

המחלקה למדעי החיים
ראש המחלקה – פרופ' רז זריבץ

תוכנית לימודים לתואר ראשון (BSc.)

תכניות לימודים למצטיינים

קורסים אוניברסיטאיים

שונות

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

תוכניות לימודים ללימודי תואר ראשון

- א. מדעי החיים – כללי
- ב. מדעי החיים – מחקר בסיסי
- ג. מדעי החיים – מחקר סביבתי
- ד. מדעי החיים – מחקר יישומי
- ה. מדעי החיים – קדם רפואה
- ו. מדעי החיים – ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית
- ז. פסיכוביולוגיה
- ח. תואר כפול במדעי כדור הארץ והסביבה ובמדעי החיים
- ט. תואר כפול במדעי כדור הארץ והסביבה ובמדעי החיים – ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית
- י. ביו-דאטה (דו מחלקתי: מדעי החיים – סטטיסטיקה)
- יא. דו מחלקתי: מדעי החיים מדעי הקוגניציה והמוח
- יב. דו מחלקתי: מדעי החיים - כימיה
- יג. דו מחלקתי: מדעי החיים – מדעי המחשב
- יד. דו מחלקתי: מדעי החיים – פיזיקה
- טו. דו מחלקתי: מדעי החיים – גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי
- טז. דו מחלקתי: מדעי החיים – ניהול
- יז. דו מחלקתי: מדעי החיים – מדעי הרוח/חברה
- יח. תוכנית לימודים במדעי החיים – ראשי

קורסי חובה במחלקה (טבלה 2)
מדעי החיים – כללי – קורסי חובה (טבלה א'2)
מדעי החיים – מחקר בסיסי – קורסי חובה (טבלה ב'2)
מדעי החיים – מחקר סביבתי – קורסי חובה (טבלה ג'2)
מדעי החיים – מחקר יישומי – קורסי חובה (טבלה ד'2)
מדעי החיים – קדם רפואה – קורסי חובה במחלקה (טבלה ה'2)
מדעי החיים – ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית – קורסי חובה (טבלה ו'2)
מדעי החיים – כללי - קורסי בחירה מוגברת במחלקה (טבלה 3)
מדעי החיים – מחקר בסיסי – קורסי בחירה מוגברת (טבלה א'3)
מדעי החיים – מחקר סביבתי – קורסי בחירה מוגברת (טבלה ב'3)
מדעי החיים – מחקר יישומי – קורסי בחירה מוגברת (טבלה ג'3)
מדעי החיים - קדם רפואה - קורסי בחירה מוגברת (טבלה ד'3)
מדעי החיים – ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית – קורסי בחירה (טבלה ה'3)
קורסי בחירה במחלקה (טבלה 4)
פסיכוביולוגיה – קורסי חובה בתוכנית (טבלה 5)
פסיכוביולוגיה – קורסי חובה מוגברת בתוכנית (טבלה א'5)
פסיכוביולוגיה – קורסי בחירה מוגברת בתוכנית (טבלה ב'5)
פסיכוביולוגיה – קורסי בחירה בתוכנית (טבלה ג'5)
המחלקה למדעי החיים – תוכנית לימודים ראשית (טבלה 6)
קורסים מתארים מתקדמים – קורסי בחירה לסטודנטים מצטיינים בשנה ג' (טבלה 7)

המחלקה למדעי החיים חברי סגל המחלקה

ראש המחלקה - פרופ' רז זריבץ

פרופ' עפר יפרח
פרופ' משה כיפלאוי
פרופ' פרדריק ליברסאט
פרופ' אהד מדליה
פרופ' איציק מזרחי
פרופ' דן מישמר
פרופ' אורי עבדו
פרופ' עופר עובדיה
ד"ר שי פילוסוף
ד"ר גבריאל פרנק
פרופ' אברהם צנגן
פרופ' חליל קשקוש
פרופ' ברק רוטבלט
ד"ר ג'ניפר רסניק
פרופ' רונן שגב
פרופ' אמיר שגיא
ד"ר טל שי
פרופ' נדב ששר

ד"ר עאיד אגבריה
פרופ' אמיר אהרוני
פרופ' ג'רי אייכלר
פרופ' נטלי אליה
פרופ' ליטל אלפונטה
פרופ' עמוס בוסקילה
ד"ר רמאון בירנבאום
פרופ' ענת בן-צבי
ד"ר שמעון ברשטיין
פרופ' יריב ברוטמן
פרופ' דודי בר-צבי
פרופ' אייל גור
ד"ר איריס גרוסמן - חכם
פרופ' ירון זיו
פרופ' נעם זילברברג
פרופ' מישל זכאי
פרופ' רז זריבץ
ד"ר דבורה טויבר

סגל הוראה נוסף במחלקה למדעי החיים

מהמכונים לחקר המדבר
ד"ר סיימון ברק
פרופ' ברט קוטלר
פרופ' בוריס קרסנוב

קמפוס אילת
פרופ' נדב ששר

מהפקולטה למדעי הבריאות
פרופ' מחמוד חליחל
ד"ר יוליה מזר
פרופ' רוני עזוז

המחלקה למדעי החיים תוכניות-לימודים לתואר ראשון (B.Sc.)

תוכנית הלימודים במדעי החיים מקנה רקע רחב ויסודי ברוב ענפי הביולוגיה המודרנית. בתוכנית הלימודים קיימים חמישה מסלולי לימוד: מדעי החיים כללי, מדעי החיים מחקרי, מדעי החיים יישומי, מדעי החיים סביבתי, ומדעי החיים קדם רפואה. התואר הוא B.Sc. במדעי החיים (מגמת הלימוד תופיע רק בגיליון הציונים). במסגרת הלימודים במדעי החיים יוכלו התלמידים להרחיב ידיעותיהם באחד מהתחומים המפורטים מטה.

קורסים בשפה האנגלית (בהיקף של לפחות 2 נק"ז כל קורס) – במסגרת הלימודים לתואר ראשון חייב כל סטודנט ללמוד שני קורסים לפחות בשפה האנגלית וזאת בהתאם לסיווג על פי רמתו. יש להתעדכן בפרק הכללי לבוגר בשנתון הפקולטה תשפ"ג.

תוכנית הלימודים הינה משותפת לכל התלמידים במשך שלושת הסמסטרים הראשונים. **בתום הסמסטר השלישי (כלומר, לקראת הסמסטר הרביעי) התלמידים יתבקשו לבחור באחד מן התחומים 1-5 כמפורט מטה, ולהעמיק בתחום מסוים במסגרת של קורסי בחירה בשטחים שונים.** בנוסף קיימות במחלקה תוכניות ייחודיות בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית ובפסיכוביולוגיה (ראה פירוט מטה) אליהן השיוך נעשה ישירות בעת ההרשמה לאוניברסיטה. במגמה של ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית, קיימים קורסי חובה בקיץ בין שנה א' וב' ובין שנה ב' ו-ג'.

לצורך הרשמה וקבלת פרטים נוספים, נא לפנות למדור רישום: rishum@bgu.ac.il או למוקד מידע טלפוני: 08-6461600.

תוכניות הלימודים מפורטות בטבלה 1.

1. מדעי החיים - כללי

התוכנית כוללת מגוון רחב של קורסים השייכים לתחומים עיקריים במדעי החיים:

ביוכימיה וביולוגיה מולקולרית - מגוון הקורסים בתחום זה מקנה לתלמידים רקע רחב יחסית במדעי החיים, תוך הדגשת מקצועות הביוכימיה והביולוגיה המולקולרית. בין מקצועות ההעמקה כלולים קורסים הדנים בתחומים כמו בקרה והעברת אותות בתוך תאים, מבנה ותפקוד חלבונים, ביואנרגטיקה מולקולרית, הנדסה גנטית והיבטים 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, נירופיזיולוגיה או ביוטכנולוגיה.

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

מדעי הצמח - הקורסים המוצעים מאפשרים הרחבת ידע במדעי הצמח ובאספקטים של ביוכימיה, פיזיולוגיה, גנטיקה וביולוגיה מולקולרית. כמו כן מקנים קורסים אלה ידע והבנה של התפתחות, פעילות וקיום הצמחים. בין השאר, ניתן דגש על תפקוד וניצול הפוטנציאל הצמחי באזורים צחיחים.

פיזיולוגיה של התא ובעלי-חיים - מגוון הקורסים מאפשר ראייה כוללת של תהליכי החיים תוך הדגשת היבטים בסיסיים ויישומיים ומקנה כלים עדכניים למחקר פיזיולוגי של תאים ומערכות בחולייתנים ובחסרי חוליות. העמקת יתר אפשרית בתחומי האנדוקרינולוגיה, נוירוביולוגיה, ביופיזיקה, פיזיולוגיה של מערכת מחזור הדם ומערכת הרבייה.

ביולוגיה חישובית – מגוון קורסים בינתחומיים שמטרתם להקנות לסטודנט יכולות ניתוח ופיענוח מידע ביולוגי מסוגים שונים: תכנות, מתמטיקה, בינה מלאכותית, ביואינפורמטיקה, טכנולוגיות חדשות בביולוגיה ועוד.

2. מדעי החיים - מחקר בסיסי

הביולוגיה עוברת בשלושים השנים האחרונות מהפכה מבחינת שיטות המחקר והתובנות שהיא מספקת על עולם החי. מהפכה זו הביאה להכרה שהמחקר הביולוגי במאה העשרים ואחת דורש מגוון של כלים מתחומי דעת נרחבים במדעי הטבע. על כן, הביולוגיה כיום משופעת בתובנות שמקורן במתימטיקה, כימיה, פיזיקה, מדעי המחשב וההנדסה. מטרות הלימוד המחקרי במדעי החיים הן להקנות לסטודנטים ידע נרחב בביולוגיה וכן ידע בסיסי במגוון רחב של מדעי הטבע, שיאפשרו להם להשתלב במחקר של עולם החי במאה העשרים ואחת ואף להוביל אותו בעתיד. הייחוד בלימודים אלו הוא שילוב הסטודנטים במחקר במעבדה מתקדמת לפי תחום עניינם ועל-ידי כך חשיפה בשלב מוקדם למחקר העכשווי בביולוגיה. לפיכך, לסטודנטים תהיה מידה רבה של חופש בחירה בקורסים הנלמדים, אך בו זמנית עליהם לקחת בחשבון שמדובר בלימודים מאתגרים ביותר.

3. מדעי החיים – מחקר סביבתי

המגמה הסביבתית שואפת להקנות לתלמידים ידע רחב באקולוגיה ובתחומים הקשורים לסביבה הביולוגית, הן ברמות ארגון שונות והן בקבוצות אורגניזמים שונות. במגמה זו התלמידים לומדים עקרונות אקולוגיים המאפשרים לחזות תפוצה ושפע של צמחים ובעלי-חיים ברמת האוכלוסייה, החברה והנוף. הלימוד במגמה מקדם היכרות עם ידע בסיסי בתחומים סביבתיים, כמו אקלים, קרקע וגיאולוגיה. הנושאים האקולוגיים הנלמדים מגוונים ועוסקים בתחומי ידע שונים, כמו גנטיקה של אוכלוסיות, אקו-פיזיולוגיה, התנהגות, חברתיות, יחסי גומלין בין-מינים ותפוצה מרחבית בקנה מידה אקולוגי ואבולוציוני. הקורסים המגוונים מתמקדים בחידושים המדעיים, דרך לימוד של השערות מובילות, מודלים בסיסיים ורעיונות עכשוויים המסבירים את היחסים בין האורגניזם לסביבה ובין האורגניזמים לאורגניזמים אחרים. במגמה יתמקדו הסטודנטים בלימוד עקרונות מחקר ורכישת ניסיון בכתיבת ועריכת מחקרים במעבדה ובשדה, דרך מגוון קורסים עיוניים, מעבדות, תרגולים, סיורים ומחנות אקולוגיים. בנוסף, המגמה מדגישה את חשיבות שמירת הטבע

והצורך להגן על בתי גידול ומערכות אקולוגיות בשטחים פתוחים ושמורות טבע. לפיכך, המגמה מציעה קורסים בתחום שמירת הטבע ומאפשרת לערוך פרויקטים בקבוצות מחקר העוסקות בשמירת אוכלוסיות, מינים ונופים אקולוגיים, דרך מעורבות עם בעלי תפקידים ועובדי הגופים הירוקים.

4. מדעי החיים – מחקר יישומי

מטרת הלימוד במגמה לביולוגיה יישומית הינה לבחון כיצד על ידי שינויים מולקולריים מתוכננים באנזימים, מיקרואורגניזמים, תאים, רקמות וצמחים יכולים לייצר פתרונות ביוטכנולוגיים, כמו תרופות, ביו-דלקים, אמצעים לבדיקה וניטור סביבתיים, אנרגיה ואמצעים לחישה של מצבים רפואיים. בנוסף, המגמה תעניק לסטודנטים כלים בסיסיים בנושאים הקשורים ליזמות פיתוח ביוטכנולוגי. כל זאת על מנת להכשיר סטודנטים, ולהקנות ידע וכלים יישומיים בתחום הביוטכנולוגיה על מנת להכשירם לעולם הביוטכנולוגי המחקרי והתעשייתי.

5. מדעי החיים – קדם רפואה

המסלול נבנה על מנת לתת מענה לסטודנטים המעוניינים להמשיך ללימודי רפואה במסלול הארבע שנתי. התוכנית תואמת את דרישות המל"ג ללימודי קדם רפואה לשנת 2022. לבוגרי התכנית יוענק תואר B.Sc. במדעי החיים והם יוכלו להתקבל לתארים מתקדמים במדעי החיים ללא צורך בהשלמות.

6. מדעי החיים - ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית

לימודי התוכנית הימית נערכים בשנתיים הראשונות במחלקה למדעי החיים, בקמפוס מרקוס בבאר-שבע. במהלך שנתיים אלה יינתנו קורסי מבוא מרוכזים בנושאי ביולוגיה ימית בקמפוס באילת, וכן ייערכו ימי סיור להיכרות ראשונית עם מחקר ותעשייה בנושאי הביולוגיה והביוטכנולוגיה הימית. על הסטודנטים לסיים את כל תכנית הלימודים שנה א' + ב' כולל קורס אנגלית מתקדמים ב' באוניברסיטת בן-גוריון בהצלחה ולפני המעבר לשנה השלישית באילת. הלימודים בשנה השלישית יתקיימו בקמפוס האוניברסיטה באילת ויכללו קורסי חובה ובחירה בנושאים הקשורים בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית. במהלך שנה ג' יבצעו התלמידים פרויקט מחקר בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית במסגרת מכוני המחקר: המרכז הלאומי לחקלאות ימית והמכון הבין-אוניברסיטאי למדעי הים, הממוקמים בעיר אילת.

בשל העלויות הגבוהות וההתחייבויות המנהלתיות והאקדמיות בקמפוס אילת, תלמיד/ה המתקבל/ת למגמה זו לא יוכל/תוכל לעבור ממגמה זו למגמה אחרת במחלקה למדעי החיים במהלך לימודיו/ה.

7. תואר בפסיכוביולוגיה

מדובר בתכנית מצטיינים המשותפת לשתי מחלקות - מדעי החיים (מהפקולטה למדעי הטבע) ופסיכולוגיה (מהפקולטה 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 מולקולריים ופסיכולוגיים של התנהגויות שונות, כגון זיכרון, מצבי לחץ וחשיבה. מאידך, לימודי פסיכולוגיה מספקים לביולוגים כלים ושיטות מחקר נוספות לחקור השפעות התנהגותיות של גנים, תרופות ותהליכים ביולוגיים טבעיים (כגון הזדקנות, שינויים הורמונאליים וסביבתיים). ללא גישה למדעי הביולוגיה, דרכם של חוקרי הנפש חסומה להבנת התהליכים האורגניים, המנגנונים המולקולריים והפיזיקליים ברמת התא והמערכת. באותה מידה, ללא גישה למדעי ההתנהגות, דרכם של חוקרי החיים חסומה לתהליכים האינטגרטיביים המייצרים התנהגות ופונקציות קוגניטיביות. 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. בפסיכוביולוגיה.

תכניות לימודים נוספות במחלקה:

8. תואר כפול במדעי כדור הארץ והסביבה ובמדעי החיים

מסלול לימודים משולב בין המחלקה למדעי החיים לבין המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה – תכנית לימודים לתואר כפול –

התוכנית לתואר כפול ביולוגיה-גיאולוגיה מיועדת לסטודנטים מצטיינים אשר מעוניינים להעמיק את הידע והיכולות שלהם בשני תחומי יסוד אלה במדעי הטבע. מסגרת הלימודים בתוכנית מאפשרת הבנה כוללת של תהליכים ביולוגיים וסביבתיים ושל והאינטראקציה ביניהם לצד חווית לימוד בשדה ובמעבדות מחקר. בנוסף לקורסי היסוד משתי המחלקות הנלמדים במסגרת התואר הכפול, התוכנית מקנה ידע נרחב וייחודי במגוון נושאים סביבתיים אקטואליים, כגון: אוקינוגרפיה כימית וביולוגית, אקולוגיה של מערכות ימיות ויבשתיות, זיהום מקורות מים, טיפול ביולוגי במי תהום מזוהמים, התחממות גלובלית, מחזורים ביו-גיאוכימיים גלובליים, תהליכי היווצרות נפט, תגובות הסביבה לשינויי מפלס אגמים וימים כיום ובעבר, וחיים בסביבות קיצוניות בכדור הארץ. הקבלה למסלול תהיה בהתאם לתנאי הקבלה של שתי המחלקות. הלימודים ימשכו 4 שנים. הסטודנט יחשב תלמיד רגיל בכל אחת משתי המחלקות. הקורסים הנלמדים יהיו בהתאם לתכנית הלימודים המומלצת (ניתן לראות את פירוט התכנית בשנתון - במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה).

לצפייה בתכנית לחץ כאן

9. תואר כפול במדעי כדור הארץ והסביבה ובמדעי החיים – ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית

תחום מדעי הים נמצא בלב הסוגיות הסביבתיות המעסיקות את האנושות והוגדר לאחרונה כאינטרס לאומי ראשון מעלה שיושקעו בו משאבים מרובים, כולל קידום תארים אקדמיים בתחום. התואר לביוטכנולוגיה ימית של המחלקה למדעי החיים הינה התוכנית היחידה במדעי הים באב"ג. התואר הכפול יאפשר למזג את תחומי מדעי הים הקיימים במחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה (כדוגמת, שינויים גלובליים בים, אוקינוגרפיה, תהליכים גיאולוגיים וגיאוכימיים בים) עם תחומי הביוטכנולוגיה הימית. הלימודים בשנה הרביעית יתקיימו בקמפוס האוניברסיטה באילת. מעבר לשנה רביעית באילת מותנה בסיום כל הדרישות לתואר ב 3 השנים הראשונות.

10. תארים דו-מחלקתיים

הקבלה לתואר דו-מחלקתי תהיה בהתאם לתנאי הקבלה של שתי המחלקות (הגבוה מבניהם). התוכניות, יעניקו לסטודנט/ית רקע רחב וכלים ייחודיים מבלי לפגוע ביכולת להתמקצע באחד התחומים בלימודי המשך לתואר שני. סטודנטים הבוחרים במסלולים דו מחלקתיים צריכים להיצמד לתוכנית הלימודים המופיעה בטבלאות למטה.

דו מחלקתי: מדעי החיים ומדעי המוח והקוגניציה

שנות האלפיים במדעי המוח מאופיינות בהתקדמות מהירה ביכולות למדוד פעילות עצבית שמבוססות על שיטות מתקדמות בביולוגיה מולקולרית. לאור התקדמות זו, הפך ידע בביולוגיה הבסיסית לצוואר בקבוק קריטי בהתקדמות מדעי המוח. בנוסף, בסיס הידע הביולוגי מתרחב ומסתבר שהוא משפיע עמוקות על תהליכים קוגניטיביים רבים. תוכנית זו נועדה לגשר על הפערים ולהכשיר בוגרים בעלי יכולות משולבות במדעי החיים ובמדעי המוח.

ביו-דאטה (דו מחלקתי מדעי החיים-סטטיסטיקה) תוכנית ייחודית ואינטגרטיבית המשלבת לימודים מתקדמים במדעי הנתונים ולמידת מכונה

עם לימודי ליבה בתחומי מדעי החיים. התוכנית נבנתה על מנת לענות על הדרישה ההולכת וגוברת למדעני נתונים בתחומי מדעי החיים המגוונים. התואר שיינתן לסטודנטים הוא B.Sc. במדעי החיים ו- B.A. בסטטיסטיקה.

דו-מחלקתי: מדעי החיים-כימיה

תחומי מחקר רבים במדעי החיים נושקים ללימודי הכימיה ולעתים אף תלויים בהם. מחקר המשלב בתוכו כימיה ומדעי החיים תלוי ברובו בהבנה יסודית של שני התחומים וביכולת לנהל שיח עם חוקרים משני התחומים. רכישת השכלה רחבה במדעי החיים ובכימיה תעניק לבוגרי התוכנית ידע עשיר שיאפשר להם לקדם מחקר בתחומים אלה ולשאול שאלות חדשות הנוגעות להבנה כימית של מערכות ביולוגיות ופיתוח טכנולוגיות חדשות. התוכנית המוצעת ללימודי תואר ראשון, מעניקה לסטודנט לימודי ליבה חזקים בכימיה לצד השכלה רחבה במדעי החיים.

דו-מחלקתי: מדעי החיים-מדעי המחשב

שנות האלפיים במדע מאופיינות בהתקדמות מהירה ביכולות לאסוף נתונים במערכות מחקר ביולוגיות. לאור התקדמות זו, הפך שלב האנליזה של מערכי הנתונים הגדולים והמורכבים (Big data) שמתקבלים במחקר ביולוגי מודרני לצוואר בקבוק קריטי. האנליזה של מערכי נתונים גדולים מסוג זה מחייבת שילוב של תכנות ויכולות חישוביות מתקדמות, יחד עם הבנה מעמיקה של הביולוגיה העומדת בבסיס הנתונים. לבוגרי התוכנית יוענק תואר B.Sc והם יוכלו להמשיך ללימודי תואר שני במדעי החיים ללא השלמות ובמדעי המחשב עם השלמות מעטות בלבד.

דו-מחלקתי: מדעי החיים-פיזיקה

תחומי מחקר רבים במדעי החיים נושקים ללימודי הפיזיקה ולעתים אף תלויים בהם. תחומים אלה כוללים עקרונות פיזיקליים להבנת הולכה עצבית ורשתות נוירונים, פיתוח מודלים ביופיזיקליים להבנת מנגנוני פעולה של מכוונות ביולוגיות, פיתוח כלים אופטיים בתחום המיקרוסקופיה לדימות תאים ברזולוציות גבוהות, הבנת ההשפעה של ביומכניקה של תאים ורקמות על ההתנהגות שלהם, ופיתוח מודלים כמותיים לחיזוי הדינמיקה של מערכות אקולוגיות מורכבות תחת תנאי סביבה משתנים. מחקר המשלב בתוכו פיזיקה ומדעי החיים תלוי ברובו בהבנה יסודית של שני התחומים וביכולת לנהל שיח עם חוקרים משני התחומים. רכישת השכלה רחבה במדעי החיים ובפיזיקה תעניק לבוגרי התוכנית ידע עשיר שיאפשר להם לקדם מחקר בתחומים אלה ולשאול שאלות חדשות הנוגעות להבנה פיזיקלית של מערכות ביולוגיות ופיתוח טכנולוגיות חדשות. התוכנית המוצעת ללימודי תואר ראשון, מעניקה לסטודנט לימודי ליבה חזקים בפיזיקה לצד השכלה רחבה במדעי החיים.

דו-מחלקתי: מדעי החיים-גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

נושא הסביבה משפיע משמעותית הן על חיינו האישיים והן על מישורים ציבוריים רבים. הפגיעה במערכות אקולוגיות, מינים ובתי גידול מחד ובריאות הציבור האנושית מאידך הולכת ומתחזקת ומחייבת התייחסות רצינית של האקדמיה, הן במחקר והן בהוראה. היכולת להבין את תפקוד הסביבה ולפתור בעיות המאיימות על המשך קיומנו, דורשת התייחסות רב-תחומית. מורכבות הטבע והשילוב של גורמים א-ביוטיים וביוטיים מחייבים הכשרה של דור תלמידים ומדענים המכירים תחומים משלימים ויודעים לחבר, לחקור ולהציע פתרונות לבעיות סביבתיות. המחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי מכשירה תלמידים בתחומים מגוונים של סביבות א-ביוטיות יחד עם כלים הרלוונטיים לתחום זה, כמו מערכות מידע גיאוגרפיות, חישה מרחוק ותכנון סביבתי. המחלקה למדעי החיים מכשירה תלמידיה בתחומים מגוונים של מערכות ביולוגיות, תוך אפשרות להתמקדות והעמקה בבוטניקה, זואולוגיה ואקולוגיה. השילוב של שתי המחלקות מאפשר את הגדלת ההתמחות של בוגרי התכנית המוצעת למחקר מתקדם רב-תחומי כמו גם את הכשרת הדור הבא של אנשי המקצוע, היכולים להשתלב הן במגזר הציבורי (מועצות אזוריות ומקומיות, משרדי ממשלה) והן במגזר הפרטי (חברות תכנון סביבתי-אקולוגי, תעשייה סביבתית). אכן, שילוב של תחומי המחלקות – מדעי החיים וגיאוגרפיה – ליצירת דור צעיר ומומחה בסוגיות סביבתיות מורכבות מאפיין מדינות רבות ומוסדות אקדמיים מהמובילים בעולם. לבוגרי התוכנית יוענק תואר B.Sc במדעי החיים ו- B.A בגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי והם יוכלו להמשיך ללימודי תואר שני בשתי המחלקות ללא צורך בהשלמות.

דו-מחלקתי: מדעי החיים-ניהול

בשנים האחרונות הפכה תעשיית הביוטק בארץ לאחת התעשיות הצומחות במהירות. ניהול בתעשיית הביוטק דורש הבנה של היכולות והצרכים היחודיים לביולוגיה. כדי להכשיר בוגרים בעלי יכולות משולבות במדעי החיים ובניהול מוצעת תכנית הלימודים לתואר ראשון דו מחלקתי מדעי החיים-ניהול. לבוגרי התוכנית יוענק תואר B.Sc במדעי החיים ו- B.A בפקולטה לניהול והם יוכלו להמשיך ללימודי תואר שני בשתי המחלקות ללא צורך בהשלמות.

דו-מחלקתי: מדעי החיים-מדעי הרוח/חברה

כדי להכשיר בוגרים בעלי ידע במדעי החיים ובמדעי הרוח/חברה מוצעת תכנית לימודים גנרית לתואר ראשון, כאשר התואר שיוענק לבוגריה יהיה B.Sc במדעי החיים ו- B.A במחלקה הנוספת ממחלקות הפקולטה למדעי הרוח והחברה. סטודנטים במסלול זה יכולים לשלב את התואר במדעי החיים עם כל תחום אחר בפקולטה למדעי הרוח והחברה. יש לשים לב שרוב תוכניות הלימודים אינן מסנכרות ולכן סטודנט שבחר באפשרות כזאת צריך לפנות למזכירות המחלקה על מנת לבדוק את היתכנות השילוב. זאת למעט תוכנית ספציפית שנבנתה יחד

עם המחלקה לפילוסופיה שמטרתה להכשיר דור צעיר של חוקרות וחוקרים המוכנים לאתגרי המחקר המדעי והמחשבה הפילוסופית של זמננו כולל פתרון סוגיות אתיות במתעוררת בעקבות פיתוחים טכנולוגיים במדע.

11. תכניות לימודים בשילוב עם מחלקות אחרות - מחלקה ראשית עם חטיבה במחלקה אחרת:

ניתן להרכיב תוכנית לימודים במסלול ראשי עם חטיבה ממחלקות הפקולטה למדעי הטבע או ממחלקות הפקולטה למדעי הרוח והחברה בהן קיימת תכנית לימודים של מחלקה ראשית וחטיבה, וכן מסלולים ראשיים במחלקה עם חטיבה במחלקה לניהול בפקולטה לניהול.

להלן עקרונות התוכניות:

- א. תכנית הלימודים הכוללת תהיה בהיקף של כ- 120 נק"ז, ותמשך 3 שנים במידת האפשר. עקב התנגשויות בזמנים בהם מתקיימים קורסי חובה הניתנים במחלקות השונות ודרישות קדם נוספות, משך הלימודים עשוי להתארך.
- ב. תוכנית הלימודים במחלקה למדעי החיים כמחלקה ראשית הינה בהיקף בסיסי של כ- 92 נק"ז.
- ג. קבלה ללימודים במסלול זה מחייבת קבלה הן למחלקה ראשית והן למחלקת החטיבה. לא ניתן להירשם ולהתקבל רק לאחת מהן.
- ד. קורסים של המחלקות השונות עלולים לחפוף בגלל מערכת שעות שונה; המחלקות אינן מתחייבות לאי-חפיפה בין קורסים שונים ואינן אחראיות לפתור בעיות הקשורות לכך אך ינסו לעזור במידת האפשר.
- ה. תלמידים הנרשמים לתוכנית משותפת חייבים להיוועץ ביו"ר וועדות ההוראה של שתי המחלקות לפני תחילת שנת הלימודים.
- ו. התואר שיוענק למסיימי התוכנית הינו "בוגר" (B.Sc./B.A.) עפ"י התואר המוענק במחלקה ראשית.
- ז. תכניות הלימודים ופזור הקורסים בסמסטרים השונים עשויים להשתנות בהתאם להחלטות המחלקה והפקולטה ובהתאם לצרכים העתידיים. המחלקה שומרת לעצמה את הזכות לשנות בהתאם לצורך.

12. תכניות לימודים למצטיינים –

תכנית "אשלים" לסטודנטים מצטיינים

מטרת התכנית היא לחשוף את הסטודנטים הטובים ביותר בפקולטה לתחומי מדעי הטבע. לתכנית יתקבלו מועמדים מצטיינים לתואר ראשון עם נתוני קבלה גבוהים ביותר (סטודנטים שיצטיינו בהמשך לימודיהם יוכלו להצטרף בתחילת כל שנה אקדמית, בהתאם לכללי התכנית). למצטייני "אשלים" תיבנה מסגרת לימודים שתאפשר להם למצות את יכולותיהם הגבוהות.

להלן עיקרי התוכנית:

1. מתן גמישות בהרכבת תכנית הלימודים בהיקף של עד 30 נק"ז, בהתאם לבחירת הסטודנט מכל תחום באוניברסיטה. קורסים אלו ייקבעו לאחר התייעצות עם מרכז התוכנית במחלקה ובאישור יו"ר ועדת ההוראה המחלקתי.
2. מנחה אישי: לכל תלמיד בתכנית ימונה מנחה אישי מבין חברי הסגל האקדמי הבכיר במחלקה אליה התקבל.
3. המשך השתתפות בתכנית "אשלים" מותנה בשמירה על ממוצע ציונים שנתי גבוה בשנים א' ו-ב', בהיקף לימודים מלא (36 נק"ז לפחות בשנה).
4. זכאות לפרס "הצטיינות", למועמדים מצטיינים לשנה"ל תשפ"ג (לשנה אחת בלבד), עד גובה שכר לימוד בסיסי מלא לכל היותר. סכום הפרס האישי ייקבע לאחר סיכום תהליך הקבלה לאוניברסיטה לשנת הלימודים תשפ"ג (כמפורט בידיעון האוניברסיטה).
בהמשך לימודיהם יוכלו הסטודנטים שיעמדו בקריטריונים האוניברסיטאיים להצטיינות לזכות בפרסי לימודים לתלמידים מצטיינים.
פרטים נוספים באתר הפקולטה למדעי הטבע.

תכנית דקלים למצטיינים – מסלול ישיר לתואר שני

מטרת התכנית היא לתת כלים לסטודנטים מצטיינים בתואר ראשון, ולשלבם במחקר, לקראת לימודים לתארים מתקדמים. כמו כן, החשיפה לפעילות מחקרית, במהלך לימודי תואר ראשון, תוך הצטרפות לקבוצות מחקר של חברי סגל בפקולטה, תקדם את הפעילות המחקרית בפקולטה למדעי הטבע. התכנית מאפשרת לתלמידים מצטיינים להמשיך את לימודיהם לתואר שני בפקולטה למדעי הטבע ולסיים תואר ראשון ושני ב-9 סמסטרים. תלמיד שיתקבל לתכנית יירשם ע"י מזכירות מוסמכים לקורס "התנסות מחקרית לסטודנטים מצטיינים - תכנית דקלים". סטודנט שיתקבל לתכנית יהיה זכאי להלוואה עומדת, שתהפוך למלגה, אם ימלא אחר תנאי התכנית.
פרטים נוספים באתר הפקולטה למדעי הטבע

קורסים אוניברסיטאיים

אוניברסיטת בן-גוריון מחייבת את הסטודנטים לעבור גם את הקורסים הבאים כתנאי לקבלת התואר:

- אנגלית - למי שלא קיבל פטור עם קבלתו לאוניברסיטה. חובה לסיים את הקורס אנגלית מתקדמים ב' עד סוף שנה ב'.
- הדרכת בטיחות - חייבים לעבור את ההדרכה אחת לשנה בסמסטר א' בשבועיים הראשונים של הסמסטר.
- הדרכה בספרייה.
- לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית.

נתיחה בבעלי חיים

כחלק מתכנית הלימודים נדרשים תלמידי המחלקה למדעי החיים להשתתף בטיפול ובנתיחה של בעלי חיים.

בקורסי חובה: קיימת חובת השתתפות בכל המעבדות של הקורס, ובכלל זה בביצוע נתיחה בגוויות 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. היעדרותו של תלמיד ממעבדה בה מבוצעת נתיחה תגרור הפחתה בציון המעבדה (בהתאם לחלק היחסי של המעבדות מהן נעדר הסטודנט למספר המעבדות הכולל בקורס).

בקורסי בחירה: קיימת חובת השתתפות בכל מטלות הקורס, כולל ביצוע ניתוחים בבעלי חיים הכפופים לאישור הועדה האוניברסיטאית, ללא יוצא מהכלל. אי השלמת מטלות הקורס, ובכלל זה ביצוע ניסויים בבעלי חיים, תגרור הפחתה בציון הקורס או כישלון בקורס, בהתאם לשקול דעתו של המרצה בקורס.

סירי לימוד כחלק מתכנית הלימודים

בקורסי חובה: לינה, הוצאות נסיעה במימון המחלקה וכלכלה במימון הסטודנט.

בקורסי רשות: לינה, הוצאות נסיעה וכלכלה במימון הסטודנט.

זכאות לתואר

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

לימודים לתעודת 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.

טבלה 1 - סה"כ מספר נקודות זכות הדרושות לתואר "בוגר" במחלקה למדעי החיים

מדעי החיים-קדם רפואה		מדעי החיים- מחקר יישומי		מדעי החיים- מחקר סביבתי		מדעי החיים- מחקר בסיסי		מדעי החיים- כללי	
נק'	סוג המקצוע	נק'	סוג המקצוע	נק'	סוג המקצוע	נק'	סוג המקצוע	נק'	סוג המקצוע
106.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2ה')	80.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)	80.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)	80.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)	80.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)
5.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3ד')	23.0	מקצועות חובה בתחום (פירוט מופיע בטבלה 2ד')	18.0	מקצועות חובה בתחום (פירוט מופיע בטבלה 2ג')	25.5	מקצועות חובה בתחום (פירוט מופיע בטבלה 2ב')	9.5	מקצועות חובה בתחום (פירוט מופיע בטבלה 2א')
12.0	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)	14.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3ג')	8.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3ב')	14.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3א')	12.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3)
		4.0	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)	13.0	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)	3.5	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)	16.0	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)
		2.0	מקצועות בחירה חופשית	4.0	מקצועות בחירה חופשית	123.0	סה"כ	5.5	מקצועות בחירה חופשית
123.0	סה"כ	123.0	סה"כ	123.0	סה"כ			123.0	סה"כ

מדעי החיים- ביולוגיה
וביוטכנולוגיה ימית

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)	76.5
מקצועות חובה בתחום (פירוט מופיע בטבלה 12)	29.0
מקצועות בחירה (פירוט מופיע בטבלה 3ה')	19.5
סה"כ	125.0

תכנית מדעי החיים ראשי

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במחלקה למדעי החיים (פירוט מופיע בטבלה 6)	86.0
מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)	6.0
סה"כ	92.0

פסיכוביולוגיה
(מס' הנק"ז הכולל בפסיכולוגיה חייב להגיע לפחות ל-54.0)

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במדעי החיים – כולל אנגלית (פירוט מופיע בטבלה 5)	63.75
מקצועות חובה בפסיכולוגיה (פירוט הקורסים בשנתון פסיכולוגיה)	52.0
מקצועות חובה במגמה (פירוט מופיע בטבלה 5א')	4.0 או 8.0
מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 5ב')	2.0 או 3.0
מקצועות בחירה (פירוט מופיע בטבלה 5ג')	6.0-11.0
סה"כ	132.75

תואר כפול במדעי כדור הארץ והסביבה ובמדעי החיים (ארבע שנותי)

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במדעי החיים + מדעי כדור הארץ והסביבה	142.75
בחירה במדעי החיים (פירוט מופיע בטבלה 4) או במדעי כדור הארץ והסביבה	31.25
בחירה חופשית	6.0
סה"כ (פירוט הקורסים מופיע באתר הפקולטה בקובץ תוכניות מושלבות לתואר כפול)	180.0

תואר כפול במדעי כדור הארץ והסביבה ובמדעי החיים – ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית (ארבע שנותי)

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה מדעי החיים	54.5
מקצועות חובה במדעי כדור הארץ והסביבה	76.5
מקצועות חובה ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית (ינתן באילת)	40.0
בחירה במדעי כדור הארץ והסביבה או במדעי החיים	9.0
סה"כ	180.0

דו מחלקתי: מדעי החיים-
ומדעי הקוגניציה והמוח

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במדעי החיים	53.0
מקצועות חובה במדעי המוח והקוגניציה	63.0
מקצועות בחירה מדעי החיים	8.0
סה"כ	124.0

דו מחלקתי: מדעי החיים-
גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במדעי החיים	58.5
מקצועות חובה בגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי	43
מקצועות בחירה מדעי החיים	4.5
מקצועות בחירה בגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי	17.0
סה"כ	123.0

דו מחלקתי: מדעי החיים-מדעי המחשב

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במדעי החיים	52.0
מקצועות חובה במדעי המחשב	60.0
מקצועות בחירה במדעי החיים	8.0
מקצועות בחירה במדעי המחשב	8.0
סה"כ	128.0

דו מחלקתי: מדעי החיים-ניהול

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במדעי החיים	58.5
מקצועות חובה בניהול	55.0
מקצועות בחירה במדעי החיים	8.0
מקצועות בחירה בניהול	3.0
סה"כ	124.5

דו מחלקתי: מדעי החיים/
מדעי הרוח/חברה

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במדעי החיים	70.0
מקצועות חובה במדעי הרוח/חברה	54.0
סה"כ	124.0

ביו דאטה (דו מחלקתי מדעי החיים - סטטיסטיקה)

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במדעי החיים	58.0
מקצועות בחירה במדעי החיים	12.0
מקצועות חובה סטטיסטיקה	56.5
סה"כ	126.5

דו מחלקתי: מדעי החיים - כימיה

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במדעי החיים	55.5
מקצועות חובה בכימיה	56.5
מקצועות בחירה	17.0
סה"כ	129.0

דו מחלקתי: מדעי החיים - פיזיקה

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במדעי החיים	49.5
מקצועות חובה בפיזיקה	86.0
סה"כ	135.5

א. תוכנית לימודים ללימודי תואר ראשון – מדעי החיים – כללי

ראו טבלאות 1, 2, א2, 3 ו-4

סמסטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
201-19141	חדו"א ג'1	5.0
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	5.5
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75
205-19011	התא	2.5
205-19500	מבוא לתכנות בשפת PYTHON – קורס מקוון*	1.0
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
21.0	סה"כ	

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיזיקה ג' 2	4.0
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	2.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.5
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
900-52022	הדרכת בטיחות	0.0
21.5	סה"כ	

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-13171	אבולוציה	3.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
	קורסי בחירה מוגברת	6.0
	קורסי בחירה במחלקה	9.0
	קורסי בחירה כללית	3.0
21.0	סה"כ	

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיזיקה ג' 1	4.0
204-11543	כימיה כללית מעבדה	2.0
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.0
204-12611	כימיה פיסיקלית 2	2.0
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	5.0
205-11221	מדעי הצמח	2.0
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	1.5
205-19402	ביוסטטיסטיקה	5.0
24.5	סה"כ	

סמסטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.5
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	1.5
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.5
205-19181	ביוכימיה ב'	3.0
205-19191	הנדסה גנטית	2.5
205-19502	מבוא לתכנות בשפת PYTHON או	2.0
205-17032	פתרון בעיות ב-R	2.0
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (ניתן בשפה האנגלית)	1.0
	קורסי בחירה מוגברת	6.0
23.0	סה"כ	

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
	*מעבדה מתקדמת	2.5
	קורסי בחירה במחלקה	7.0
	קורסי בחירה כללית	2.5
12.0	סה"כ	

סה"כ 123.0

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 אחרים.

ב. תוכנית לימודים ללימודי תואר ראשון – מדעי החיים מחקר בסיסי

ראו טבלאות 1, 2, 3, 4,

סמסטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
201-19141	חדו"א ג'1	5.0
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	5.5
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25
	סדנא *	0.5
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75
205-19011	התא	2.5
205-19500	מבוא לתכנות בשפת PYTHON – קורס מקונן**	1.0
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
	סה"כ	21.5

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
201-19281	מבוא לאלגברה לינארית ג'	3.5
203-11431	פיזיקה ג'2	4.0
	סדנא *	0.5
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	2.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.5
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
900-52022	הדרכת בטיחות	0.0
	סה"כ	25.5

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-13171	אבולוציה	3.0
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר (ניתן בשפה האנגלית)	3.0
205-15032	פרוייקט מחקר	4.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
	קורסי בחירה מוגברת	7.0
	סה"כ	17.0

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיזיקה ג'1	4.0
204-11543	כימיה כללית מעבדה	2.0
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.0
204-12611	כימיה פיסיקלית 2	2.0
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	5.0
	סדנא *	0.5
205-11221	מדעי הצמח	2.0
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	1.5
205-19402	ביוסטטיסטיקה	5.0
	סה"כ	25.0

סמסטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.5
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	1.5
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.5
205-19181	ביוכימיה ב'	3.0
205-19191	הנדסה גנטית	2.5
205-19502	מבוא לתכנות בשפת PYTHON או פתרון בעיות ב-R	2.0
205-17032		
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (ניתן בשפה האנגלית)	1.0
	קורסי בחירה מוגברת	3.0
	סה"כ	20.0

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-15042	פרוייקט מחקר	4.0
	מעבדה מתקדמת	2.5
	קורסי בחירה מוגברת	4.0
	קורסי בחירה במחלקה	3.5
	סה"כ	14.0

123.0

סה"כ:

* כל סמסטר יש להירשם לאחת מהסדנאות הבאות: 205-11022 – סדנא מחקר, 205-11023 – סדנא סביבתי, 205-11024 – סדנא יישומי. במהלך התואר חובה להירשם לשלוש סדנאות שונות.

דחיית קורס(ים) חובה מהתכנית המומלצת 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 אחרים.

** ניתן לקחת את הקורס בסמסטר א' או בסמסטר ב'.

ג. תוכנית לימודים ללימודי תואר ראשון – מדעי החיים – מחקר סביבתי

ראו טבלאות 1, 2, ג', 3ב', 4

סמסטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
201-19141	חדו"א ג'1	5.0
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	5.5
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25
	סדנא *	0.5
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75
205-19011	התא	2.5
205-19500	מבוא לתכנות בשפת PYTHON – קורס מקוון**	1.0
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
	סה"כ	21.5

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיזיקה ג' 2	4.0
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	2.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
	סדנא*	0.5
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.5
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
900-52022	הדרכת בטיחות	0.0
	סה"כ	22.0

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-13171	אבולוציה	3.0
205-13211	אקולוגיה ב'	3.0
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר(ניתן בשפה האנגלית)	3.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
	קורסי בחירה מוגברת	4.0
	קורסי בחירה במחלקה	6.0
	סה"כ	19.0

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיזיקה ג' 1	4.0
204-11543	כימיה כללית מעבדה	2.0
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.0
204-12611	כימיה פיסיקלית 2	2.0
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	5.0
	סדנא *	0.5
205-11221	מדעי הצמח	2.0
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	1.5
205-19402	ביוסטטיסטיקה	5.0
	סה"כ	25.0

סמסטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.5
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.5
205-19181	ביוכימיה ב'	3.0
205-19502	מבוא לתכנות בשפת PYTHON או	2.0
205-17032	פתרון בעיות ב-R	2.0
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (ניתן בשפה האנגלית)	1.0
	קורסי בחירה במחלקה	3.0
	סה"כ	16.0

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-11451	מחנה אקולוגי ב'	4.0
205-12141	עולם הצמחים	3.5
	קורסי בחירה במחלקה	4.0
	קורסי בחירה מוגברת	4.0
	קורסי בחירה חופשית	4.0
	סה"כ	19.5

סה"כ: 123.0

* בכל סמסטר יש להירשם לאחת מהסדנאות הבאות: 205-11022 – סדנא מחקר, 205-11023 – סדנא סביבתי, 205-11024 – סדנא יישומי. במהלך התואר חובה להירשם לשלוש סדנאות שונות. דחיית קורס(י) חובה מהתכנית המומלצת 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 אחרים.

ד. תוכנית לימודים ללימודי תואר ראשון – מדעי החיים – מחקר יישומי

ראו טבלאות 1, 2, 3, 4

מסטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
201-19141	חדו"א ג'1	5.0
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	5.5
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25
	סדנא *	0.5
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75
205-19011	התא	2.5
205-19500	מבוא לתכנות בשפת PYTHON – קורס מקוון**	1.0
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
	סה"כ	21.5

מסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיזיקה ג' 2	4.0
	סדנא*	0.5
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	2.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.5
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
900-52022	הדרכת בטיחות	0.0
	סה"כ	22.0

מסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-13171	אבולוציה	3.0
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר(ניתן בשפה האנגלית)	3.0
205-15032	פרויקט מחקר יישומי	4.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
	קורסי בחירה מוגברת	8.0
	קורסי בחירה במחלקה	2.0
	סה"כ	20.0

מסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיזיקה ג' 1	4.0
204-11543	כימיה כללית מעבדה	2.0
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.0
204-12611	כימיה פיסיקלית 2	2.0
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	5.0
	סדנא *	0.5
205-11221	מדעי הצמח	2.0
205-11231	מדעי הצמח מעבדה	1.5
205-19402	ביוסטטיסטיקה	5.0
	סה"כ	25.0

מסטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.5
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	1.5
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.5
205-19181	ביוכימיה ב'	3.0
205-19191	הנדסה גנטית	2.5
205-19193	הנדסה גנטית מעבדה	1.0
205-19502	מבוא לתכנות בשפת PYTHON או	2.0
205-17032	פתרון בעיות ב-R	2.0
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית(ניתן בשפה האנגלית)	1.0
	קורסי בחירה מוגברת	3.0
	סה"כ	21.0

מסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-19033	מעבדה מתקדמת בביוטכנולוגיה מולקולרית	2.5
205-15042	פרויקט מחקר יישומי	4.0
	קורסי בחירה מוגברת	3.0
	קורסי בחירה במחלקה	2.0
	קורסי בחירה כללית	2.0
	סה"כ	13.5

סה"כ: 123.0

* בכל מסמך יש להירשם לאחת מהסדנאות הבאות: 205-11022 – סדנא מחקרי, 205-11023 – סדנא סביבית, 205-11024 – סדנא יישומי. במהלך התואר חובה להירשם לשלוש סדנאות שונות. דחיית קורסי (!) חובה מהתכנית המומלצת 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 אחרים.

** ניתן לקחת את הקורס במסמך א' או במסמך ב'.

ה. תוכנית לימודים ללימודי תואר ראשון – מדעי החיים מסלול קדם רפואה

ראו טבלאות 1, 2ה', 3ד', 4

סמסטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
201-19141	חדו"א ג'1	5.0
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	5.5
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75
205-19011	התא	2.5
205-19500	מבוא לתכנות בשפת PYTHON – קורס מקוון**	1.0
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
סה"כ		21.0

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיזיקה ג' 2	4.0
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	2.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.5
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
900-52022	הדרכת בטיחות	0.0
סה"כ		21.5

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-15032	פרוייקט מחקר	4.0
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בעלי-חיים	2.5
101-10079	מבוא לפסיכולוגיה א'	2.5
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בביתנו מחקר (ניתן בשפה האנגלית)	3.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
	קורסי בחירה מוגברת*	2.5
	קורסי בחירה במחלקה	6.0
סה"כ		20.5

* קורסי בחירה מוגברת ניתנים כקורס שנתי – סמסטר א+סמסטר ב (ראו טבלה 3 ו')

** ניתן לקחת את הקורס בסמסטר א' או בסמסטר ב'.

*** הקורס יינתן אחת לשנתיים

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיזיקה ג' 1	4.0
204-11543	כימיה כללית מעבדה	2.0
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.0
204-12611	כימיה פיסיקלית 2	2.0
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	5.0
205-11221	מדעי הצמח	2.0
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	1.5
205-19402	ביוסטטיסטיקה	5.0
סה"כ		24.5

סמסטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.5
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (ניתן בשפה האנגלית)	1.0
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.5
205-19181	ביוכימיה ב'	3.0
205-19191	הנדסה גנטית	2.5
205-19502	מבוא לתכנות בשפת PYTHON או	2.0
205-17032	פתרון בעיות ב-R	2.0
סה"כ		15.5

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-19012	התא ב'	2.0
101-10089	מבוא לפסיכולוגיה ב'	2.5
205-15042	פרוייקט מחקר	4.0
205-17131	גנטיקה וגנומיקה של האדם***	3.0
205-19141	או גנטיקה ישומית	3.0
	קורסי בחירה מוגברת*	2.5
	קורסי בחירה במחלקה	2.0
	קורסי בחירה כללית	4.0
סה"כ		20.0

סה"כ 123.0

ו. תוכנית לימודים ללימודי תואר ראשון – מדעי החיים – ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית
ראו טבלאות 1, 2, 2', 3'ה'

סמסטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
201-19141	חדו"א ג'1	5.0
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	5.5
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75
205-19011	התא	2.5
205-19500	מבוא לתכנות בשפת PYTHON – קורס מקוון**	1.0
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
	סה"כ	21.0

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיזיקה ג' 1	4.0
204-11543	כימיה כללית מעבדה	2.0
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.0
204-12611	כימיה פיסיקלית 2	2.0
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	5.0
205-11221	מדעי הצמח	2.0
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	1.5
205-19621	*מבילוגיה של שוניות האלמוגים לביוטכנולוגיה	3.0
205-19402	ביוסטטיסטיקה	5.0
	סה"כ	27.5

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיזיקה ג' 2	4.0
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	2.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.5
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
900-52022	הדרכת בטיחות	0.0
	סה"כ	21.5

סמסטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-19191	הנדסה גנטית	2.5
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	1.5
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.5
205-19181	ביוכימיה ב'	3.0
205-19502	מבוא לתכנות בשפת PYTHON או	2.0
205-17032	פתרון בעיות ב-R	2.0
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (ניתן בשפה האנגלית)	1.0
205-11026	סדנא בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית	1.0
205-19571	אימונולוגיה בסיסית והשוואתית של יונקים ודגים	3.0
	סה"כ	17.5

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
206-19641	מבוא לאוקיינוגרפיה	3.0
205-19661	פיסילוגיה של בע"ח ימיים	3.0
205-19691	אנדוקרינולוגיה	3.0
205-19631	אבולוציה ימית	3.0
	קורסי בחירה	10.0
	סה"כ	22.0

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-19651	אקולוגיה ימית	3.0
205-19681	פיסילוגיה וביוטכנולוגיה של אצות ימיות	3.0
	קורסי בחירה	9.5
	סה"כ	15.5

סה"כ: 125

דחיית קורס(ים) חובה מהתכנית המומלצת 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 אחרים. * הקורס ניתן בקיץ בין שנה א' ושנה ב' בקמפוס אילת.

ז. תוכנית לימודים ללימודי תואר ראשון – פסיכוביולוגיה - ראו טבלאות 1, 5, 5א', 5ב', 5ג'

סמסטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
101-10049	מבוא לסטטיסטיקה	3.0
101-10059	פסיכולוגיה פיזיולוגית א'	2.0
101-10079	מבוא לפסיכולוגיה א'	2.5
201-19141	חדו"א ג'1	5.0
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	5.5
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75
205-19011	התא	2.5
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
	סה"כ	23.25

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
101-10012	יסודות פילוסופים של מדע הפסיכולוגיה	2.0
101-10069	הסקה סטטיסטית	3.0
101-11071	פסיכולוגיה פיזיולוגית	2.0
101-10089	מבוא לפסיכולוגיה ב'	2.5
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
203-11331	פיזיקה ג'1	4.0
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	5.0
204-15046	מבוא לכימיה פיסיקלית	1.0
	סה"כ	21.5

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
101-10027	פסיכולוגיה ניסויית	2.0
101-11139	התנהגות אבנורמלית א'	2.0
101-10067	פסיכולוגיה התפתחותית	3.0
	אשכול קורסים קוגניטיביים*	4.0
101-10189	רגרסיה ושיטות ניתוח	3.0
203-11431	פיזיקה ג'2	4.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
900-52022	הדרכת בטיחות	
	סה"כ	24.0

סמסטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
101-10037	פסיכולוגיה חברתית	3.0
101-10149	התנהגות אבנורמלית ב'	2.0
101-10197	מוח והתנהגות	2.0
101-10041	מתודולוגיה בפסיכולוגיה ניסויית	2.0
101-10219	נירופסיכולוגיה קוגניטיבית	2.0
205-19161	פיסיולוגיה של בעלי חיים	3.5
205-19181	ביוכימיה ב'	3.0
205-19512	מבוא ל-MATLAB	2.0
	סה"כ	19.5

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
19-1-0062	מבוא לדימויות מח האדם: הדמייה מבנית ותפקודית	2.0
101-10077	תפיסה	2.0
101-10098	אישיות א'	2.0
205-11671	מבוא לנירוביולוגיה (ניתן בשפה האנגלית)	2.0
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בעלי חיים	2.5
205-13171	אבולוציה	3.0
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
101-10181	מחקר ותיאוריה בפסיכולוגיה א'	2.0
205-15032	פרוייקט מחקר	4.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
	סדנאות בפסיכולוגיה	2.0-4.0

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
101-10108	אישיות ב'	2.0
205-1-7924	מבוא לרשתות ניורונים	2.0
205-11273	מע' בביוכימיה בסיסית	1.5
205-17913	פסיכופרמקולוגיה	2.5
101-10191	מחקר ומתודולוגיה בפסיכולוגיה א'	2.0
205-15042	פרוייקט מחקר	4.0
205-12031	מבוא לאנדוקרינולוגיה א'	2.0
205-12151	אימונולוגיה	3.0
	קורסי בחירה	6.0-11.0

סה"כ 132.75

* חובה עליכם ללמוד שני קורסים מתוך אשכול של קורסים קוגניטיביים, סך הכל 4 נק'. בכל שנה המחלקה לפסיכולוגיה תפרסם את רשימת הקורסים אשר נמצאים באשכול לאותה השנה. קורסים אלה ניתן ללמוד בשנה ב' או ג'.

ח. תוכנית לימודים ללימודי תואר ראשון – תואר כפול במדעי כדור הארץ והסביבה ובמדעי החיים

סמסטר ב'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
4.0	פיסיקה ג1	203-11331
2.0	כימיה כללית מעבדה	204-11543
3.0	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	204-11621
2.0	מבוא לכימיה פיסיקלית 2 *	204-12611
5.0	ביוסטטיסטיקה *	205-19402
2.0	שינויים גלובליים	206-11021
3.5	מבוא לגיאולוגיה דינמית	206-11041
2.0	פליאונטולוגיה	206-11121
23.5	סה"כ	

סמסטר א'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
5.0	חדו"א ג' 1	201-19141
2.5	כימיה כללית למדעי כדה"א והסביבה	204-11231
3.0	מבוא לכימיה אנליטית ב	204-11611
2.5	התא *	205-19011
1.0	כדור הארץ שלנו	206-11011
4.25	חומרי כדור הארץ	206-11031
1.0	קריסטלוגרפיה גיאומטרית	206-11051
0.75	חומרי כדור הארץ בשדה	206-11134
2.0	אנגלית מתקדמים ב'	153-15051
0.0	הכרת הספריה (קורס מקוון)	299-11121
0.0	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית (קורס מקוון)	900-55001
0.0	הדרכת בטיחות כימית וביולוגית *	900-52012
22	סה"כ	

סמסטר ד'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
5.0	כימיה אורגנית למדעי החיים ולמדעי הגיאולוגיה והסביבה *	204-15042
2.0	מדעי הצמח *	205-11221
1.5	מדעי הצמח מעבדה *	205-11223
2.25	מדיאגרמות פאזות להרי געש	206-12121
2.5	מבוא לגיאוכימיה	206-12191
1.0	מעבדה במיקרוסקופיה של סלעים	206-12123
4.5	מיפוי	206-12251
2.0	תכנות בסיסי למדעי הגיאולוגיה והסביבה	206-12341
2.0	קורסי בחירה	
22.75	סה"כ	

סמסטר ג'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
3.5	מבוא לאלגברה ליניארית ג'	201-19281
2.25	זואולוגיה חסרי חוליות *	205-11021
2.75	זואולוגיה חולייתנים *	205-11031
2.5	מבוא לגיאומכניקה	206-12071
3.0	סדימנטולוגיה ימית ויבשתית	206-12181
3.0	מינרלוגיה	206-12241
1.0	סיור נגב	206-12284
2.5	גיאודידרולוגיה	206-13391
0.0	הדרכת בטיחות כימית וביולוגית-רענון*	900-52022
2.0	קורסי בחירה	
22.5	סה"כ	

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיסיקה ג' * *	4.0
205-11071	מיקרוביולוגיה *	2.0
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה*	2.0
205-11611	יסודות הגנטיקה *	3.0
205-13111	מבוא לאקולוגיה *	3.5
205-13491	ביולוגיה מולקולרית *	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית – מעבדה *	1.5
205-19171	ביוכימיה א' *	3.0
900-52032	הדרכת בטיחות כימית וביולוגית-רענון*	0.0
	קורסי בחירה	2.0
	סה"כ	23.5

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-11121	פזיולוגיה של הצמח *	3.5
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה *	1.5
205-19161	פזיולוגיה של בע"ח *	3.5
205-19181	ביוכימיה ב' *	3.0
205-19191	הנדסה גנטית *	2.5
	קורסי בחירה	8.0
	סה"כ	22.0

סמסטר ז'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-13171	אבולוציה *	3.0
206-12311	גיאולוגיה סטרוקטורלית	3.5
206-13041	מבוא לגיאופיסיקה	2.5
	קורסי בחירה	13.0
	סה"כ	22.0

סמסטר ח'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
206-12031	מבוא לאוקיאנוגרפיה סביבתית (א) בסמ' ו')	3.0
206-12041	סטרטיגרפיה (א) בסמ' ד'/ו')	2.0
206-12261	גיאולוגיה של א"י	2.0
206-13091	טקטוניקת הלוחות	2.5
206-13531	סמינר בגיאולוגיה ומדעי הסביבה (א) בסמ' ו')	2.0
	קורסי בחירה	10.25
	סה"כ	21.75

סה"כ: 180

הדרכת בטיחות: חובה לעבור את ההדרכה אחת לשנה בסמ' א' בשבועיים הראשונים של הסמסטר. קורס זה מהווה קדם למעבדות בקורסי מדעי החיים. מקצועות עם כוכבית (*) יחושבו במוצע לתואר במדעי החיים וכל היתר יחושבו במוצע במדעי כדור הארץ והסביבה כל קורסי הבחירה הניתנים ע"י המחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה (קידומת 206) וכל קורסי הבחירה הניתנים ע"י המחלקה למדעי המחשב (קידומת 202) יחשבו כקורסי בחירה במחלקה. קורס בחירה מומלץ מבוא למאובנים (206-11151)

ט. תוכנית לימודים ללימודי תואר ראשון – תואר כפול במדעי כדור הארץ והסביבה ובמדעי החיים – ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית

סמטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיזיקה ג'1	4.0
204-11543	כימיה כללית מעבדה	2.0
204-11621	מבוא לכימיה פיסיקלית 1	3.0
204-12611	מבוא לכימיה פיסיקלית 2 *	2.0
205-19402	ביוסטטיסטיקה *	5.0
206-11021	שינויים גלובליים	2.0
206-11041	מבוא לגיאולוגיה דינמית	3.5
206-11121	פליאונטולוגיה	2.0
205-19621	מבולוגיה של שוניות האלמוגים לביוטכנולוגיה *	3.0
	סה"כ	26.5

סמטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
201-19141	חדו"א ג' 1	5.0
204-11611	מבוא לכימיה אנליטית ב'	3.0
204-11231	כימיה כללית למדעי כדה"א והסביבה	2.5
205-19011	התא *	2.5
206-11011	כדור הארץ שלנו	1.0
206-11031	חומרי כדור הארץ	4.25
206-11051	קריסטלוגרפיה גיאומטרית	1.0
206-11134	חומרי כדור הארץ בשדה	0.75
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
299-11121	הכרת הספרייה (קורס מקוון)	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית (קורס מקוון)	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות כימית וביולוגית *	0.0
	סה"כ	22.0

סמטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
204-15042	כימיה אורגנית למדעי החיים ולמדעי הגיאולוגיה והסביבה *	5.0
205-11221	מדעי הצמח *	2.0
205-11223	מדעי הצמח מעבדה *	1.5
206-12031	מבוא לאוקיאוגרפיה סביבתית	3.0
206-12041	סטרטיגרפיה	2.0
206-12191	מבוא לגיאוכימיה	2.5
206-12251	מיפוי	4.5
206-12341	תכנות בסיסי למדעי הגיאולוגיה והסביבה	2.0
206-1-3391	מבוא להידרוגיאולוגיה	2.5
	קורסי בחירה	2.0
	סה"כ	27.0

סמטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
201-19281	מבוא לאלגברה ליניארית ג'	3.5
203-11431	פיזיקה ג'2 *	4.0
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות *	2.25
205-11031	זואולוגיה חולייתנים *	2.75
206-12181	סדימנטולוגיה ימית ויבשתית	3.0
206-12191	מבוא לגיאוכימיה	2.5
206-12241	מינרלוגיה	3.0
206-12284	סיוור נגב	1.0
900-52022	הדרכת בטיחות כימית וביולוגית-רענון*	0.0
	קורסי בחירה	2.0
	סה"כ	24.0

סמטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-11071	מיקרוביולוגיה *	2.0
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה*	2.0
205-11611	יסודות הגנטיקה *	3.0
205-13111	מבוא לאקולוגיה *	3.5
205-13491	ביולוגיה מולקולרית *	2.5
205-19171	ביוכימיה א' *	3.0
206-23951	איזוטופים יציבים ורדיואקטיביים במערכות מימיות	3.25
206-13041	מבוא לגיאופיזיקה	2.5
900-52032	הדרכת בטיחות כימית וביולוגית-רענון*	0.0
	קורסי בחירה	2.0
	סה"כ	23.75

סמטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה *	1.5
205-19161	פזיולוגיה של בע"ח *	3.5
205-19181	ביוכימיה ב' *	3.0
205-19191	הנדסה גנטית *	2.5
206-13091	טקטוניקת הלוחות	2.5
206-13531	סמינר	2.0
206-23991	אוקיאוגרפיה כימית או פליאוקינוגרפיה של הפרקמבריום	3.25
205-11026	סדנא בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית*	1.0
205-19571	אימנולוגיה בסיסית והשוואתית של יונקים ודגים*	3.0
	סה"כ	22.25

סמטר ז' (קמפוס אילת)

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-19631	אבולוציה ימית*	3.0
205-19661	פיסילוגיה של בע"ח ימיים*	3.0
205-19691	אנדוקרינולוגיה*	3.0
	קורסי בחירה	10.0
	סה"כ	19.0

סמטר ח' (קמפוס אילת)

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-19651	אקולוגיה ימית*	3.0
205-19681	פסילוגיה וביוטכנולוגיה של אצות ימיות*	3.5
	קורסי בחירה	9.0
	סה"כ	15.5

סה"כ 180.0

הדרכת בטיחות: חובה לעבור את ההדרכה אחת לשנה בסמ' א' בשבועיים הראשונים של הסמטר. קורס זה מהווה קדם למעבדות בקורסי מדעי החיים. **מקצועות עם כוכבית (*) יחשבו במוצע לתואר במדעי החיים וכל היתר יחשבו במוצע במדעי כדור הארץ והסביבה** כל קורסי הבחירה הניתנים ע"י המחלקה למדעי כדור הארץ והסביבה (קידומת 206) והמחלקה למדעי החיים (קידומת 205) יחשבו כקורסי בחירה במחלקה.

י. תוכנית לימודים ביו-דאטה (דו מחלקתי: מדעי החיים - סטטיסטיקה) (לצפייה בתוכנית המחלקה לסטטיסטיקה יש לפנות לשנתון של המחלקה לסטטיסטיקה)

התוכנית של המחלקה למדעי החיים:

סמטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
203-11331	פיזיקה ג'1	4.0
204-11621	כימיה פיזיקלית 1	3.0
205-11022	סדנא מחקרית (הרצאות דאטה ביולוגיה)	1.0
	סה"כ	10.0

סמטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
204-15081	כימיה כללית ואנליטית	5.5
205-19811	התא	2.5
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
	סה"כ	8.0

סמטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
204-15042	כימיה אורגנית	5.0
205-19191	הנדסה גנטית	2.5
205	קורסי בחירה מדעי החיים	2.0
	סה"כ	9.5

סמטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-1-1611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-1-3111	מבוא לאקולוגיה	3.5
205-1-3491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-1-3493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
	סה"כ	10.5

סמטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-15042	פרוייקט מחקר	4.0
205-19622	מבוא לפילוסופיה של המדע	1.0
205	קורסי בחירה מדעי החיים	8.0
	סה"כ	13.0

סמטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0
205-11073	מעבדה במיקרוביולוגיה	2.0
205-13171	אבולוציה	3.0
205-15032	פרוייקט מחקר (או קורסי בחירה במדעי החיים)*	4.0
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
205-19531	ביואינפורמטיקה	3.0
205	קורסי בחירה במדעי החיים	2.0
	סה"כ	19.0

סה"כ 126.5

*קורס פרויקט מחקר - סטודנטים יוכלו לבחור בין קורס שנתי של 8 נק"ז באחת המעבדות של חוקרי מדעי החיים או קורס סמטריאלי של 4 נק"ז+ 4 נק"ז קורסי בחירה במדעי החיים.

יא. תוכנית לימודים במדעי החיים ובמדעי הקוגניציה והמוח (דו מחלקתי: מדעי החיים – מדעי הקוגניציה והמוח) (לצפייה בתוכנית המחלקה למדעי הקוגניציה והמוח יש לפנות לשנתון של המחלקה למדעי הקוגניציה והמוח)

התוכנית של המחלקה למדעי החיים:

סמטר ב'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
2.0	אנגלית מתקדמים ב'	153-15051
3.0	כימיה פיסיקלית 1	204-11621
5.0	מבוא לכימיה אורגנית	204-15042

סמטר ד'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
0.5	סדנה מחקרית	205-11022
2.5	פסיכופרמקולוגיה	205-17913
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181
2.5	הנדסה גנטית	205-19191
2.0	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	205-19502

סמטר ו'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
4.0	פרויקט מחקר*	205-15042
2.5	מעבדה מתקדמת בביוטכנולוגיה מולקולרית	205-19033
4.0	קורסי בחירה במדעי החיים	205

*בתוכנית זו ניתן לקחת מנחה מבית הספר למדעי המוח ללא מנחה נוסף ממדעי החיים

סמטר א'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
5.5	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	204-15081
2.5	התא	205-19011
1.0	מבוא לתכנות בשפת PYTHON – קורס מקוון*	205-19500
0.0	הדרכה בספריה	299-11121
0.0	הדרכת בטיחות	900-52012
0.0	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	900-55001

סמטר ג'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
3.0	יסודות הגנטיקה	205-11611
2.5	ביולוגיה מולקולרית	205-13491
1.5	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	205-13493
3.0	ביוכימיה א'	205-19171
0.0	הדרכת בטיחות	900-52022

סמטר ה'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
3.0	אבולוציה	205-13171
4.0	פרויקט מחקר*	205-15032
0.0	הדרכת בטיחות	900-52032
4.0	קורסי בחירה במדעי החיים	

יב. תוכנית לימודים דו-מחלקתי: במדעי החיים ובכימיה

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
201-19151	חדו"א ג' 2	5.0
203-11391	פיזיקה 1-ב	3.5
204-11101	כימיה כללית ואנליטית מעבדה א'1	3.0
204-13211	כימיה פיסיקלית - קינטיקה	4.0
204-12381	כימיה אורגנית א1	5.0
205-19402	ביוסטטיסטיקה	5.0
	סה"כ	25.5

סמסטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11341	מבוא למכניקה לכימאים *	2.0
201-19141	חדו"א ג'1	5.0
204-11111** או 204-14560***	מבוא לכימיה אנליטית א' כימיה אלמנטרית ואנליטית	4.0
204-11121	כימיה כללית א'	5.0
205-19011	התא	2.5
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
204-14449	סדנה	0.5
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
	סה"כ	21.0

סמסטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
204-12241	כימיה פיסיקלית – מעבדה א'1	3.0
204-1-2291	כימיה אורגנית מעבדה א'1	4.0
204-1-2361	מבוא לביופיזיקה ניסויית	2.5
205-1-9502	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	2.0
205-1-7032	פתרון בעיות ב-R	
205-1-1273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	1.5
205-1-9181	ביוכימיה ב'	3.0
	בחירה משתי המחלקות	5.0
900-52002	הדרכת בטיחות	0.0
	סה"כ	21.0

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
204-11171	כימיה כללית ואנליטית מעבדה א'2	3.0
204-14211	כימיה פיסיקלית - תרמודינמיקה	4.0
203-11641	פיזיקה 2-ב מתוגבר	4.0
204-13381	כימיה אורגנית א 2	5.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-19041	ביוכימיה א'	3.0
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0
205-19500	מבוא לתכנות בשפת PYTHON – קורס מקוון**	1.0
205-11028	סדנה	0.5
	סה"כ	25.5

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-1-9191	הנדסה גנטית	2.5
205-1-1283	מעבדה מתקדמת בביוכימיה	2.5
	3.0 (חלק מנק"ז הבחירה) ****פרויקט מחקר – בהעדפה להנחיה משותפת בין שתי המחלקות	
	בחירה משתי המחלקות	8.5
	סה"כ	13.5

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
204-13411	כימיה אי אורגנית	3.5
204-12391	מעבדה בביופיזיקה ניסויית	3.0
204-12421	קדם לספקטרוסקופיה	3.0
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
205-12381	חלבונים ואנזימים – מבנה ותפקוד	3.0
205-13171	אבולוציה	3.0
	3.0 (חלק מנק"ז הבחירה) ****פרויקט מחקר – בהעדפה להנחיה משותפת בין שתי המחלקות	
	בחירה משתי המחלקות	3.0
900-5-2032	הדרכת בטיחות	0.0
	סה"כ	22.5

129.0

סה"כ

* חובה לחסר 5 יחידות בגרות בפיזיקה בציון 60 לפחות או פטור על סמך הקורס 500-5-0006 מבוא לפיזיקה הנלמד במכינה בבן גוריון בציון 60.
 ** לתלמידים עם רקע בכימיה (4 יח' בגרות בציון 80 לפחות).
 *** קורס זה הינו חובה לסטודנטים שאין להם בגרות בכימיה (במקום הקורס "מבוא לכימיה אנליטית א' 1111-204").
 ****פרויקט מחקר של 6 נק"ז בשני סמסטרים, ניתן לחלק מקורסי הבחירה. תינתן העדפה לפרויקט המונחה על ידי שני מנחים, אחד מכל מחלקה.

יג. תוכנית לימודים דו מחלקתי: במדעי החיים ובמדעי המחשב
מסטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
202-10011	בקיאות במתמטיקה	0.0
202-11011	מבוא למדעי המחשב	5.0
201-10201	מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות למדעי המחשב והנדסת תכנה	5.0
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	5.5
205-19811	התא	2.5
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
	סה"כ	18.0

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
201-12361	חדו"א א' 1 למדמ"ח	5.0
202-11061	מבנים בדידים וקומבינטוריקה	5.0
201-19321	אלגברה לינארית להנדסה	4.5
202-10021	מבוא לאלגוריתמים	0.0
202-11021	יישומים מתמטיים במדעי המחשב	1.0
202-11031	מבני נתונים	5.0
	סה"כ	22.5

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
202-12041	תכנון אלגוריתמים	5.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
201-12371	חדו"א א' 2 למדמ"ח	5.0
201-13011	הסתברות בדידה	4.5
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.5
900-52022	הדרכת בטיחות	0.0
	סה"כ	21.0

סמסטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיזיקה ג' 1	4.0
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.0
204-12611	כימיה פיסיקלית 2	2.0
204-11721	מבוא לכימיה אורגנית	3.5
201-13021	הסתברות רציפה וסטטיסטיקה	5.0
204-11543	כימיה כללית מעבדה	2.0
205-11221	מדעי הצמח	2.0
	סה"כ	21.5

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-13171	אבולוציה	3.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
202-12031	תכנות מערכות	5.0
205-13491	ביולוגיה מולקולארית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולארית מעבדה	1.5
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
202	קורסי בחירה במדעי המחשב	4.0
205	קורסי בחירה במדעי החיים	4.0
	סה"כ	23.0

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-19181	ביוכימיה ב'	3.0
205-19191	הנדסה גנטית	2.5
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.5
205	קורסי בחירה במדעי החיים	4.0
202-12011	מודלים חישוביים	5.0
202	קורסי בחירה במדעי המחשב	4.0
	סה"כ	22.0

סה"כ 128.0

ד. תוכנית לימודים דו-מחלקתי: במדעי החיים ובפיזיקה

סמסטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
201-19511	אלגברה לינארית להנדסת חשמל	3.5
201-19671	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	5.0
203-11141	מבוא לשיטות מתמטיות בפיזיקה	4.0
203-11281	פיזיקה 1 - לתלמידי פיזיקה	5.0
299-11121	הכרת הספרייה	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	5.5
205-19011	התא	2.5
	סה"כ	25.5

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
201-12021	אנליזת פורייה ומערכות אורתונורמליות לתלמידי פיזיקה	3.5
203-12121	פיזיקה 3	4.0
203-12281	מכניקה אנליטית	4.0
203-12551	בטיחות במעבדה ב'	0.0
201-19691	הסתברות וסטטיסטיקה יישומית לפיזיקה	3.5
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
	סה"כ	25.0

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-13161	בטיחות במעבדה ג'	0.0
203-13241	תורת הקוונטים 2	5.0
203-12553	מעבדה ב1	2.0
203-12161	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	3.5
205-13171	אבולוציה	3.0
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה – בחירה*	2.0
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.5
	סה"כ	21.0

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
201-19521	אלגברה לינארית להנדסת חשמל 2	2.5
201-1-9631	חדו"א וקטורי להנדסת חשמל	5.0
201-19681	חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	5.0
203-12371	פיזיקה 2 - לתלמידי פיזיקה	5.0
204-11621	כימיה פסיקלית 1	3.0
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	5.0
	סה"כ	27.5

סמסטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-13451	introduction to computational methods in physics	4.0
203-12381	אלקטרוניקה	5.0
203-13141	תורת הקוונטים 1	4.5
203-11623	מעבדה א בפיזיקה לתלמידי פיזיקה	1.5
205-19191	הנדסה גנטית	2.5
	סה"כ	17.5

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-12261	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 2	3.5
203-25121	**soft matter physics	3.0
203-13263	מעבדה ג 2 לניסויים מתקדמים בפיזיקה*	4.0
	דינמיות בתאים***	3.0
	בחירה במדעי החיים	2.0
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.5
	סה"כ	19.0

סה"כ: 135.5

*סטודנטים יכולים לקחת פרויקט מחקר במדעי החיים בהיקף של 4 נק"ז (205-15032 או 205-15042) כבחירה במקום מעבדה במיקרוביולוגיה (2 נק"ז) ומעבדה ג2 בהיקף מצומצם (2 במקום 4 נק"ז, מספר 203-1-3162).
** לחילופין ניתן לקחת 203-2-5351 physics of the living cell 3 נק"ז *** לחילופין ניתן לקחת 205-17924 מבוא לרשתות נוירונים 2 נק"ז 205-19622 פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית 1 נק"ז

טו. תוכנית לימודים דו מחלקתי: במדעי החיים ובגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

סמסטר ב'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
4.0	פיזיקה ג' 1	203-11331
2.0	כימיה כללית מעבדה	204-11543
3.0	כימיה פיסיקלית 1	204-11621
3.5	מבוא לכימיה אורגנית	204-11721
4.0	מבוא למדעי כדור הארץ	128-10139
4.0	מבוא לסביבה חברה ומרחב	128-10155
3.0	סטטיסטיקה ב'	128-11691
23.5	סה"כ	

סמסטר א'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
2.0	אנגלית מתקדמים ב'	153-15051
5.0	חדו"א ג' 1	201-19141
5.5	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	204-15081
2.5	התא	205-19811
0.0	הדרכה בספריה	299-11121
0.0	הדרכת בטיחות	900-52012
0.0	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	900-55001
4.0	מבוא לגאואינפורמטיקה	128-10105
3.0	סטטיסטיקה א'	128-11021
0.0	טופוגרפיה	
22.0	סה"כ	

סמסטר ד'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
2.0	מדעי הצמח	205-11221
3.5	פיזיולוגיה של הצמח או פיסיולוגיה של בעלי חיים	205-11121 או 205-19161
4.0	קורס חדש קמפוס סביבה	
4.0	מבוא למדעי הסביבה	128-10039
7.0	בחירה בגיאוגרפיה	
20.5	סה"כ	

סמסטר ג'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
2.0	מיקרוביולוגיה	205-11071
2.0	מיקרוביולוגיה מעבדה	205-11073
3.0	יסודות הגנטיקה	205-11611
2.5	ביולוגיה מולקולרית	205-13491
1.5	מעבדה בביולוגיה מולקולרית	205-13493
3.0	ביוכימיה א'	205-19171
2.0	ביוגאוכימיה	128-10150
2.0	שינויי אקלים	128-10169
4.0	מבוא למדע הנתונים	128-11241
22.0	סה"כ	

סמסטר ו'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
4.5	בחירה במדעי החיים	
10.0	בחירה בגיאוגרפיה	
14.5	סה"כ	

סמסטר ה'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
3.5	מבוא לאקולוגיה	205-13111
3.0	אבולוציה	205-13171
2.0	כלכלה לגאוגרפים	128-11111
3.0	מבוא למדעי הקרקע	128-10110
4.0	מבוא לעולם עירוני	128-11061
20.5	סה"כ	

סה"כ: 123.0

טז. תוכנית לימודים דו מחלקתי: במדעי החיים ובניהול

סמסטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
681-10043	מבוא להתנהגות אירוגנית - מיקרו	3.0
681-10279	יישומי מחשב א**	0.5
681-10280	מבוא לכלכלה לניהול	4.0
201-19141	חדו"א ג'1	5.0
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	5.5
205-19811	התא	2.5
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
סה"כ		22.5

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
364-14221	מבוא למערכות מידע לניהול	3.0
681-11061	מבוא לחשבונאות	4.0
203-11431	פיזיקה ג' 2	4.0
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
900-52022	הדרכת בטיחות	0.0
סה"כ		21.0

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
681-14041	אסטרטגיה עסקית	3.0
681-14071	אתיקה לניהול	3.0
	פרוייקט לבחירה חלק א**	3.0
681-10291	מבוא ל Data Science - פייטון וטאבלו בקונטקסט	3.0
205-13171	אבולוציה	3.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
205	קורסי בחירה במדעי החיים	4.0
סה"כ		19.0

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
681-10042	מבוא להתנהגות ארגונית - מאקרו	3.0
681-12041	מבוא לשיווק	3.0
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.0
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	5.0
203-11331	פיזיקה ג' 1	4.0
205-19402	ביוסטיטיקה	5.0
סה"כ		23.0

סמסטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
681-10232	סדנא בכתיבה מדעית	0.5
364-11241	ניהול התפעול והייצור	4.0
681-10265	Basic Entrepreneurship Course	2.0
681-10273	כלכלה וחברה	3.0
681-12061	מבוא למימון	4.0
681-10024	ניתוח נתונים למנהלים	4.0
205-11024	סדנא יישומי	0.5
205-19181	ביוכימיה ב'	3.0
סה"כ		21

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
	פרוייקט לבחירה חלק ב**	3.0
681-10282	מבוא למנהיגות וניהול בארגונים	2.0
681	קורס בחירה ניהול***	3.0
205-19191	הנדסה גנטית	2.5
205-19033	מעבדה מתקדמת בביוטכנולוגיה מולקולרית	2.5
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה	1.0
205	קורסי בחירה במדעי החיים	4.0
סה"כ		18.0

סה"כ 124.5

* סדנא מרוכזת סה"כ 12 שעות.

** בקורס פרויקט בניהול תינתן אפשרות לפרוייקט בהנחה משותפת עם חוקר מהמחלקה למדעי החיים. הפרוייקט יכול להיות בשילוב עם פרויקט מחקר במעבדה.

*** בקורסי הבחירה של המחלקה לניהול יכלו קורסי התמחות הכולל התנסות מעשית בחברה. הכוונה היא להפנות סטודנטים מהתוכנית לחברות ביוטק

י.ז. תוכנית לימודים דו מחלקתי: במדעי החיים ובמדעי הרוח/חברה

סמטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
201-19141	חדו"א ג'1	5.0
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	5.5
205-19811	התא	2.5
205	בחירת חובה שנה א'*	
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
	סה"כ	+15.0

סמטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.0
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	5.0
203-11331	פיזיקה ג' 1	4.0
205	בחירת חובה שנה א'*	
	סה"כ	+12.0

סמטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיזיקה ג' 2	4.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
205	בחירת חובה שנים ב'-ג'**	
900-52022	הדרכת בטיחות	0.0
	סה"כ	+14.0

סמטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-19402	ביוסטטיסטיקה	5.0
205	בחירת חובה שנים ב'-ג'**	
	סה"כ	+5.0

סמטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-13171	אבולוציה	3.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
205	קורסי בחירת חובה שנים ב'-ג'**	
205	קורסי בחירה במדעי החיים***	
	סה"כ	+3.0

סמטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-19191	הנדסה גנטית	2.5
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה	1.0
205	קורסי בחירת חובה שנים ב'-ג'**	
205	קורסי בחירה במדעי החיים***	
	סה"כ	+3.5

* פירוט הקורסים בחירה חובה בטבלאות בדף הבא.

** פירוט הקורסים בחירה חובה בטבלאות בדף הבא.

- קורסי בחירה במדעי החיים – על הסטודנט להשלים 41.5 נק"ז מכל קורסי המחלקה 205 כתלות בבחירות החובה, יש להשלים בין 11.0-13.25 נק"ז. סה"כ: 70.0 נק"ז

*** בחירת חובה שנה א' - סטודנט יבחר אחד מהקורסים הבאים:**

מספר מקצוע	שם המקצוע	סמסטר	מס' נק'
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	סתו	2.25
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	סתו	2.75
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	אביב	3.5
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	אביב	3.5

**** בחירת חובה שנים ב'-ג' סטודנט יבחר אחד מהקורסים הבאים:**

מספר מקצוע	שם המקצוע	סמסטר	מס' נק'
205-11071	מיקרוביולוגיה	סתו	2
205-19181	ביוכימיה ב	אביב	3

יח. תוכנית לימודים במדעי החיים – ראשי
ראו טבלאות 1, 4, 6

סמסטר א'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
201-19141	חדו"א ג'1	5.0
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	5.5
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75
205-19011	התא	2.5
205-19500	מבוא לתכנות בשפת PYTHON – קורס מקוון*	1.0
299-11121	הדרכה בספרייה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
21.0	סה"כ	

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיזיקה ג' 1	4.0
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	3.0
204-11543	כימיה כללית מעבדה	2.0
204-12611	כימיה פיסיקלית 2	2.0
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	5.0
205-11221	מדעי הצמח	2.0
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	1.5
205-19402	ביוסטטיסטיקה	5.0
24.5	סה"כ	

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיזיקה ג' 2	4.0
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	2.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.5
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
900-52022	הדרכת בטיחות	0.0
21.5	סה"כ	

סמסטר ד'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.5
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	1.5
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.5
205-19181	ביוכימיה ב'	3.0
205-19191	הנדסה גנטית	2.5
205-19502	מבוא לתכנות בשפת PYTHON או	2.0
205-17032	פתרון בעיות ב-R	2.0
	קורסי בחירה במחלקה	6.0
22.0	סה"כ	

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-13171	אבולוציה	3.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
3.0	סה"כ	

סה"כ 92.0

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 אחרים. * ניתן לקחת את הקורס בסמסטר א' או בסמסטר ב'.

טבלה 2 - קורסי חובה במחלקה (כללי, מחקרי, סביבתי, יישומי, ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית)

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
*153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	4.0	-	-	-	-	2.0	סתיו, אביב	א'	
299-11121	הדרכה בספריה	-	1.0	-	-	-	0.0	סתיו, אביב	א'	שעור ותרגיל חד פעמי
**900-52012 900-52022 900-52032	הדרכת בטיחות	3.0	-	-	-	-	0.0	סתיו	א' ב' ג'	הדרכה חד פעמית
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	-	1.0	-	-	-	0.0	סתיו, אביב	א'	
201-19141	חדו"א ג'1	4.0	-	2.0	-	-	5.0	סתיו	א'	
203-11331	פיזיקה ג'1	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	א'	(חובת נרשם) 201-19141
203-11431	פיזיקה ג'2	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ב'	203-11331
204-11543	כימיה כללית-מעבדה	-	-	-	4.0	-	2.0	אביב	א'	201-19141
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	א'	201-19141, 204-15081
204-12611	כימיה פיסיקלית 2	1.5	-	1.0	-	-	2.0	אביב	א'	201-19141, 204-15081 204-11621
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	4.0	-	2.0	-	-	5.0	אביב	א'	204-15081
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	4.0	-	3.0	-	-	5.5	סתיו	א'	
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	1.5	-	-	1.5	-	2.25	סתיו	א'	
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.0	-	-	1.5	-	2.75	סתיו	א'	205-11021
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ב'	205-19011, 205-19171 204-15081
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	-	-	-	4.0	-	2.0	סתיו	ב'	205-11071 (צמוד)
***205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.0	-	1.0	-	-	3.5	אביב	ב'	205-11221, 205-19171
205-11221	מדעי הצמח	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	א'	
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	א'	205-11221
205-11611	יסודות הגנטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ב'	
205-13111	מבוא לאקולוגיה	2.0	-	2.0	-	2.0	3.5	סתיו	ב'	
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.0	-	1.0	-	-	2.5	סתיו	ב'	205-19171, 204-15081 205-13493

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.5	סתיו	ב'	205-13491
205-19011	התא	2.0	-	-	1.0	-	2.5	סתיו	א'	
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.0	-	1.0	-	-	3.5	אביב	ב'	205-19171, 205-19011, 900-52022, 205-19181
205-19171	ביוכימיה א'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ב'	204-15042, 204-11621, 204-11721 - חובת השתתפות וציון עובר 205-19011
205-19181	ביוכימיה ב'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ב'	205-19171
205-19402	ביוסטטיסטיקה	4.0	-	2.0	-	-	5.0	אביב	א'	201-19141
205-19500	מבוא לתכנות בשפת PYTHON - קורס מקוון	1.0	-	-	-	-	1.0	סתיו או אביב	א'	
205-19502 205-17032	מבוא לתכנות בשפת PYTHON או פתרון בעיות ב-R	1.0	-	2.0	-	-	2.0	אביב	ב'	205-19500
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (באנגלית)	1.0	-	-	-	-	1.0	אביב	ב'	

* למי שלא קיבל פטור עם קבלתו לאוניברסיטה. חובה לסיים את הקורס עד סוף שנה א'.
 ** הדרכת בטיחות – חייבים לעבור את ההדרכה אחת לשנה בסמסטר א' בשבועיים הראשונים של הסמסטר.
 *** לא חובה בתוכנית לביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית

טבלה 2א' - מדעי החיים - כללי - קורסי חובה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	ב'	205-19171, 205-19181 204-11543 203-11431
205-19191	הנדסה גנטית	2.0	-	-	-	-	2.5	אביב	ב'	205-19171, 205-13491 205-11611, 205-19181 205-11071
205-13171	אבולוציה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19181 205-19171 205-11611

מעבדות מתקדמות – יש לבחור מעבדה אחת (לפחות)

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-11451	מחנה אקולוגי ב'	-	-	-	8.0	-	4.0	אביב	ג'	
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בע"ח	-	-	-	5.0	-	2.5	סתיו	ג'	900-52022
205-11283	מעבדה מורחבת בביוכימיה	-	-	-	5.0	-	2.5	אביב	ג'	
205-11633	מעבדה בגנטיקה	-	-	-	5.0	-	2.5	אביב	ג'	
205-12073	מעבדה בפיזיולוגיה של הצמח	-	-	-	5.0	-	2.5	אביב	ג'	205-11121, 205-11221
205-19033	מעבדה מתקדמת בביוטכנולוגיה מולקולרית	-	-	-	5.0	-	2.5	אביב	ג'	
205-17433	IGEM	2.0	-	-	4.0	-	4.0	סתיו	ג'	
205-17434	IGEM	2.0	-	-	4.0	-	4.0	אביב	ג'	

טבלה 2ב' - מדעי החיים – מחקר בסיסי - קורסי חובה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-11022	סדנא מחקרי	-	-	-	-	1.0	0.5	סתיו ואביב	א'	
205-11023	סדנא סביבתי	-	-	-	-	1.0	0.5	סתיו ואביב	א'	
205-11024	סדנא יישומי	-	-	-	-	1.0	0.5	סתיו ואביב	ב'	
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	ב'	205-19171, 205-19181 203-11431 204-11543
205-19191	הנדסה גנטית	2.0	-	-	-	-	2.5	אביב	ב'	205-19171, 205-13491 205-11611, 205-19181 205-11071
205-13171	אבולוציה	2.0	-	-	2.0	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171 - חובת השתתפות בציון עובר, 205- 19181 205-11611 - חובת השתתפות בציון עובר
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר (ניתן בשפה האנגלית)	2.0	-	-	2.0	-	3.0	סתיו	ג'	205-19402
*205-15032	פרוייקט מחקר						4.0	סתיו	ג'	
201-19281	מבוא לאלגברה לינארית ג'	3.0	-	1.0	-	-	3.5	סתיו	ג'	
*205-15042	פרוייקט מחקר						4.0	אביב	ג'	

מעבדות מתקדמות – יש לבחור מעבדה אחת

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-11451	מחנה אקולוגי ב'	-	-	-	8.0	-	4.0	אביב	ג'	
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בעלי חיים	-	-	-	5.0	-	2.5	סתיו	ג'	900-52022
205-11283	מעבדה מורחבת בביוכימיה	-	-	-	5.0	-	2.5	אביב	ג'	
205-11633	מעבדה בגנטיקה	-	-	-	5.0	-	2.5	אביב	ג'	
205-12073	מעבדה בפיזיולוגיה של הצמח	-	-	-	5.0	-	2.5	אביב	ג'	
205-17433	IGEM	2.0	-	-	4.0	-	4.0	סתיו	ג'	
205-17434	IGEM	2.0	-	-	4.0	-	4.0	אביב	ג'	

* הקורס הוא קורס שנתי, אך יש להירשם אליו ב שני הסמסטרים.

טבלה 2ג' - מדעי החיים – מחקר סביבתי - קורסי חובה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-11022	סדנא מחקרי	-	-	-	-	1.0	0.5	סתיו ואביב	א'	
205-11023	סדנא סביבתי	-	-	-	-	1.0	0.5	סתיו ואביב	א'	
205-11024	סדנא יישומי	-	-	-	-	1.0	0.5	סתיו ואביב	ב'	
*205-12141	עולם הצמחים	2.0	-	-	2.0	2.0	3.5	אביב	ב', ג'	205-11221
205-13171	אבולוציה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171 - חובת השתתפות בציון עובר, 205-19181 חובת 205-11611 - חובת השתתפות בציון עובר
205-13211	אקולוגיה ב'	2.0	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר(ניתן בשפה האנגלית)	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19402
205-11451	מחנה אקולוגי ב'	-	1.5	-	-	6.0	4.0	אביב	ג'	

* יינתן אחת לשנתיים

טבלה 2ד' - מדעי החיים – מחקר יישומי - קורסי חובה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-11022	סדנא מחקר	-	-	-	-	1.0	0.5	סתיו ואביב	א'	
205-11023	סדנא סביבתי	-	-	-	-	1.0	0.5	סתיו ואביב	א'	
205-11024	סדנא יישומי	-	-	-	-	1.0	0.5	סתיו ואביב	ב'	
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	ב'	205-19171, 205-19181 203-11431 204-11543
205-19191	הנדסה גנטית	2.0	-	-	-	-	2.5	אביב	ב'	205-19171, 205-13491 205-11611, 205-19181 205-11071
205-19193	הנדסה גנטית מעבדה	-	-	-	2.0	-	1.0	אביב	ב', ג'	
205-13171	אבולוציה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171 - חובת השתתפות בציון עובר, 205-19181 205-11611 - חובת השתתפות בציון עובר
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר (ניתן בשפה האנגלית)	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19402
*205-15032	פרויקט מחקר	-	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'	
*205-15042	פרויקט מחקר	-	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	
205-19033	מעבדה מתקדמת בביוטכנולוגיה מולקולרית	-	-	5.0	-	-	2.5	אביב	ג'	

* הקורס הוא קורס שנתי, אך יש להירשם אליו בשני הסמסטרים.

טבלה 2ה' - קורסי חובה במחלקה – מדעי החיים מסלול קדם רפואה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
201-19141	חדו"א ג'1	4.0	-	2.0	-	-	5.0	סתיו	א'	
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	4.0	-	3.0	-	-	5.5	סתיו	א'	
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	1.5	-	-	1.5	-	2.25	סתיו	א'	
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.0	-	-	1.5	-	2.75	סתיו	א'	205-11021
205-19011	התא	2.0	-	-	1.0	-	2.5	סתיו	א'	
*153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	4.0	-	-	-	-	2.0	סתיו, אביב	א'	
299-11121	הדרכה בספריה	-	1.0	-	-	-	0.0	סתיו, אביב	א'	שעור ותרגיל חד פעמי
**900-52012 900-52022 900-52032	הדרכת בטיחות	3.0	-	-	-	-	0.0	סתיו	א' ב' ג'	הדרכה חד פעמית
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	-	1.0	-	-	-	0.0	סתיו, אביב	א'	
203-11331	פיזיקה ג' 1	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	א'	201-19141 (חובת נרשם)
204-11543	כימיה כללית-מעבדה	-	-	-	4.0	-	2.0	אביב	א'	201-19141
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	א'	201-19141, 204-15081
204-12611	כימיה פיסיקלית 2	1.5	-	1.0	-	-	2.0	אביב	א'	201-19141, 204-15081, 204-11621
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	4.0	-	2.0	-	-	5.0	אביב	א'	204-15081
205-11221	מדעי הצמח	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	א'	
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	א'	205-11221
205-19402	ביוסטטיסטיקה	4.0	-	2.0	-	-	5.0	אביב	א'	201-19141
203-11431	פיזיקה ג' 2	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ב'	203-11331
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ב'	205-19011, 205-19171, 204-15081
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	-	-	-	4.0	-	2.0	סתיו	ב'	205-11071 (צמוד)
205-11611	יסודות הגנטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ב'	
205-13111	מבוא לאקולוגיה	2.0	-	2.0	-	-	3.5	סתיו	ב'	
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.0	-	1.0	-	-	2.5	סתיו	ב'	205-19171, 204-15081, 205-13493
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.5	סתיו	ב'	205-13491

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר (באנגלית)	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19402
205-19171	ביוכימיה א'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ב'	204-11621, 204-15042, 204-11721 - חובת השתתפות וציון עובר 205-19011
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.0	-	1.0	-	-	3.5	אביב	ב'	205-11221, 205-19171
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.0	-	1.0	-	-	3.5	אביב	ב'	205-19171, 205-19011 900-52022 205-19181
205-19181	ביוכימיה ב'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ב'	205-19171
205-19500	מבוא לתכנות בשפת PYTHON - קורס מקוון	1.0	-	-	-	-	1.0	סתיו או אביב	א'	
205-19502 205-17032	מבוא לתכנות בשפת PYTHON או פתרון בעיות ב-R	1.0	-	2.0	-	-	2.0	אביב	ב'	205-19500
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בעלי-חיים	-	-	-	5.0	-	2.5	סתיו	ג'	205-19161
205-15032	פרוייקט מחקר	4.0	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'	
205-15042	פרוייקט מחקר	4.0	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (באנגלית)	1.0	-	-	-	-	1.0	אביב	ב'+ג'	
205-19191	הנדסה גנטית	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ב'	205-19171, 205-13491 205-11611, 205-19181 205-11071
205-17131	גנטיקה וגנומיקה של האדם	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-19012	התא ב'	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19011
101-10079	מבוא לפסיכולוגיה א'	2.5	-	-	-	-	2.5	סתיו	ב'	
101-10089	מבוא לפסיכולוגיה ב'	2.5	-	-	-	-	2.5	אביב	ב'	

* למי שלא קיבל פטור עם קבלתו לאוניברסיטה. חובה לסיים את הקורס עד סוף שנה א'.
** הדרכת בטיחות – חייבים לעבור את ההדרכה אחת לשנה בסמסטר א' בשבועיים הראשונים של הסמסטר.

טבלה 2' – מדעי החיים - ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית - קורסי חובה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-19621*	מבילוגיה של שוניות האלמוגים לביוטכנולוגיה	2.0	-	-	2.0	-	3.0	אביב	א'	
205-19631***	אבולוציה ימית	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ב'	
206-19641***	מבוא לאוקיאנוגרפיה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-1-1273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	ב'	
205-19661***	פיסילוגיה של בע"ח ימיים	2.0	-	-	2.0	-	3.0	סתיו	ג'	
205-19691***	אנדוקרינולוגיה	2.0	-	-	2.0	-	3.0	סתיו	ג'	
205-19651***	אקולוגיה בסביבה ימית	2.0	-	-	2.0	-	3.0	סתיו	ג'	
205-19681***	פיסילוגיה וביוטכנולוגיה של אצות	2.0	-	-	2.0	-	3.0	אביב	ג'	
205-19571****	אימונולוגיה בסיסית והשוואתית של יונקים ודגים	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-11026****	סדנא בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית	1.0	-	-	-	-	1.0	אביב	ב'	
205-19191****	הנדסה גנטית	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ב'	205-19171,205-13491 205-11611,205-19181 205-11071

* הקורס יינתן בין שנה א' לשנה ב' בקמפוס אילת.
 *** הקורס יינתן בקמפוס באר-שבע.
 *** הקורס יינתן בקמפוס אילת.
 **** הקורס יינתן בשנה ב' באוניברסיטת בן גוריון.

טבלה 3 - מדעי החיים - כללי - קורסי בחירה מוגברת

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-11621	גנטיקה של חיידקים	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	ב'	205-11071
205-12031	מבוא לאנדוקרינולוגיה השוואתית	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ב'	205-19011, 205-19171, 205-19181
205-11671	מבוא לנירוביולוגיה (ניתן בשפה האנגלית)	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	205-19161
205-11911	מעבר חומרים דרך ממברנות ביולוגיות	-	3.0	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171, 205-19181
205-12381	חלבונים ואנזימים: מבנה ותפקוד	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-13211	אקולוגיה ב'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר (באנגלית)	2.0		2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19402
205-17141	גנטיקה יישומית	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-18022	ביולוגיה מולקולרית של סרטן	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-12151	אימונולוגיה	-	3.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-17131	גנטיקה וגנומיקה של האדם	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-17161	תעלות יונים: מבנה, תפקוד, מנגנונים ומחלות	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	

טבלה 3א' - מדעי החיים – מחקר בסיסי - קורסי בחירה מוגברת

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
201-19271	מבוא למשוואות דיפרנציאליות	4.0	-	1.0	-	-	4.5	סתיו	ב', ג'	201-19151, 201-19401, 19031
205-11621	גנטיקה של חיידקים	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	ב'	205-11071
203-11141	מבוא לשיטות מתמטיות בפיזיקה	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ג'	
203-12121	פיזיקה 3	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ג'	201-19841, 203-11141
205-11671	מבוא לנוירוביולוגיה (ניתן באנגלית)	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	
205-11911	מעבר חומרים דרך ממברנות ביולוגיות	-	3.0	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171, 205-19181
205-12381	חלבונים ואנזימים: מבנה ותפקוד	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171, 205-19181
205-17141	גנטיקה יישומית	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-23061	אקולוגיה של חברות	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	
202-18101	ביואינפורמטיקה תיאוריה ויישומים	4.0	-	2.0	-	-	5.0	אביב	ג'	202-18611
204-12261	כימיה קוונטית 1	4.0	-	2.0	-	-	5.0	אביב	ג'	201-19061, 201-19041, 203-11641, 201-19281
204-13401	מבוא למכניקה סטטיסטית	2.0	-	-	1.0	-	2.5	אביב	ג'	204-12261, 204-12221
205-12031	מבוא לאנדוקרינולוגיה השוואתית	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-13111
205-17131	גנטיקה וגנומיקה של האדם	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-17161	תעלות יונים: מבנה, תפקוד, מנגנונים ומחלות	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-17924	מבוא לרשתות נוירונים	-	2.0	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-11671
205-21601	אקולוגיה של אוכלוסיות (ניתן בשפה האנגלית)	2.0	-	-	2.0	-	3.0	אביב	ג'	
205-28031	אקולוגיה מרחבית	2.0	1.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-19531	מבוא לביואינפורמטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19502 או 205-11611, 205-17032
369-26473	מיקרוסקופית אור והדמיה דיגיטליים + מעבדה	3.0	-	-	1.0	-	3.5	אביב	ג'	

טבלה 3ב' - מדעי החיים – מחקר סביבתי - קורסי בחירה מוגברת

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
**128-10090	מבוא למדיניות וסביבה	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ב', ג'	
**128-10096	יחסי קרקע-אדם במערכות עירוניות	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ב', ג'	
**128-10139	מבוא למדעי כדור הארץ	4.0	-	-	-	-	4.0	אביב	א'	
**128-10033	מיקרואקלים ותכנון עירוני	4.0	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	128-10139
**128-10105	מבוא לגאואינפורמטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	א'	
128-10209	אנרגיה וסביבה	3.0	-	-	-	1.0	3.0	אביב	ג'	
128-10217	הידרולוגיה והמים כמשאב	3.0	-	-	-	1.0	3.0	אביב	ג'	
128-10189	מבוא לקיימות עירונית	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	
**198-10012	יישוב סכסוכים	2.0	-	-	-	-	2.0		ג'	
*206-17021	מבוא לגיאולוגיה	2.0	-	-	2.0	5.0	4.25	סתיו	א'	
205-13021	פאונסיטיקה	3.0	-	1.0	-	6.0	5.0	אביב	ג'	205-13111
**205-17112	מבוא לאקולוגיה התנהגותית	2.0	-	1.0	-	2.0	3.0	אביב	ב'	205-13111
**001-23087	אקולוגיה של שמירת טבע	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ג'	
**205-23061	אקולוגיה של חברות	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	
**205-21601	אקולוגיה של אוכלוסיות(ניתן בשפה האנגלית)	2.0	-	-	2.0	-	3.0	אביב	ג'	205-13211
**205-28031	אקולוגיה מרחבית	-	3.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'	

* ניתן אחת לשנתיים

** ניתן לקחת עד שני קורסים של המחלקה לגיאוגרפיה (128) וגיאולוגיה (206) ויישוב סכסוכים (198). קורס שלישי ממחלקות אלו הוא באישור האחראי/ת על המסלול הסביבתי בלבד.

טבלה 3ג' – מדעי החיים מחקר יישומי - קורסי בחירה מוגברת

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-11621	גנטיקה של חיידקים	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	ב'	205-11071
205-12381	חלבונים ואנזימים: מבנה ותפקוד	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-17131	גנטיקה וגנומיקה של האדם	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-17141	גנטיקה יישומית	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-17161	תעלות יונים: מבנה, תפקוד, מנגנונים ומחלות	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-19481	טוקסינים ושימושיהם במחקר	-	3.0	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19181
205-19531	מבוא לביואינפורמטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19502 או 205-11611, 205-17032
369-15061	תאי גזע והתפתחות סרטן	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	
369-25061	פפטידים מבנה פעילות ויישומים	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	
369-25241	מבוא לפולימרים ומקרומולקולות	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	
369-26473	מיקרוסקופית אור והדמיה דיגיטליים	3.0	-	-	1.0	-	3.5	אביב	ג'	

טבלה 3ד' – מדעי החיים מסלול קדם רפואה - קורסי בחירה מוגברת

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
102-10118	יסודות הסוציולוגיה א' *	2.0	-	1.0	-	-	2.5	סתיו	ב'	
102-10128	יסודות הסוציולוגיה ב' *	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ב'	102-10118
102-10098	מבוא לאנתרופולוגיה א' *	2.0	-	1.0	-	-	2.5	סתיו	ב'	
102-10108	מבוא לאנתרופולוגיה ב' *	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ב'	102-10098

* הסטודנט צריך לבחור אחד משני הקורסים השנתיים יסודות הסוציולוגיה א' ו-ב' או מבוא לאנתרופולוגיה א' ו-ב'.

טבלה 3ה' - מדעי החיים - ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית – קורסי בחירה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה
205-15034	פרויקט מחקר	-	4.0	-	-	-	4.0	סתיו	ג'
205-15044	פרויקט מחקר	-	4.0	-	-	-	4.0	אביב	ג'
*205-17915	ביולוגיה של דולפינים	2.5	-	1.0	-	-	3.0	אביב	ג'
*205-19841	התנהגות בעלי חיים ימיים	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ג'
**205-12981	שמירת טבע ימית	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ג'
**205-19771	מבוא לקניין רוחני	2.0	-	1.0	-	-	2.5	סתיו	ג'
***205-17951	שימור ושיקום שוניות האלמוגים	1.5	-	3.0	-	-	3.0	אביב	ג'
***205-14562	שיטות כמותיות להערכת איכות המים	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ג'
****205-17916	חומרי טבע וטוקסינים מן הים	2.0	-	-	2.0	-	3.0	סתיו	ג'
****205-19791	מיקרוביולוגיה ימית	2.0	-	-	2.0	-	3.0	סתיו	ג'

* מותר לבחור רק קורס אחד מקטגוריה זו.

** מותר לבחור רק קורס אחד מקטגוריה זו.

*** מותר לבחור רק קורס אחד מקטגוריה זו.

**** מותר לבחור רק קורס אחד מקטגוריה זו.

טבלה 4 - קורסי בחירה במחלקה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-11471	מחנה אקולוגי א'	2.0	-	-	-	4.0	3.0	אביב	א'	
205-17912	סמינר מחקרי מתקדם	1.0	-	-	-	-	1.0	סתיו	ב'	ממוצע ציונים 90 ומעלה
128-10110	מבוא לתורת הקרקע	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו	ב', ג'	128-11051
201-19271	מבוא למשוואות דיפרנציאליות	3.0	-	1.0	-	-	3.5	סתיו	ב', ג'	201-19401
#205-11025	סדנא בביולוגיה ימית	-	-	-	-	1.0	0.5	סתיו+אביב	א', ב'	
205-13041	סיסטימטיקה ואקולוגיה של יונקים	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ב', ג'	
205-12141	עולם הצמחים	2.0	-	-	2.0	2.0	3.50	אביב	ב'	205-11121
205-12901	אקולוגיה עכשווית: מתיאוריה למעשה	-	2.0	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-13111
205-13021	פאוניסטיקה	3.0	-	-	1.0	6.0	5.0	אביב	ב'	205-13111
205-13333	התנסות במעבדת מחקר	-	-	-	4.0	-	2.0	סתיו	א'-ב'	
205-13334	התנסות במעבדת מחקר ב'	-	-	-	4.0	-	2.0	אביב	א'-ב'	
205-13711	דנ"א נייד	-	3.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'	205-11611
205-14561	ביולוגיה התפתחותית בצמחים	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-11121, 205-11221
205-17931	סמינר מחקרי מתקדם	1.0	-	-	-	-	1.0	אביב	ב'	ממוצע ציונים 90 ומעלה
205-18022	ביולוגיה מולקולרית של סרטן	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-19193	הנדסה גנטית - מעבדה	-	-	-	2.0	-	1.0	אביב	ב'	
205-19012	התא ב'	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ב'+ג'	205-19011
205-19212	מערכות אקולוגיות ושימורן בישראל	1.5	-	-	-	6.0	3.0	אביב	ב'	
205-19053	סדנא בביולוגיה חישובית	0.5	-	-	-	-	0.5	אביב	א'	מיועד לתלמידי ביולוגיה חישובית ומדעי החיים
205-19602	מעבדת מחקר בביולוגיה חישובית	-	-	-	5.0	-	2.5	סתיו, אביב	ב', ג'	מיועד לתלמידי ביולוגיה חישובית ומדעי החיים שממוצע ציוניהם מעל 83
206-11121	מבוא לפליאונטולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ב'	
205-19141	אקולוגיה של עופות	2.0	-	-	-	2.0	2.5	אביב	ב', ג'	205-13111
205-11421	המטולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	205-19171, 205-19181
205-12371	נושאים נבחרים באקולוגיה (ניתן במרוכז - בהתאם לזמינות מרצים אורחים)	-	-	-	-	-	0.5	סתיו	ג'	205-13111

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-13001	היסטולוגיה	2.0	-	-	2.0	-	3.0	סתיו	ג'	205-19011
205-15022	ייצור חומרי טבע בצמחים	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	
*205-15032	פרויקט מחקר	4.0	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'	
205-17491	חוד החנית במחקר ביולוגי	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	מיועד לתלמידים שממוצע ציוניהם מעל 83
205-19101	תופעות סימטריות במדעי החיים	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	205-19171,204-11621
205-19331	פיסילוגיה של צמחים באזורים צחיחים	2.0	-	1.0	-	-	2.5	סתיו	ג'	205-11121
205-19481	טוקסינים ושימושיהם במחקר	-	3.0	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19161, 205-19181
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (באנגלית)	1.0	-	-	-	-	1.0	אביב	ב'+ג'	
001-23087	אקולוגיה של שמירת טבע	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ג'	205-13211, 205-13111
205-23061	אקולוגיה של חברות	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-13211
206-17021	מבוא לגיאולוגיה ב'	2.0	-	2.0	-	2.0	3.5	סתיו	ג'	206-17021
470-22212	וירולוגיה של האדם	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	
**205-19391	הכרת הפלנקטון	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'	
*205-19431	שונית האלמוגים	4.0	-	-	-	-	4.0	סתיו, אביב	ג'	
**205-29631	מבוא לאיכטילולוגיה	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו, אביב	ג'	
128-11051	מבוא לגיאומורפולוגיה	4.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	206-1-7011
142-11111	מבוא לכלכלה ללא כלכלנים	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-12041	פיזיולוגיה של הרבייה	2.0	-	-	2.0	-	3.0	אביב	ג'	205-19161
205-12151	אימונולוגיה	-	3.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
*205-15032	פרויקט מחקר	4.0	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	
*205-15042	פרויקט מחקר	4.0	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	205-15032
205-16111	גנטיקה ובקרת ביטוי גנים	2.5	-	-	-	-	2.5	אביב	ג'	
205-17131	גנטיקה וגנומיקה של האדם	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-17161	תעלות יונים: מבנה, תפקוד, מנגנונים ומחלות	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-17911	נוירופיזיולוגיה של מערכות סנסורימוטריות	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-11671
205-17913	פסיכופרמקולוגיה	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ג'	

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-17924	מבוא לרשתות נירונים	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ג'	205-11671
205-19731	מודלים לסימולציה של מערכות ביולוגיות	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	
206-12131	פליאוקולוגיה	2.0	-	-	-	1.0	2.25	אביב	ג'	
206-13711	היבטים סביבתיים של משאבי המים בישראל	2.0	-	1.0	-	-	2.0	אביב	ג'	206-11121
205-11621	גנטיקה של חיידקים	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	ב'	205-11071
205-11052	סוגיות בשמירת קיימות ושמירת טבע	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו, אביב	ב'	

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

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

לתלמידי ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית – הקורס הוא קורס בחירה וניתן להשתתף בעד שלוש סדנאות, כאשר שתיים מהן חייבות להיות סדנאות בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית, הניתנות אחת בסמסטר א' ואחת בסמסטר ב'.

טבלה 5 – מדעי החיים - קורסי חובה (לתוכנית הלימודים פסיכוביולוגיה)

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
201-19141	חדו"א ג'1	4.0	-	2.0	-	-	5.0	סתיו	א'	
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	4.0	-	3.0	-	-	5.5	סתיו	א'	
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.0	-	-	1.5	-	2.75	סתיו	א'	
205-19011	התא	2.0	-	-	1.0	-	2.5	סתיו	א'	
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	-	1.0	-	-	-	0.0	סתיו + אביב	א'	
**900-52012 900-52022	הדרכת בטיחות	3.0	-	-	-	-	0.0	סתיו	א' ב'	הדרכה חד פעמית
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	א'	
203-11331	פיזיקה ג'1	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	א'	201-19141 (חובת נרשם)
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	4.0	-	1.0	-	-	5.0	אביב	א'	204-15081
204-15046	מבוא לכימיה פיסקלית	-	2.0	-	-	-	1.0	אביב	א'	
203-11431	פיזיקה ג'2	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ב'	203-11331
205-11611	יסודות הגנטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ב'	205-19402, 205-19011
205-19171	ביוכימיה א'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ב'	204-15042, 204-11621, 204-11721 - חובת השתתפות וציון עובר 205-19011
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.0	-	1.0	-	-	3.5	אביב	ב'	205-19171, 205-19011, 900-52022, 205-19181
205-19181	ביוכימיה ב'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ב'	205-19171
205-19512	מבוא ל-MATLAB	-	2.0	-	-	-	2.0	אביב	ג'	
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	ג'	203-11431 (חובת נרשם), 205-19171, 204-11543, 205-19181
205-11671	מבוא לנוירוביולוגיה (ניתן בשפה האנגלית)	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בע"ח	-	-	-	2.5	-	2.5	סתיו	ג'	900-5-2022
205-13171	אבולוציה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171 - חובת השתתפות בציון עובר 205-11611 - חובת השתתפות בציון עובר 205-1-9181
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.0	-	1.0	-	-	2.5	סתיו	ג'	205-19171, 204-15081, 205-13493
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.5	סתיו	ג'	205-13491
205-17913	פסיכופרמקולוגיה	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ג'	
205-17924	מבוא לרשתות נוירונים	1.5	-	1.0	-	-	2.0	אביב	ג'	

** הדרכת בטיחות – חייבים לעבור את ההדרכה אחת לשנה בסמסטר א' בשבועיים הראשונים של הסמסטר.

טבלה 5א' - פסיכוביולוגיה - קורסי חובה מוגברת בתוכנית

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-15032	פרויקט מחקר א'	4.0	-	-	-	-	4.0	סתיו	ג'	
205-15042	פרויקט מחקר ב'	4.0	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	
101.1.0181	מחקר ותיאוריה בפסיכולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	
101.1.0191	מחקר ומתודולוגיה בפסיכולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	

* חובה לקחת או קורס פרויקט מחקר (א' או א'+ב') או מחקר מודרך מהמחלקה לפסיכולוגיה.

טבלה 5ב' - פסיכוביולוגיה - קורסי בחירה מוגברת בתוכנית

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-12031	מבוא לאנדוקרינולוגיה או	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	
205-12151	אימונולוגיה	-	3.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'	

טבלה 5ג' - פסיכוביולוגיה - קורסי בחירה בתוכנית (הקורסים מיועדים לתלמידי שנה ב'+ג')

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ב'	205-19011, 205-19171, 204-15081
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	-	-	-	4.0	-	2.0	סתיו	ב'	205-11071 (צמוד)
205-12031	מבוא לאנדוקרינולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ב'	
201-19271	מבוא למשוואות דיפרנציאליות	3.0	-	1.0	-	-	3.5	סתיו	ב', ג'	201-19401
205-11421	המטולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	205-19171, 205-19181
205-11911	מעבר חומרים דרך ממברנות ביולוגיות	-	3.0	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171, 205-19181
205-19191	הנדסה גנטית	2.0	-	-	-	-	2.5	אביב	ב'	205-19171, 205-13491, 205-11611, 205-19181, 205-11071
205-19012	התא ב'	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19011
205-13001	היסטולוגיה	2.0	-	-	2.0	-	3.0	סתיו	ג'	
205-13041	סיסטימטיקה ואקולוגיה של יונקים	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ב', ג'	
205-17141	גנטיקה יישומית	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-17911	נירופיזיולוגיה של מערכות סנסומוטוריות	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-11671

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-17491	חוד החנית במחקר ביולוגי	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	מיועד לתלמידים שממוצע ציוניהם מעל 83
205-19481	טוקסינים ושימושיהם במחקר		3.0				3.0	סתיו	ג'	
470-22212	וירולוגיה של האדם	2.0					2.0	סתיו	ג'	
205-12041	פיזיולוגיה של הרבייה	2.0	-	-	2.0	-	3.0	אביב	ג'	
205-12151	אימונולוגיה	-	3.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-16111	גנטיקה ובקרת ביטוי גנים	2.5	-	-	-	-	2.5	אביב	ג'	
205-17131	גנטיקה וגנומיקה של האדם	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב		
205-19193	הנדסה גנטית - מעבדה	-	-	-	2.0	-	1.0	אביב	ב'	
205-17161	תעלות יונים: מבנה, תפקוד, מנגנונים ומחלות	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	205-19161
205-19531	מבוא לביואינפורמטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ג'	205-19502 או 205-11611, 205-17032
205-19731	מודלים לסימולציה של מערכות ביולוגיות	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	
205-27031	מודלים מתמטיים לחקר התנהגות בע"ח	2.0	-	2.0	-	2.0	3.0	אביב	ג'	

טבלה 6 - המחלקה למדעי החיים - תוכנית לימודים ראשית

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
201-19141	חדו"א ג'1	4.0	-	2.0	-	-	5.0	סתיו	א'	
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	4.0	-	3.0	-	-	5.5	סתיו	א'	
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	1.5	-	-	1.5	-	2.25	סתיו	א'	
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.0	-	-	1.5	-	2.75	סתיו	א'	205-11021
205-19011	התא	2.0	-	-	1.0	-	2.5	סתיו	א'	
*153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	4.0	-	-	-	-	2.0	סתיו, אביב	א'	
299-11121	הדרכה בספריה	-	1.0	-	-	-	0.0	סתיו, אביב	א'	שעור ותרגיל חד פעמי
**900-52012 900-52022 900-52032	הדרכת בטיחות	3.0	-	-	-	-	0.0	סתיו	א' ב' ג'	הדרכה חד פעמית
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	-	1.0	-	-	-	0.0	סתיו + אביב		
203-11331	פיזיקה ג' 1	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	א'	201-19141 (חובת נרשם)
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	א'	205-11221
204-11543	כימיה כללית-מעבדה	-	-	-	4.0	-	2.0	אביב	א'	201-19141 204-15081
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	א'	201-19141 204-15081
204-12611	כימיה פיסיקלית 2	1.5	-	1.0	-	-	2.0	אביב	א'	201-19141 204-15081 204-11621
***204-12381	מבוא לכימיה אורגנית 1	4.0	-	2.0	-	-	5.0	אביב	א'	חובה למסלול חטיבה בכימיה
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	4.0	-	2.0	-	-	5.0	אביב	א'	204-15081
205-11221	מדעי הצמח	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	א'	
205-19402	ביוסטטיסטיקה	4.0	-	2.0	-	-	5.0	אביב	א'	201-19141
203-11431	פיזיקה ג' 2	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ב'	203-11331
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ב'	205-19011 205-19171 204-15081
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	-	-	-	4.0	-	2.0	סתיו	ב'	205-11071 (צמוד)

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-11611	יסודות הגנטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ב'	205-19402 205-19011
205-13111	מבוא לאקולוגיה	2.0	-	2.0	-	2.0	3.5	סתיו	ב'	205-19402 205-11221 205-11021 205-11031
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.0	-	1.0	-	-	2.5	סתיו	ב'	205-19171 204-15081 205-13493 במקביל
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.5	סתיו	ב'	205-13491
205-19171	ביוכימיה א'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ב'	,204-15042 ,204-11621 204-11721 - חובת השתתפות וציון עובר 205-19011
205-11121	פיזיון של הצמח	3.0	-	1.0	-	-	3.5	אביב	ב'	205-11221 205-19171
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	ב'	205-19171 205-19181 203-11431 204-11543
205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	3.0	-	1.0	-	-	3.5	אביב	ב'	205-19171 ,205-19011 900-52022 205-19181
205-19181	ביוכימיה ב'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ב'	205-19171
205-19191	הנדסה גנטית	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ב'	
205-19500	מבוא לתכנות בשפת PYTHON - קורס מקוון	1.0	-	-	-	-	1.0	סתיו או אביב	א'	****לא חובה לתלמידי מדעי החיים ראשי עם חטיבה במדעי המחשב
205-19502 205-17032	מבוא לתכנות בשפת PYTHON או פתרון בעיות ב-R	1.0	-	2.0	-	-	2.0	אביב	ב'	****לא חובה לתלמידי מדעי המחשב החיים ראשי עם חטיבה במדעי המחשב
205-13171	אבולוציה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171 - חובת השתתפות בציון עובר 205-19181 205-11611 - חובת השתתפות בציון עובר
	קורסי בחירה במחלקה למדעי החיים	6.0	-	-	-	-	6.0	סתיו + אביב	ג'	
							סה"כ 92.0			

תלמידים הנרשמים לתוכנית משותפת חייבים להיוועץ עם היועצים של שתי המחלקות לפני תחילת שנת הלימודים.
* למי שלא קיבל פטור עם קבלתו לאוניברסיטה. חובה לסיים את הקורס באנגלית מתקדמים ב' עד סוף שנה ב'.
** הדרכת בטיחות – חייבים לעבור את ההדרכה אחת לשנה בסמסטר א' בשבועיים הראשונים של הסמסטר.
*** חובה לתלמידי ראשי מדעי החיים וחטיבה בכימיה
**** תלמידי תוכנית ראשי מדעי החיים עם חטיבה במדעי המחשב, ישלימו את הנק"ז החסר בקורסי בחירה במחלקה.

טבלה 7- קורסים מתארים מתקדמים – קורסי בחירה לסטודנטים מצטיינים* בשנה ג'

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-29151	שאלות חישוביות בביולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	ב'	ג'	
205-27121	ניקוי ואפיון חלבונים	-	3.0	-	-	-	3.0	א'	ג'	
205-28031	אקולוגיה מרחבית	2.0	-	2.0	-	-	3.0	ב'	ג'	
205-29811	שמירת טבע ימית	2.0	-	2.0	-	-	3.0	ב'	ג'	
205-28141	פרקים נבחרים בביולוגיה וביוטכנולוגיה של דגים	2.0	-	-	-	2.0	3.0	א'	ג'	

*סטודנטים מצטיינים נחשבים לסטודנטים עם ממוצע 88 ומעלה