים מקצוע אחד חובה מתוך רשימה של 2 מקצועות בהיקף של 5 נקודות כל אחד, שני מקצועות "עבודת מחקר" בהיקף של 2.5 נקודות כל אחד, ו-4 מקצועות "נושאים עדכניים בביולוגיה" בהיקף של חצי נקודה לכל מקצוע. את ייתרת הנקודות ניתן לבחור מרשימת המקצועות לתארים מתקדמים באישור המנחה, כאשר מתוכם לא יותר מ-10 נקודות יהיו ממקצועות הסמכה מתקדמים.

בוגרי תואר 4 שנתי יידרשו ב-21 נקודות לתארים מתקדמים מהן 12 נקודות של מקצועות החובה שצוינו לעיל ו- 9 נקודות לבחירה.

לימודים לתואר דוקטור (PhD)

תנאי הקבלה

1. בעלי תואר "מגיסטר למדעים" (תואר שני מחקרי עם תזה) או תואר MD, בעלי ממוצע ציונים מצטבר של 88 ומעלה. המועמדים יתבקשו לתת שמות של שני ממליצים.

2. מציאת מנחה מבין חברי הסגל בפקולטה (על המועמד למצוא מנחה לפני ההרשמה ללימודים).

דרישות הלימוד

דרישות הלימוד הן על פי המפורט באתר בית הספר, בקישור הבא :

http://www.graduate.technion.ac.il/Heb/Current_students/Doctor_degree.asp

הסטודנט/ית יידרש/תידרש ל-

- ביצוע עבודת מחקר מקורית בהיקף נרחב תוך הדגשת הגישה המדעית והאנליטית. על המועמד/ת להוכיח את כשירותו/ה למחקר, ואת יכולתו/ה לבצע מחקר מקורי בעל ערך. כמו כן עליו/ה להוכיח שהוא/היא ניחן/ת בסגולות היוזמה, הדמיון, ההתעמקות, כושר השיפוט וההתמדה הנדרשים מחוקרת/ת

עצמאית. המחקר יחשב לבעל ערך אם הוא ברמה המאפשרת את פרסומו בכתב עת מדעי בעל מוניטין בינלאומי ואם הוא מקדם במידה ניכרת את הידע וההבנה בתחום במחקר.

- 6 נקודות של מקצועות לתארים מתקדמים, הכוללים 2 מקצועות חובה של "נושאים עדכניים בביולוגיה" חצי נקודה כל מקצוע.
- מעבר בהצלחה של בחינת המועמדות. יש להגיש הצעת מחקר תוך 11 חודשים מתחילת ההשתלמות. הצעת המחקר תשמש כבסיס לבחינת המועמדות. דרישות הטכניון והפקולטה בכל הקשור בבחינת המועמדות מסוכמות בטופס נפרד בקישור:

<http://biology.technion.ac.il/?cmd=students.288>

בנוסף, לפקולטה לביולוגיה הדרישות הבאות:

חובה להתחיל בצבירת הנקודות הנדרשות לא יאוחר ממועד העמידה בבחינת המועמדות.

MBA עם התמחות במדעי החיים כתואר משני במקביל ללימודי PHD

מסלול התמחות במדעי החיים במסגרת התואר MBA מיועד לסטודנטים מתחום הביולוגיה ותחומים נוספים במדעי החיים, המעוניינים לקבל הכשרה ניהולית כדי להוביל ארגונים ומיזמים בתחום מדעי החיים. המטרה המרכזית: להקנות לסטודנטים ידע והבנה, שיטות וכלים ניהוליים, תוך דגש על איתור הזדמנויות ליישום תגליות במדע הבסיסי והדרך לביצוען. הכרת תקנות, כלים כמותיים רלבנטיים לביטוק, כלים לגיוס כספים ומשאבים, ניהול הקניין הרוחני, ניהול משא ומתן, ניהול עובדים, ניהול תהליכים ארגוניים, והכרות עם האקו-סיסטם הייחודי של מדעי החיים.

קישור לתכנית: [/https://mba.technion.ac.il](https://mba.technion.ac.il)

יוכלו להגיש מועמדות לתכנית זו סטודנטים לתואר דוקטור לאחר בחינת המועמדות, שצברו 50% מנקודות הלימוד לתואר, כפוף לאישור המנחה, בהתאם לנהלי בית הספר לתארים מתקדמים ללימודים לתואר משני בקישור הבא:

https://graduate.technion.ac.il/potential_candidates/another-graduate-degree

מלגות

המשתלמים לתוארי מגיסטר ודוקטור יזכו במלגת קיום (המזכה גם בפטור משכר לימוד). פירוט בנושא זכאות, משך המלגות ותנאי הענקתן הנו בהתאם לנהלי בית הספר לתארים מתקדמים*. גובה המלגה הבסיסית הינו אחיד, כאשר תלמידים מצטיינים עשויים לזכות בתוספת מלגה במהלך השתלמותם.

* למידע נוסף בנושא מלגות:

http://www.graduate.technion.ac.il/Heb/Scholarships_and_housing/Scholarships/Scholarships_main_menu.asp

מידע נוסף

מרכזת תארים מתקדמים בפקולטה לביולוגיה: גבי קרן וידל

טל': 04-8294255

אתר הפקולטה:

<http://biology.technion.ac.il>