

המחלקה למדעי החיים

ראש המחלקה – פרופ' פרדריק ליברסאט

חברי סגל המחלקה

תוכנית לימודים לתואר ראשון (BS.c)

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 (טבלה מס' 4)

רשימת מקצועות בחירה במחלקה (טבלה מס' 5)

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

רשימת מקצועות בחירה 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 וביולוגיה ימית (טבלה מס' 11)

רשימת קורסי בחירה בביוטכנולוגיה וביולוגיה ימית (טבלה מס' 12)

רשימת מקצועות החובה בתואר הכפול – מדעי החיים – גאולוגיה (טבלה מס' 13)

רשימת מקצועות – מחלקה ראשית ומחלקה משנית של המחלקה למדעי החיים – בתוכניות דו-מחלקתיות (טבלה מס' 14)

קורסי חובה בביוטכנולוגיה פסיכולוגיה (טבלה מס' 15)

קורסי בחירה בביוטכנולוגיה פסיכולוגיה (טבלה מס' 16)

תוכניות לימודים מומלצות ללימודי תואר ראשון

תוכניות לימודים דו-מחלקתיות עם מחלקות הפקולטה למדעי הטבע

רשימת המקצועות המוצעים על ידי המחלקה למדעי החיים למחלקות אחרות

המחלקה למדעי החיים

ראש המחלקה - פרופ' פרדריק ליברסאט

חברי סגל המחלקה

פרופ' פרדריק ליברסאט
 פרופ' אהד מדליה - בשיתוף עם המכון הלאומי לביוטכנולוגיה
 פרופ' דן מישמר
 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' צבי צפירה
 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 - בשיתוף עם המכון הלאומי לביוטכנולוגיה
 פרופ' ורדה שושן-ברמץ – מנהל המכון הלאומי לביוטכנולוגיה
 פרופ' מיכל שפירא
 ד"ר נדב ששר – בשיתוף עם קמפוס אילת

פרופ' צביקה אברמסקי
 ד"ר אמיר אהרוני
 פרופ' ג'רי אייכלר
 פרופ' עמוס בוסקילה
 ד"ר ענת בן-צבי - בשיתוף עם המכון הלאומי לביוטכנולוגיה
 פרופ' דודי בר צבי
 ד"ר אייל גור - בשיתוף עם המכון הלאומי לביוטכנולוגיה
 ד"ר הדס הבלנה
 ד"ר ירון זיו
 ד"ר נעם זילברברג
 ד"ר מוריה זיק
 ד"ר מישל זכאי - בשיתוף עם המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה
 ד"ר רז זריבץ - בשיתוף עם המכון הלאומי לביוטכנולוגיה
 פרופ' אריה זריצקי
 פרופ' עפר יפרח
 ד"ר משה כיפלאוי - בשיתוף עם המכון הבינאוניברסיטאי למדעי החיים באילת

בגמלאות

פרופ' ראובן חיות
 פרופ' משה טל
 פרופ' יוסי מזרחי
 פרופ' ורדה צור
 פרופ' דוד צ'יפמן
 - פרופ' חבר בדימוס
 - פרופ' אמריטוס
 - פרופ' אמריטוס
 - פרופ' אמריטוס
 - פרופ' אמריטוס

פרופ' חנן איתי
 פרופ' נורית בזרנו
 פרופ' זאב ברק
 פרופ' מרדכי גרסני
 פרופ' יוסי גרנות
 פרופ' אלן ויצטום
 - פרופ' חבר בדימוס
 - פרופ' חבר בדימוס
 - פרופ' אמריטוס
 - פרופ' חבר בדימוס
 - פרופ' אמריטוס
 - פרופ' אמריטוס

סגל הוראה נוסף במחלקה למדעי החיים

מהפקולטה למדעי הבריאות

פרופ' רוני אפטה
 פרופ' יעקב ויינשטיין
 ד"ר מחמוד חליחל
 פרופ' אטה לבנה
 פרופ' אילנה נתן
 פרופ' אסתר פריאל
 פרופ' יעל אמיתי
 פרופ' רוני עזוז

מורים מן – החוץ

ד"ר אלי אפללו – המחלקה למדעי החיים
 ד"ר אלי הררי – מכון וולקני
 פרופ' ראובן יוסף
 ד"ר אבי נחמיאס - המרכז לחקר תפוחי אדמה בע"מ, אופקים
 ד"ר חיים סיון
 ד"ר צביה שפירא – מכללת תל-חי

מהמכון לחקר המדבר

ד"ר יהונתן אפרת
 ד"ר סיימון ברק
 פרופ' אבי גולן
 ד"ר מיכה גיא
 פרופ' אלן דגן
 פרופ' דוד זלץ

 פרופ' יעל לובין
 פרופ' אריאל נובופלנסקי
 פרופ' ברט קוטלר
 ד"ר דרורה קפלן
 פרופ' בוריס קרסנוב
 ד"ר ירון שטרית
 ד"ר עלי נגי'דאת

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 מסוים 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

התוכנית כוללת מגוון רחב של קורסים השייכים לתחומים עיקריים במדעי 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 תיפקוד וניצול הפוטנציאל הצמחי באיזורים צחיחים.

פיזיולוגיה של התא ובע"ח – מגוון הקורסים מאפשר ראייה כוללת של תהליכי החיים תוך הדגשת היבטים בסיסיים ויישומיים ומקנה כלים עדכניים למחקר פיסיולוגי של תאים ומערכות בחולייתנים 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 בכוון 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 וההתחייבויות המנהלתיות והאקדמיות בקמפוס אילת, תלמיד המתקבל למגמה זו לא יוכל לעבור ממגמה זו למגמה אחרת במחלקה למדעי החיים במהלך לימודיו.

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. תלמידים המעוניינים להצטרף למגמה לאקולוגיה במסגרת מסלול הלימודים המשולב חייבים לקחת את הקורסים: אקולוגיה ב', עולם הצמחים, פאוניםטיקה, ביומטריה ומחנה אקולוגי ב'. תלמידים אלו יכולים לוותר על הקורסים: מעבדה בסיסית בביוכימיה, הנדסה גנטית ואימונולוגיה.

הקבלה למסלול תהיה בהתאם לתנאי הקבלה של שתי המחלקות.

6. תוכנית לימודים - ביולוגיה-פסיכולוגיה

התוכנית משותפת לשתי המחלקות מדעי החיים מהפקו' למדעי הטבע והמחלקה לפסיכולוגיה מהפקו' למדעי הרוח והחברה. התנהגות היא המוצר הסופי בשרשרת סבוכה של תהליכים ביולוגיים וסביבתיים, שתחילתם ברמת הגן והחלבון, וסופם בתפקודו של האורגניזם השלם. במובן זה, שני התחומים תלויים זה בזה וקשורים קשר הדוק. לימודי ביולוגיה מאפשרים לפסיכולוגים לחקור היבטים מולקולאריים ופיסיולוגיים של התנהגויות שונות, כגון זיכרון, מצבי לחץ וחשיבה. מאידך, לימודי פסיכולוגיה מספקים לביולוגים כלים ושיטות מחקר נוספות לחקור השפעות התנהגויות של גנים, תרופות ותהליכים ביולוגיים טבעיים (כגון הזדקנות, שינויים הורמונאליים וסביבתיים). ללא גישה למדעי הביולוגיה, דרכם של חוקרי הנפש חסומה כלפי התהליכים האורגניים, בכיוון הבנת המנגנונים המולקולאריים והפיזיקאליים ברמת התא והמערכת. ללא גישה למדעי ההתנהגות, דרכם של חוקרי החיים חסומה כלפי התהליכים האינטגרטיביים, לעבר הפונקציות הקוגניטיביות. מטרת התוכנית היא לשלב בין שתי הדיסציפלינות כדי לאפשר לעוסקים בהיבטים השונים של ההתנהגות והבסיס הביולוגי שלה מבט מעמיק ורחב על מגוון התופעות הקשורות בה. התואר שיינתן לתוכנית זו הוא - B.Sc. בביולוגיה-פסיכולוגיה.

הקבלה לתוכנית תהיה בהתאם לתנאי הקבלה של שתי המחלקות (פסיכולוגיה ומדעי החיים).

7. **תוכנית לימודים דו-מחלקתית עם מחלקות אחרות - מחלקה ראשית (Major) עם מחלקה משנית (Minor):**

ניתן להרכיב תוכנית לימודים דו-מחלקתית עם מחלקות הפקולטה למדעי הטבע ועם מחלקות הפקולטה למדעי הרוח והחברה בהן קיימת תוכנית לימודים של מחלקה ראשית ומחלקה משנית.

להלן עקרונות התוכנית:

1. תוכנית הלימודים הכוללת תהיה בהיקף של 120-124 נק"ז, ותמשך 3 שנים במידת האפשר. עקב התנגשויות בין קורסי חובה הניתנים במחלקות השונות ודרישות קדם נוספות, הלימודים עשויים להתארך.
2. תוכנית הלימודים במחלקה למדעי החיים כמחלקה ראשית הינה בהיקף בסיסי של 82.0 נק"ז. תוכניות הלימודים במחלקות האחרות כמחלקה ראשית הינן בהיקף של 70-84.

3. תוכניות הלימודים במחלקה למדעי החיים כמחלקה משנית, כמו שאר המחלקות בפקולטה למדעי הטבע, הינן בהיקף בסיסי של 40 נק"ז (עפ"י תוכנית הלימודים שתיקבע ע"י המחלקה הנבחרת).
4. קבלה ללימודים במסלול זה מחייבת קבלה הן למחלקה ראשית והן למחלקה משנית. לא ניתן להירשם ולהתקבל רק לאחת מהן.
5. קורסים של המחלקות השונות עלולים לחפוף בגלל מערכת שעות שונה; המחלקות אינן מתחייבות לאי-חפיפה בין קורסים שונים ואינן אחראיות לפתור בעיות הקשורות לכך.
6. תלמידים הנרשמים לתוכנית משותפת חייבים להיוועץ עם יו"ר וועדת הוראה של שתי המחלקות לפני תחילת שנת הלימודים.
7. התואר שיוענק למסיימי התוכנית הינו "בוגר" (B.Sc./M.A.) עפ"י התואר המוענק במחלקה ראשית.
8. תוכניות הלימודים ופזור הקורסים בסמסטרים השונים עשויים להשתנות בהתאם להחלטות המחלקה והפקולטה ובהתאם לצרכים העתיים. המחלקה שומרת לעצמה את היכולת לשנות בהתאם לצורך.
9. לצורך הרשמה וקבלת פרטים נוספים נא לפנות למדור רישום: rishum@bgu.ac.il או למוקד מידע טלפוני: 08-6461600.

תוכניות הלימודים במגמות השונות מפורטות בטבלה מס' 1.

נתיחה בגויות וניתוח בע"ח

כחלק מתכנית הלימודים נדרשים תלמידי המחלקה למדעי החיים להשתתף בטיפולים ובנתיחות של צמחים ובע"ח.

בקורסי חובה

קיימת חובת השתתפות בכל המעבדות של הקורס, ובכלל זה בביצוע נתיחות בגויות בעלי חיים. תלמיד שיתקשה, מסיבה כלשהי, לקחת חלק פעיל בנתיחה יהיה רשאי לצפות בנתיחה שיבצע תלמיד אחר, מתרגל או המרצה, הכל בהתאם לשקול דעתו של המרצה בקורס. העדרותו של תלמיד ממעבדה בה מבוצעת נתיחה תגרור הפחתה בציון המעבדה (בהתאם לחלק היחסי של המעבדות מהן נעדר למספר המעבדות הכולל בקורס).

בקורסי בחירה

קיימת חובת השתתפות בכל מטלות הקורס, כולל ביצוע ניתוחים בבע"ח הכפופים לאישור הועדה האוניברסיטאית, ללא יוצא מהכלל. אי השלמת מטלות הקורס, ובכלל זה ביצוע ניסויים בבע"ח, תגרור הפחתה בציון הקורס או כשלון בקורס, בהתאם לשקול דעתו של המרצה בקורס.

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.

תכנית דו-מחלקתית (תלת שנתית)		תכנית דו-מחלקתית (תלת שנתית) ביולוגיה - פסיכולוגיה		תואר כפול (ארבע שנתית) - מדעי החיים - גיאולוגיה		מדעי החיים - מגמת ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית		מדעי החיים - מגמת אקולוגיה		מדעי החיים - מגמת ביוטכנולוגיה מולקולרית		מדעי החיים - מגמה כללית			
מדעי החיים - מחלקתי (10) ראשית	מדעי החיים - דו-מחלקתי (20) משנית	מדעי החיים - דו-מחלקתי (15) פקולטי	מדעי החיים - דו-מחלקתי (25) פקולטי	מדעי החיים - דו-מחלקתי (10) ראשית	מדעי החיים - דו-מחלקתי (15) פקולטי	מדעי החיים - דו-מחלקתי (10) ראשית	מדעי החיים - דו-מחלקתי (20) משנית	מדעי החיים - דו-מחלקתי (15) פקולטי	מדעי החיים - דו-מחלקתי (25) פקולטי	מדעי החיים - דו-מחלקתי (10) ראשית	מדעי החיים - דו-מחלקתי (15) פקולטי	מדעי החיים - דו-מחלקתי (20) משנית	מדעי החיים - דו-מחלקתי (25) פקולטי		
נק'	סוג המקצוע	נק'	סוג המקצוע	נק'	סוג המקצוע	נק'	סוג המקצוע	נק'	סוג המקצוע	נק'	סוג המקצוע	נק'	סוג המקצוע		
40.0	מקצועות חובה מחלקה משנית (פירוט מופיע בטבלה מס' 15)	87.0	מקצועות חובה מחלקה ראשית (פירוט מופיע בטבלה מס' 4)	102.75	מקצועות חובה במדעי החיים + פסיכולוגיה (פירוט מופיע בטבלה ו')	141.75	מקצועות חובה במדעי החיים + גיאולוגיה (פירוט מופיע בטבלה מס' 13)	84.0	מקצועות חובה מחלקתיים (פירוט מופיע בטבלה מס' 2)	83.0	מקצועות חובה מחלקתיים (פירוט מופיע בטבלה מס' 2)	87.0	מקצועות חובה מחלקתיים (פירוט מופיע בטבלה מס' 2)	87.0	מקצועות חובה מחלקתיים (פירוט מופיע בטבלה מס' 2)
				18.0	מקצועות בחירה במדעי החיים או פסיכולוגיה	20.25	מקצועות בחירה במדעי החיים או גיאולוגיה	30.0	מקצועות חובה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 11)	18.50	מקצועות חובה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 8)	10.0	מקצועות חובה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 6)	2.5	קורס מעבדה מתקדם (פירוט מופיע בטבלה מס' 3)
								10.0	מקצועות בחירה במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 12)	6.0	מקצועות בחירה מוגברת במגמה (פירוט מופיע בטבלה מס' 9)	26.0	מקצועות בחירה (פירוט מופיע בטבלה מס' 7)	10.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה מס' 4)
										9.5	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה מס' 4, 5 ו-10)	---	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה מס' 5)	17.5	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה מס' 5)
										6.0	מקצועות בחירה חופשית (ניתן לבחור גם מטבלה 4, 5 ו-10)	---	מקצועות בחירה במגמה	---	מקצועות בחירה במגמה
				6.0	מקצועות בחירה חופשית							---	מקצועות בחירה חופשית	6.0	מקצועות בחירה חופשית (ניתן לבחור גם מטבלה 4 ו-5)
40.0	סה"כ	87.0	סה"כ	126.75	סה"כ	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'		
201-19431	א'	אביב	2.5	-	-	1	-	2.0	מבוא להסתברות ב'	201-19101
201-19141	א'	סתיו	5.0	-	-	2	-	4.0	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
201-19431	ב'	אביב	3.0	-	-	2	-	2.0	מתמטיקה של מערכות 2	201-19441
	א'	אביב	4.0	-	-	2	-	3.0	פיסיקה 1 ג'	203-11331
203-11331	ב'	סתיו	4.0	-	-	2	-	3.0	פיסיקה 2 ב' מתוגבר	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	2.5	-	-	1	-	2.0	מבוא לכימיה אורגנית 1	204-12252
204-11721	ב'	סתיו	2.5	-	-	1	-	2.0	מבוא לכימיה אורגנית 2	204-12254
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	-	4.0	-	-	2.0	מיקרוביולוגיה	205-11071
205-11221 (205-19171)	ב'	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

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
201-19411 205-11221 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 לתלמידי ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית)	205-13171
205-19171 204-11531	ב'	סתיו	2.5	-	-	1	-	2	מגן לחלבון	205-13491
205-13491	ב'	אביב	1.5	-	3	-	-	-	מגן לחלבון מעבדה	205-13493
	א'	סתיו	2.5	-	1	-	-	2	התא	205-19011
205-19171 205-19011 203-11431 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
201-19101	א'	אביב	2.5	-	-	1	-	2.0	מבוא לסטטיסטיקה ב'	205-19401
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
הדרכה חד פעמית	ב'/ג'	סתיו, אביב	0.0	-	-	-	-	3	הדרכת בטיחות	900-52002*
			87.0						סה"כ	

* הדרכת בטיחות – הדרכה חד פעמית. תלמידי המגמה לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית חייבים לעבור אותה בשנה ב' ותלמידים שלוקחים את הקורס פרויקט מחקר (מכלל תלמידי מדעי החיים)

חייבים לעבור את ההדרכה בסמסטר א' של שנה ג'.

** חובת מעבר בקורס סטטיסטיקה

הערה: בדרישות קדם סוגריים מסמלים קורס צמוד.

טבלה מס' 3:

מקצועות מעבדה מתקדמים – מדעי החיים

מס' המקצוע	שם המקצוע	ש'	ת'	מ'	ס'	מס' נק'	מומלץ לשנה
205-11281	מעבדה מתקדמת בביוכימיה	-	-	5	-	2.5	ג'
205-12073	מעבדה בפיזיולוגיה של הצמח	-	-	5	-	2.5	ג'
205-11633	מעבדה בגנטיקה	-	-	5	-	2.5	ג'
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בע"ח	-	-	5	-	2.5	ג'
205-19033	מעבדה מתקדמת בביוטכנולוגיה	-	-	5	-	2.5	ג'

חובה לבחור לפחות קורס מעבדה אחד

הקורסים הנ"ל מוגבלים ל-30 סטודנטים

רשימת מקצועות בחירה מוגברת – מדעי החיים - 10 נקודות

דרישות קדם ו/או צמוד	מומלץ לשנה	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
(205-11611)	ב'	אביב	3.0	-	-	2	-	2	גנטיקה של חיידקים	205-11621
205-19161	ג'	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	מבוא לנירוביולוגיה	205-11671
	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'	אביב	3.0	-	-	2	-	2	חלבונים ואנזימים: מבנה ותפקוד	205-12381
205-19181 205-19171 205-11611	ג'	אביב	3.0	-	-	-	3	-	אימנולוגיה	205-12151
205-13111	ג'	סתיו	3.5	-	1	2	-	2	אקולוגיה ב'	205-13211
205-11121 205-19181	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	ביולוגיה התפתחותית של צמחים	205-14561
	ג'	סתיו	3.0	-	-	2		2	עקרונות סטטיסטיים בנייתוח נתוני מחקר	205-14971
205-19181	ג'	אביב	3.0	-	-	2	-	2	גנטיקה יישומית	205-17141
	ג'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	מבוא לביואינפורמטיקה	205-19531
	א'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	פתרון בעיות ביולוגיות ב-Matlab	205-29611
205-13111	ב'	אביב	3.0	2	-	1	-	2	מבוא לאקולוגיה התנהגותית	205-17112

טבלה מס' 5 : רשימת מקצועות בחירה במחלקה

ניתן לבחור קורסים גם מהמגמות: ביוטכנולוגיה מולקולרית, אקולוגיה ומטבלה 4

**פרוייקט מחקר - מיועד לתלמידים שהשלימו את קורסי החובה המחלקתיים משנה א ו-ב וצברו לפחות 80 נקודות ולא יותר מ-110 נקודות וממוצע ציוניהם לפחות 83. יש להירשם לפרוייקט מחקר בהתאם לתחום המחקר – לתחום אחד בלבד.

התלמידים אשר נרשמים לפרוייקט מחקר חייבים להירשם ולהשתתף בקורס הדרכת בטיחות (2002-5-900) בסמסטר א' מלבד המגמות לאקולוגיה וביוטכנולוגיה ימית.

אסור לסטודנט לקבל שכר במעבדה בה הוא מבצע את פרוייקט המחקר במהלך שנת הפרוייקט (גם לא בקיץ).

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
205-19171 205-19181	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	המטולוגיה	205-11421
	א'	אביב	3.0	4	-	-	-	2	מחנה אקולוגי א'	205-11471
205-19181 205-19171	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	התמרת אנרגיה בתא	205-11491
205-13111	ג'	סתיו, אביב	3.5	-	-	-	-	3.5	הכרת המערכת האקולוגית במפרץ אילת	205-11681*
205-19161	ג'	אביב	3.0	-	2	-	-	2	פיזיולוגיה של הרבייה	205-12041
205-11121	ב'	אביב	3.50	2	2	-	-	2	עולם הצמחים	205-12141
	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	אורניטולוגיה	205-12461
	ג'	אביב	2.0	-	-	-	-	2	מנגונים עצביים של התנהגות בע"ח	205-12531
205-19011	ג'	סתיו	3.0	-	2	-	-	2	היסטולוגיה	205-13001
205-13111	ב'	אביב	4.50	6	2	-	-	2	פאוניסטיקה	205-13021

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק'	בסמסטר	ניתן	לשנה מומלץ	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שנ"ת	ת'	מ'	ס'					
205-13731	מגנוני תיקון נזקי ד.נ.א.	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-13491 205-19181 205-19171	
205-13781	יחסי צמח בעלי חיים	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19161	
205-13851	ביואנרגטיקה ומטבוליזם של יונקים ועופות	2	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	205-19161	
205-15023**	פרוייקט מחקר בפיזיולוגיה של בעלי-חיים	4	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'	צמוד – 900-5-2002 קורס הדרכת בטיחות	
205-15033**	פרוייקט מחקר במדעי הצמח	4	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'	צמוד – 900-5-2002 קורס הדרכת בטיחות	
205-15035**	פרוייקט מחקר בביוכימיה	4	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'	צמוד – 900-5-2002 קורס הדרכת בטיחות	
205-15036**	פרוייקט מחקר בגנטיקה	4	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'	צמוד – 900-5-2002 קורס הדרכת בטיחות	
205-15037**	פרוייקט מחקר באקולוגיה	4	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'		
205-15038**	פרוייקט מחקר ביולוגיה וביוטכנולוגיה מולקולרית	4	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'	צמוד – 900-5-2002 קורס הדרכת בטיחות	
205-15039**	פרוייקט מחקר בביולוגיה של התא	4	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'	צמוד – 900-5-2002 קורס הדרכת בטיחות	
205-15042**	פרוייקט מחקר בפיזיולוגיה של בעלי-חיים	4	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	205-15032	
205-15043**	פרוייקט מחקר במדעי הצמח	4	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	205-15033	
205-15045**	פרוייקט מחקר בביוכימיה	4	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	205-15035	
205-15046**	פרוייקט מחקר בגנטיקה	4	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	205-15036	
205-15047**	פרוייקט מחקר באקולוגיה	4	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	205-15037	
205-15048**	פרוייקט מחקר ביולוגיה וביוטכנולוגיה מולקולרית	4	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	205-15038	
205-15049**	פרוייקט מחקר בביולוגיה של התא	4	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	205-15039	
205-16021	חלוקת תאים ובקרת מחזור התא	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19181 205-19171	

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-17011	השפעה גלובלית של מעברי חנקן	2	-	-	-	-	2.0	ג'	205-19181 205-19171	
205-17911	נירופיזיולוגיה של מערכות העצבים	2	-	-	-	-	2.0	ג'	205-11671	
205-17131	גנטיקה וגנומיקה של האדם	2	-	2	-	-	3.0	ג'	205-17181 205-13171	
205-17151	הסתכלות מחודשת על שלד התא	2	-	-	-	-	2.0	ג'	205-19181	
205-17161	תעלות יונים ומחלות	2	-	-	-	-	2.0	ג'	205-19181	
205-19193	הנדסה גנטית - מעבדה	-	-	-	2	-	1.0	ב'	(205-19191)	
205-19212	מערכות אקולוגיות ושימורן בישראל	0.5	-	-	-	6	2.0	ב'	205-13111	
205-19281	אקולוגיה של מין ומיניות	2	-	-	-	-	2.0	ג'	205-13111 205-13571	
205-19301	חיים אבולוציה וגנים	2	-	-	-	-	2.0	ג'		
205-19331	פיסיולוגיה של צמחים באזורים צחיחים	2	-	-	-	-	2.0	ג'	205-11121	
205-19391*	הכרת הפלנקטון	3	-	-	-	-	3.0	ג'		
205-19481	טוקסינים ושימושיהם במחקר	-	3	-	-	-	3.0	ג'	205-19171 205-19181	
205-19491	הזנת עשרת המיליארד	2	-	-	-	-	2.0	ג'		
205-19711	פרוייקט אישי באבולוציה	1	-	-	-	-	1.0	ג'	205-19171	
205-19731	מודלים לסימולציה של מערכות ביולוגיות	2	-	-	-	-	2.0	ג'	205-11221 203-11331	
205-29631*	מבוא לאיכטיוולוגיה	3	-	-	-	-	3.0	ג'		
128-25491	מבוא למדעי הקרקע	2	-	-	-	-	2.0	ג'		
470-12211	וירולוגיה של האדם	2	-	-	-	-	2.0	ג'		

* 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 חובה במגמה לביוטכנולוגיה מולקולרית

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

טבלה מס' 7: רשימת מקצועות בחירה במגמה לביוטכנולוגיה מולקולרית - על התלמידים לבחור שישה קורסים לפחות.

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף המקצוע						מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'	ש'			
202-19081	תכנות בשפת C	3	-	2	-	-	-	4.0	סתיו	ג'
205-11283	מעבדה מתקדמת בביוכימיה	-	-	-	5	-	-	2.5	סתיו	ג'
205-11491	התמרת אנרגיה	2	-	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'
205-11671	מבוא לנוירוביולוגיה	2	-	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'
205-12031	מבוא לאנדוקרינולוגיה השוואתית	2	-	-	-	-	-	2.0	אביב	ב'
205-13731	מנגנוני תיקון נזקי ד.נ.א.	2	-	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'
205-17131	גנטיקה וגנומיקה של האדם	2	-	2	-	-	-	3.0	אביב	ג'
205-17141	גנטיקה יישומית	2	-	2	-	-	-	3.0	סתיו	ג'
205-17151	הסתכלות מחודשת על שלד התא	2	-	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'
205-17161	תעלות יוניות	2	-	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'
205-19193	הנדסה גנטית - מעבדה	-	-	-	2	-	-	1.0	אביב	ב'
205-19481	טוקסינים ושימושיהם במחקר	-	3	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'
470-22212	וירולוגיה של האדם	2	-	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'

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 ב'	-	1.5	2	-	6	ג'	205-13211 205-13111	
205-12141	עולם הצמחים	2	-	-	2	2	ב'	205-11221	
205-13021	פאוניסטיקה	2	-	-	2	6	ב'	205-13111	
205-13211	אקולוגיה ב'	2	-	2	1	-	ג'	205-13111	
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר	2	-	2	-	-	ג'	201-9101	

טבלה מס' 9: רשימת מקצועות בחירה מוגברת במגמה לאקולוגיה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או (צמוד)
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-17112	מבוא לאקולוגיה התנהגותית	2	-	1	-	2	3.0	אביב	ב'	205-13111
205-21601	אקולוגיה של אוכלוסיות	2	-	-	2	-	3.0	סתיו	ג'	205-13211
205-22271	אקולוגיה של שמירת טבע	3	-	2	-	-	4.0	סתיו	ג'	205-13211
205-23081	אקולוגיה אבולוציונית	-	2.5	-	-	-	2.5	אביב	ג'	205-13211 205-13171
205-22551	שיטות אקולוגיות מודגמות באמצעות מחקרי זוחלים	2	-	1	-	4	3.5	אביב	ג'	205-13211
205-28031	אקולוגיה מרחבית	-	3	-	-	-	3.0	אביב	ג'	205-13211

טבלה מס' 10: רשימת מקצועות בחירה 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'				
205-11471	מחנה אקולוגי א'	2	-	-	-	4	סתיו	ב'		
205-11681*	הכרת המערכת האקולוגית במפרץ אילת	3.5	-	-	-	-	סתיו, אביב	ג'	205-11451 205-13021	
205-12031	מבוא לאנדוקרינולוגיה השוואתית	2	-	-	-	-	אביב	ג'	205-13111	
205-12041	פיזיולוגיה של הרבייה	2	-	-	2	-	אביב	ג'	205-19011	
205-12371	נושאים נבחרים באקולוגיה (ינתן במרוכז)	-	-	-	-	-	סתיו	ג'	205-13111	
205-12461	אורניטולוגיה	2	-	-	-	-	אביב	ג'		
205-13041	סיסטימטיקה ואקולוגיה של יונקים	2	-	-	-	-	סתיו	ב', ג'	205-13111	
205-13781	יחסי צמח בעלי חיים	2	-	-	-	-	אביב	ג'	205-19161	
205-13851	ביואנרגטיקה ומטבוליזם של יונקים ועופות	2	-	-	-	-	סתיו	ג'	205-13111	
205-14161	אקולוגיה וביולוגיה של חרקים	2	-	-	1	2	אביב	ג'	205-13211	
205-15037	פרוייקט מחקר באקולוגיה א'	4	-	-	-	-	סתיו	ג'		
205-15047	פרוייקט מחקר באקולוגיה ב'	4	-	-	-	-	אביב	ג'		

דרישות קדם ו/או צמוד ³⁴⁵	מומלץ לשנה	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
205-13111	ב'	אביב	2.0	6	-	-	-	0.5	מערכות אקולוגיות ושימורן בישראל	205-19212
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	הכרת הפלנקטון	205-19391*
	ג'	סתיו, אביב	4.0	-	-	-	-	4	שונית האלמוגים	205-19431*
(205-13171)	ג'	סתיו	1.0	-	-	-	-	1	פרוייקט אישי באבולוציה	205-19711
205-13211 205-13111	ג'	סתיו	4.0	-	-	2	-	3	אקולוגיה של שמירת טבע	205-22271
205-19161 205-13211	ג'	סתיו	3.0	-	-	-	3	-	פיזיולוגיה אקולוגית	205-23011
205-13211	ג'	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	אקולוגיה של חברות	205-23061
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	שיטות מתקדמות בניורופיסיולוגיה (קורס בינלאומי)	205-24621*

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-27031	מודלים מתמטיים לחקר התנהגות בע"ח	2	-	2	-	-	3.0	אביב	ג'	205-29611
205-29611	פתרון בעיות ביולוגיות ב- Matlab	2	-	2	-	-	3.0	סתיו		
205-29631*	מבוא לאיכטיולוגיה	3	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'	
201-10112	תכנות	3	-	2	-	-	4.0	סתיו, אביב	ג'	
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2	-	-	-	-	2.00	אביב	ב'	201-19401
206-12131	פליאוקולוגיה	2	-	-	-	1	2.25	אביב	ג	
206-13851	קרקעות	2	-	-	-	1	2.25	אביב	ג'	206-11701 206-11031
206-17021	מבוא לגיאולוגיה ב'	2	-	2	-	2	3.5	סתיו	ג'	206-17021
206-13711	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	2	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	206-11121
206-19271	מבוא למדעי הקרקע	2	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	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'	

* 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' 11 : רשימת מקצועות חובה במגמה לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק' מס'	בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-19571	אימנולוגיה בסיסית והשוואתית של יונקים ודגים	-	3.0	-	-	-	3.0	ג'		
205-19621	מבוא לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית*	-	2.0	-	-	4	3.0	א'		
205-19631	אבולוציה ימית*	-	2.0	2	-	-	3.0	ב'		
205-19641	מבוא לאוקיינוגרפיה	-	3.0	-	-	-	3.0	ג'		
205-19651	אקולוגיה ימית	-	2.5	-	-	2	3.0	ג'		
205-19661	פיסיוולוגיה של בע"ח ימיים	2	-	-	1.5	1	3.0	ג'		
205-19671	גנטיקה וגנטיקה מולקולרית של דגים	-	3.0	-	-	-	3.0	ג'		
205-19681	פיסיוולוגיה וביוטכנולוגיה של אצות ימיות	2	-	-	2.0	-	3.0	ג'		
205-19691	אנדוקרינולוגיה	-	2.0	-	1.5	1	3.0	ג'		
205-19721	מיקרוביולוגיה מולקולרית ימית	-	3.0	-	-	-	3.0	ג'		

* 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'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'			
205-15034	פרוייקט מחקר בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית א'	4.0	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'
205-15044	פרוייקט מחקר בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית ב'	4.0	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'
205-17132	ביולוגיה ואקולוגיה של שוניות אלמוגים	2.0	-	-	2.0	-	3.0	אביב	ג'
205-19541	ביוטכנולוגיה ופיזיולוגיה של הזנת בעלי חיים ימיים	2.0	-	-	2.0	-	3.0	סתיו	ג'
205-19821	פרזיטולוגיה ופתולוגיה של דגים וחסרי חוליות ימיים	-	3.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'
205-19841	התנהגות בעלי חיים ימיים	-	2.0	-	1.0	2.0	3.0		ג'
205-19851	פיזיולוגיה ופתולוגיה של צלילה	-	1.5	-	-	2.0	2.0	אביב	ג'
205-19891	בעלי חיים ימיים כמודל לחקר מחלות	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'

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'	ניתן בסמסטר	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'			
201-19101	מבוא להסתברות ב'	1.5	-	1	-	-	2.0	אביב 201-19431	
201-19141	חדווא ג'1	4.0	-	2	-	-	5.0	סתיו	
201-19441	מתמטיקה של מערכות 2	2.0	-	2	-	-	3.0	אביב 201-19431	
203-11331	פיסיקה 1 ג'	3.0	-	2	-	-	4.0	אביב	
203-11431	פיסיקה 2 ב' מתוגבר	3.0	-	2	-	-	4.0	סתיו 203-11331	
204-11531	כימיה כללית ב'	3.0	-	1	-	-	3.5	סתיו	
204-11543	כימיה כללית-מעבדה	-	-	-	4	-	2.0	אביב 204-11611	
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	2.0	-	2	-	-	3.0	סתיו	
204-11621	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	2.0	-	2	-	-	3.0	אביב 204-11611 201-19431 204-11531	
204-12611	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	1.5	-	1	-	-	2.0	אביב 204-11611 201-19431 204-11531	
204-12252	מבוא לכימיה אורגנית 1	2.0	-	1	-	-	2.5	אביב 204-11531	
204-12254	מבוא לכימיה אורגנית 2	2.0	-	1	-	-	2.5	סתיו 204-11721	
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	1.5	-	-	1.5	-	2.25	סתיו	
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.0	-	-	1.5	-	2.75	סתיו (205-11021)	
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0	-	-	4.0	-	4.0	סתיו 205-19011 (205-19171)	
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.0	-	1	-	-	3.5	אביב 205-11221 (205-19171)	
205-11221	מדעי הצמח	2.5	-	-	-	-	2.5	אביב	
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	-	-	-	3	-	1.5	אביב 205-11221	
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	-	-	-	3	-	1.5	אביב 204-11543 205-19171 205-19181	
205-11611	יסודות הגנטיקה	2.0	-	2	-	-	3.0	סתיו 201-19101 205-19011	
205-13111	מבוא לאקולוגיה	2.0	-	3	-	-	3.5	סתיו 201-19101 205-11121	
205-13171	אבולוציה	2.0	-	2	-	-	3.0	סתיו 205-11611 205-19171	

דרישות קדם ו/או צמוד ³⁵⁰	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
			ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
205-19171 204-11531	סתיו	2.5	-	-	1	-	2	מגן לחלבון	205-13491
205-13491	אביב	1.5	-	3	-	-	-	מגן לחלבון מעבדה	205-13493
	סתיו	2.5	-	1	-	-	2	התא	205-19011
205-19181 205-19171 205-19011	אביב	3.0	-	-	-	3	-	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161
205-19011 204-11721 204-11621 204-12611	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	ביוכימיה א'	205-19171
205-19171	אביב	3.0	-	-	2	-	2	ביוכימיה ב'	205-19181
205-19181 205-19171 205-13491 205-11071 205-11611	אביב	2.5	-	-	1	-	2	הנדסה גנטית	205-19191
	אביב	2.5	-	-	1	-	2.0	מבוא לסטטיסטיקה ב'	205-19401
	סתיו	4.0	2	2	1	-	2	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
206-11031	אביב	3.5	2	2	-	-	2	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041
	סתיו	1.0	-	-	2	-	-	מבוא לקריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
206-17011 206-11031	אביב	2.0	4	-	-	-	1	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111
(206-11041)	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
206-11121	סתיו	1.0	-	2	-	-	-	מבוא לפליאונטולוגיה מעבדה	206-11123
(206-11031)	אביב	1.0	4	-	-	-	-	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134
206-11041 206-11071 206-11121	סתיו	2.25	1	-	-	-	2	סטרטיגרפיה	206-12041
203-11331	סתיו	2.5	-	-	1	-	2	מבוא לגיאומכניקה (שו"ת)	206-12071
206-11621 206-12181 206-12311 204-12241	אביב	1.5	-	1	-	-	1	מבוא לפטרורגרפיה מגמטית	206-12121
(206-12041) (206-12241) 206-11041	סתיו	3.0	-	2	-	-	2	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
204-11621 206-11041	אביב	2.5	-	-	1	-	2	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191
206-11031 206-11041 206-11051 206-11134	סתיו	3.0	-	2	-	-	2	מינרלוגיה	206-12241

דרישות קדם ו/או צמוד	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
			ס'	מ'	ת'	שו"ת	ש'		
206-12041 206-12311	אביב	3.0	6	-	1	-	1	מיפוי (שו"ת)	206-12251
206-11041 206-12101 206-13021	אביב	2.0	-	-	-	-	2	גיאולוגיה של ארץ ישראל	206-12261
206-11041 206-12041 206-12181 סיור אילת דורש כתנאי קדם גם (206-12101) (206-13021)	סתיו, אביב	1.25	5	-	-	-	-	סיור רגיונלי 1	206-12284
201-19431 201-19141 201-19511 206-11041 203-11331	אביב	3.5	2	-	2	-	2	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311
206-12101* 206-12181 206-12311 206-12241 204-11621	אביב	4.0	-	2	-	-	3	פטרולוגיה מגמתית ומטומורפית	206-12121
	סתיו	5.0	-	-	2	-	4	תהליכים פיזקאליים בפנים כדור הארץ	206-13051
206-12041 206-12181	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
	אביב	2.0	-	-	-	-	2	סמינר תלמידים	206-13531
	סתיו	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	2.0	-	-	-	-	4	אנגלית מתקדמים 2	153-15051*

מחלקה ראשית

דרישות קדם ו/או צמוד	מומלץ לשנה	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
				ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
201-19431	א'	אביב	2.5	-	-	1	-	2.0	מבוא להסתברות ב'	201-19101
201-19141	א'	סתיו	5.0	-	-	2	-	4.0	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
	א'	אביב	4.0	-	-	2	-	3.0	פיסיקה 1 ג'	203-11331
203-11331	ב'	סתיו	4.0	-	-	2	-	3.0	פיסיקה 2 ב' מתוגבר	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	2.5	-	-	1	-	2.0	מבוא לכימיה אורגנית 1	204-12252
204-11531	א'	סתיו	2.5	-	-	1	-	2.0	מבוא לכימיה אורגנית 2	204-12254
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	-	4.0	-	-	2.0	מיקרוביולוגיה	205-11071
205-11221 (205-19171)	ב'	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

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
201-19411 205-11221 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 לתלמידי ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית)	205-13171
205-19171 204-11531	ב'	סתיו	2.5	-	-	1	-	2	מגן לחלבון	205-13491
205-13491	ב'	אביב	1.5	-	3	-	-	-	מגן לחלבון מעבדה	205-13493
	א'	סתיו	2.5	-	1	-	-	2	התא	205-19011
205-19171 205-19011 203-11431 205-19181	ב'	אביב	3.0	-	-	2	-	2	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
201-19101 (צמוד)	א'	אביב	2.5	-	-	1	-	2.0	מבוא לסטטיסטיקה ב'	205-19401
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
			84.0						סה"כ	

** חובת מעבר בקורס סטטיסטיקה

*** חובת מעבר בקורס פיזיקה 2

הערה: בדרישות קדם סוגרים מסמלים קורס צמוד.

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' מקצוע	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	1.5	-	-	1.5	-	2.25	סתיו
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.0	-	-	1.5	-	2.75	סתיו (205-11021)
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0	-	-	4.0	-	4.00	סתיו (205-19171) 205-19011
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.0	-	1.0	-	-	3.50	205-19171 205-11221
205-11221	מדעי הצמח	2.5	-	-	-	-	2.50	אביב
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.50	205-11221
205-11611	יסודות הגנטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.00	205-19011 201-19101
205-13111	מבוא לאקולוגיה	2.0	-	3.0	-	-	3.50	205-11121 201-19411 205-11031 205-11021
205-13171	אבולוציה	2.0	-	2.0	-	-	3.00	205-19171 205-19181 205-11611
205-13491	מגן לחלבון	2.0	-	1.0	-	-	2.50	204-11531 205-19171
205-19011	התא	2.0	-	-	1.0	-	2.50	סתיו
205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	2.0	-	2.0	-	-	3.00	205-19011 205-19171 205-19181 203-11431
205-19171	ביוכימיה א'	2.0	-	2.0	-	-	3.00	204-11621 204-11721 205-19011 204-12611
205-19181	ביוכימיה ב'	2.0	-	2.0	-	-	3.00	205-19171
	סה"כ						40.00	

* במידה ושתי המחלקות דורשות קורס במקצועות בסיס (כמו, כימיה, מתמטיקה, פיסיקה) הקורס ברמה הגבוהה יותר יידרש.

* קורסי המחלקה המשנית עשויים להיות בעלי דרישות קדם; דרישות קדם אלו מחייבות.

* תלמידים הנרשמים למחלקה משנית במחלקה למדעי החיים חייבים להשלים או לקבל פטור מהקורסים הבאים (או מקביליהם): מתמטיקה של מערכות 1, כימיה כללית ב', מבוא לכימיה אנאליטית ב', מבוא להסתברות ב', מבוא לסטטיסטיקה ב', פיסיקה 1, פיסיקה 2, כימיה פיסיקלית 1, כימיה פיסיקלית 2.

* תלמידים הנרשמים לתוכנית משותפת חייבים להיוועץ עם יו"ר וועדת הוראה של שתי המחלקות לפני תחילת שנת הלימודים.

טבלה מס' 15:
קורסי חובה בביולוגיה פסיכולוגיה

דרישות קדם ו/או צמוד	ניתן בסמסטר	מס' נק'	היקף מקצוע					שם המקצוע	מס' מקצוע
			ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'		
	אביב	0.0	-	-	-	-	0.0	תוכנות סטטיסטיות	101-10017
	סתיו	3.0	-	-	-	-	3.0	פסיכולוגיה ניסויית	101-10027
	אביב	3.0	-	-	-	-	3.0	פסיכולוגיה חברתית	101-10037
	סתיו	3.0	-	-	-	-	3.0	מבוא לסטטיסטיקה	101-10049
	סתיו	4.0	-	-	-	-	4.0	פסיכולוגיה קוגניטיבית	101-10057
	אביב	3.0	-	-	-	-	3.0	הסקה סטטיסטית	101-10069
	סתיו	2.0	-	-	-	-	2.0	תפיסה	101-10077
	סתיו	2.5	-	-	-	-	2.5	מבוא לפסיכולוגיה	101-10079
	אביב	2.5	-	-	-	-	2.5	מבוא לפסיכולוגיה	101-10089
	סתיו	2.0	-	-	-	-	2.0	אישיות	101-10098
	אביב	2.0	-	-	-	-	2.0	אישיות	101-10108
	סתיו	2.0	-	-	-	-	2.0	נירופסיכולוגיה קוגניטיבית	101-10123
	אביב	2.0	-	-	-	-	2.0	מוח והתנהגות	101-10197
	סתיו	2.0	-	-	-	-	2.0	התנהגות אבנורמלית א'	101-11139
	אביב	2.0	-	-	-	-	2.0	התנהגות אבנורמלית ב'	101-11139
	סתיו	2.0	-	-	-	-	2.0	למידה	101-11141
	אביב	3.0	-	-	-	-	3.0	רגרסיה ושיטות ניתוח	101-11891
	סתיו	2.0	-	-	-	-	2.0	פילוסופיה של המדע	101-1
	אביב	2.0	-	2.0	-	-	-	מעבדת שיטות הדמיה מוחית	101-1
	סתיו	2.0	-	-	-	-	2.0	סדנאות	101-1
	סתיו	4.0	-	-	-	-	4.0	פסיכולוגיה התפתחותית	141-11121
201-19141	סתיו	5.0	-	-	2	-	4.0	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
	אביב	3.0	-	-	-	-	3.0	מתמטיקה של מערכות 2	201-19441
	אביב	4.0	-	-	2	-	3.0	פיסיקה 1 ג'	203-11331
203-11331	סתיו	4.0	-	-	2	-	3.0	פיסיקה 2 ב' מתוגבר	203-11431
	סתיו	3.5	-	-	1	-	3.0	כימיה כללית ב'	204-11531
204-11531	אביב	2.5	-	-	1	-	2.0	מבוא לכימיה אורגנית 1	204-12252
204-11721	סתיו	2.5	-	-	1	-	2.0	מבוא לכימיה אורגנית 2	204-12254
(205-11021)	סתיו	2.75	-	1.5	-	-	2.0	זואולוגיה חולייתנים	205-11031

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק'	בסמטר	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'			
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	-	-	-	3.0	-	1.5	205-19171 (205-19181) 204-11543	
205-11611	יסודות הגנטיקה	2.0	-	2	-	-	3.0	201-19101 205-19011	
205-11671	מבוא לנוירוביולוגיה	-	-	-	-	-	2.0		
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בע"ח	-	-	-	2.5	-	2.5		
205-12531	מנגנונים עצביים של התנהגות בע"ח	2.0					2.0		
205-13171	אבולוציה	2.0	-	2	-	-	3.0	205-19181 205-19171 205-11611	
205-13491	מגן לחלבון	2.0	-	1	-	-	2.5	205-19171 204-11531	
205-13493	מגן לחלבון מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.5	205-13491	
205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	-	3	-	-	-	3.0	205-19171 205-19011 203-11431 205-19181	
205-19171	ביוכימיה א'	2.0	-	2	-	-	3.0	204-11721 204-11621 204-12611 205-19011	
205-19181	ביוכימיה ב'	2.0	-	2	-	-	3.0	205-19171	
205-19811	התא	2.0	-	-	1.0	-	2.5		
	סה"כ						102.75		

הערות-

- תלמיד יוכל לשמוע קורסי בחירה בכל זמן שהוא, על פי שיקוליו, בתנאי שעמד בדרישות הקדם של הקורס. מספר נ"ז המוצע לבחירה בסמסטר הם בגדר המלצה של הצוות המקצועי. כך גם סך נקודות הזכות.
- דרישות הקדם של מספר קורסים שונים עבור תלמידי המסלול ביולוגיה/פסיכולוגיה בלבד. הדבר מתבקש בגלל (א) כפילות בקורסים מסוימים (ב) עומס לימודים. יש לתאם עם מורה הקורס.
- השיעור פסיכולוגיה פיזיולוגיה מהווה חלק מדרישות הקבלה לתואר שני במחלקות לפסיכולוגיה. קורס זה מיועד להעניק לסטודנטים בפסיכולוגיה רקע בתחום הביולוגיה של ההתנהגות. בתכנית הנוכחית אין התלמידים נדרשים ללמוד שיעור זה. במקומו ילמדו את השעורים: מבוא לנוירוביולוגיה, פסיכוביולוגיה ופרקים נבחרים במדע העצב הקוגניטיבי.

א. קורסי בחירה במחלקה למדעי החיים

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
205-2-9031	טכניקות מתקדמות באלקטרופיזיולוגיה	-	-	-	6	-	3	ג'	205-1-1101, 205-1-1671	
205-1-2031	מבוא לאנדוקרינולוגיה	2	-	-	-	-	2	ב'	205-1-9011, 205-1-9171, 205-1-9181	
205-1-1911	מעבר חומרים דרך ממברנות ביולוגיות	-	3	-	-	-	3	ג'	205-1-9181, 205-1-9171	
205-1-5032	פרויקט מחקר א'	4	-	-	-	-	4	ג'	שנה ראשונה ושנייה בציון גבוה מ-83, בהיקף של 80-100 נ"ז	
205-1-5042	פרויקט מחקר ב'	4	-	-	-	-	4	ג'	205-1-5032	
205-1-2041	פיזיולוגיה של הרבייה	2	1	2	-	-	3	ג'	205-1-9161	
205-1-3001	היסטולוגיה	2	-	2	-	-	3	ג'	205-1-9011	
205-1-7161	תעלות יונים ומחלות	2	-	-	-	-	2	ג'	205-1-9181, 205-1-9011	

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
141-1-2851 141-1-4851	מחקר מודרך	2-4	-	-	-	-	2-4	שנה ב'- ג'	141-1-1891, 141-1-1041 141-1-1061	
101-2-0038 101-2-0048	נירואנטומיה תפקודית ונירופסיכולוגיה (א ו ב)	4	-	-	-	-	4	שנה ג'	141-1-1021, 205-1-1167	
101-2-0178	מבוא לקבלת החלטות	2	-	-	-	-	2	שנה ג'	141-1-1891, 141-1-1041 141-1-1061	
101-1-0117 101-1-0118	מבוא לפסיכולוגיה ארגונית	4	-	-	-	-	4	שנה ב'- ג'	141-1-1891 141-1-1061, 141-1-1041	
141-1-0466 141-1-0476	ויסות רגשות	4	-	-	-	-	4	שנה ג'	כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
101-1-0237 101-1-0327	מבוא למבחנים פסיכולוגים	4	-	-	-	-	4	שנה ב'- ג'	כל שעורי החובה בשנים א'	
101-1-0397 101-1-0407	הנירוביולוגיה של מוטיבציה וקבלת החלטות (א' ו-ב')	4	-	-	-	-	4	שנה ב'- ג'	כל שעורי החובה בשנים א'	
101-1-0097	פרקים בתפיסה ויזואלית	2	-	-	-	-	2	שנה ג'	101-1-0077	
101-1-0058	הבדלים בינאישיים באינטליגנציה	2	-	-	-	-	2	שנה ב'- ג'	כל שעורי החובה בשנים א'	
101-1-0148	היבטיים פסיכולוגיים בעיצוב ממשקי אדם-מחשב	2	-	-	-	-	2	שנה ב'- ג'	כל שעורי החובה בשנים א'	

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף מקצוע					מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
		ש'	שו"ת	ת'	מ'	ס'				
101-2-0258	סוגיות בפסיכוביולוגיה: הפסיכופתולוגיה של דחק	2	-	-	-	-	2		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
141-2-0076	יסודות ביולוגים להבדלים התנהגותיים בין המינים	2	-	-	-	-	2		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
101-1-0208 101-1-0228	האם יש לך לקויות למידה?	4	-	-	-	-	4		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
141-2-3841 141-2-3851	מיומנות, אוטומטיות, מודעות (א' ו-ב')	4	-	-	-	-	4		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
101-2-0217	מבוא להדמיה תפקודית וקוגניטיבית	4	-	-	-	-	4		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
101-1-0127 101-1-0137	תפיסת פרצופים ועיבוד אמוציות (א' ו-ב')	4	-	-	-	-	4		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
141-1-4461 141-1-4471	הילד עם בעיות התפתחות ומשפחתו (א' ו-ב')	4	-	-	-	-	4		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
101-1-0018 101-1-0028	שיפוט והסקה בתנאי אי ודאות (א' ו-ב')	4	-	-	-	-	4		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
101-1-0038 101-1-0048	בעיות התנהגות בילדות (א' ו-ב')	4	-	-	-	-	4		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
101-1-0068	יחסי הורה-ילד בינקות ובילדות המוקדמת	2	-	-	-	-	2		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
101-1-0088	זהות וסיפורי חיים	2	-	-	-	-	2		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
101-1-0217 101-1-0218	שינה והפרעות שינה בילדות-מחקר ומעשה (א' ו-ב')	4	-	-	-	-	4		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
101-1-0377 101-1-0387	סדנת חלומות (א' ו-ב')	4	-	-	-	-	4		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
101-1-0127 101-1-0137	ניורופסיכולוגיה של פעולה ותפיסה (א' ו-ב')	4	-	-	-	-	4		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	
101-1-0268	תהליכי בקרה וניהול הסינדרום הדיס אקזקוטיבי	2	-	-	-	-	2		כל שעורי החובה בשנים א'-ב'	

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
סמטר ב'			סמטר א'		
2.5	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.0	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
4.0	פיסיקה 1 ג'	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
2.5	מבוא לכימיה אורגנית 1	204-12252	2.5	התא	205-19011
2.5	מדעי הצמח	205-11221	2.0	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
1.5	מדעי הצמח מעבדה	205-11223	0.0	הדרכה בספריה	299-11121
2.5	מבוא לסטטיסטיקה ב'	205-19401			
22.5	סה"כ		21.0	סה"כ	
סמטר ד'			סמטר ג'		
3.0	מתמטיקה של מערכות 2	201-19441	4.0	פיסיקה 2 ב' מתוגבר	203-11431
3.5	פיזיולוגיה של הצמח	205-11121	2.5	מבוא לכימיה אורגנית 2	204-12254
1.5	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-11273	4.0	מיקרוביולוגיה	205-11071
1.5	מגן לחלבון מעבדה	205-13493	3.0	יסודות הגנטיקה	205-11611
3.0	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161	3.5	מבוא לאקולוגיה	205-13111
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181	2.5	מגן לחלבון	205-13491
2.5	הנדסה גנטית	205-19191	3.0	ביוכימיה א'	205-19171
3.0	מקצועות בחירה/מוגברת/במחלקה בחירה חופשית				
21.0	סה"כ		22.5	סה"כ	
סמטר ו'			סמטר ה'		
15.5	מקצועות בחירה/מוגברת/במחלקה בחירה חופשית		3.0	אבולוציה	205-13171
			2.5	מעבדה מתקדמת	
			15.0	מקצועות בחירה/מוגברת/במחלקה בחירה חופשית	
15.5	סה"כ		20.5	סה"כ	

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

דחיית קורסי (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 א'			סמסטר ב'			
201-19431	מתמטיקה של מערכות 1	201-19101	5.0	201-19441	מתמטיקה של מערכות 2	3.0
204-11531	כימיה כללית ב'	203-11331	3.5	205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.5
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11543	3.0	205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	1.5
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	204-11621	2.25	205-13493	מגן לחלבון מעבדה	1.5
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	204-12611	2.75	205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	3.0
205-19011	התא	204-12252	2.5	205-19181	ביוכימיה ב'	3.0
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	205-11221	2.0	205-19191	הנדסה גנטית	2.5
299-11121	הדרכה בספריה	205-11223	0.0		מקצועות בחירה מוגברת/בחירה במחלקה בחירה חופשית	3.0
		205-19401				
	סה"כ		21.0		סה"כ	21.0
סמסטר ג'			סמסטר ד'			
203-11431	פיסיקה 2 ב' מתוגבר		4.0			
204-12254	מבוא לכימיה אורגנית 2		2.5			
205-11071	מיקרוביולוגיה		4.0			
205-11611	יסודות הגנטיקה		3.0			
205-13111	מבוא לאקולוגיה		3.5			
205-13491	מגן לחלבון		2.5			
205-19171	ביוכימיה א'		3.0			
	סה"כ		22.5		סה"כ	21.0
סמסטר ה'			סמסטר ו'			
205-13171	אבולוציה		3.0			
205-19033	מעבדה מתקדמת בביוטכנולוגיה מולקולרית		2.5			
	מקצועות בחירה מוגברת/בחירה במחלקה בחירה חופשית		15.0			
	סה"כ		20.5		סה"כ	15.5

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'			
2.5	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.0	201-19431	מתמטיקה של מערכות 1	5.0	
4.0	פיסיקה 1 ג'	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	
2.5	מבוא לכימיה אורגנית 1	204-12252	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	153-15051	אנגלית מתקדמים 2	2.0	
2.5	מבוא לסטטיסטיקה ב' סה"כ	205-19401	21.0				
סמסטר ד'				סמסטר ג'			
3.0	מתמטיקה של מערכות 2	201-19441	4.0	203-11431	פיסיקה 2 ב' מתוגבר	4.0	
3.5	פיזיולוגיה של הצמח/ עולם הצמחים	205-11121	2.5	204-12254	מבוא לכימיה אורגנית 2	2.5	
1.5	מעבדה בסיסית בביוכימיה*	205-11273	4.0	205-11071	מיקרוביולוגיה	4.0	
3.0	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161	3.0	205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0	
4.5	פאוניסטיקה	205-13021	3.5	205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.5	
1.5	מגן לחלבון מעבדה	205-13493	2.5	205-13491	מגן לחלבון	2.5	
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181	3.0	205-19171	ביוכימיה א'	3.0	
2.5	הנדסה גנטית* סה"כ	205-19191	22.5				
סמסטר ו'				סמסטר ה'			
4.0	מחנה אקולוגי ב'	205-11451	3.0	205-13171	אבולוציה	3.0	
3.5	עולם הצמחים/ פיזיולוגיה של הצמח	205-11121	3.5	205-13211	אקולוגיה ב'	3.5	
9.5	{ בחירה מוגברת בחירה במגמה בחירה במחלקה בחירה חופשית		3.0	205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר	3.0	
			7.5		{ בחירה מוגברת בחירה במגמה בחירה במחלקה בחירה חופשית	17.0	
			17.0		סה"כ		

לתלמידים שמעוניינים להרחיב את הידע שלהם גם בתחום המולקולרי * תלמידי המגמה לאקולוגיה יכולים לוותר על הקורסים: הנדסה גנטית ומעבדה בסיסית בביוכימיה

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'		
4.0	פיסיקה 1 ג'	203-11331	5.0	מתמטיקה של מערכות 1	201-19431
2.0	כימיה כללית מעבדה	204-11543	3.5	כימיה כללית ב'	204-11531
3.0	כימיה פיסיקלית 1	204-11621	3.0	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
2.0	כימיה פיסקלית 2	204-12611	2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
2.5	מבוא לכימיה אורגנית 1	204-12252	2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
2.5	מדעי הצמח	205-11221	2.5	התא	205-19011
1.5	מדעי הצמח מעבדה	205-11223	0.0	הדרכה בספריה	299-11121
2.5	מבוא להסתברות ב'	205-19101	2.0	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
2.5	מבוא לסטטיסטיקה ב'	205-19401			
3.0	מבוא לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית (הקורס יינתן בקיץ באילת)	205-19621			
25.5	סה"כ		21.0	סה"כ	
סמסטר ד'			סמסטר ג'		
3.0	מתמטיקה של מערכות 2	201-19441	4.0	פיסיקה 2 ב' מתוגבר	203-11431
3.5	פיזיולוגיה של הצמח	205-11121	2.5	מבוא לכימיה אורגנית 2	204-12254
1.5	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-11273	4.0	מיקרוביולוגיה	205-11071
1.5	מגן לחלבון מעבדה	205-13493	3.0	יסודות הגנטיקה	205-11611
3.0	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161	3.5	מבוא לאקולוגיה	205-13111
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181	2.5	מגן לחלבון	205-13491
2.5	הנדסה גנטית	205-19191	3.0	ביוכימיה א'	205-19171
3.0	מיקרוביולוגיה מולקולרית ימית	205-19721			
3.0	אבולוציה ימית (הקורס יינתן בקיץ באילת)	205-19631			
0.0	הדרכת בטיחות	900-52002			
24.0	סה"כ		22.5	סה"כ	
סמסטר ו'			סמסטר ה'		
3.0	אימונולוגיה בסיסית והשוואתית של יונקים ודגים	205-19571	3.0	מבוא לאוקיינוגרפיה	205-19641
3.0	פיסיולוגיה וביוטכנולוגיה של אצות ימיות	205-19681	3.0	אקולוגיה ימית	205-19651
3.0	גנטיקה וגנטיקה מולקולרית של דגים	205-19671	3.0	פיסיולוגיה של בע"ח ימיים	205-19661
7.0	קורסי בחירה		3.0	אנדוקרינולוגיה	205-19691
16.0	סה"כ		18.0	סה"כ	

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

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמטר ב'			סמטר א'		
2.50	מבוא להסתברות ב'	201-19101	5.00	חדו"א ג' 1	201-19141
3.00	מתמטיקה של מערכות 2	201-19441	3.50	כימיה כללית ב'	204-11531
4.00	פיסיקה א'ג'	203-11331	3.00	מבוא לכימיה אנליטית ב'	204-11611
2.00	כימיה כללית מעבדה	204-11543	2.50	התא	205-19011
3.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	204-11621	4.00	מבוא למינרלים וסלעים	206-11031
2.50	מבוא לסטטיסטיקה ב'	205-19401		מבוא לקריסטלוגרפיה	206-11051
3.50	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041	1.00	גיאומטרית (שו"ת)	
1.75	מבוא לגיאולוגיה סביבתית	206-11111	2.00	מבוא לפליאונטולוגיה	206-11121
2225.	סה"כ		1.00	מבוא לפליאונטולוגיה - מעבדה	206-11123
			2.00	אנגלית מתקדמים 2	153-15051
			1.00	מינרלים וסלעים בשדה	206-11134
			0.00	הכרת הספרייה	299-11121
			25.00	סה"כ	
			0.00	מבוא לפיסיקה	203-10111
סמטר ד'			סמטר ג'		
2.50	מבוא לכימיה אורגנית 1	204-12252	2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
2.00	מבוא לכימיה פיסיקלית 2	204-12611	2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
2.50	מדעי הצמח	205-11221	2.50	סטרטיגרפיה	206-12041
1.50	מדעי הצמח מעבדה	205-11223	2.50	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
4.25	פטרולוגיה מגמתית ומטמורפית	206-12121	3.25	מבוא לסדימנטולוגיה	206-12181
2.50	מבוא לגיאוכימיה (שו"ת)	206-12191	3.00	מינרלוגיה	206-12241
3.50	מיפוי	206-12251	1.00	סיוור רגיונלי 1	206-12284
3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311	2.00	מבוא להידרוגיאולוגיה (שו"ת)	206-13391
22.25	סה"כ		19.25	סה"כ	

מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע	מספר נקודות	שם המקצוע	מספר המקצוע
סמטר ו'			סמטר ה'		
3.50	פזיולוגיה של הצמח	205-11121	4.00	פיסיקה ג'2	203-11431
1.50	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-11273	2.50	מבוא לכימיה אורגנית 2	204-12254
1.50	מגן לחלבון – מעבדה	205-13493	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
3.00	קורסי בחירה		3.00	ביוכימיה א'	205-19171
18.00	סה"כ		21.50	סה"כ	
3.50	גיאולוגיה סטרוקטורלית	206-12311			
סמטר ח'			סמטר ז'		
5.00	תהליכים פיזקאליים בפנים כדור הארץ	206-13051	3.00	אבולוציה	205-13171
2.00	סמינר תלמידים	206-13531	2.00	גיאולוגיה של א"י	206-12261
14.00	קורסי בחירה		5.00	תהליכים פיזיקאליים בפנים כדור-הארץ	206-13051
16.00	סה"כ		2.25	פליאוקולוגיה	206-25191
			2.00	שיטות בפליאוביולוגיה	206-13831
			2.50	אבולוציונית	
			16.75	קורסי בחירה	
				סה"כ	

סה"כ דרישה לתואר 162.00

ו. תוכנית לימודים מומלצת ללימודי תואר ראשון - ביולוגיה פסיכולוגיה

366

מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם	מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם
מסטר ב'				מסטר א'			
2.5	מבוא לפסיכולוגיה	101-1-0089		2.5	מבוא לפסיכולוגיה	101-1-0079	
3.0	הסקה סטטיסטית	101-1-0069		3.0	מבוא לסטטיסטיקה	101-1-0049	
0.0	תוכנות סטטיסטיות	101-1-0017		5.0	מתמטיקה של מע' 1	201-1-9431	
4.0	פיסיקה 1 ג'	203-1-1331		3.5	כימיה כללית ב"	204-1-1531	
2.5	מבוא לכימיה אורגנית 1	204-1-2252		2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-1-1031	
2.0	אנגלית מתקדמים 2	153-1-5051		2.5	התא	205-1-9811	
3.0	קורסי בחירה כללית						
17.0	סה"כ			19.25	סה"כ		
מסטר ד'				מסטר ג'			
3.0	פסיכולוגיה חברתית	101-1-0037		4.0	פסיכולוגיה קוגניטיבית	101-1-0057	
2.0	מוח והתנהגות	101-1-0197		3.0	פסיכולוגיה ניסויית	101-1-0027	
2.0	התנהגות אבנורמלית ב'	101-1-1139		2.0	התנהגות אבנורמלית א'	101-1-1139	
3.0	רגרסיה ושיטות ניתוח	101-1-1891		4.0	פסיכולוגיה התפתחותית	141-1-1121	
3.0	מתמטיקה של מערכות 2	201-1-9441		4.0	פיסיקה 2 ב' מתוגבר	203-1-1431	
2.0	מנגנוני עצבים של התנהגות בע"ח	205-1-2531		2.5	מבוא לכימיה אורגנית 2	204-1-2254	
3.0	פיסילוגיה של בעלי חיים	205-1-9161		3.0	יסודות הגנטיקה	205-1-1611	
3.0	ביוכימיה ב'	205-1-9181		3.0	ביוכימיה א'	205-1-9171	
3.0	קורסי בחירה	מדעי החיים					
24.0	סה"כ			25.5	סה"כ		
מסטר ו'				מסטר ה'			
2.0	מעבדת שיטות הדמייה מוחית	101-1-		2.0	תפיסה	101-1-0077	
2.0	אישיות	101-1-0108		2.0	אישיות	101-1-0098	
1.5	מע' בביוכימיה בסיסית	205-1-1273		2.0	נוירופסיכולוגיה קוגניטיבית	101-1-0123	
1.5	מגן לחלבון מעבדה	205-1-3493		2.0	למידה	101-1-1141	
5.0	קורסי בחירה	מדעי החיים		2.0	פילוסופיה של המדע	101-1	
2.0	קורסי בחירה	פסיכולוגיה		2.0	מבוא לנוירוביולוגיה	205-1-1671	
3.0	קורסי בחירה כללית			2.5	מעבדה בפיז' של בעלי חיים	205-1-2003	
				3.0	אבולוציה	205-1-3171	
				2.5	מגן לחלבון	205-1-3491	
				2.0	סדנאות	פסיכולוגיה	
				2.0	קורסי בחירה		
17.0	סה"כ			24.0	סה"כ		

הערות-

– תלמיד יוכל לשמוע קורסי בחירה בכל זמן שהוא, על פי שיקוליו, בתנאי שעמד בדרישות הקדם של הקורס. מספר נ"ז המוצע לבחירה בסמסטר הם בגדר המלצה של הצוות המקצועי. כך גם סך נקודות הזכות.

– דרישות הקדם של מספר קורסים שונו עבור תלמידי המסלול ביולוגיה/פסיכולוגיה בלבד. הדבר מתבקש בגלל (א) כפילות בקורסים מסוימים (ב) עומס לימודים. יש לתאם עם מורה הקורס.
– השיעור פסיכולוגיה פיזיולוגיה מהווה חלק מדרישות הקבלה לתואר שני במחלקות לפסיכולוגיה. קורס זה מיועד להעניק לסטודנטים בפסיכולוגיה רקע בתחום הביולוגיה של ההתנהגות. בתכנית הנוכחית אין התלמידים נדרשים ללמוד שיעור זה. במקומו ילמדו את השעורים: מבוא לנוירוביולוגיה, פסיכוביולוגיה ופרקים נבחרים במדע העצב הקוגניטיבי.

ז. תוכניות משותפות – דו מחלקתיות

מחלקה ראשית: מדעי החיים / מחלקה משנית: מתמטיקה

מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם	מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם
	סמטר א'	25.0			סמטר ב'	23.5	
204-11531	כימיה כללית ב	3.50		203-11331	פיסיקה 1 ג'	4.00	
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב	3.00		204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.00	204-11531 204-19401
205-19011	התא	2.50		204-12611	כימיה פיסיקלית 2	2.00	204-11531 204-19401
201-10011	חדו"א א' 1	6.00		201-17021	אלגברה 2	5.00	
201-17011	אלגברה 1	5.00		201-10021	חדו"א א' 2	5.00	
201-10201	מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות	5.00		204-12252	מבוא לכימיה אורגנית 1	2.50	204-11531
	סה"כ	25.0		153-15051	אנגלית מתקדמים 2	2.00	
	סמטר ג'	23.5			סמטר ד'	18.5	
203-11431	פיסיקה 2 ב' מתוגבר	4.00	203-11331	205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	1.50	
204-12254	מבוא לכימיה אורגנית 2	2.50	204-12252	205-11221	מדעי הצמח	2.50	
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75	(205-11021)	205-19181	ביוכימיה ב'	3.00	205-19171
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25		204-11543	כימיה כללית-מעבדה	2.00	204-11611
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.50	205-11121 201-19411	205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	3.00	205-19011 205-19171
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.00	205-19011 201-19101	201-12201	מתמטיקה בדידה	5.00	(205-19181) 205-19171
205-13491	מגן לחלבון	2.50	204-11531 205-19171	205-13493	מגן לחלבון מעבדה	1.50	205-13491
205-19171	ביוכימיה א'	3.00	204-11621 204-11721		סה"כ	18.5	
	סה"כ	23.5			סמטר ו'	14.0	
205-13171	אבולוציה	3.00	205-19171 205-19181	205-19191	הנדסה גנטית	2.50	
205-11071	מיקרוביולוגיה	4.00	(205-19171) 205-19011	205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.50	
	קורסי בחירה מוגברת מדעי החיים	4.00			קורסי בחירה מדעי החיים	4.00	
	קורסי בחירה מצומצמת במתמטיקה	7.50			קורסי בחירה מתימטיקה	4.00	
	סה"כ	18.5			סה"כ	14.0	

מחלקה ראשית: מדעי החיים / מחלקה משנית: מדעי המחשב

מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם	מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם
	סמטר א'				סמטר ב'		
201-19431	מתמטיקה של מערכות	5.00		201-19101	מבוא להסתברות ב'	2.50	
201-17011	אלגברה 1	5.00		203-11331	פיסיקה 1 ג'	4.00	
204-11531	כימיה כללית ב	3.50		204-11543	כימיה כללית-מעבדה	2.00	204-11611
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב	3.00		204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.00	201-19431 204-11531 204-11611
205-19011	התא	2.50		204-12611	כימיה פיסיקלית 2	2.00	201-19431 204-11531 204-11611
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25		204-12252	מבוא לכימיה אורגנית 1	2.50	
				205-19401	מבוא לסטטיסטיקה ב'	2.50	201-1-9431
				299-11121	הדרכה בספריה	0.00	
	סה"כ	21.25			סה"כ	18.50	
	סמטר ג'				סמטר ד'		
201-10201	מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות	5.00	201-10201	202-11031	מבני נתונים	5.00	201-10201 201-12201 202-11011
202-11011	מבוא למדעי המחשב	5.00		201-12201	מתמטיקה בדידה	5.00	201-17011 201-10201
202-11001	הדרכה במעבדה	0.00		153-15051	אנגלית מתקדמים 2	2.00	
204-12254	מבוא לכימיה אורגנית 2	2.50		205-11221	מדעי הצמח	2.50	
205-19171	ביוכימיה א'	3.00	204-11721 205-19011 204-12611 204-11621	205-19181	ביוכימיה ב'	3.00	205-19171
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.00	201-19411 205-19011	205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	1.50	205-19181 205-19171 204-11543
205-11071	מיקרוביולוגיה	4.00	205-19171 205-19011				
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75	205-11021				
	סה"כ	25.25			סה"כ	19.00	
	סמטר ה'				סמטר ו'		
202-12011	אוטומטים שפות פורמליות וחישוביות	5.00	202-11011 201-12201 201-10201	202-12041	תכנון אלגוריתמים	5.00	202-12011 202-11031
202-12031	תכנות מערכות	5.00	202-11031	202-12051	עקרונות שפות תכנות	5.00	202-12011 202-11031
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.50	201-19411 205-11221	205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	3.00	205-19171 205-19011
205-13491	מגן לחלבון	2.50	204-11531	205-19191	הנדסה גנטית	2.50	205-19171 205-13491
205-13171	אבולוציה	3.00	205-19181 205-19171 205-11611	205-13493	מגן לחלבון מעבדה	1.50	203-11431 205-19181 205-13491
				205-11223	מדעי הצמח מעבדה	1.50	205-11221
	סה"כ	21.00			סה"כ	18.50	

* עשויים להיות שינויים בתוכניות הלימודים. עמידה בתוכניות הלימודים המעודכנות הינה באחריות התלמידים; התלמידים נדרשים לעקוב אחר השינויים ולהתאים את לימודיהם לשינויים אלו.
** קורסים של המחלקות השונות עלולים לחפוף בגללן מערכת שעות שונה; המחלקה למדעי החיים והמחלקה למדעי המחשב אינן מתחייבות לאי-חפיפה בין קורסים שונים.

מחלקה ראשית: מדעי החיים / מחלקה משנית: פיסיקה

מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם	מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם
	סמסטר א'				סמסטר ב'		
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	2.00		201-19631	חדו"א של פונקציות מרובות משתנים	5.00	
201-19641	אלגברה לפיסיקאים	6.00		201-19541	חדו"א של טורים והתמרות	5.00	
201-19811	חדו"א 1	5.00		204-11543	כימיה כללית-מעבדה	2.00	
299-11121	הדרכה בספריה	0.00		204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.00	
205-19011	התא	2.50		204-12611	כימיה פיסיקלית 2	2.00	
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25		204-12252	מבוא לכימיה אורגנית 1	2.50	
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75		205-11221	מדעי הצמח	2.50	
	סה"כ	20.50			סה"כ	22.00	
	סמסטר ג'				סמסטר ד'		
201-10131	תורת ההסתברות 1	3.50		205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.50	
203-11281	פיסיקה 1	5.00		201-19411	מבוא לסטטיסטיקה ב'	2.50	
204-12254	מבוא לכימיה אורגנית 2	2.50		205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	3.00	
205-11071	מיקרוביולוגיה	4.00		205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.50	
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.00		205-19181	ביוכימיה ב'	3.00	
205-13491	מגן לחלבון	2.50		205-13493	מגן לחלבון מעבדה	1.50	
205-19171	ביוכימיה א'	3.00		203-12371	פיסיקה 2	5.00	
	סה"כ	23.50		203-11623	מעבדה א	3.00	
	סמסטר ה'				סמסטר ו'		
203-12553	מעבדה ב1	4.00		203-13141	תורת הקוונטים 1	4.00	
203-12161	תרמודינמיקה ומכ.סט.1	3.50		203-12261	תרמודינמיקה ומכ.סט.2	2.50	
201-10071	יסודות תורת הפונקציות	3.50		203-12653	מעבדה ב2	4.00	
203-12111	פיסיקה 3	3.50		203-12381	אלקטרודינמיקה 1	4.00	
205-13171	אבולוציה	3.00			סה"כ	14.50	
	סה"כ	17.50					

* בנוסף לקורסים, מעלה, צריכים התלמידים לעמוד בדרישות הקדם לקורסים במדעי החיים הכוללים קורסים בכימיה: כימיה כללית ב, מבוא לכימיה אנליטית ב.

מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם	מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם
	סמטר ב'				סמטר א'		
	מבוא להסתברות ב'	201-19101		מתמטיקה של מערכות	201-19431	5.00	
	פיסיקה 1 לתלמידי כימיה והנדסה כימית	203-11391		כימיה כללית א	204-11121	5.00	
	כימיה כללית ואנליטית-מעבדה א'	204-11101		מבוא לכימיה אנליטית א	204-11111	3.00	
	כימיה פיסיקלית א' 1	204-12211		זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021	2.25	
	כימיה אורגנית א' 1	204-12271	(205-11021)	זואולוגיה חולייתנים	205-11031	2.75	
	מבוא לסטטיסטיקה ב'	205-19401		התא	205-19011	2.50	
				אנגלית מתקדמים 2	153-15051	2.00	
				הדרכה בספריה	299-11121	0.00	
	סה"כ		שעור ותרגיל חד פעמי	סה"כ		22.50	
	21.50						
	סמטר ד'				סמטר ג'		
	מתמטיקה של מערכות 2	201-1-9441		יסודות הגנטיקה	205-11611	3.00	
205-19171 205-11221	פיזיולוגיה של הצמח	205-11121	205-19011 201-19101	מבוא לאקולוגיה	205-13111	3.50	
(205-19181) 205-19171	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-11273	205-11121 201-19411				
204-11543	פיזיולוגיה של בע"ח	205-19161	205-11031 205-11021	מגן לחלבון	205-13491	2.50	
205-19011 205-19171	ביוכימיה ב'	205-19181	204-11531 205-19171				
205-19181 203-11431	הנדסה גנטית	205-19191		ביוכימיה א'	205-19171	3.00	
205-19171			204-11621 204-11721				
205-13491 205-19171	מגן לחלבון מעבדה	205-13493		כימיה אורגנית א' 2	204-12281	5.00	
205-19181 205-11611	מדעי הצמח	205-11221					
205-11071	מדעי הצמח מעבדה	205-11223					
205-13491	סה"כ					20.50	
	24.00						
	סמטר ו'				סמטר ה'		
	בחירה במחלקות		205-19171 205-19181	אבולוציה	205-13171	3.00	
			(205-19171) 205-19011	כרומטוגרפיה	204-13392	2.00	
				מיקרוביולוגיה	205-11071	4.00	
				כימיה פיסיקלית א' 2	204-12221	5.00	
				קביעת מבנה	204-13381	2.00	
	סה"כ			סה"כ		16.00	
	19.50						

מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם	מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם
	סמטר א'				סמטר ב'		
201-10011	חדו"א א'	6.00		201-10021	חדו"א א' 2	5.00	
201-10201	מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות	5.00		201-17021	אלגברה 2	5.00	
201-17011	אלגברה 1	5.00		153-15051	אנגלית מתקדמים 2	2.00	
205-19011	התא	2.50		204-12252	מבוא לכימיה אורגנית 1	2.50	
				299-11121	הדרכה בספריה	0.00	
				205-11221	מדעי הצמח	2.50	
				205-11223	מדעי הצמח מעבדה	1.50	
	סה"כ	18.50			סה"כ	18.50	
	סמטר ג'				סמטר ד'		
201-10061	משוואות דיפרנציאליות רגילות	5.00		201-12201	מתמטיקה בדידה	5.00	
201-10031	חדו"א א' 3'	6.00		201-10251	תורת הפונקציות המרוכבות	4.00	
204-12254	מבוא לכימיה אורגנית 2	2.50		201-10091	מבוא לטופולוגיה	4.00	
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25		201-10231	אנליזת פורייה	4.00	
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75		202-11001	הדרכה במעבדה	0.00	
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.50	201-19411 205-11121				
205-19171	ביוכימיה א'	3.00	204-11621 204-11721				
	סה"כ	25.00			סה"כ	17.00	
	סמטר ה'				סמטר ו'		
201-18001	הסתברות	5.00		201-17041	תורת השדות ותורת גלואה	4.00	
201-17031	מבנים אלגבריים	4.50		205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.50	205-19171 205-11221
201-10081	יסודות תורת המידה	4.00		205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	3.00	205-19011 205-19171
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.00	201-19101 205-19011	202-11011	מבוא למדעי המחשב	5.00	205-19171 205-19171
205-13171	אבולוציה	3.00	205-19171 205-19181		קורס בחירה במתמטיקה	4.00	(205-19171) 205-19011
205-11071	מיקרוביולוגיה	4.00					
	מבוא לנוירוביולוגיה	2.00					
	סה"כ	25.50			סה"כ	19.50	

הערות

* בנוסף לקורסים למעלה צריכים התלמידים לעמוד בדרישות הקדם לקורסים במדעי החיים שכוללים קורסים בכימיה: כימיה כללית ב, מבוא לכימיה אנליטית ב, מבוא לכימיה אורגנית, כימיה פיסיקלית 1, כימיה כללית-מעבדה.

מחלקה ראשית: פיסיקה / מחלקה משנית: מדעי החיים

מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם	מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר נקודות	דרישות קדם
	מסטר א'				מסטר ב'		
153-15051	אנגלית מתקדמים 2	2.0		201-19631	חדו"א של פונקציות מרובות משתנים	5.0	
299-11121	הדרכה בספריה	0.0		201-19541	חדו"א של טורים והתמרות	5.0	
201-19641	אלגברה לפיסיקאים	6.0		203-12371	פיסיקה 2	5.0	
201-19811	חדו"א 1	5.0					
203-11281	פיסיקה 1	5.0					
	סה"כ	18.00			סה"כ	15.00	
	מסטר ג'				מסטר ד'		
205-11071	מיקרוביולוגיה	4.00		203-13141	תורת הקוונטים 1	4.00	
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.00		203-11623	מעבדה א	3.00	
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.50		201-19841	משוואות דיפרנציאליות רגילות	3.50	
205-13491	מגן לחלבון	2.50		205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25	
205-19171	ביוכימיה א'	3.00		205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75	
201-10131	תורת ההסתברות 1	3.50		204-11543	כימיה כללית-מעבדה	2.00	
203-12111	פיסיקה 3	3.50		205-11221	מדעי הצמח	2.50	
203-12281	מכניקה אנליטית	4.00					
	סה"כ	27.00			סה"כ	20.00	
	מסטר ה'				מסטר ו'		
203-12553	מעבדה ב1	4.00		203-12381	אלקטרודינמיקה 1	4.00	
203-12161	תרמודינמיקה ומכ.סטט.1	3.50		203-12261	תרמודינמיקה ומכ.סטט.2	2.50	
203-13241	תורת הקוונטים 2	4.00		203-12653	מעבדה ב2	4.00	
203-13163	מעבדה ג1	4.00		205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.50	
201-10071	יסודות תורת הפונקציות	3.50		205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	3.00	
205-19181	ביוכימיה ב'	3.00			קורס בחירה מתקדם (טבלה 4)	2.00	
205-13171	אבולוציה	3.00					
	סה"כ	25.00			סה"כ	19.00	

* בנוסף לקורסים, מעלה, צריכים התלמידים לעמוד בדרישות הקדם לקורסים במדעי החיים שכוללים קורסים בכימיה: כימיה כללית ב, מבוא לכימיה אנליטית ב, כימיה כללית - מעבדה, כימיה פיסיקלית 1, כימיה פיסיקלית 2, מבוא לכימיה אורגנית

מחלקה ראשית: כימיה / מחלקה משנית: מדעי החיים

מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר מקצוע	שם המקצוע	מספר מקצוע	מספר מקצוע
	מסטר א'		מסטר ב'		
205-19011	התא	203-11391	פיסיקה 1 לתלמידי כימיה והנל כימית	2.00	3.50
201-19431	מתמטיקה של מערכות 1	204-11101	כימיה כללית ואנליטית מעבדה א'	5.00	3.00
204-11111	מבוא לכימיה אנליטית א' (לבדוק סילבוס)	204-12211	כימיה פיסיקלית א' 1	3.50	5.00
204-11121	כימיה כללית א'	204-12271	כימיה אורגנית א' 1	5.00	5.00
299-11121	הדרכה בספריה	201-19151	חדו"א ג' 2	0.00	5.00
153-15051	אנגלית כשפה זרה (מתקדמים 2)			2.00	
201-19281	מבוא לאלגברה לינארית ג'			3.50	
	סה"כ		סה"כ	21.00	21.50
	מסטר ג'		מסטר ד'		
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	205-19181	ביוכימיה ב'	2.25	3.00
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	204-12221	כימיה פיסיקלית א' 2	2.75	5.00
205-11611	יסודות הגנטיקה	204-12241	כימיה פיסיקלית – מעבדה א' 1	3.00	3.00
205-13111	מבוא לאקולוגיה	204-12261	כימיה קוונטית 1	3.50	4.00
205-13491	מגן לחלבון	204-12291	כימיה אורגנית – מעבדה א' 1	2.50	4.00
205-19171	ביוכימיה א'	204-13481	כימיה אי אורגנית	3.00	3.50
203-11491	פיסיקה 2 לתלמידי כימיה והנדסה כימית			3.50	
204-12281	כימיה אורגנית א' 2			5.00	
	סה"כ		סה"כ	25.50	22.50
	מסטר ה'		מסטר ו'		
205-11071	מיקרוביולוגיה	205-11221	מדעי הצמח	4.00	2.50
205-13171	אבולוציה	205-11223	מדעי הצמח מעבדה	3.00	1.50
204-13371	כימיה אורגנית פיסיקלית	205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.50	3.50
204-13541	שיטות דיגום, בקרת איכות וניתוח תוצאות	205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	2.00	3.00
204-13421	מבוא לספקטרוסקופיה	204-1392	כרומטוגרפיה	2.50	2.00
	בחירה במחלקות		בחירה במחלקות	3.00	2.00
	סה"כ		סה"כ	18.00	14.50

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
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, 202	201-19101 205-19011	סתיו	3.0	-	-	2	-	2	יסודות הגנטיקה	205-11611
204	205-19161	סתיו	2.0	-	-	-	-	2	מבוא לנירוביולוגיה	205-11671
206	205-11221	אביב	3.50	2	2	-	-	2	עולם הצמחים	205-12141
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	205-14121	אביב	1.5	-	3	-	-	-	מגן לחלבון מעבדה	205-14123
204	205-19041 205-19051	אביב	2.0	-	-	-	-	2	חלוקת תאים ובקרת מחזור התא	205-16021
202, 204	204-15431 205-19041	אביב	1.5	-	3	-	-	-	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-19043
204	205-19811 205-19041	אביב	3.0	-	-	2	-	2	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