

המחלקה למדעי החיים

ראש המחלקה - פרופ' יוסי גרנות

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 לביוטכנולוגיה וביוטכנולוגיה ימית (טבלה מס' 11)

רשימת קורסי בחירה בביוטכנולוגיה 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' יוסי גרנות

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
פרופ' דינה רווה
פרופ' בעז שאנן
פרופ' אמיר שגיא
פרופ' ורדה שושן-ברמץ
פרופ' מיכל שפירא

פרופ' צביקה אברמסקי
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
פרופ' שי 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' אריאל טרסיוק
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
ד"ר עלי ג'ידאת
פרופ' יעל לובין
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, כאשר במסגרת מדעי 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 במגמה לביוטכנולוגיה מולקולרית, במגמה לאקולוגיה, במגמה לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית או במגמה למדעי החיים ובה להעמיק בתחום מסויים במסגרת של קורסי בחירה בשטחים שונים כמפורט מטה.

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 פיסיולוגי של תאים ומערכות בחוליתנים ובחסרי חוליות. העמקת יתר אפשרית בתחומי האנדוקרינולוגיה, נירוביולוגיה, ביופיסיקה, פיסיולוגיה 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 באילת. שנת הלימודים השלישית תתקיים בקמפוס האוניברסיטה באילת ותכלול קורסי חובה ורשות בנושאים הקשורים בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית. במהלך שנה זו יבצעו התלמידים פרויקט מחקר בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית במסגרת מכוני המחקר בעיר אילת במרכז הלאומי לחקלאות ימית והמכון הבין-אוניברסיטאי למדעי הים.

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

מדעי החיים		ביוטכנולוגיה מולקולרית		אקולוגיה		ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית		תואר כפול מדעי החיים - גיאולוגיה	
נקודות	סוג המקצוע	נקודות	סוג המקצוע	נקודות	סוג המקצוע	נקודות	סוג המקצוע	נקודות	סוג המקצוע
86.0	מקצועות חובה מחלקתיים (פירוט מופיע בטבלה מס' 2)	86.0	מקצועות חובה מחלקתיים (פירוט מופיע בטבלה מס' 2)	79.0	מקצועות חובה מחלקתיים (פירוט מופיע בטבלה מס' 2)	80.5	מקצועות חובה מחלקתיים (פירוט מופיע בטבלה מס' 2)	140.25	מקצועות חובה במדעי החיים + גיאולוגיה (פירוט מופיע בטבלה מס' 13)
2.5	קורס מעבדה מתקדם (פירוט מופיע בטבלה מס' 3)	14-17	מקצועות בחירה מוגברת א' (פירוט מופיע בטבלה מס' 6)	19.5	מקצועות חובה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 8)	35	מקצועות חובה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 11)	21.75	מקצועות בחירה במדעי החיים או גיאולוגיה
12-14	מקצועות בחירה מוגברת ב' (פירוט מופיע בטבלה מס' 7)	20-23	מקצועות בחירה מוגברת במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 9)	6	מקצועות בחירה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 12)	8.5	מקצועות בחירה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 12)		
14.5-16.5	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה מס' 5)	—	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה מס' 5)	6.5	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה מס' 5)				
—	מקצועות בחירה במגמה	—	מקצועות בחירה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 10)	6	מקצועות בחירה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 10)				
6	מקצועות בחירה חופשית	—	מקצועות בחירה חופשית	6	מקצועות בחירה חופשית				
123	סה"כ	123	סה"כ	123	סה"כ	124	סה"כ	162	סה"כ

טבלה מס' 2

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

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

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 2- המשך:

רשימת מקצועות החובה המחלקתיים

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-11611	יסודות הגנטיקה	2	-	2	-	-	3.0	ב'	205-19011 201-19101	
205-12151	אימנולוגיה (לא חובה במגמות אקולוגיה וביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית)	-	3	-	-	-	3.0	ג'	205-19171 205-19181 205-11611	
205-13111	מבוא לאקולוגיה	2	-	3	-	-	3.5	ב'	205-11121 205-19411 205-11031 205-11021	
205-13171	אבולוציה (לא חובה במגמה לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית)	2	-	2	-	-	3.0	ג'	205-19171 205-19181 205-11611	
205-13491	מגן לחלבון	2	-	1	-	-	2.5	ב'	205-19171 204-11531	
205-13493	מגן לחלבון מעבדה	-	-	-	3	-	1.5	ב'	במקביל	
205-19011	התא	2	-	-	1	-	2.5	א'		
205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	-	3	-	-	-	3.0	ב'	205-19011 205-19171 205-19181	
205-19171	ביוכימיה א'	2	-	2	-	-	3.0	ב'	204-11621 204-11721 205-19011 204-12611	
205-19181	ביוכימיה ב'	2	-	2	-	-	3.0	ב'	205-19171	
205-19191	הנדסה גנטית (לא חובה במגמה לאקולוגיה)	2	-	1	-	-	2.5	ב'	205-13491 205-19171 205-19181 205-11611 205-11071	
205-19193	הנדסה גנטית (לא חובה במגמה לאקולוגיה)	-	-	-	2	-	1.0	ב'	במקביל	
299-11121	הדרכה בספריה	-	1	-	-	-	0.0	א'	שעור ותרגיל חד פעמי	
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	4	-	-	-	-	2.0	א'		
	סה"כ						86.0			

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

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
201-19441	מתמטיקה של מערכות 2	2	-	2	-	-	3.0	א' אביב	201-19401	
205-11491	התמרת אנרגיה בתא	2	-	-	-	-	2.0	ג' סתיו	205-19181 205-19171	
205-11521	תקשורת ביוכימית	-	3	-	-	-	3.0	ג' סתיו	205-19181 205-19171	
205-11621	גנטיקה של חיידקים	3	-	2	-	-	4.0	ב' אביב	205-19171 (205-11611)	
205-11661	גנטיקה של אאוקריוטים	2	-	2	-	-	3.0	ג' סתיו	205-11621 205-11611 205-19191	
205-11671	מבוא לנוירוביולוגיה	2	-	-	-	-	2.0	ג' סתיו	205-19161	
205-11911	מעבר חומרים דרך ממברנות	-	3	-	-	-	3.0	ג' סתיו	205-19181 205-19171	
205-12031	מבוא לאנדוקרינולוגיה השוואתית	2	-	-	-	-	2.0	ב' אביב	205-19011 205-19171 205-19181	
205-12381	חלבונים ואנזימים: מבנה ותפקוד	2	-	2	-	-	3.0	ג' אביב	205-19171 205-19181	
205-12471	גנטיקה מולקולרית למתקדמים	-	4	-	-	-	4.0	ג' אביב	(205-11661) (205-11621)	
205-13001	היסטולוגיה	2	-	-	2	-	3.0	ג' סתיו	205-19011	
205-13791	השמר כמודל להבנת תהליכים המשפיעים על יציבות הגנום	-	4	-	-	-	4.0	ג' אביב	205-19191 205-11661	
205-19261	ישומים רפואיים של ד.נ.א רקומביננטי	-	4	-	-	-	4.0	ג' אביב	205-11661	
205-19481	טוקסינים ושימושיהם במחקר	-	3	-	-	-	3.0	ג' אביב	205-19181 205-19171	
205-19531	מבוא לביואינפורמטיקה	2	-	2	-	-	3.0	ג' סתיו		
205-24041	בקרה גנטית ותהליכי התפתחות	-	3	-	-	-	3.0	ג' סתיו	205-19171 205-11611 205-19181 205-13491	
205-24561	ביולוגיה התפתחותית של צמחים	2	-	-	-	-	2.0	ג' אביב	205-11121 205-19181	
205-29521	ביולוגיית הרבייה בצמחים	2	-	-	-	-	2.0	ג' סתיו	205-19181 205-19171 205-13491 205-11221	
205-29611	פתרון ביות ביולוגיות ב-Matlab	2	-	2	-	-	3.0	א' סתיו		

[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

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
201-11901	תכנות 1	3	-	2	-	-	4.0	סתיו, אביב	ב', ג'	
201-19271	מבוא למשוואות דיפרנציאליות	3	-	1	-	-	3.5	סתיו	ב', ג'	201-19401
203-11323	מעבדה א1 בפיסיקה	-	-	-	3	-	1.5	אביב	ג'	
205-11391	תנועה בתא ושל התא	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19171 205-19181
205-11401	בוטניקה כלכלית	2	-	-	2	2	3.5	סתיו	ג'	205-12141
205-11421	המטולוגיה	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19171 205-19181
205-11681*	הכרת המערכת האקולוגית במפרץ אילת	3.5	-	-	-	-	3.5	סתיו, אביב	ג'	205-13111
205-11911	מעבר חומרים דרך ממברנות	-	3	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171 205-19181
205-12041	פיזיולוגיה של הרבייה	2	-	-	2	-	3.0	אביב	ג'	205-19161
205-12111	החיידיק כמודל למערכות ביולוגיות	-	3	-	-	-	3.0	אביב	ג'	205-19181 205-11621 205-19171
205-12141	עולם הצמחים	2	-	-	2	3	3.75	אביב	ג'	205-11121
205-12351	מערכת מחזור הדם	2	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	205-19181 205-19011
205-12531	מנגנונים עצביים של התנהגות בע"ח	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19011 205-11671
205-13021	פאונסיטיקה	2	-	-	2	5	4.25	אביב	ג'	205-13111
205-13281	עקרונות ביולוגיים בשימוש מעשי א'	2	-	-	-	4	3.0	סתיו	ג'	205-11121
205-13291	עקרונות ביולוגיים בשימוש מעשי ב'	2	-	-	-	4	3.0	אביב	ג'	
205-13561	התנהגות בעלי חיים גישה אקולוגית ואבולוציונית	2	-	-	1	2	3.0	סתיו	ג'	205-13111
205-13731	מנגנוני תיקון נזקי ד.נ.א.	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19181 205-13491 205-19171
205-13771	סימביוזה	2	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	205-19181 205-19171 205-11121
205-13791	השמר כמודל להבנת תהליכים המשפיעים על יציבות הגנום	-	4	-	-	-	4.0	אביב	ג'	205-19191 205-11661
205-13811	ביוטכנולוגיה של מיקרואצות	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19181 205-19171

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 5 : רשימת מקצועות בחירה במחלקה-המשך:

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מס'	בסמסטר	ניתן	לשנה מומלץ	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'					
205-13851	ביואנרגטיקה ומטבוליזם של יונקים ועופות	2	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	205-19161	
205-15031 א	פרוייקט מחקר במדעי החיים א'	4	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'		
205-15041 א	פרוייקט מחקר במדעי החיים ב'	4	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'		
205-16021	חלוקת תאים ובקרת מחזור התא	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19171 205-19181	
205-18021	שיקום ביולוגי של קרקעות ומקווה מים	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19171 205-19181 205-11221	
205-18061	ארגון ותנועה של חלבונים בתוך התא	2	-	1	-	-	2.5	סתיו	ג'	205-19171 205-19181	
205-19031	שיטות מתקדמות באלקטרופיזיולוגיה	1	-	-	6	-	4.0	ינתן בין הסמסטרים	ג'	205-11671 205-19161	
205-19261	ישומים רפואיים של ד.ג.א. רקומביננטי	-	4	-	-	-	4.0	אביב	ג'	205-11071 205-19181 205-11661	
205-19331	פיסיולוגיה של צמחים באזורים צחיחים	2	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	205-11121	
205-19371*	ביולוגיה של אצות	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'		
205-19381*	סימביוזה ניסויית בשונית האלמוגים	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'		
205-19391*	הכרת הפלנקטון	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'		
205-19411*	פרקים בביולוגיה ומיון חסרי חוליות	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'		
205-19431*	ביולוגיה של האלמוגים	4	-	-	-	-	4.0	סתיו, אביב	ג'		
205-19441*	מנגוני ארס והגנה כימית בבע"ח ימיים	3.5	-	-	-	-	3.5	סתיו, אביב	ג'	205-12031	
205-19451*	מיקרוביולוגיה ימית	4	-	-	-	-	4.0	סתיו, אביב	ג'		
205-19461*	התנהגות בע"ח ימיים	4	-	-	-	-	4.0	סתיו, אביב	ג'		
205-19481	טוקסינים ושימושיהם במחקר	-	3	-	-	-	3.0	אביב	ג'	205-19171 205-19181	
205-19491	הזנת עשרת המיליארד	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'		
205-19531	מבוא לביואינפורמטיקה	2	-	2	-	-	3.0	סתיו	ג'		
205-19711	פרוייקט אישי באובולוציה	1	-	-	-	-	1.0	סתיו	ג'	205-19171	
205-19731	מודלים לסימולציה של מערכות ביולוגיות	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-11221 203-11331	
205-22051	אנדוקרינולוגיה השוואתית	-	3	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171 205-19181 205-13471 205-11221	

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'	סתיו	4.0	-	-	-	2	3	ביומטריה	205-24261
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	סדנת דגי הים האדום	205-24631*
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	דגמים ותהליכים באקולוגיה של דגי שונית	205-24651*
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	פוטוסינתזה ימית	205-24661*
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	מבוא לאיכטילוגיה	205-24671*
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	שיטות מתקדמות בנוירופיסיולוגיה (קורס בינלאומי)	205-24681*
	ג'	סתיו, אביב	3.0	-	-	-	-	3	מודלים לאקוסיסטמות אקוואטיות	205-24921*
	ג'	סתיו	3.0	-	2	-	-	2	בקרה גנטית ופיזיולוגיה של הבשלת פירות	205-24961*
	ג'	אביב	3.0	-	-	2	-	2	אנליזות גנומיות רחבות היקף באמצעות שבבי ד.נ.א.	205-25711
	ג'	אביב	3.0	-	-	-	-	3 שו"מ	ישומיים ביולוגיים של מיקרוסקופיה פלואורסנטית	205-25721
	ג'	אביב	3.0	-	-	2	-	2	ביואינפורמטיקה של חלבונים	205-29131
	ג'	אביב	3.0	-	2	-	-	2	ביומכניקה של צמחים	205-29321
	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	ביולוגיית הרבייה בצמחים	205-29521
	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	מבוא למדעי הקרקע	128-25491
	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	וירולוגיה של האדם	470-12211

[קורסים/סילבוסים](#)

א – לפני תחילת הפרוייקט על התלמיד לקבל אישור ממרכז הקורס

* 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' 6: רשימת מקצועות החובה במגמה לביוטכנולוגיה מולקולרית

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'			
203-11323	מעבדה א1 בפיסיקה	-	-	-	3	-	1.5	אביב	ג'
204-12733	מבוא לכימיה אורגנית – מעבדה	-	-	-	3	-	1.5	סתיו	ג'
205-12381	חלבונים ואנזימים – מבנה ותפקוד	2	-	2	-	-	3.0	אביב	ג'
205-19033	מעבדה מתקדמת בביוטכנולוגיה מולקולרית	-	-	-	5	-	2.5	אביב	ג'
205-19531	מבוא לביואינפורמטיקה	2	-	2	-	-	3.0	סתיו	ג'
205-23041	ביולוגיה מבנית של חלבונים	2	-	2	-	-	3.0	אביב	ג'
205-29131	ביואינפורמטיקה של חלבונים	2	-	2	-	-	3.0	אביב	ג'

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 7: רשימת מקצועות בחירה מוגברת במגמה לביוטכנולוגיה מולקולרית

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע							מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'	מס' נק'	ניתן בסמסטר				
חטיבה ביוטכנולוגית												
205-19261	ישומים רפואיים של ד.נ.א. רקומביננטי	-	4	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	205-11661	
205-23881	אונקוגנים וגורמי גידול	-	3	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	205-11521	
205-24191	ביוטכנולוגיה של חלבונים ואנזימים	2	-	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'		
חטיבה ביוכימית												
205-11283	מעבדה מתקדמת בביוכימיה	-	-	-	5	-	-	2.5	אביב	ג'		
205-11391	תנועה בתא ושל התא	2	-	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'		
205-11491	התמרת אנרגיה בתא	2	-	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'		
205-11521	תקשורת ביוכימית	-	3	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'		
205-11911	מעבר חומרים דרך ממברנות	-	3	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19181 205-19171	
205-23881	אונקוגנים וגורמי גידול	-	3	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	205-11521	
חטיבה גנטית												
205-11621	גנטיקה של חיידקים	3	-	-	2	-	-	4.0	אביב	ב'		
205-11633	מעבדה בגנטיקה	-	-	-	5	-	-	2.5	אביב	ג'	205-11621	
205-11661	גנטיקה של אאוקריוטים	2	2	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'		
205-12471	גנטיקה מולקולרית למתקדמים	-	4	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'		
205-13791	השמר כמודל להבנת תהליכים המשפיעים על יציבות הגנום	-	4	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'		
205-24041	בקרה גנטית ותהליכי התפתחות	-	3	-	-	-	-	3.0	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	אביב	ג'	205-13211 205-13111	
205-12141	עולם הצמחים	2	-	-	2	3	אביב	ב'	205-11221	
205-13021	פאוניסטיקה	2	-	-	2	5	אביב	ב'	205-13111	
205-13211	אקולוגיה ב'	2	-	2	1	1	אביב	ב'	205-13111	
205-24261	ביומטריה	3	-	2	-	-	סתיו	ג'	201-9101	

[קורסים/סילבוסים](#)

טבלה מס' 9: רשימת מקצועות בחירה מוגברת במגמה לאקולוגיה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מ'ס'	בסמסטר ניתן	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או (צמוד)
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-12271	אקולוגיה של שמירת טבע אוכלוסיות	2.5	-	2	-	-	3.5	סתיו	ג'	205-13211
205-13011	פיזיולוגיה אקולוגית	-	3	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19161 205-13111
205-13161	אקולוגיה של מערכות	2	-	-	1	2	2.5	אביב	ג'	205-13211 205-13111
205-13561	התנהגות בע"ח – גישה אקולוגית ואבולוציונית	2	-	-	1	2	3.0	סתיו	ב', ג'	201-9101 205-13111
205-13801	אקולוגיה של הצמחיה	2	-	1	-	-	2.5	אביב	ג'	205-13211 205-13111
205-14101	אקולוגיה של שמירת טבע ב'	2	-	-	-	1	2.5	אביב	ג'	205-12271
205-21601	אקולוגיה של אוכלוסיות	2	-	2	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-13211 205-13111
205-23061	אקולוגיה של חברות	-	3	2	-	-	4.0	סתיו	ג'	205-13211 205-13111
205-23081	אקולוגיה אבולוציונית	2	-	1	-	-	2.5	אביב	ג'	205-13171 205-13111 205-13211

[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'	שנ"ת	ת'	מ'	ס'		
	ג'	אביב	3.0	4	-	2	1	-	מחנה אקולוגי ב'	205-11471
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
205-13211 205-13111	ג'	סתיו	3.5	-	-	2	-	2.5	אקולוגיה של שמירת טבע	205-12271
205-13111	ג'	סתיו	0.5	-	-	-	-	-	נושאים נבחרים באקולוגיה (ניתן במרוכז)	205-12371
	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	אורניטולוגיה	205-12461
(205-11401) (205-12141)	ג', ב'	אביב	2.75	5	-	1	-	1	גאובוטניקה	205-12771
	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
	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	פילוסופיה של הביולוגיה	205-13051
	ג'	אביב	3.0	2	1	-	-	2	אקולוגיה וממשק של אוכלוסיות בר	205-13181
205-13211	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	ביוגאוגרפיה של איים	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
205-12771	ג'	אביב	2.5	-	1	-	-	2-	אקולוגיה של שמירת טבע ב'	205-14101

[קורסים/סילבוסים](#)

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

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מ'ס'	בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-14161	אקולוגיה וביולוגיה של חרקים	2	-	-	1	2	אביב	ג'	205-13211	
205-15031	פרוייקט מחקר במדעי החיים א'	4	-	-	-	-	סתיו	ג'		
205-15041	פרוייקט מחקר במדעי החיים ב'	4	-	-	-	-	אביב	ג'		
205-16031	אקולוגיה של יחסי צמח ובע"ח	2	-	1	-	-	סתיו	ג'	205-13211 205-13111	
205-18021	שיקום ביולוגי של קרקעות ומקווי מים	2	-	-	-	-	אביב	ג'		
205-19021	אקולוגיה של עכבישניים	2	-	-	1	2	סתיו	ג'	205-13111	
205-19281	אקולוגיה של מין ומיניות	2	-	-	-	-	סתיו	ג'	205-13111 205-13571	
205-19331	פיסילוגיה של צמחים באזורים צחיחים	2	-	-	-	-	אביב	ג'	205-11121	
205-19341	אקולוגיה אבולוציונית של טפילות	2	-	-	-	-	אביב	ג'	205-13211	
205-19371*	ביולוגיה של אצות	3	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'		
205-19381*	סימביוזה ניסויית בשונית האלמוגים	3	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'		
205-19391*	הכרת הפלנקטון	3	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'		
205-19411*	פרקים בביולוגיה ומיון חסרי חוליות מים - סוף	3	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'		
205-19431*	ביולוגיה של האלמוגים	4	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'		
205-19441*	מנגוני ארס והגנה כימית בבע"ח ימיים	3.5	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'		
205-19451*	מיקרוביולוגיה ימית	4	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'		
205-19461*	התנהגות בע"ח ימיים	4	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'		
205-19711	פרוייקט אישי באובולוציה	1	-	-	-	-	סתיו	ג'	(205-13171)	
205-22551	שיטות אקולוגיות מודגמות באמצעות מחקרי זוחלים	2	-	1	-	4	אביב	ג'	205-13211	
205-23591	פרקים נבחרים באקולוגיה	2	-	-	-	-	אביב	ג'	205-13111	
205-24371	אסטרטגיות חיים	2	-	1	-	-	אביב	ג'	205-13211	
205-24391	שיטות מדידה של סלקציה טבעית	2	-	1	-	-	אביב	ג'	205-13211	
205-24441	מקרואקולוגיה	2	-	-	-	-	אביב	ג'	205-13211	
205-24631*	סדנת דגי הים האדום	3	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'		
205-24641*	מודלים לאקוסיסטמות אקוואטיות	3	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'		
205-24651*	דגמים ותהליכים באקולוגיה של דגי שונית	3	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'		
205-24661*	פוטוסינתזה ימית	3	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'		

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

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-24671*	מבוא לאיכטיוולוגיה	3	-	-	-	-	3.0	ג'	סתיו, אביב	
205-24681*	שיטות מתקדמות בנוירופיסיולוגיה (קורס בינלאומי)	3	-	-	-	-	3.0	ג'	סתיו, אביב	
205-27031	מודלים מתמטיים לחקר התנהגות בע"ח	2	-	2	-	-	3.0	ג'	205-29611 אביב	
205-27091	היבטים אקולוגיים ואבולוציוניים של גמישות התפתחותית בצמחים	1	-	2	-	-	3.0	ג'	205-13561 205-13571 205-13081 205-13111 סתיו	
205-28031	אקולוגיה מרחבית	2	-	2	-	-	3.0	ג'	205-13211 אביב	
205-29611	פתרון בעיות ביולוגיות ב- Matlab	2	-	2	-	-	3.0	ג'	סתיו	
201-10112	תכנות	3	-	2	-	-	4.0	ג'	סתיו, אביב	
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2	-	1	-	1	2.75	ב'	201-19401 אביב	
206-12131	פליאואקולוגיה	2	-	-	-	-	2.25	ג'	אביב	
206-13851	קרקעות	2	-	-	-	-	2.25	ג'	סתיו, אביב	
206-17021	מבוא לגיאולוגיה ב'	2	-	2	-	-	3.5	ג'	206-17021 סתיו	
206-13711	הבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	2	-	-	-	-	2.0	ג'	206-11121 אביב	
206-19271	מבוא למדעי הקרקע	2	-	-	-	-	2.0	ג'	201-19141 סתיו	
128-11051	מבוא לגיאומורפולוגיה	2	-	1	-	-	2.5	ג'	אביב	
128-13111	מדיניות ודיני איכות הסביבה	2	-	-	-	-	2.0	ג'	אביב	
128-25491	מיקרואקלים ופיסיקה סביבתית	-	2	-	-	-	2.0	ג'	סתיו	
128-25651	מבוא לכלכלה ללא כלכלנים	3	-	-	-	-	3.0	ג'	אביב	

[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' מס' ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'			
205-15031	פרוייקט מחקר במדעי החיים א'	4	-	-	-	-	4.0	ג'	סתיו
205-15041	פרוייקט מחקר במדעי החיים ב'	4	-	-	-	-	4.0	ג'	אביב
205-19621	מבוא לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית*	3	-	-	-	-	3.0	א'	אביב*
205-19631	אבולוציה ימית*	3	-	-	-	-	3.0	ב'	אביב
205-19641	מבוא לאוקיינוגרפיה	3	-	-	-	-	3.0	ג'	סתיו
205-19651	אקולוגיה ימית	3	-	-	-	-	3.0	ג'	סתיו
205-19661	פיסילוגיה של בע"ח ימיים	3	-	-	-	-	3.0	ג'	סתיו
205-19671	גנטיקה וגנטיקה מולקולרית של דגים	3	-	-	-	-	3.0	ג'	סתיו
205-19681	פיסילוגיה וביוטכנולוגיה של אצות ימיות של אצות ימיות	3	-	-	-	-	3.0	ג'	אביב
205-19691	רבייה, גדילה ובקרתן בדגים וחסרי חוליות	3	-	-	-	-	3.0	ג'	אביב
205-19721	מיקרוביולוגיה מולקולרית ימית	3	-	-	-	-	3.0	ג'	אביב

[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' מ' ניתן בסמסטר	מס' נק' לשנה מומלץ
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
205-19381	סימביוזה ניסויית בשונית האלמוגים	3	-	-	-	-	3.0	ג'
205-19421	ביוגיאוכימיה של שונית האלמוגים	3	-	-	-	-	3.0	ג'
205-19431	ביולוגיה של האלמוגים	4	-	-	-	-	4.0	ג'
205-19441	מנגנוני ארס והגנה כימית בבע"ח ימיים	3.5	-	-	-	-	3.5	ג'
205-19511	ביולוגיה ואקולוגיה של בעלי חיים ימיים	3	-	-	-	-	3.0	ג'
205-19521	התנהגות בעלי חיים ימיים	3	-	-	-	-	3.0	ג'
205-19541	הזנת בעלי חיים ימיים	3	-	-	-	-	2.5	ג'
205-19551	מבוא לחקלאות מים מודרנית ואינטנסיבית	3	-	-	-	-	3.0	ג'
205-19561	פוטוסינטזה ימית	3	-	-	-	-	3.0	ג'
205-19571	אימנולוגיה בסיסית והשוואתית של יונקים ודגים	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'
205-19821	פרזיטולוגיה ופתולוגיה של בע"ח ימיים	3	-	-	-	-	3.0	ג'

[קורסים/סילבוסים](#)

הקורסים יינתנו בקמפוס בן-גוריון באילת (סתיו או אביב)

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

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

[קורסים/סילבוסים](#)

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

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מס'	ניתן במסטר	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'			
205-13491	מגן לחלבון	2	-	1	2	-	3.5	205-19171 204-11531	
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	-	3.0	(206-11041)	
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 לפטרורגרפיה 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:

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

[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 מקצוע	שם המקצוע	מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	מספר נקודות
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
3.0	מדעי הצמח	205-11221	0.0	הדרכה בספריה	299-11121
1.5	מדעי הצמח מעבדה	205-11223			
2.0	אנגלית מתקדמים 2	153-15051			
22.5	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
1.0	הנדסה גנטית מעבדה	205-19193	2.5	מגן לחלבון	205-13491
5.0	מקצועות בחירה מוגברת במחלקה		1.5	מגן לחלבון מעבדה	205-13493
			3.0	ביוכימיה א'	205-19171
19.5	סה"כ		24.5	סה"כ	
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
3.0	אימנולוגיה	205-12151	3.0	אבולוציה	205-13171
2.5	מעבדה מתקדמת		16.0	מקצועות בחירה מוגברת/מחלקתית בחירה חופשית	
13.0	מקצועות בחירה מוגברת/מחלקתית בחירה חופשית				
18.5	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
3.0	מדעי הצמח	205-11221	0.0	הדרכה בספריה	299-11121
1.5	מדעי הצמח מעבדה	205-11223			
2.0	אנגלית מתקדמים 2	153-15051			
22.5	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
1.0	הנדסה גנטית מעבדה	205-19193	2.5	מגן לחלבון	205-13491
5.0	מקצועות בחירה מוגברת במגמה		1.5	מגן לחלבון מעבדה	205-13493
			3.0	ביוכימיה א'	205-19171
19.5	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	15.5	מקצועות חובה במגמה	
13.5	מקצועות בחירה מוגברת במגמה				
19.0	סה"כ		18.5	סה"כ	

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 נקודות	שם המקצוע	מספר מקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר מקצוע
סמסטר ב'			סמסטר א'		
2.0	מבוא להסתברות ב'	201-19101	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
3.0	מדעי הצמח	205-11221	0.0	הדרכה בספריה	299-11121
1.5	מדעי הצמח מעבדה	205-11223			
2.0	אנגלית מתקדמים 2	153-15051			
22.5	סה"כ		19.0	סה"כ	
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
3.5	פיזיולוגיה של הצמח	205-11221	2.5	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
3.0	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161	4.5	פיסיקה 2 למדעי החיים	203-11431
3.75	עולם הצמחים	205-12141	4.0	מיקרוביולוגיה	205-11071
4.25	פאוניסטיקה	205-13021	3.0	יסודות הגנטיקה	205-11611
3.75	אקולוגיה ב'	205-13211	3.5	מבוא לאקולוגיה	205-13111
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181	2.5	מגן לחלבון	205-13491
			1.5	מגן לחלבון מעבדה	205-13493
			3.0	ביוכימיה א'	205-19171
21.25	סה"כ		24.5	סה"כ	
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
3.75	{ מחנה אקולוגי בחירה מוגברת בחירה במגמה בחירה במחלקה בחירה חופשית	205-11451	3.0	אבולוציה	205-13171
			4.0	ביומטריה	205-24261
14.0			11.0	{ בחירה מוגברת בחירה במגמה בחירה במחלקה בחירה חופשית	
					סה"כ
17.75	סה"כ		18.0		

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 מקצוע	שם המקצוע	מספר מקצוע	מספר נקודות	מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	
סמסטר ב'				סמסטר א'			
2.0	מבוא להסתברות ב'	205-19101	5.0	201-19431	מתמטיקה של מערכות 1		
3.5	פיסיקה 1 למדעי החיים	203-11331	3.5	204-11531	כימיה כללית ב'		
2.0	כימיה כללית מעבדה	204-11543	3.0	204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'		
3.0	כימיה פיסיקלית 1	204-11621	2.25	205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות		
2.0	כימיה פיסיקלית 2	204-12611	2.75	205-11031	זואולוגיה חולייתנים		
3.5	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721	2.5	205-19011	התא		
3.0	מדעי הצמח	205-11221	0.0	299-11121	הדרכה בספריה		
1.5	מדעי הצמח מעבדה	205-11223					
3.0	מבוא לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית	205-19621					
2.0	הקורס יינתן בקיץ באילת						
	אנגלית מתקדמים 2	153-15051					
25.5	סה"כ		19.0		סה"כ		
סמסטר ד'				סמסטר ג'			
3.5	פיזיולוגיה של הצמח	205-11121	2.5	201-19411	מבוא לסטטיסטיקה ב'		
1.5	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-11273	4.5	203-11431	פיסיקה 2 למדעי החיים		
3.0	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161	4.0	205-11071	מיקרוביולוגיה		
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181	3.0	205-11611	יסודות הגנטיקה		
2.5	הנדסה גנטית	205-19191	3.5	205-13111	מבוא לאקולוגיה		
1.0	הנדסה גנטית מעבדה	205-19193	2.5	205-13491	מגן לחלבון		
3.0	אבולוציה ימית	205-19631	1.5	205-13493	מגן לחלבון מעבדה		
	הקורס יינתן בקיץ באילת		3.0	205-19171	ביוכימיה א'		
17.5	סה"כ		24.5		סה"כ		

סמסטר ה' + סמסטר ו'

מקצועות חובה במגמה 29.0

מקצועות בחירה במגמה 9.5

הקורסים ינתנו בקמפוס בן-גוריון באילת

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

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 וגיאולוגיה	203-11331	0.0	מבוא לפיסיקה	203-10111
2.0	כימיה כללית מעבדה	204-11543	3.5	כימיה כללית ב'	204-11531
3.0	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	204-11621	3.0	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
3.5	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721	2.5	התא	205-19011
3.5	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	4.0	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
2.0	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	2.5	התא	205-19011
1.0	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134	1.0	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית (שו"ת)	206-11051
2.0	אנגלית מתקדמים 2	153-15051	3.0	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
			0.0	הדרכה בספריה	299-11121
22.5	סה"כ		22.0	סה"כ	
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
2.0	מבוא לכימיה פיסקלית 2	204-12611	2.5	מבוא לסטטיסטיקה ב'	201-19411
2.5	מדעי הצמח	205-11221	2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
1.5	מדעי הצמח מעבדה	205-11223	2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
1.5	מבוא לפטרולוגיה מגמטית	206-12101	2.25	סטרטיגרפיה	206-12041
2.5	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	2.5	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
3.0	מיפוי	206-12251	3.0	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
1.25	סיור רגיונלי 1	206-12284	3.5	מינרלוגיה	206-12241
1.5	מבוא לפטרולוגיה מטמורפית	206-13021	3.5	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
2.0	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391			
17.75	סה"כ		22.25	סה"כ	

תוכנית לימודים מומלצת במסלול לימודים משולב מדעי החיים – גיאולוגיה – תואר כפול 4 שנים - המשך:

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר מקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר מקצוע
סמטר ו'			סמטר ה'		
3.5	פיזיולוגיה של הצמח	205-11121	4.5	פיסיקה 2 למדעי החיים וגיאולוגיה	203-11431
1.5	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-11273	4.0	מיקרוביולוגיה	205-11071
3.0	פיזיולוגיה של בעלי-חיים	205-19161	3.0	יסודות הגנטיקה	205-11611
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181	3.5	מבוא לאקולוגיה	205-13111
2.5	הנדסה גנטית	205-19191	2.5	מגן לחלבון	205-13491
1.0	הנדסה גנטית מעבדה	205-19193	1.5	מגן לחלבון מעבדה	205-13493
4.0	קורסי בחירה		3.0	ביוכימיה א'	205-19171
18.5	סה"כ		22.0	סה"כ	
סמטר ח'			סמטר ז'		
3.0	אימנולוגיה	205-12151	3.0	אבולוציה	205-13171
2.0	גיאולוגיה של א"י	206-12261	3.0	טקטוניקה	206-13091
2.5	מבוא לגיאופיסיקה	206-13041	2.25	פליאואקולוגיה	206-25191
2.0	סמינר תלמידים	206-13531	10.25	קורסי בחירה	
2.0	שיטות בפליאוביולוגיה אבולוציונית	206-13831			
7.5	קורסי בחירה				
19.0	סה"כ		18.5	סה"כ	
162.0	סה"כ דרישה				

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	3.0	-	-	-	-	3.0	מדעי הצמח	205-11221
206	(205-11221)	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 ,363 ,470	205-19041 205-19051	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	התמרת אנרגיה בתא	205-11491
204	205-19041 205-19051	סתיו	3.0	-	-	-	3	-	תקשורת ביוכימית	205-11521
204	205-11611 205-19051	אביב	4.0	-	-	2	-	3	גנטיקה של חיידקים	205-11621
204	205-19161	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	מבוא לנירוביולוגיה	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
129	205-11221	סתיו	3.0	4	-	-	-	2	עקרונות ביולוגיים בשימוש מעשי א'	205-13281
129	205-11221	אביב	3.0	4	-	-	-	2	עקרונות ביולוגיים בשימוש מעשי ב'	205-13291
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
470 ,204	205-19041 205-19051	סתיו	3.0	-	-	-	3	-	ארגון ותנועה של חלבונים בתוך התא	205-18061

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 ,363	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 ,363	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

[קורסים/סילבוסים](#)