

המחלקה למדעי החיים

ראש המחלקה - פרופ' צביקה אברמסקי

חברי סגל המחלקה

תוכנית-לימודים לתואר ראשון (B.Sc.)

סה"כ מספר נקודות זכות הדרושות לתואר "בוגר" במחלקה למדעי החיים (טבלה מס' 1)

רשימת מקצועות החובה המחלקתיים (טבלה מס' 2)

מקצועות מעבדה מתקדמים (טבלה מס' 3)

רשימת מקצועות בחירה מוגברת- מדעי החיים (טבלה מס' 4)

רשימת מקצועות בחירה במחלקה (טבלה מס' 5)

רשימת מקצועות החובה במגמה לביוטכנולוגיה מולקולרית (טבלה מס' 6)

רשימת מקצועות בחירה מוגברת במגמה לביוטכנולוגיה מולקולרית (טבלה מס' 7)

מקצועות חובה במגמה לאקולוגיה (טבלה מס' 8)

רשימת מקצועות בחירה מוגברת במגמה לאקולוגיה (טבלה מס' 9)

רשימת מקצועות בחירה במגמה לאקולוגיה (טבלה מס' 10)

רשימת מקצועות חובה במגמה לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית (טבלה מס' 11)

רשימת קורסי בחירה בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית (טבלה מס' 12)

רשימת מקצועות החובה בתואר הכפול - מדעי החיים - גיאולוגיה (טבלה מס' 13)

תוכניות לימודים מומלצות ללימודי תואר ראשון

רשימת המקצועות המוצעים על ידי המחלקה למדעי החיים למחלקות אחרות

המחלקה למדעי החיים

ראש המחלקה - פרופ' צביקה אברמסקי

חברי סגל המחלקה

פרופ' פרדריק ליברסאט
ד"ר אוהד מדליה - בשיתוף עם המכון הלאומי לביוטכנולוגיה
ד"ר דן מישמר - בשיתוף עם המכון הלאומי לביוטכנולוגיה
פרופ' יוסף מזרחי
ד"ר יאיר מנור
ד"ר עופר עובדיה
ד"ר אורי עבדו - בשיתוף עם המכון הלאומי לביוטכנולוגיה
פרופ' ברי פינשאו - בשיתוף עם המכון לחקר המדבר
פרופ' יצחק פישוב
פרופ' ורדה צור
פרופ' דוד צ'יפמן
ד"ר חן קיסר – בשיתוף עם המחלקה למדעי המחשב
ד"ר חליל קשקוש
פרופ' דינה רוזה
פרופ' בעז שאנן
ד"ר רונן שגב
פרופ' אמיר שגיא
פרופ' ורדה שושן-ברמץ

פרופ' מיכל שפירא

פרופ' צביקה אברמסקי
ד"ר אמיר אהרוני
פרופ' ג'רי אייכלר
ד"ר עמוס בוסקילה
פרופ' דודי בר צבי
ד"ר דניאל ברנס
פרופ' זאב ברק
פרופ' יוסי גרנות
ד"ר סרגיי ווליס
פרופ' אלן ויצטום
ד"ר ירון זיו
ד"ר נעם זילברברג
ד"ר מוריה זיק
ד"ר מישל זכאי - בשיתוף עם המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה
פרופ' אריה זריצקי
ד"ר טובה טרביטס
ד"ר עפר יפרח
ד"ר משה כיפלאוי - בשיתוף עם המכון הבינאוניברסיטאי למדעי החיים באילת

בגמלאות: פרופ' מיכאל פרידלנדר - פרופ' אמריטוס
פרופ' יואל מרגלית - פרופ' אמריטוס
פרופ' משה טל - פרופ' אמריטוס
פרופ' ראובן חיות - פרופ' חבר בדימוס
פרופ' נורית בזרנו - פרופ' חבר בדימוס
פרופ' חנן איתי - פרופ' חבר בדימוס
פרופ' אורי סוד-מוריה - פרופ' חבר בדימוס
פרופ' מרדכי גרסני - פרופ' חבר בדימוס

סגל הוראה נוסף במחלקה למדעי החיים

מהפקולטה למדעי הבריאות

פרופ' נח איסקוב
פרופ' יעל אמיתי
פרופ' רוני אפטה
פרופ' יעקב ויינשטיין
ד"ר מחמוד חליחל
פרופ' אטה לבנה
פרופ' אריה מורן
פרופ' אילנה נתן
פרופ' אסתר פריאל

מורים מן – החוץ

ד"ר אלי אפללו – המחלקה למדעי החיים
ד"ר ראובן יוסף – מרכז הצפרות, אילת
ד"ר אלי הררי – מכון וולקני
ד"ר ורד כספי - המכון הלאומי לביוטכנולוגיה
ד"ר אבי נחמיאס - המרכז לחקר תפוחי אדמה בע"מ, אופקים
ד"ר חיים סיון - הגן הזואולוגי העירוני, באר-שבע
ד"ר צביה שפירא – מכללת תל-חי

מהמכון לחקר המדבר

ד"ר קלוד אפללו
ד"ר יהונתן אפרת
פרופ' סמי בوسیבא
ד"ר ברט בוקן
ד"ר סיימון ברק
פרופ' אבי גולן
ד"ר מיכה גיא
פרופ' אלן דגן
פרופ' דוד זלץ
ד"ר עלי נג'ידאת
פרופ' יעל לובין
פרופ' אריאל נובופלנסקי
פרופ' ברט קוטלר
ד"ר דרורה קפלן
ד"ר בוריס קרסנוב
ד"ר יורי שנברוט
ד"ר ירון שטרית

המחלקה למדעי החיים

תוכניות-לימודים לתואר ראשון (B.Sc.)

תוכנית הלימודים במדעי החיים מקנה רקע רחב ויסודי ברוב ענפי הביולוגיה המודרנית. בתוכנית הלימודים קיימים ארבעה מסלולי לימוד: מדעי החיים, ביוטכנולוגיה מולקולרית, אקולוגיה, וביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית. במסגרת הלימודים במדעי החיים יוכלו התלמידים להרחיב ידיעותיהם באחד מהתחומים המפורטים מטה.

תוכנית הלימודים הינה משותפת לכל התלמידים במשך שלושת הסימסטרים הראשונים ובתום הסימסטר השלישי התלמידים יוכלו לבחור באחת מן המגמות כמפורט מטה, ולהעמיק בתחום מסויים במסגרת של קורסי בחירה בשטחים שונים. במגמה לביוטכנולוגיה וביולוגיה ימית יוכלו לבחור אלה שלא נרשמו והתקבלו למגמה זו בעת הרשמתם לאוניברסיטה.

1. המגמה למדעי החיים

ביוכימיה וביולוגיה מולקולרית – מגוון הקורסים בתחום זה מקנה לתלמיד רקע רחב יחסית במדעי החיים, תוך הדגשת מקצועות הביוכימיה והביולוגיה המולקולרית. בין מקצועות ההעמקה כלולים קורסים הדנים בתחומים כמו בקרה והעברה של סיגנלים בתוך תאים, מבנה ותפקוד חלבונים, ביואנרגטיקה מולקולרית, הנדסה גנטית והבטים רפואיים של הביוכימיה. הרחבה בתחום זה מהווה בסיס טוב להתמחות בביולוגיה מולקולרית או בביוכימיה, או בתחומים קרובים, כמו מיקרוביולוגיה, גנטיקה מולקולרית, פיסיולוגיה של צמחים ובעלי חיים נירופיסיולוגיה או ביוטכנולוגיה.

גנטיקה – מגוון הקורסים מאפשר מצד אחד ידע והבנה בסיסיים של עקרונות הגנטיקה ומצד שני הרחבה והעמקה בכיוונים בעלי ענין מיוחד. נושא הגנטיקה משולב ומעורה בנושאים השונים כמו ביוכימיה וביולוגיה מולקולרית, מדעי הצמח, מדעי בעלי-חיים ואקולוגיה.

מדעי הצמח – הקורסים המוצעים מאפשרים, הרחבת הידע במדעי הצמח באספקטים של ביוכימיה, פיזיולוגיה, גנטיקה וביולוגיה מולקולרית, המאפשרים הבנה של התפתחות, פעילות וקיום הצמחים. בין השאר מושם דגש על תפקוד וניצול הפוטנציאל הצמחי באיזורים צחיחים.

פיזיולוגיה של התא ובע"ח – מגוון הקורסים מאפשר ראייה כוללת של תהליכי החיים תוך הדגשת היבטים בסיסיים וישומיים ומקנה כלים עדכניים למחקר פיזיולוגי של תאים ומערכות בחוליתנים ובחסרי חוליות. העמקת יתר אפשרית בתחומי האנדוקרינולוגיה, נירוביולוגיה, ביופיסיקה, פיזיולוגיה של מערכת מחזור הדם ומערכת הרבייה.

2. המגמה לביוטכנולוגיה מולקולרית

מגוון הקורסים המוצע לתלמידים בתחום זה מקנה בסיס בתחומים השונים הנדרשים על מנת להמשיך בכון דינמי זה. מקצועות הלימוד כוללים רקע בסיסי במדעים, הרחבה בביולוגיה מולקולרית, גנטיקה וביוכימיה, וכן מקצועות כמו פרקים בהנדסת יצורים טרנסגניים, ביוטכנולוגיה רפואית, ביוטכנולוגיה חקלאית, תרבויות תאים, תכנון תרופות, מבנה חלבונים, ביואינפורמטיקה ומיחשוב ביולוגי.

3. המגמה לאקולוגיה

מטרות הלימוד במגמה לאקולוגיה הן להקנות לסטודנטים ידע רחב באקולוגיה, בהתנהגות בעלי-חיים ובאקולוגיה התנהגותית. הייחוד במגמה זו הוא בהבנת העקרונות של האקולוגיה וההתנהגות, כדי לחזות תפוצה ושפע של מינים. הסטודנטים לומדים לשלב גורמי סביבה שונים כגון אקלים, קרקע ובית הגידול, בידע הנצבר מהכרת בעה"ח הצמחים והמערכת האקולוגית, כדי ללמוד התנהגות ואקולוגיה של פרטים, אוכלוסיות, חברות ומערכות אקולוגיות. העקרונות האקולוגיים הנלמדים הם כלליים, אך ניתן דגש מיוחד לבעלי-חיים וצמחים החיים בסביבה מדברית. הלימוד מתבצע בסידרה של מקצועות עיוניים, מעבדות, תרגילים ומחנות אקולוגים בשדה בהם באים לביטוי גם הידע שנרכש במגמות האחרות.

4. המגמה לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית

התוכנית כוללת שנתיים ראשונות של לימודים במחלקה למדעי החיים, בקמפוס באר-שבע, אשר יקנו לבוגרי התוכנית יסוד רחב ומוצק בנושאים ביולוגיים עכשוויים וכן, שני קורסי מבוא מרוכזים בנושאי ביולוגיה ואבולוציה ימית שיתקיימו בקמפוס באילת. שנת הלימודים השלישית תתקיים בקמפוס האוניברסיטה באילת ותכלול קורסי חובה ובחירה בנושאים הקשורים בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית. במהלך שנה זו יבצעו התלמידים פרוייקט מחקר בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית במסגרת: מכוני המחקר בעיר אילת, במרכז הלאומי לחקלאות ימית, ובמכון הבין-אוניברסיטאי למדעי הים.

בשל העלויות הגבוהות והצורך לשריין מקומות בקמפוס אילת - מי שמתקבל למגמה זו יהיה חייב לסיימה. לא ניתן יהיה לעבור ממגמה זו למגמה אחרת במחלקה למדעי החיים.

5. מסלול לימודים משולב המחלקה למדעי החיים עם המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה – תכנית הלימודים לתואר כפול – הלימודים

ימשכו 4 שנים. הסטודנט יהיה תלמיד רגיל בכל אחת משתי המחלקות. הקורסים הנלמדים יהיו בהתאם לתכנית הלימודים המומלצת (פירוט התוכנית ניתן לראות במחלקה למדעי הגיאולוגיה

והסביבה). במסלול הלימודים הנ"ל כאשר מופסקים לימודיו של התלמיד "אקדמית" או שהתלמיד מודיע על הפסקת לימודיו באחת מהמחלקות בהן הוא לומד במסגרת התוכנית הנ"ל, הפקולטה תפסיק את לימודיו בשתי המחלקות השותפות לתוכנית.

במקרים בהם מצבו האקדמי של התלמיד במחלקה האחרת או ברכיב האחר תקין, והמחלקה מעוניינת לקבלו לתוכנית לימודים רגילה במחלקה, על התלמיד להירשם ולהתקבל באמצעות מדור רישום של האוניברסיטה.

הקבלה למסלול תהיה בהתאם לתנאי הקבלה של שתי המחלקות.

תוכניות הלימודים במגמות השונות מפורטות בטבלה מס' 1.

סיורי לימוד כחלק מתכנית הלימודים

בקורסי רשות: לינה, הוצאות נסיעה וכלכלה ע"ח הסטודנט.

בקורסי חובה: לינה, הוצאות נסיעה ע"ח המחלקה וכלכלה ע"ח הסטודנט.

זכאות לתואר

על מנת להיות זכאי לתואר "בוגר", על הסטודנט להשלים את הנקודות בהתאם להנחיות (טבלה מס' 1). תלמיד הלומד בתוכנית מלאה ימצא את תוכניות הלימודים המומלצות לפי סמסטרים.

לימודי תעודת הוראה

תלמידים מהמגמות השונות במחלקה למדעי החיים יוכלו להגיש בקשה להתקבל ללימודי תעודת הוראה ליחידה להכשרת מורים במחלקה לחינוך, לאחר שיצברו 80 נקודות במסגרת המחלקה למדעי החיים. תלמידים אלה יכללו את המקצוע הבא בנוסף לתוכנית הלימודים: 205-11633 - גנטיקה מעבדה.

טבלה מס' 1:

סה"כ מספר נקודות זכות הדרושות לתואר "בוגר" במחלקה למדעי החיים

תואר כפול מדעי החיים - גיאולוגיה		ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית		אקולוגיה		ביוטכנולוגיה מולקולרית		מדעי החיים	
נקודות	סוג המקצוע	נקודות	סוג המקצוע	נקודות	סוג המקצוע	נקודות	סוג המקצוע	נקודות	סוג המקצוע
142.25	מקצועות חובה במדעי החיים + גיאולוגיה (פירוט מופיע בטבלה מס' 13)	79.0	מקצועות חובה מחלקתיים (פירוט מופיע בטבלה מס' 2)	78.0	מקצועות חובה מחלקתיים (פירוט מופיע בטבלה מס' 2)	85.0	מקצועות חובה מחלקתיים (פירוט מופיע בטבלה מס' 2)	85.0	מקצועות חובה מחלקתיים (פירוט מופיע בטבלה מס' 2)
19.25	מקצועות בחירה במדעי החיים או גיאולוגיה	30.0	מקצועות חובה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 11)	19.5	מקצועות חובה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 8)	11.5	מקצועות חובה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 6)	2.5	קורס מעבדה מתקדם (פירוט מופיע בטבלה מס' 3)
		15.0	מקצועות בחירה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 12)	6	מקצועות בחירה מוגברת במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 9)	26.5	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה מס' 7)	12-14	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה מס' 4)
				7.5	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה מס' 5)	—	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה מס' 5)	15.5-17.5	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה מס' 5)
				6	מקצועות בחירה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 10)	—	מקצועות בחירה במגמה	—	מקצועות בחירה במגמה
				6	מקצועות בחירה חופשית	—	מקצועות בחירה חופשית	6	מקצועות בחירה חופשית
162	סה"כ	124	סה"כ	123	סה"כ	123	סה"כ	123	סה"כ

טבלה מס' 2

רשימת מקצועות החובה המחלקתיים – מדעי החיים, ביוטכנולוגיה מולקולרית, אקולוגיה, ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית

דרישות קדם ו/או צמוד	מומלץ לשנה	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
201-19401	א'	אביב	2.0	-	-	1	-	1.5	מבוא להסתברות ב'	201-19101
201-19101	ב'	סתיו	2.5	-	-	1	-	2.0	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
201-19141	א'	סתיו	5.0	-	-	2	-	4.0	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
	א'	אביב	3.5	-	-	2	-	2.5	פיסיקה 1 לתלמידי מדעי החיים	203-11331
203-11331	ב'	סתיו	4.5	-	-	2	-	3.5	פיסיקה 2 לתלמידי מדעי החיים	203-11431
	א'	סתיו	3.5	-	-	1	-	3.0	כימיה כללית ב'	204-11531
204-11611	א'	אביב	2.0	-	4.0	-	-	-	כימיה כללית-מעבדה	204-11543
	א'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2.0	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
204-11531	א'	אביב	3.5	-	-	1	-	3.0	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721
204-19401 204-11531 204-11611	א'	אביב	3.0	-	-	2	-	2.0	כימיה פיסיקלית 1	204-11621
204-19401 204-11531 204-11611	א'	אביב	2.0	-	-	1	-	1.5	כימיה פיסיקלית 2	204-12611
	א'	סתיו	2.25	-	1.5	-	-	1.5	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
(205-11021)	א'	סתיו	2.75	-	1.5	-	-	2.0	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
205-19011 (205-19171)	ב'	סתיו	4.0	-	2.0	2	-	2.0	מיקרוביולוגיה	205-11071
205-11221 (205-19171)	א'	אביב	3.5	-	-	1	-	3.0	פיזיו' של הצמח	205-11121
	א'	אביב	2.5	-	-	-	-	2.5	מדעי הצמח	205-11221
205-11221	א'	אביב	1.5	-	3.0	-	-	-	מדעי הצמח מעבדה	205-11223
205-19171 (205-19181) 204-11543	ב'	אביב	1.5	-	3.0	-	-	-	מעבדה בסיסית בביוכימיה (לא חובה במגמה לאקולוגיה)	205-11273

[קורסים/סילבוסים](#)

דרישות קדם ו/או צמוד	מומלץ לשנה	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
201-19101 205-19011	ב'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	יסודות הגנטיקה	205-11611
205-19181 205-19171 205-11611	ג'	אביב	3.0	-	-	-	3	-	אימנולוגיה (לא חובה במגמות אקולוגיה וביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית)	205-12151
205-19411 205-11121 205-11021 205-11031	ב'	סתיו	3.5	-	-	3	-	2	מבוא לאקולוגיה	205-13111
205-19181 205-19171 205-11611	ג'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	אבולוציה (לא חובה במגמה לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית)	205-13171
205-19171 204-11531	ב'	סתיו	2.5	-	-	1	-	2	מגן לחלבון	205-13491
במקביל	ב'	סתיו	1.5	-	3	-	-	-	מגן לחלבון מעבדה	205-13493
	א'	סתיו	2.5	-	1	-	-	2	התא	205-19011
205-19171 205-19011 205-19181	ב'	אביב	3.0	-	-	-	3	-	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161
204-11721 204-11621 204-12611 205-19011	ב'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	ביוכימיה א'	205-19171
205-19171	ב'	אביב	3.0	-	-	2	-	2	ביוכימיה ב'	205-19181
205-19171 205-13491 205-11611 205-19181 205-11071	ב'	אביב	2.5	-	-	1	-	2	הנדסה גנטית (לא חובה במגמה לאקולוגיה)	205-19191
שעור ותרגיל חד פעמי	א'	סתיו, אביב	0.0	-	-	-	1	-	הדרכה בספריה	299-11121
	א'	סתיו, אביב	2.0	-	-	-	-	4	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
			85.0						סה"כ	

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 3:

מקצועות מעבדה מתקדמים – מדעי החיים

מס' המקצוע	שם המקצוע	ש'	ת'	מ'	ס'	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה
205-11281	מעבדה מתקדמת בביוכימיה	-	-	5	-	2.5	אביב	ג'
205-11633	מעבדה בגנטיקה	-	-	5	-	2.5	אביב	ג'
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בע"ח	-	-	5	-	2.5	אביב	ג'
205-12073	מעבדה בפיזיולוגיה של הצמח	-	-	5	-	2.5	אביב	ג'
205-19033	מעבדה מתקדמת בביוטכנולוגיה (תינתן עדיפות לתלמידי המגמה לביוטכנולוגיה מולקולרית)	-	-	5	-	2.5	אביב	ג'

[קורסים/סילבוסים](#)

חובה לבחור לפחות קורס מעבדה אחד

הקורסים הנ"ל מוגבלים ל-30 סטודנטים

טבלה מס' 4

רשימת מקצועות בחירה מוגברת – מדעי החיים

דרישות קדם ו/או צמוד	מומלץ לשנה	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
201-19401	א'	אביב	3.0	-	-	2	-	2	מתמטיקה של מערכות 2	201-19441
205-19181 205-19171	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	התמרת אנרגיה בתא	205-11491
205-19171 (205-11611)	ב'	אביב	4.0	-	-	2	-	3	גנטיקה של חיידקים	205-11621
205-11621 205-11611 205-19191	ג'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	גנטיקה של אאוקריוטים	205-11661
205-19161	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	מבוא לנירוביולוגיה	205-11671
205-19181 205-19171	ג'	סתיו	3.0	-	-	-	3	-	מעבר חומרים דרך ממברנות	205-11911
205-19011 205-19171 205-19181	ב'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	מבוא לאנדוקרינולוגיה השוואתית	205-12031
205-19171 205-19181	ג'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	חלבונים ואנזימים: מבנה ותפקוד	205-12381
(205-11661) (205-11621)	ג'	אביב	4.0	-	-	-	4	-	גנטיקה מולקולרית למתקדמים	205-12471
205-19011	ג'	סתיו	3.0	-	2	-	-	2	היסטולוגיה	205-13001
205-19191 205-11661	ג'	אביב	4.0	-	-	-	4	-	השמר כמודל להבנת תהליכים המשפיעים על יציבות הגנום	205-13791
205-19191	ב'	אביב	1.0	-	2	-	-	-	הנדסה גנטית - מעבדה	205-19193
205-11661	ג'	אביב	4.0	-	-	-	4	-	ישומים רפואיים של ד.ג.א רקומביננטי	205-19261
205-19181 205-19171	ג'	אביב	3.0	-	-	-	3	-	טוקסינים ושימושיהם במחקר	205-19481
	ג'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	מבוא לביואינפורמטיקה	205-19531
205-19171 205-11611 205-19181 205-13491	ג'	סתיו	3.0	-	-	-	3	-	בקרה גנטית ותהליכי התפתחות	205-24041
205-11121 205-19181	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	ביולוגיה התפתחותית של צמחים	205-24561
205-19181 205-19171 205-13491 205-11221	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	ביולוגיית הרבייה בצמחים	205-29521
	א'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	פתרון ביות ביולוגיות ב-Matlab	205-29611

[קורסים/סילבוסים](#)

הקורסים בבחירה המוגברת מוגבלים ל-45 סטודנטים מלבד הקורס – מבוא לאנדוקרינולוגיה השוואתית 205-12031 ל-80 סטודנטים.

טבלה מס' 5 : רשימת מקצועות בחירה במחלקה

ניתן לבחור קורסים גם מהמגמות: ביוטכנולוגיה מולקולרית, אקולוגיה

דרישות קדם ו/או צמוד	מומלץ לשנה	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
	ב', ג'	סתיו, אביב	4.0	-	-	2	-	3	תכנות 1	201-11901
201-19401	ב', ג'	סתיו	3.5	-	-	1	-	3	מבוא למשוואות דיפרנציאליות	201-19271
	ג'	אביב	1.5	-	3	-	-	-	מעבדה 1 בפיסיקה	203-11323
205-19171 205-19181	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	תנועה בתא ושל התא	205-11391
205-19171 205-19181	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	המטולוגיה	205-11421
205-13111	ג'	סתיו, אביב	3.5	-	-	-	-	3.5	הכרת המערכת האקולוגית במפרץ אילת	205-11681*
205-19171 205-19181	ג'	סתיו	3.0	-	-	-	3	-	מעבר חומרים דרך ממברנות	205-11911
205-19161	ג'	אביב	3.0	-	2	-	-	2	פיזיולוגיה של הרביה	205-12041
205-11121	ג'	אביב	3.75	3	2	-	-	2	עולם הצמחים	205-12141
205-19181 205-19011	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	מערכת מחזור הדם	205-12351
205-19011 205-11671	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	מנגנונים עצביים של התנהגות בע"ח	205-12531
205-13111	ג'	אביב	4.25	5	2	-	-	2	פאנויסיטיקה	205-13021
205-11121	ג'	סתיו	3.0	4	-	-	-	2	עקרונות ביולוגיים בשימוש מעשי א'	205-13281
	ג'	אביב	3.0	4	-	-	-	2	עקרונות ביולוגיים בשימוש מעשי ב'	205-13291
205-13111	ג'	סתיו	3.0	2	1	-	-	2	התנהגות בעלי חיים גישה אקולוגית ואבולוציונית	205-13561
205-19181 205-13491 205-19171	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	מנגנוני תיקון נזקי ד.נ.א.	205-13731

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 5 : רשימת מקצועות בחירה במחלקה-המשך

דרישות קדם ו/או צמוד	מומלץ לשנה	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
205-19181 205-19171 205-11121	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	סימביוזה	205-13771
205-19191 205-11661	ג'	אביב	4.0	-	-	-	4	-	השמר כמודל להבנת תהליכים המשפיעים על יציבות הגנום	205-13791
205-19181 205-19171	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	ביוטכנולוגיה של מיקרואצות	205-13811
205-19161	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	ביואנרגטיקה ומטבוליזם של יונקים ועופות	205-13851
	ג'	סתיו	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר בפיזיולוגיה של בעלי-חיים	205-15032
	ג'	סתיו	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר במדעי הצמח	205-15033
	ג'	סתיו	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית	205-15034
	ג'	סתיו	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר בביוכימיה	205-15035
	ג'	סתיו	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר בגנטיקה	205-15036
	ג'	סתיו	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר באקולוגיה	205-15037
	ג'	סתיו	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר ביולוגיה וביוטכנולוגיה מולקולרית	205-15038
	ג'	סתיו	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר בביולוגיה של התא	205-15039
	ג'	אביב	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר בפיזיולוגיה של בעלי-חיים	205-15042
	ג'	אביב	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר במדעי הצמח	205-15043
	ג'	אביב	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית	205-15044
	ג'	אביב	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר בביוכימיה	205-15045
	ג'	אביב	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר בגנטיקה	205-15046
	ג'	אביב	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר באקולוגיה	205-15047

[קורסים/סילבוסים](#)

* תלמידים המשתתפים בפרוייקט מחקר מתבקשים להירשם לקורס בהתאם לתחום המחקר – לתחום אחד בלבד.

טבלה מס' 5 : רשימת מקצועות בחירה במחלקה-המשך

דרישות קדם ו/או צמוד	מומלץ לשנה	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
	ג'	אביב	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר ביולוגיה וביוטכנולוגיה מולקולרית	205-15048
	ג'	אביב	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר בביולוגיה של התא	205-15049
205-19181 205-19171	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	חלוקת תאים ובקרת מחזור התא	205-16021
205-19181 205-19171 205-11221	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	שיקום ביולוגי של קרקעות ומקווה מים	205-18021
205-19181 205-11071 205-11661	ג'	אביב	4.0	-	-	-	4	-	ישומים רפואיים של ד.ג.א. רקומביננטי	205-19261
205-11121	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	פיסילוגיה של צמחים באזורים צחיחים	205-19331
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	ביולוגיה של אצות	205-19371*
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	סימביוזה ניסויית בשונית האלמוגים	205-19381*
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	הכרת הפלנקטון	205-19391*
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	פרקים בביולוגיה ומיון חסרי חוליות	205-19411*
	ג'	סתיו, אביב	4.0	-	-	-	-	4	ביולוגיה של האלמוגים	205-19431*
205-12031	ג'	סתיו, אביב	3.5	-	-	-	-	3.5	מנגנוני ארס והגנה כימית בבע"ח ימיים	205-19441*
	ג'	סתיו, אביב	4.0	-	-	-	-	4	מיקרוביולוגיה ימית	205-19451*
	ג'	סתיו, אביב	4.0	-	-	-	-	4	התנהגות בע"ח ימיים	205-19461*
205-19171 205-19181	ג'	אביב	3.0	-	-	-	3	-	טוקסינים ושימושיהם במחקר	205-19481
	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	הזנת עשרת המיליארד	205-19491
	ג'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	מבוא לביואינפורמטיקה	205-19531
205-19171	ג'	סתיו	1.0	-	-	-	-	1	פרוייקט אישי באובולוציה	205-19711
205-11221 203-11331	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	מודלים לסימולציה של מערכות ביולוגיות	205-19731
205-19181 205-19171 205-11611	ג'	אביב	3.0	-	-	-	3	-	החיידק כמודל למערכות ביולוגיות	205-21111
205-19171 205-19181 205-13471 205-11221	ג'	סתיו	3.0	-	-	-	3	-	נושאים נבחרים אנדוקרינולוגיה השוואתית	205-22051
205-13491, 205-11611	ג'	אביב	3.0	-	-	2	-	2	DNA נייד	205-23711
	ג'	סתיו	4.0	-	-	-	2	3	ביומטריה	205-24261

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 5 : רשימת מקצועות בחירה במחלקה-המשך

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מס'	בסמסטר	ניתן לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-24511*	מודלים לאקוסיסטמות אקוואטיות	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'	
205-24611*	פוטוסינתזה ימית	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'	
205-24631*	סדנת דגי הים האדום	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'	
205-24651*	דגמים ותהליכים באקולוגיה של דגי שונית	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'	
205-24681*	שיטות מתקדמות בנוירופיסיולוגיה (קורס בינלאומי)	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'	
205-24961*	בקרה גנטית ופיזיולוגיה של הבשלת פירות	2	-	-	2	-	3.0	סתיו	ג'	
205-25711	אנליזות גנומיות רחבות היקף באמצעות שבבי ד.נ.א.	2	-	-	2	-	3.0	אביב	ג'	
205-25721	ישומיים ביולוגיים של מיקרוסקופיה פלואורוסנטית	3 שו"מ	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-29031	שיטות מתקדמות באלקטרופיזיולוגיה	1	-	-	6	-	4.0	ינתן בין הסמסטרים	205-11671 205-19161	
205-29521	ביולוגיית הרבייה בצמחים	2	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	
205-29631*	מבוא לאיכטיולוגיה	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'	
128-25491	מבוא למדעי הקרקע	2	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	
470-12211	וירולוגיה של האדם	2	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	

[קורסים/סילבוסים](#)

* ניתן להשתתף בקורס אחד בלבד. פרטים על תוכן הקורסים, היקפם ותנאי הקבלה באתר: IUI-Eilat.ac.il.

ניתן להירשם באמצעות דואר אלקטרוני: iuio@vus.ac.il או לכתובת: המכון הבינאוניברסיטאי באילת, ת.ד. 469 אילת 88103

טבלה מס' 6: רשימת מקצועות חובה במגמה לביוטכנולוגיה מולקולרית

מומלץ לשנה	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
			ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
ג'	אביב	1.5	-	3	-	-	-	מעבדה א1 בפיסיקה	203-11323
ג'	סתיו	1.5	-	3	-	-	-	מבוא לכימיה אורגנית – מעבדה	204-12733
ג'	אביב	3.0	-	-	2	-	2	חלבונים ואנזימים – מבנה ותפקוד	205-12381
ג'	אביב	2.5	-	5	-	-	-	מעבדה מתקדמת בביוטכנולוגיה מולקולרית	205-19033
ג'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	מבוא לביואינפורמטיקה	205-19531

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 7: רשימת מקצועות בחירה מוגברת במגמה לביוטכנולוגיה מולקולרית - על התלמידים לבחור בשני קורסים לפחות מכל חטיבה.

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף המקצוע					מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'			
חטיבה ביוטכנולוגית									
202-19081	תכנות בשפת C	3	-	2	-	-	4.0	סתיו	ג'
204-12731	מבוא לכימיה אורגנית – מעבדה	-	-	-	3	-	1.5	סתיו	ג'
205-19033	מעבדה מתקדמת בביוטכנולוגיה מולקולרית	-	-	-	5	-	2.5	אביב	ג'
205-19531	מבוא לביואינפורמטיקה	2	-	2	-	-	3.0	סתיו	ג'
369-14061	מבוא לחומרים בביוטכנולוגיה	2	-	1	-	-	2.5	סתיו	ג'
חטיבה ביוכימית									
205-11283	מעבדה מתקדמת בביוכימיה	-	-	-	5	-	2.5	אביב	ג'
205-11491	התמרת אנרגיה	2	-	-	-	-	2.0		
205-11911	מעבר חומרים דרך ממברנות	-	3	-	-	-	3.0	סתיו	ג'
205-12381	חלבונים ואנזימים מבנה ותפקוד	2	-	2	-	-	3.0	אביב	ג'
205-19481	טוקסינים ושימושיהם במחקר	-	3	-	-	-	3.0	אביב	ג'
חטיבה גנטית									
205-11633	מעבדה בגנטיקה	-	-	-	5	-	2.5	אביב	ג'
205-11661	גנטיקה של אאוקריוטים	2	-	-	-	2	3.0	סתיו	ג'
205-13791	השמר כמודל למחלות ניורודגנרטיביות	-	4	-	-	-	4.0	אביב	ג'
470-22212	יירולוגיה של האדם	2	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 8: מקצועות חובה במגמה לאקולוגיה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מס' ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או (צמוד)
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'			
205-11451	מחנה אקולוגי א'	-	1.5	2	-	5	ג'	205-13111 205-13211	
205-12141	עולם הצמחים	2	-	-	2	3	ב'	205-11221	
205-13021	פאוניסטיקה	2	-	-	2	5	ב'	205-13111	
205-13211	אקולוגיה ב'	2	-	2	1	1	ב'	205-13111	
205-24261	ביומטריה	3	-	2	-	-	ג'	201-9101	

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 9: רשימת מקצועות בחירה מוגברת במגמה לאקולוגיה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או (צמוד)
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-13011	פיזיולוגיה אקולוגית	-	3	-	-	-	סתיו	ג'	205-13211 205-19161	
205-13561	התנהגות בע"ח – גישה אקולוגית ואבולוציונית	2	-	-	1	2	סתיו	ב', ג'	205-13211 201-9101	
205-21601	אקולוגיה של אוכלוסיות	2	-	-	2	-	סתיו	ג'	205-13211	
205-22271	אקולוגיה של שמירת טבע	3.0	-	2	-	-	סתיו	ג'	205-13211	
205-23061	אקולוגיה של חברות	2	-	2	-	-	סתיו	ג'	205-13211	
205-23081	אקולוגיה אבולוציונית	-	2.5	-	-	-	אביב	ג'	205-13211 205-13171	

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 10: רשימת מקצועות בחירה במגמה לאקולוגיה

דרישות קדם ו/או צמוד	מומלץ לשנה	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
205-13021 205-11451	ג'	סתיו, אביב	3.5	-	-	-	-	3.5	הכרת המערכת האקולוגית במפרץ אילת	205-11681*
205-13111	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	מבוא לאנדוקרינולוגיה השוואתית	205-12031
205-19011	ג'	אביב	3.0	-	2	-	-	2	פיזיולוגיה של הרבייה	205-12041
205-13111	ג'	סתיו	0.5	-	-	-	-	-	נושאים נבחרים באקולוגיה (ינתן במרוכז)	205-12371
	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	אורניטולוגיה	205-12461
	ג'	סתיו	3.0	-	2	-	-	2	היסטולוגיה	205-13001
205-13211 205-13111 205-11021 205-11031	ג'	אביב	2.0	-	2	-	-	1	שיטות אקולוגיות	205-13031
205-13111	ג', ב'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	סיסטימטיקה ואקולוגיה של יונקים	205-13041
205-13211	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	ביוגאוגרפיה	205-13451
205-13111	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	סימביוזה	205-13771
205-19161	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	יחסי צמח בעלי חיים	205-13781
205-13111	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	ביואנרגטיקה ומטבוליזם של יונקים ועופות	205-13851
205-13211	ג'	אביב	3.0	2	1	-	-	2	אקולוגיה וביולוגיה של חרקים	205-14161
	ג'	סתיו	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר במדעי החיים א'	205-15031
	ג'	אביב	4.0	-	-	-	-	4	פרוייקט מחקר במדעי החיים ב'	205-15041

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 10: רשימת מקצועות בחירה במגמה לאקולוגיה- המשך:

דרישות קדם ו/או צמוד	מומלץ לשנה	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	שיקום ביולוגי של קרקעות ומקווי מים	205-18021
205-13111 205-13571	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	אקולוגיה של מין ומיניות	205-19281
205-11121	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	פיסולוגיה של צמחים באזורים צחיחים	205-19331
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	ביולוגיה של אצות	205-19371*
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	סימביוזה ניסויית בשונית האלמוגים	205-19381*
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	הכרת הפלנקטון	205-19391*
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	פרקים בביולוגיה ומיון חסרי חוליות מים - סוף	205-19411*
	ג'	סתיו, אביב	4.0	-	-	-	-	4	שונית האלמוגים	205-19431*
	ג'	סתיו, אביב	3.5	-	-	-	-	3.5	מנגנוני ארס והגנה כימית בבע"ח ימיים	205-19441*
	ג'	סתיו, אביב	4.0	-	-	-	-	4	מיקרוביולוגיה ימית	205-19451*
	ג'	סתיו, אביב	4.0	-	-	-	-	4	התנהגות בע"ח ימיים	205-19461*
(205-13171)	ג'	סתיו	1.0	-	-	-	-	1	פרוייקט אישי באבולוציה	205-19711
205-13211 205-13111	ג'	סתיו	4.0	-	-	2	-	3.0	אקולוגיה של שמירת טבע	205-22271
205-13211	ג'	אביב	3.5	4	-	1	-	2	שיטות אקולוגיות מודגמות באמצעות מחקרי זוחלים	205-22551
205-13111	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	פרקים באקולוגיה התנהגותית	205-23571
205-13211	ג'	אביב	2.5	-	-	1	-	2	אסטרטגיות חיים	205-24371
205-13211	ג'	אביב	3.0	-	-	2	-	2	שיטות מדידה של סלקציה טבעית	205-24391
205-13211	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	מקרואקולוגיה	205-24441
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	מודלים לאקוסיסטמות אקוואטיות	205-24511*
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	שיטות מתקדמות בנירופיסיולוגיה (קורס בינלאומי)	205-24621*

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 10: רשימת מקצועות בחירה במגמה לאקולוגיה-המשך:

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק'	בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-24631*	סדנת דגי הים האדום	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'	
205-24651*	מודלי "Null" והאקולוגיה של דגי שונית	3.5	-	-	-	-	3.5	סתיו, אביב	ג'	
205-24661*	פוטוסינתזה ימית	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'	
205-27031	מודלים מתמטיים לחקר התנהגות בע"ח	2	-	2	-	-	3.0	אביב	205-29611	
205-28031	אקולוגיה מרחבית	-	3	-	-	-	3.0	אביב	205-13211	
205-29611	פתרון בעיות ביולוגיות ב- Matlab	2	-	2	-	-	3.0	סתיו		
205-29631*	מבוא לאיכטיוולוגיה	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'	
201-10112	תכנות	3	-	2	-	-	4.0	סתיו, אביב	ג'	
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2	-	1	-	1	2.75	אביב	201-19401	
206-12131	פליאוקולוגיה	2	-	-	-	1	2.25	אביב	ג	
206-13851	קרקעות	2	-	-	-	1	2.25	סתיו, אביב	ג'	
206-17021	מבוא לגיאולוגיה ב'	2	-	2	-	2	3.5	סתיו	206-17021	
206-13711	הבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	2	-	-	-	-	2.0	אביב	206-11121	
206-19271	מבוא למדעי הקרקע	2	-	-	-	-	2.0	סתיו	201-19141	
128-11051	מבוא לגיאומורפולוגיה	2	-	1	-	-	2.5	אביב	ג'	
128-13111	מדיניות ודיני איכות הסביבה	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	
128-25491	מיקרואקלים ופיסיקה סביבתית	-	2	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	
128-25651	מבוא לכלכלה ללא כלכלנים	3	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	

[קורסים/סילבוסים](#)

* ניתן להשתתף בקורס אחד בלבד. פרטים על תוכן הקורסים, היקפם ותנאי הקבלה באתר: UI-Eilat.ac.il. ניתן להירשם באמצעות דואר אלקטרוני: iuio@vus.ac.il או לכתובת: המכון הבינאוניברסיטאי באילת, ת.ד. 469 אילת 88103

טבלה מס' 11 : רשימת מקצועות חובה במגמה לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' נק'	בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-19571	אימנולוגיה בסיסית והשוואתית של יונקים ודגים	3	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-19621	מבוא לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית*	3	-	-	-	-	3.0	אביב*	א'	
205-19631	אבולוציה ימית*	2	-	2	-	-	3.0	אביב	ב'	
205-19641	מבוא לאוקיינוגרפיה	3	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-19651	אקולוגיה ימית	3	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-19661	פיסילוגיה של בע"ח ימיים	2	-	2	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-19671	גנטיקה וגנטיקה מולקולרית של דגים	3	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-19681	פיסילוגיה וביוטכנולוגיה של אצות ימיות	2	-	2	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-19691	רבייה, גדילה ובקרתם בדגים וחסרי חוליות	2	-	2	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-19721	מיקרוביולוגיה מולקולרית ימית	3	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	

[קורסים/סילבוסים](#)

* הקורסים ינתנו בקיץ בקמפוס בן- גוריון באילת
שאר הקורסים ינתנו בשנה ג' בקמפוס בן-גוריון באילת

טבלה מס' 12: רשימת קורסי בחירה בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מס'	בסמסטר ניתן	מומלץ לשנה
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'			
205-15031	פרוייקט מחקר במדעי החיים א'	4	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'
205-15041	פרוייקט מחקר במדעי החיים ב'	4	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'
205-19541	פיזיולוגיה וביוטכנולוגיה של הזנת בעלי חיים ימיים	2.5	-	-	-	-	2.5		ג'
205-19551	מבוא לחקלאות מים מודרנית ואיטנטנסיבית	3	-	-	-	-	3.0		ג'
205-19581	ביוטכנולוגיה וביומינרליזציה של חסרי חוליות	2	-	-	-	-	2.0		ג'
205-19591	ביוטכנולוגיה של תרופות חדשניות ממקור ימי	2	-	-	-	-	2.0		ג'
205-19751	ביולוגיה ואקולוגיה של דגי ים	2	-	-	2	-	3.0	אביב	ג'
205-19821	פרזיטולוגיה ופתולוגיה של בע"ח ימיים	3	-	-	-	-	3.0		ג'
205-19841	התנהגות בעלי חיים ימיים	3	-	-	-	-	3.0		ג'
205-19851	פיזיולוגיה ופתולוגיה של צלילה	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'

[קורסים/סילבוסים](#)

הקורסים יינתנו בקמפוס בן-גוריון באילת (סתיו או אביב)
ניתן לבחור קורסי בחירה מהמכון הבינאוברסיטאי באילת

טבלה מס' 13: רשימת מקצועות החובה בתואר הכפול – מדעי החיים – גיאולוגיה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מס' נק' במסטר	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
201-19101	מבוא להסתברות ב'	1.5	-	1	-	2.0	201-19431	
201-19411	מבוא לסטטיסטיקה ב'	2.0	-	1	-	2.5		
201-19431	מתמטיקה של מערכות 1	4.0	-	2	-	5.0		
201-19441	מתמטיקה של מערכות 2	2.0	-	2	-	3.0	201-19431	
203-11331	פיסיקה 1 לתלמידי מדעי החיים	2.5	-	2	-	3.5		
203-11431	פיסיקה 2 לתלמידי מדעי החיים	3.5	-	2	-	4.5	203-11331	
204-11531	כימיה כללית ב'	3.0	-	1	-	3.5		
204-11543	כימיה כללית-מעבדה	-	-	-	4	2.0	204-11611	
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	2.0	-	2	-	3.0		
204-11621	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	2.0	-	2	-	3.0	204-11611 201-19431 204-11531	
204-12611	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	1.5	-	1	-	2.0	204-11611 201-19431 204-11531	
204-11721	מבוא לכימיה אורגנית	3.0	-	1	-	3.5	204-11531	
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	1.5	-	-	1.5	2.25		
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.0	-	-	1.5	2.75	(205-11021)	
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0	-	2	2	4.0	205-19011 (205-19171)	
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.0	-	1	-	3.5	205-11221 (205-19171)	
205-11221	מדעי הצמח	2.5	-	-	-	2.5		
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	-	-	-	3	1.5	205-11221	
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	-	-	-	3	1.5	204-11543 205-19171 205-19181	
205-11611	יסודות הגנטיקה	2.0	-	2	-	3.0	201-19101 205-19011	
205-12151	אימנולוגיה	-	3	-	-	3.0	205-11611 205-19181 205-19171	
205-13111	מבוא לאקולוגיה	2.0	-	3	-	3.5	201-19101 205-11121	
205-13171	אבולוציה	2.0	-	2	-	3.0	205-11611 205-19171	

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 13: רשימת מקצועות החובה בתואר הכפול – מדעי החיים – גיאולוגיה- המשך:

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'			
205-13491	מגן לחלבון	2	-	1	-	-	2.5	205-19171 204-11531	
205-13493	מגן לחלבון מעבדה	-	-	-	3	-	1.5	במקביל	
205-19011	התא	2	-	-	1	-	2.5		
205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	-	3	-	-	-	3.0	205-19181 205-19171 205-19011	
205-19171	ביוכימיה א'	2	-	2	-	-	3.0	205-19011 204-11721 204-11621 204-12611	
205-19181	ביוכימיה ב'	2	-	2	-	-	3.0	205-19171	
205-19191	הנדסה גנטית	2	-	1	-	-	2.5	205-19181 205-19171 205-13491 205-11071 205-11611	
206-11031	מבוא למינרלים וסלעים	2	-	1	2	2	4.0		
206-11041	מבוא לגיאולוגיה דינמית	2	-	-	2	2	3.5	206-11031	
206-11051	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	-	-	2	-	-	1.0		
206-11111	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	1	-	-	-	4	2.0	206-17011 206-11031	
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2	-	-	-	-	2.0	(206-11041)	
206-11123	מבוא לפליאונטולוגיה מעבדה	-	-	-	2	-	1.0	206-11121	
206-11134	מינרלים וסלעים בשדה	-	-	-	-	4	1.0	(206-11031)	
206-12041	סטרטיגרפיה	2	-	-	-	1	2.25	206-11041 206-11071 206-11121	
206-12071	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת)	2	-	1	-	-	2.5	203-11331	
206-12101	מבוא לפטרורגפיה מגמטית	1	-	-	1	-	1.5	206-11621 206-12181 206-12311 204-12241	
206-12181	מבוא לסדימנטולוגיה	2	-	-	2	-	3.0	(206-12041) (206-12241) 206-11041	
206-12191	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	2	-	1	-	-	2.5	204-11621 206-11041	
206-12241	מינרלוגיה	2	-	-	3	-	3.5	206-11031 206-11041 206-11051 206-11134	
206-12251	מיפוי (שו"ת)	1	-	1	-	6	3.0	206-12041 206-12311	
206-12261	גיאולוגיה של ארץ ישראל	2	-	-	-	-	2.0	206-11041 206-12101 206-13021	
206-12284	סיור רגיונלי 1	-	-	-	-	5	1.25	206-11041 206-12041 206-12181 סיור אילת דורש כתנאי קדם גם (206-12101) (206-13021)	

טבלה מס' 13: רשימת מקצועות החובה בתואר הכפול – מדעי החיים – גיאולוגיה-המשך:

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מס' נק'	ניתן במסטר	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'			
206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	2	-	2	-	2	3.5	סתיו	201-19431 201-19141 201-19511 206-11041 203-11331
206-13021	מבוא לפטרוגרפיה מטומורפית	1	-	-	1	-	1.5	אביב	206-12101* 206-12181 206-12311 206-12241 204-11621
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2	-	1	-	-	2.5	אביב	201-19431 203-11331 (203-11431) 206-11031
206-13091	טקטוניקה	2	-	2	-	-	3.0	סתיו	
206-13391	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	2	-	-	-	-	2.0	אביב	206-12041 206-12181
206-13531	סמינר תלמידים	2	-	-	-	-	2.0	אביב	
206-13831	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	2	-	-	-	-	2.0	אביב	
206-15191	פליאואקולוגיה	2	-	-	-	-	2.25	סתיו	206-11121 206-12041 206-12181
299-11121	הדרכה בספריה	-	1	-	-	-	0.0	סתיו, אביב	שעור ותרגיל חד פעמי
153-15051*	אנגלית מתקדמים 2	4	-	-	-	-	2.0	סתיו	

[קורסים/סילבוסים](#)

א. תוכנית לימודים מומלצת ללימודי תואר ראשון במדעי החיים:

דחיית קורס(י) חובה מתכנית מומלצת למועד מאוחר יותר יכולה לפגוע בהמשך סדיר של הלימודים משתי סיבות:
 1. חסימת קורסים (שיש להם דרישות קדם).
 2. התנגשות במערכת השעות ובמועדי בחינות של קורסי חובה.

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר מקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר מקצוע
מסטר ב'			מסטר א'		
2.0	מבוא להסתברות ב'	205-19101	5.0	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
3.5	פיסיקה 1 למדעי החיים	203-11331	3.5	כימיה כללית ב'	204-11531
2.0	כימיה כללית מעבדה	204-11543	3.0	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
3.0	כימיה פיסיקלית 1	204-11621	2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
2.0	כימיה פיסיקלית 2	204-12611	2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
3.5	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721	2.5	התא	205-19011
2.5	מדעי הצמח	205-11221	0.0	הדרכה בספריה	299-11121
1.5	מדעי הצמח מעבדה	205-11223			
2.0	אנגלית מתקדמים 2	153-15051			
22.0	סה"כ		19.0	סה"כ	
מסטר ד'			מסטר ג'		
3.5	פיזיולוגיה של הצמח	205-11121	2.5	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
1.5	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-11273	4.5	פיסיקה 2 למדעי החיים	203-11431
3.0	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161	4.0	מיקרוביולוגיה	205-11071
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181	3.0	יסודות הגנטיקה	205-11611
2.5	הנדסה גנטית	205-19191	3.5	מבוא לאקולוגיה	205-13111
5.0	מקצועות בחירה מוגברת במחלקה		2.5	מגן לחלבון	205-13491
			1.5	מגן לחלבון מעבדה	205-13493
			3.0	ביוכימיה א'	205-19171
18.5	סה"כ		24.5	סה"כ	
מסטר ו'			מסטר ה'		
3.0	אימנולוגיה	205-12151	3.0	אבולוציה	205-13171
2.5	מעבדה מתקדמת		16.0	מקצועות בחירה מוגברת/מחלקתית בחירה חופשית	
14.5	מקצועות בחירה מוגברת/מחלקתית בחירה חופשית				
20.0	סה"כ		19.0	סה"כ	

ב. תוכנית לימודים מומלצת ללימודי תואר ראשון לתלמידי ביוטכנולוגיה מולקולרית:

- דחיית קורס(י) חובה מתכנית מומלצת למועד מאוחר יותר יכולה לפגוע בהמשך סדיר של הלימודים משתי סיבות:
 1. חסימת קורסים (שיש להם דרישות קדם).
 2. התנגשות במערכת השעות ובמועדי בחינות של קורסי חובה.

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר מקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר מקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
2.0	מבוא להסתברות ב'	205-19101	5.0	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
3.5	פיסיקה 1 למדעי החיים	203-11331	3.5	כימיה כללית ב'	204-11531
2.0	כימיה כללית מעבדה	204-11543	3.0	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
3.0	כימיה פיסיקלית 1	204-11621	2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
2.0	כימיה פיסיקלית 2	204-12611	2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
3.5	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721	2.5	התא	205-19011
2.5	מדעי הצמח	205-11221	0.0	הדרכה בספריה	299-11121
1.5	מדעי הצמח מעבדה	205-11223			
2.0	אנגלית מתקדמים 2	153-15051			
22.0	סה"כ		19.0	סה"כ	
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
3.5	פיזיולוגיה של הצמח	205-11121	2.5	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
1.5	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-11273	4.5	פיסיקה 2 למדעי החיים	203-11431
3.0	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161	4.0	מיקרוביולוגיה	205-11071
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181	3.0	יסודות הגנטיקה	205-11611
2.5	הנדסה גנטית	205-19191	3.5	מבוא לאקולוגיה	205-13111
5.0	מקצועות בחירה מוגברת במגמה		2.5	מגן לחלבון	205-13491
			1.5	מגן לחלבון מעבדה	205-13493
			3.0	ביוכימיה א'	205-19171
18.5	סה"כ		24.5	סה"כ	
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
3.0	אימנולוגיה	205-12151	3.0	אבולוציה	205-13171
2.5	מעבדה מתקדמת בביוטכנולוגיה מולקולרית	205-19033	15.0	מקצועות חובה במגמה	
14.5	מקצועות בחירה מוגברת במגמה				
20.0	סה"כ		18.0	סה"כ	

[קורסים/סילבוסים](#)

ג. תוכנית לימודים מומלצת ללימודי תואר ראשון במגמה לאקולוגיה:

דחיית קורס(י) חובה מתכנית מומלצת למועד מאוחר יותר יכולה לפגוע בהמשך סדיר של הלימודים משתי סיבות:
1. חסימת קורסים (שיש להם דרישות קדם).

2. התנגשות במערכת השעות ובמועדי בחינות של קורסי חובה.

מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר מקצוע	מספר נקודות	מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות
סמסטר ב'			סמסטר א'			
2.0	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.0	201-19431	מתמטיקה של מערכות 1	5.0
3.5	פיסיקה 1 למדעי החיים	203-11331	3.5	204-11531	כימיה כללית ב'	3.5
2.0	כימיה כללית מעבדה	204-11543	3.0	204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	3.0
3.0	כימיה פיסיקלית 1	204-11621	2.25	205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25
2.0	כימיה פיסיקלית 2	204-12611	2.75	205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75
3.5	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721	2.5	205-19011	התא	2.5
2.5	מדעי הצמח	205-11221	0.0	299-11121	הדרכה בספריה	0.0
1.5	מדעי הצמח מעבדה	205-11223				
2.0	אנגלית מתקדמים 2	153-15051				
22.0	סה"כ		19.0		סה"כ	
סמסטר ד'			סמסטר ג'			
3.5	פיזיולוגיה של הצמח	205-11221	2.5	201-19411	מבוא לסטטיסטיקה ב'	2.5
(1.5)	מעבדה בסיסית בביוכימיה	*205-11273	4.5	203-11431	פיסיקה 2 למדעי החיים	4.5
3.0	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161	4.0	205-11071	מיקרוביולוגיה	4.0
3.75	עולם הצמחים	205-12141	3.0	205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
4.25	פאונסיטיקה	205-13021	3.5	205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.5
3.75	אקולוגיה ב'	205-13211	2.5	205-13491	מגן לחלבון	2.5
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181	1.5	205-13493	מגן לחלבון מעבדה	1.5
(2.5)	הנדסה גנטית	*205-19191	3.0	205-19171	ביוכימיה א'	3.0
20.5	סה"כ		24.5		סה"כ	
סמסטר ו'			סמסטר ה'			
3.75	מחנה אקולוגי בחירה מוגברת בחירה במגמה	205-11451	3.0	205-13171	אבולוציה	3.0
			4.0	205-24261	ביומטריה	4.0
13.5	בחירה במחלקה בחירה חופשית		11.0		בחירה מוגברת בחירה במגמה	11.0
					בחירה במחלקה בחירה חופשית	
17.25	סה"כ		18.0		סה"כ	

[קורסים/סילבוסים](#)

* לתלמידים שמעוניינים להרחיב את הידע שלהם גם בתחום המולקולרי

ד. תוכנית לימודים מומלצת ללימודי תואר ראשון בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית:

- דחיית קורס(י) חובה מתכנית מומלצת למועד מאוחר יותר יכולה לפגוע בהמשך סדיר של הלימודים משתי סיבות:
 1. חסימת קורסים (שיש להם דרישות קדם).
 2. התנגשות במערכת השעות ובמועדי בחינות של קורסי חובה.

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר מקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר מקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
2.0	מבוא להסתברות ב'	205-19101	5.0	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
3.5	פיסיקה 1 למדעי החיים	203-11331	3.5	כימיה כללית ב'	204-11531
2.0	כימיה כללית מעבדה	204-11543	3.0	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
3.0	כימיה פיסיקלית 1	204-11621	2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
2.0	כימיה פיסקלית 2	204-12611	2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
3.5	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721	2.5	התא	205-19011
2.5	מדעי הצמח	205-11221	0.0	הדרכה בספריה	299-11121
1.5	מדעי הצמח מעבדה	205-11223			
3.0	מבוא לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית	205-19621			
2.0	הקורס יינתן בקיץ באילת	153-15051			
25.0	אנגלית מתקדמים 2 סה"כ		19.0	סה"כ	
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
3.5	פיזיולוגיה של הצמח	205-11121	2.5	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
1.5	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-11273	4.5	פיסיקה 2 למדעי החיים	203-11431
3.0	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161	4.0	מיקרוביולוגיה	205-11071
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181	3.0	יסודות הגנטיקה	205-11611
2.5	הנדסה גנטית	205-19191	3.5	מבוא לאקולוגיה	205-13111
3.0	אבולוציה ימית	205-19631	2.5	מגן לחלבון	205-13491
	הקורס יינתן בקיץ באילת		1.5	מגן לחלבון מעבדה	205-13493
			3.0	ביוכימיה א'	205-19171
16.5	סה"כ		24.5	סה"כ	

מסטר ה' + מסטר ו'

מקצועות חובה במגמה 24.0

מקצועות בחירה במגמה 15.0

הקורסים ינתנו בקמפוס בן-גוריון באילת

[קורסים/סילבוסים](#)

ה. תוכנית לימודים מומלצת במסלול לימודים משולב מדעי החיים – גיאולוגיה – תואר כפול 4 שנים:

מספר המקצוע	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
2.00	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.00	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
3.00	מתמטיקה של מערכות 2	201-19441	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
3.50	פיסיקה 1 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11331	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	204-11621	2.50	התא	205-19011
3.50	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041		מבוא לקריסטלוגרפיה	206-11051
2.00	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	1.00	גיאומטרית (שו"ת)	
2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121	2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123	0.00	הכרת הספרייה	299-11121
1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	21.00	סה"כ	
24.50	סה"כ		0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
2.00	כימיה כללית מעבדה	204-11543	2.50	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
2.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	204-12611	2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
2.50	מדעי הצמח	205-11221	2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
1.50	מדעי הצמח מעבדה	205-11223	2.25	סטרטיגרפיה	206-12041
1.50	מבוא לפטרורגרפיה מגמטית	206-12101			
			2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	3.00	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
3.00	מיפוי	206-12251	3.50	מינרלוגיה	206-12241
1.25	סיור רגיונלי 1	206-12284	3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
1.50		206-13021			
	מבוא לפטרורגרפיה מטמורפית		22.25	סה"כ	
2.00		206-13391			
	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)				
19.75	סה"כ				

סמטר ו'			סמטר ה'		
3.50	פזיולוגיה של הצמח	205-11121	4.50	פיסיקה 2 למדה"ח וגיאולוגיה	203-11431
1.50	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-11273	4.00	מיקרוביולוגיה	205-11071
3.00	פזיולוגיה של בע"ח	205-19161	3.00	יסודות הגנטיקה	205-11611
3.00	ביוכימיה ב'	205-19181	3.50	מבוא לאקולוגיה	205-13111
2.50	הנדסה גנטית	205-19191	2.50	מגן לחלבון	205-13491
4.50	קורסי בחירה		1.50	מגן לחלבון – מעבדה	205-13493
18.00	סה"כ		3.00	ביוכימיה א'	205-19171
			22.00	סה"כ	
סמטר ח'			סמטר ז'		
3.00	אימונולוגיה	205-12151	3.00	אבולוציה	205-13171
2.50	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041	2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	3.00	טקטוניקה	206-13091
2.00	שיטות בפליאוביולוגיה	206-13831	2.25	פליאואקולוגיה	206-25191
	אבולוציונית		7.25	קורסי בחירה	
7.50	קורסי בחירה				
17.00	סה"כ		17.50	סה"כ	

162.00 סה"כ דרישה לתואר

[קורסים/סילבוסים](#)

כל קורסי הבחירה הניתנים ע"י המחלקה לגיאולוגיה (קידומת 206) וכל קורסי הבחירה הניתנים ע"י המחלקה למדעי החיים (קידומת 205) יחשבו כקורסי בחירה במחלקה.

רשימת המקצועות המוצעים על ידי המחלקה למדעי החיים למחלקות אחרות

ניתן למחלקות	דרישות קדם ו/או צמוד	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
206		סתיו	2.25	-	1.5	-	-	1.5	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
206	(205-11021)	סתיו	2.75	-	1.5	-	-	2.0	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
206	205-11221	אביב	3.5	-	-	1	-	3.0	פיזיולוגיה של הצמח	205-11121
206		אביב	2.5	-	-	-	-	2.5	מדעי הצמח	205-11221
206	205-11221) במקביל	אביב	1.5	-	3	-	-	-	מדעי הצמח מעבדה	205-11223
470	205-19041 205-19051	אביב	3.0	-	-	-	3	-	תנועה בתא ושל התא	205-11391
204	205-19041 205-19051	אביב	2.0	-	-	-	-	2	המטולוגיה	205-11421
201, 470	205-19041 205-19051	אביב	2.0	-	-	-	-	2	התמרת אנרגיה בתא	205-11491
204	205-11611 205-19051	אביב	4.0	-	-	2	-	3	גנטיקה של חיידקים	205-11621
204	205-19161	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	מבוא לנוירוביולוגיה	205-11671
204	205-19041 205-19051	אביב	3.0	-	-	-	3	-	מעבר חומרים דרך ממברנות	205-11911
206	205-11221	אביב	3.75	3	2	-	-	2	עולם הצמחים	205-12141
204, 470	205-11101	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	מערכת מחזור הדם	205-12351
470	205-11621 205-11661	אביב	4.0	-	-	-	4	-	גנטיקה מולקולרית למתקדמים	205-12471
204, 470	205-19051	אביב	3.0	-	-	-	3	-	חלבונים ואנזימים מבנה וקנטיקה	205-12561
206	205-19101 205-11221	סתיו	3.5	-	-	3	-	2	מבוא לאקולוגיה	205-13111
		סתיו	3.0	-	-	2	-	2	אבולוציה	205-13171
202, 204	204-11531 205-19041	סתיו	2.5	-	-	1	-	2	מגן לחלבון	205-14121
202, 204	במקביל	סתיו	1.5	-	3	-	-	-	מגן לחלבון מעבדה	205-14123
204	205-19041 205-19051	אביב	2.0	-	-	-	-	2	חלוקת תאים ובקרת מחזור התא	205-16021

[קורסים/סילבוסים](#)

רשימת המקצועות המוצעים על ידי המחלקה למדעי החיים למחלקות אחרות- המשך:

ניתן למחלקות	דרישות קדם ו/או צמוד	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
201, 202, 204	204-11721 204-11621 204-12611	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	ביוכימיה א1	205-19041
202, 204	204-15431 205-19041	אביב	1.5	-	3	-	-	-	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-19043
201, 202, 204	204-11543 205-19041	אביב	3.0	-	-	2	-	2	ביוכימיה ב2	205-19051
202, 204	205-19811	אביב	3.0	-	-	2	-	2	יסודות הגנטיקה לביואינפורמטיקה	205-19111
204	205-19811 205-19041	אביב	3.0	-	-	-	3	-	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161
202, 204	205-19811 205-14121	אביב	2.5	-	-	1	-	2	הנדסה גנטית	205-19191
202	מותנה באישור מרכז תוכניות בביואינפורמטיקה	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	מיני פרוייקט	205-19361
202, 204, 206		אביב	2.0	-	-	-	-	2	הזנת עשרת המיליארד	205-19491
204, 202		סתיו	2.5	-	-	1	-	2	התא	205-19811
470, 204	205-19041 205-19051	סתיו	3.0	-	-	-	3	-	ארגון ותנועה של חלבונים בתוך התא	205-28061

[קורסים/סילבוסים](#)