

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 מומלצות ללימודי תואר ראשון

א. מדעי החיים – כללי

ב. מדעי החיים – מחקר

ג. מדעי החיים – סביבתי

ד. מדעי החיים – יישומי

ה. מדעי החיים – קדם רפואה

ו. מדעי החיים – ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית

ז. פסיכוביולוגיה

ח. מדעי המוח

ט. מדעי החיים - ראשי

י. דו מחלקתי: מדעי החיים – מדעי המחשב

יא. דו מחלקתי: מדעי החיים – גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

יב. דו מחלקתי: מדעי החיים – ניהול

יג. דו מחלקתי: מדעי החיים – מדעי הרוח/חברה

קורסי חובה במחלקה (טבלה 2)
מדעי החיים – כללי – קורסי חובה (טבלה 2א')
מדעי החיים – מחקרי – קורסי חובה (טבלה 2ב')
מדעי החיים – סביבתי – קורסי חובה (טבלה 2ג')
מדעי החיים – יישומי – קורסי חובה (טבלה 2ד')
מדעי החיים – ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית – קורסי חובה (טבלה 2ה')
מדעי החיים מסלול קדם רפואה – קורסי חובה במחלקה (טבלה 2ו')
מדעי החיים – כללי - קורסי בחירה מוגברת במחלקה (טבלה 3)
מדעי החיים – מחקרי – קורסי בחירה מוגברת (טבלה 3א')
מדעי החיים – סביבתי – קורסי בחירה מוגברת (טבלה 3ב')
מדעי החיים – יישומי – קורסי בחירה מוגברת (טבלה 3ג')
מדעי החיים – ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית – קורסי בחירה (טבלה 3ד')
מדעי החיים מסלול קדם רפואה - קורסי בחירה מוגברת (טבלה 3ה')
קורסי בחירה במחלקה (טבלה 4)
פסיכוביולוגיה – קורסי חובה בתוכנית (טבלה 5)
פסיכוביולוגיה – קורסי חובה מוגברת בתוכנית (טבלה 5א')
פסיכוביולוגיה – קורסי בחירה מוגברת בתוכנית (טבלה 5ב')
פסיכוביולוגיה – קורסי בחירה בתוכנית (טבלה 5ג')
מדעי החיים – המגמה למדעי המוח – קורסי חובה במחלקה (טבלה 6)
מדעי החיים – המגמה למדעי המוח – קורסי חובה בתוכנית (טבלה 6א')
חטיבה במדעי החיים עבור תלמידי המחלקה למח וקוגניציה - ראשי (טבלה 7)
המחלקה למדעי החיים – תוכנית לימודים ראשית (טבלה 8)
המחלקה למדעי החיים – חטיבה (טבלה 9)
קורסים מתארים מתקדמים – קורסי בחירה לסטודנטים מצטיינים בשנה ג' (טבלה 10)

המחלקה למדעי החיים חברי סגל המחלקה

ראש המחלקה - פרופ' רז זריבץ

ד"ר משה כיפלאוי
פרופ' פרדריק ליברסאט
פרופ' אהד מדליה
פרופ' איציק מזרחי
פרופ' דן מישמר
פרופ' אורי עבדו
פרופ' עופר עובדיה
ד"ר עלעל ערן
ד"ר שי פילוסוף
ד"ר גבריאל פרנק
פרופ' אברהם צנגן
פרופ' חליל קשקוש
ד"ר ברק רוטבלט
ד"ר ג'ניפר רסניק
פרופ' רונן שגב
פרופ' אמיר שגיא
פרופ' ורדה שושן-ברמץ
ד"ר טל שי
פרופ' מיכל שפירא

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

סגל הוראה נוסף במחלקה למדעי החיים

מהמכונים לחקר המדבר
פרופ' יהונתן אפרת
ד"ר סיימון ברק
פרופ' עלי נג'ידאת
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"ב.

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 מסויים 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'.

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, נירוביולוגיה, ביופיסיקה, 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 - מחקרי

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, פיסיקה, 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 - 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 - 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 ליוזמות 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. לבוגרי התכנית יוענק תואר B.Sc. במדעי החיים והם יוכלו להתקבל לתארים מתקדמים במדעי החיים ללא צורך בהשלמות.

6. מדעי החיים - מגמה לביולוגיה 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 אילת, 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 ופיסיולוגיים 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.

הקבלה לתוכנית תהיה בהתאם לתנאי הקבלה של שתי המחלקות (מדעי החיים ופסיכולוגיה).

תכניות לימודים נוספות במחלקה:

8. מדעי החיים – המגמה למדעי המוח

מטרות תוכניות הלימודים במדעי המוח הן להקנות לסטודנטים ידע בסיסי במדעי העצב החל מרמת תא המוח הבודד ועד לרמת המוח השלם והתנהגות האורגניזם. הייחוד בתוכנית זו הוא בגישה הכוללת המאפשרת להבין תהליכי עיבוד אינפורמציה, לימוד וזיכרון במוח וכיצד הם תורמים ליכולת של אורגניזמים שונים לשרוד בסביבה בה הם חיים. לימוד בתוכנית זו מאפשר הצצה ראשונית לעולם המורכב והמרתק של מדעי המוח שעובר מהפכה בעשור האחרון. במהלך הלימוד ניתן דגש מיוחד ללימודי הפיזיולוגיה שמאפשרים הבנה של התהליכים שמיוחדים למוח כאיבר ביולוגי שמעבד אינפורמציה.

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

ניתן להרכיב תוכנית לימודים במסלול ראשי עם חטיבה מחלקות הפקולטה למדעי הטבע או עם מחלקות הפקולטה למדעי הרוח והחברה בהן קיימת תוכנית לימודים של מחלקה ראשית וחטיבה, וכן מסלול ראשי במדעי הטבע 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. בתוכניות הלימודים הכוללות את המחלקה למדעי החיים כחטיבה נדרשים קורסים בהיקף בסיסי של כ- 28 נק"ז, למעט חטיבה למוח וקוגניציה בהיקף של 29.5 נק"ז - (החטיבה לא תצוין בתעודת הבוגר).
- ד. קבלה ללימודים במסלול זה מחייבת קבלה הן למחלקה ראשית והן למחלקת החטיבה. לא ניתן להירשם ולהתקבל רק לאחת מהן.
- ה. 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.
- ו. תלמידים הנרשמים לתוכנית משותפת חייבים להיוועץ ביו"ר וועדות ההוראה של שתי המחלקות לפני תחילת שנת הלימודים.
- ז. התואר שיוענק למסיימי התוכנית הינו "בוגר" (B.Sc./B.A.) עפ"י התואר המוענק במחלקה ראשית.
- ח. תכניות הלימודים ופזור הקורסים בסמסטרים השונים עשויים להשתנות בהתאם להחלטות המחלקה והפקולטה ובהתאם לצרכים העתידיים. המחלקה שומרת לעצמה את הזכות לשנות בהתאם לצורך.
- ט. לצורך הרשמה וקבלת פרטים נוספים, נא לפנות למדור רישום: rishum@bgu.ac.il או למוקד מידע טלפוני: 08-6461600.

10. תארים דו-מחלקתיים

הקבלה לתואר דו-מחלקתי תהיה בהתאם לתנאי הקבלה של שתי המחלקות (הגבוה מבניהם). התוכניות, שנבנו בקפידה, יעניקו לסטודנט/ית רקע רחב וכלים ייחודיים מבלי לפגוע ביכולת להתמקצע באחד התחומים בלימודי המשך לתואר שני.

תואר דו-מחלקתי: מדעי החיים-כל מחלקה אחרת באוניברסיטה (תוכנית גנרית)

מתוך שאיפה להציע תכניות לימודים בינתחומית, המחלקה למדעי החיים מקדמת שילובים דו-מחלקתיים בין מדעי החיים למחלקות אחרות באוניברסיטה. לשם כך, אנו מציעים תכנית לימודים מינימלית במדעי החיים, המהווה מִסְדָּת (פלטפורמה) לשילובים מסוג זה. התכנית המוצעת תהווה בסיס לשינויים, כתלות בשילוב הדו-מחלקתי המדובר. בוגרי/ות המסלול הדו-מחלקתי יוכלו להתקבל ללימודי תואר שני במדעי החיים ללא השלמות, בתנאי שסיימו את התואר הדו-מחלקתי כולו וגם את מרכיב מדעי החיים שבו מעל ציוני סף שנקבעו ללימודי תואר שני במחלקה. התואר שיוענק לבוגריה יהיה B.Sc במדעי החיים ו-B.Sc/BA במחלקה הנוספת.

תואר 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 לצואר 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.

תואר 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 התייחסויות 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- BA בגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי והם יוכלו להמשיך ללימודי תואר שני בשתי המחלקות ללא צורך בהשלמות.

תואר 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- BA בפקולטה לניהול והם יוכלו להמשיך ללימודי תואר שני בשתי המחלקות ללא צורך בהשלמות.

תואר 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- BA במחלקה הנוספת ממחלקות הפקולטה למדעי הרוח והחברה.

11. 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 ביולוגים וסביבתיים ושל והאינטראקציה ביניהם לצד חוויית 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 ייחשב תלמיד רגיל בכל אחת משתי המחלקות. הקורסים הנלמדים יהיו בהתאם לתכנית הלימודים המומלצת (ניתן לראות את פירוט התכנית בשנתון - במחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה).

לצפיה בתכנית לחץ כאן

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 תש"פ (לשנה אחת בלבד), עד גובה שכר לימוד בסיסי מלא לכל היותר. סכום הפרס האישי ייקבע לאחר סיכום תהליך הקבלה לאוניברסיטה לשנת הלימודים תש"פ (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 בספריה.
- 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.

סיורי 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- ביולוגיה וביוטכנולוגיה
ימית

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)	76.5
מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2ה')	32.0
מקצועות בחירה (פירוט מופיע בטבלה 3ד')	15.5
סה"כ	124.0

מדעי החיים- יישומי

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)	80.0
מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2ד')	23.0
מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3ג')	14.0
מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)	4.0
מקצועות בחירה חופשית	2.0
סה"כ	123.0

מדעי החיים- סביבתי

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)	80.0
מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2ג')	18.0
מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3ב')	8.0
מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)	13.0
מקצועות בחירה חופשית	4.0
סה"כ	123.0

מדעי החיים- מחקרי

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)	80.0
מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2ב')	25.5
מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3א')	14.0
מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)	3.5
סה"כ	123.0

מדעי החיים- כללי

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)	80.0
מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2א')	9.5
מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3)	12.0
מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)	16.0
מקצועות בחירה חופשית	5.5
סה"כ	123.0

- ניתן להעביר נק"ז עודף מבחירה מוגברת לבחירה במחלקה ומבחירה במחלקה לבחירה חופשית.

מדעי החיים –
המגמה למדעי המוח

נק'	סוג המקצוע
86.0	מקצועות חובה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 6)
22.0	מקצועות חובה במגמה (פירוט מופיע בטבלה 6א')
15.0	מקצועות בחירה במחלקה (טבלה 4)
123.0	סה"כ

מדעי החיים מסלול
קדם רפואה

נק'	סוג המקצוע
103.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 12')
5.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3ה')
11.0	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)
4.0	מקצועות בחירה חופשית
123.0	סה"כ

תכנית ראשי – חטיבה –
מדעי החיים ראשי

נק'	סוג המקצוע
86.0	מקצועות חובה במחלקה למדעי החיים (פירוט מופיע בטבלה 8)
6.0	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)
92.0	סה"כ

תכנית ראשי-חטיבה –
מדעי החיים חטיבה

נק'	סוג המקצוע
28.0	מקצועות חובה במחלקה למדעי החיים (פירוט מופיע בטבלה 9)
28.0	סה"כ

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

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

מדעי החיים – מדעי הגיאולוגיה והסביבה - תואר כפול (ארבע שנות)

נק'	סוג המקצוע
145.0	מקצועות חובה במדעי החיים + גיאולוגיה
35.0	בחירה במדעי החיים (פירוט מופיע בטבלה 4) או גיאולוגיה ומדעי הסביבה
180.0	סה"כ (פירוט הקורסים מופיע באתר הפקולטה בקובץ תוכניות מושלבות לתואר כפול)

דו מחלקתי: מדעי החיים/
מדעי הרוח/חברה

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

דו מחלקתי: מדעי החיים-ניהול

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

דו מחלקתי: מדעי החיים-מדעי
המחשב

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

דו מחלקתי: מדעי החיים-
גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

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

חטיבה במדעי החיים עבור
תלמידי המחלקה למח
וקוגניציה

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 7)	29.5
סה"כ	29.5

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

ראו טבלאות 1, 2, א, 3 ו-4

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
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	2.25
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		20.0

סמטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיסיקה 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

סמטר 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
סה"כ		21.0

סמטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיסיקה 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

סמטר 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
205-19501	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	3.0
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (ניתן בשפה האנגלית)	1.0
	קורסי בחירה מוגברת	6.0
סה"כ		24.0

סמטר ו'

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

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 מומלצת ללימודי תואר ראשון – מדעי החיים – מחקרי

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
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	20.5

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
201-19281	מבוא לאלגברה לינארית ג'	3.5
203-11431	פיסיקה 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	פיסיקה 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
205-19501	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	3.0
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (ניתן בשפה האנגלית)	1.0
	קורסי בחירה מוגברת	3.0
	סה"כ	21.0

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

סה"כ 123.0

* כל סמסטר יש להירשם לאחת מהסדנאות הבאות: 205-11022 – סדנא מחקרי, 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.

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

ראו טבלאות 1, 2, 2ג', 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
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	20.5

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיסיקה 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	פיסיקה 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	ביוסטימטיקה	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
205-19501	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	3.0
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (ניתן בשפה האנגלית)	1.0
	קורסי בחירה במחלקה	3.0
	סה"כ	17.0

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 מחקרי, 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 מומלצת ללימודי תואר ראשון – מדעי החיים – יישומי

ראו טבלאות 1, 2, ד', 3ג', 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
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	20.5

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיסיקה 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

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	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

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיסיקה 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

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
205-19193	הנדסה גנטית מעבדה	1.0
205-19501	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	3.0
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (ניתן בשפה האנגלית)	1.0
	קורסי בחירה מוגברת	3.0
	סה"כ	22.0

סמסטר 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 סמסטר יש להירשם לאחת מהסדנאות הבאות: 205-11022 – סדנא מחקר, 205-11023 – סדנא סביבתית, 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.

ה. תוכנית לימודים מומלצת לתואר ראשון – מדעי החיים מסלול קדם רפואה

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
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.75
205-19011	התא	2.5
299-11121	הדרכה בספרייה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
20.0	סה"כ	

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיסיקה 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'
205-15032	פרוייקט מחקר	4.0
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בעלי-חיים	2.5
101-10079	מבוא לפסיכולוגיה א'	2.5
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר (ניתן בשפה האנגלית)	3.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
	קורסי בחירה מוגברת*	2.5
	קורסי בחירה במחלקה	6.0
20.5	סה"כ	

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

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיסיקה 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
205-19622	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
205-19501	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	3.0
16.5	סה"כ	

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
	קורסי בחירה מוגברת*	2.5
	קורסי בחירה במחלקה	5.0
	קורסי בחירה כללית	4.0
20.0	סה"כ	

סה"כ 123.0

ו. תוכנית לימודים מומלצת ללימודי תואר ראשון – מדעי החיים – ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית
ראו טבלאות 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

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
299-11121	הדרכה בספריה	0.0
900-52012	הדרכת בטיחות	0.0
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
20.0	סה"כ	

סמסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיסיקה 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'
206-19641	מבוא לאוקיינוגרפיה	3.0
205-19651	אקולוגיה ימית	3.0
205-19661	פיסיולוגיה של בע"ח ימיים	3.0
205-19691	אנדוקרינולוגיה	3.0
205-19631	אבולוציה ימית	3.0
	קורסי בחירה	5.5
20.5	סה"כ	

סמסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיסיקה 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	*מביולוגיה של שוניות האלמוגים לביוטכנולוגיה	3.0
205-19402	ביוסטיסטיקה	5.0
27.5	סה"כ	

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
205-19501	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	3.0
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (ניתן בשפה האנגלית)	1.0
205-11026	סדנא בביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית	1.0
15.5	סה"כ	

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-19571	אימונולוגיה בסיסית והשוואתית של יונקים ודגים	3.0
205-19681	פיסיולוגיה וביוטכנולוגיה של אצות ימיות	3.0
205-19671	גנטיקה וגנטיקה מולקולרית של דגים	3.0
	קורסי בחירה	10.0
19.0	סה"כ	

סה"כ 124.0

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.

* הקורס ניתן בקיץ בין שנה א' ושנה ב' בקמפוס אילת.

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

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	פיסיקה ג' 1	4.0
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	5.0
204-15046	מבוא לכימיה פיסיקלית	1.0
21.5	סה"כ	

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	ניורופסיכולוגיה קוגניטיבית	2.0
205-19161	פיסיולוגיה של בעלי חיים	3.5
205-19181	ביוכימיה ב'	3.0
205-19512	מבוא ל-MATLAB	2.0
19.5	סה"כ	

סמסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
101-10108	אישיות ב'	2.0
205-1	מבוא לרשתות ניורונים	2.0
205-11273	מע' בביוכימיה בסיסית	1.5
205-17913	פסיכופרמקולוגיה	2.5
101-10191	מחקר ומתודולוגיה בפסיכולוגיה או	2.0
205-15042	פרוייקט מחקר	4.0
205-12031	מבוא לאנדוקרינולוגיה או	2.0
205-12151	אימונולוגיה	3.0
4.0-11.0	קורסי בחירה	
19.0-23.0	סה"כ	

סה"כ 132.75

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
23.25	סה"כ	

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
4.0	אשכול קורסים קוגניטיביים*	
101-10189	רגרסיה ושיטות ניתוח	3.0
203-11431	פיסיקה ג' 2	4.0
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0
205-19171	ביוכימיה א'	3.0
900-52022	הדרכת בטיחות	
24.0	סה"כ	

סמסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
19-1-0062	מבוא לדימות מח האדם: הדמייה מבנית ותפקודית	2.0
101-10077	תפיסה	2.0
101-10098	אישיות א'	2.0
205-11671	מבוא לניורוביולוגיה (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 או	2.0
205-15032	פרוייקט מחקר	4.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
	סדנאות בפסיכולוגיה	2.0-4.0
21.5-25.5	סה"כ	

* 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 מומלצת ללימודי תואר ראשון – מדעי החיים – המגמה למדעי המוח

ראו טבלאות 1, 4, 6, 6א'

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
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	20.0

מסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיסיקה 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

מסטר ה'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
201-19281	מבוא לאלגברה לינארית ג'	3.5
205-11671	מבוא לנירוביולוגיה (ניתן בשפה האנגלית)	2.0
205-12033	מעבדה בפיזיולוגיה של בעלי חיים	2.5
205-13171	אבולוציה	3.0
900-52032	הדרכת בטיחות	0.0
	מקצועות מוגברים במגמה	3.0
	מקצועות בחירה במחלקה	6.0
	סה"כ	20.0

מסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיסיקה 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

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
205-19501	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	3.0
	מקצועות מוגברים במגמה	4.5
	סה"כ	21.5

מסטר ו'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
205-17924	מבוא לרשתות נירונים	2.0
205-17913	פסיכופרמקולוגיה	2.5
205-19711	נירופיזיולוגיה של מערכות סנסוריוטוריות	2.0
	מקצועות בחירה במחלקה	9.0
	סה"כ	15.5

סה"כ 123.0

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.

ט. תוכנית לימודים מומלצת ללימודי תואר ראשון - מדעי החיים – ראשי
 ראו טבלאות 1, 4, 8

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
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	20.0

מסטר ג'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11431	פיסיקה 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

מסטר ה'

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

מסטר ב'

מספר מקצוע	שם המקצוע	מס' נק'
203-11331	פיסיקה 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
	סה"כ	24.5

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
205-19501	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	3.0
	קורסי בחירה במחלקה	6.0
	סה"כ	23.0

סה"כ 92.0

דחיית קורס(ים) 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.

י. תוכנית לימודים מומלצת – דו מחלקתי: מדעי החיים – מדעי המחשב

סמטר ב'

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

סמטר ד'

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

סמטר ו'

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

סה"כ 128.0

סמטר א'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
0.0	בקיאות במתמטיקה	202-10011
5.0	מבוא למדעי המחשב	202-11011
5.0	מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות למדעי המחשב והנדסת תכנה	201-10201
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
18.0	סה"כ	

סמטר ג'

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

סמטר ה'

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

יא. תוכנית לימודים מומלצת ללימודי תואר ראשון – דו מחלקתי: מדעי החיים – גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

סמסטר ב'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
4.0	פיסיקה 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
2.0	מדעי הצמח	205-11221
4.0	מבוא למדעי כדור הארץ	128-10139
4.0	מבוא לסביבה חברה ומרחב	128-10155
3.0	סטטיסטיקה ב'	128-11691
25.5	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
2.25	זואולוגיה חסרי חוליות	205-11021
2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
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	
27.0	סה"כ	

סמסטר ד'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
3.5	פיזיולוגיה של הצמח	205-11121 או
	או פיסיולוגיה של בעלי חיים	205-19161
4.0	קמפוס סביבה	קורס חדש
4.0	מבוא למדעי הסביבה	128-10039
7.0	בחירה בגיאוגרפיה	
18.5	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
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
15.5	סה"כ	

סה"כ: 123.0

יב. תוכנית לימודים מומלצת – דו מחלקתי: מדעי החיים – ניהול

סמסטר ב'

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

סמסטר ד'

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

סמסטר ו'

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

סה"כ 124.5

סמסטר א'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
2.0	אנגלית מתקדמים ב'	153-15051
3.0	מבוא להתנהגות אירוגנית - מיקרו	681-10043
0.5	יישומי מחשב א**	681-10279
4.0	מבוא לכלכלה לניהול	681-10280
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
22.5	סה"כ	

סמסטר ג'

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

סמסטר ה'

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

* סדנא מרוכזת סה"כ 12 שעות.

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

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

ג. תוכנית לימודים מומלצת – דו מחלקתי: מדעי החיים – מדעי הרוח/חברה

סמסטר ב'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
3.0	כימיה פיסיקלית 1	204-11621
5.0	מבוא לכימיה אורגנית	204-15042
4.0	פיסיקה ג' 1	203-11331
	בחירת חובה שנה א'	205
+12.0	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
	בחירת חובה שנה א'	205
0.0	הדרכה בספריה	299-11121
0.0	הדרכת בטיחות	900-52012
0.0	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	900-55001
+15.0	סה"כ	

סמסטר ד'

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

סמסטר ג'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
4.0	פיסיקה ג' 2	203-11431
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
	בחירת חובה שנים ב'-ג'	205
0.0	הדרכת בטיחות	900-52022
+14.0	סה"כ	

סמסטר ו'

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

סמסטר ה'

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

* 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

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
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	פיסיקה ג' 1	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	א'	201-19141
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
205-19622	פילוסופיה של המדע וחשיבה ביקורתית (באנגלית)	1.0	-	-	-	-	1.0	אביב	ב'	
203-11431	פיסיקה 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'	
205-13111	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
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	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
205-19501	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	2.0	-	2.0	-	-	3.0	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'	205-19171 - חובת השתתפות בציון עובר 205-19181 205-11611 - חובת השתתפות בציון עובר

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 – מחקרי - 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 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'	
205-13171	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'	
*205-15032	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' מס'	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 – 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 השתתפות בציון עובר
205-13211	אקולוגיה ב'	2.0	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-11611 - חובת השתתפות בציון עובר
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר(ניתן בשפה האנגלית)	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-11451	מחנה אקולוגי ב'	-	1.5	-	-	6.0	4.0	אביב	ג'	

* יינתן אחת לשנתיים

טבלה 2ד' - מדעי החיים - יישומי - 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'	
205-19193	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'	
*205-15032	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' – מדעי החיים - ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית - 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
205-19621*	מבילוגיה של שוניות האלמוגים לביוטכנולוגיה	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	א'	
205-11273****	מעבדה בסיסית בביוכימיה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	ב'	205-19171, 205-19181 203-11431 204-11543
205-19631***	אבולוציה ימית	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ב'	
206-19641***	מבוא לאוקיאנוגרפיה	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	
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 ימית	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-19671***	גנטיקה וגנטיקה מולקולרית של דגים	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	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' באילת.
 *** הקורס יינתן באילת.
 **** הקורס יינתן בשנה ב' באוניברסיטת בן-גוריון.

טבלה 2' - 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	פיסיקה ג' 1	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	א'	201-19141
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	פיסיקה 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	-	2.0	3.5	סתיו	ב'	

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
205-13491	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
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'	204-15042, 204-11621, 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
205-19501	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ב'	
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, 205-19181
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 3 - מדעי החיים - כללי - 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
205-12031	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'	
205-17141	גנטיקה יישומית	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	
205-19531	מבוא לביואינפורמטיקה	2.0	-	2.0	-	-	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 - מחקרי - 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, 201-19031
205-11621	גנטיקה של חיידקים	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	ב'	205-11071
203-11141	מבוא לשיטות מתמטיות בפיסיקה	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ג'	
203-12121	פיסיקה 3	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ג'	201-19841, 203-11141
204-24091	קריסטלוגרפיה בקרני איקס	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	
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'	
205-19531	מבוא לביואינפורמטיקה	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
204-14660	שומנים וממברנות מבנה ופונקציונליות	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19181, 205-19171
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'	
205-27031	מודלים מתמטיים לחקר התנהגות בעלי חיים	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-28031	אקולוגיה מרחבית	2.0	1.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
369-26473	מיקרוסקופית אור והדמיה דיגיטליים + מעבדה	3.0	-	-	1.0	-	3.5	אביב	ג'	

טבלה 3ב' - מדעי החיים - 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'	
*206-17021	מבוא לגיאולוגיה	2.0	-	-	2.0	5.0	4.25	סתיו	א'	
*128-10105	מבוא לממ"ג	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	א', ב'	
205-13021	פאוניסטיקה	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)

טבלה 3ג' – מדעי החיים 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'	
369-11007	מעבדה תעשייתית בתרבויות תאים	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	369-15061
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 - ביולוגיה וביוטכנולוגיה ימית - קורסי בחירה במחלקה

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק' מס'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה
205-14971	עקרונות סטטיסטיים בניתוח נתוני מחקר(ניתן בשפה האנגלית)	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ג'
205-17916	חומרי טבע וטוקסינים מן הים	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו	ג'
205-15034	פרויקט מחקר	-	4.0	-	-	-	4.0	סתיו	ג'
205-15044	פרויקט מחקר	-	4.0	-	-	-	4.0	אביב	ג'
205-19871 205-19881	מיני פרויקט מחקר (מחליף את פרויקט המחקר במידת הצורך)	3.0	-	-	-	-	3.0	או סתיו או אביב	ג'
205-17132	ביולוגיה ואקולוגיה של שוניות אלמוגים	4.0	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'
205-17915	ביולוגיה של דולפינים	2.5	-	1.0	-	-	3.0	אביב	ג'
205-19601	אקולוגיה כימית ימית	-	3.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'
205-19841	התנהגות בעלי חיים ימיים	3.0	-	1.0	-	-	3.5	אביב	ג'
205-19571	אימונולוגיה בסיסית והשוואתית של יונקים ודגים	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'
205-29811	שמירת טבע ימית	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ג'
205-17132	ביולוגיה ואקולוגיה של שוניות אלמוגים	2.0	-	-	2.0	-	3.0	אביב	ג'
**205-17951	שימור ושיקום שוניות האלמוגים	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	א' ו-ב'
681-12071	ניהול משאבי אנוש	3.0	-	-	-	-	3.0	ב'	ג'
681-12041	מבוא לשיווק	3.0	-	-	-	-	3.0	ב'	ג'
681-14041	יסודות האסטרטגיה העסקית	3.0	-	-	-	-	3.0	א'	ג'
681-11061	מבוא לחשבונאות	3.0	-	2.0	-	-	4.0	א'	ג'
682-10063	המוצר התיירותי בישראל מאפייני הביקוש וההיצע	3.0	-	-	-	-	3.0	א'	ג'

טבלה 3ה' – 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' מס'	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 4 - קורסי בחירה במחלקה

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
205-11471	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 בביוולוגיה 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
205-12222	עבודת חקר סמינריונית להעלאת ערך בוויקפדיה	1.0	-	-	-	-	1.0	סתיו	ב', ג'	
205-12223	עבודת חקר סמינריונית להעלאת ערך בוויקפדיה	1.0	-	-	-	-	1.0	אביב	ב', ג'	205-12223
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'	205-13333
205-13711	דנ"א נייד	-	3.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'	205-11611
205-14561	ביוולוגיה התפתחותית בצמחים	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-11121, 205-11221

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
205-17931	סמינר מחקר' מתקדם	1.0	-	-	-	-	1.0	אביב	ב'	ממוצע ציונים 90 ומעלה
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 שמוצע 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
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 שמוצע ציוניהם מעל 83
205-19101	תופעות סימטריות במדעי החיים	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	205-19171, 204-11621
205-19331	פיסיולוגיה 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'	
201-10112	תכנות	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו, אביב	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 לאיכטיולוגיה	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו, 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
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	פרוייקט מחקר	4.0	-	-	-	-	4.0	אביב	ג'	
*205-15042	פרוייקט 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	נירופיזיולוגיה של מערכות סנסורימוטריות	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג	205-11671
***205-17913	פסיכופרמקולוגיה	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ג'	
***205-17924	מבוא לרשתות נוירונים	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ג'	205-11671
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'	
***206-12131	פליאואקולוגיה	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'	

- * פרוייקט מחקר - מיועד לתלמידים שהשלימו את קורסי החובה המחלקתיים משנה א ו-ב וצברו לפחות 80 נקודות ולא יותר מ-110 נקודות וממוצע ציוניהם לפחות 83. אסור לסטודנט לקבל שכר במעבדה בה הוא מבצע את פרוייקט 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: iui@vus.ac.il או לכתובת: המכון הבינאוניברסיטאי באילת, ת.ד. 469 אילת 88103.
- *** חובה במגמה למדעי המוח.
- **** לא מיועד לתלמידי מדעי המוח.
- # 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' מס'	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	פיסיקה ג'1	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	א'	201-19141
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	פיסיקה 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'	900-52022
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 לנירוביולוגיה (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 /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					סתיו	ג'	
470-22212	וירולוגיה של האדם	2.0						סתיו	ג'	
205-12041	פיזיולוגיה של הרבייה	2.0	-	-	2.0	-		אביב	ג'	
205-12151	אימונולוגיה	-	3.0	-	-	-		אביב	ג'	
205-16111	גנטיקה ובקרת ביטוי גנים	2.5	-	-	-	-		אביב	ג'	
205-17131	גנטיקה וגנומיקה של האדם	2.0	-	2.0	-	-		אביב		
205-19193	הנדסה גנטית - מעבדה	-	-	-	2.0	-	1.0	אביב	ב'	
205-17161	תעלות יונים: מבנה, תפקוד, מנגנונים ומחלות	3.0	-	-	-	-		אביב	ג'	205-19161
205-19531	מבוא לביואינפורמטיקה	2.0	-	2.0	-	-		אביב	ג'	
205-19731	מודלים לסימולציה של מערכות ביולוגיות	2.0	-	-	-	-		אביב	ג'	
205-27031	מודלים מתמטיים לחקר התנהגות בע"ח	2.0	-	2.0	-	2.0		אביב	ג'	

טבלה 6 - מדעי החיים – המגמה למדעי המוח – קורסי חובה במחלקה

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
201-19141	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	פיסיקה ג'1	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	א'	201-19141
204-11543	כימיה כללית-מעבדה	-	-	-	4.0	-	2.0	אביב	א'	204-15081, 201-19141
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	א'	204-15081, 201-19141
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
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)
203-11431	פיסיקה ג'2	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ב'	203-11331
205-11611	יסודות הגנטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ב'	
205-13111	מבוא לאקולוגיה	2.0	-	2.0	-	2.0	3.5	סתיו	ב'	

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
205-13491	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	ג'	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	פיזיולוגיה 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'	900-52022
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'	
205-19501	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ב'	
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

* 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 6א' - מדעי החיים – המגמה למדעי המוח – קורסי חובה בתוכנית

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
205-11671	מבוא לנוירוביולוגיה (ניתן בשפה האנגלית)	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	205-19161
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בעלי חיים	-	-	-	5.0	-	2.5	סתיו	ג'	900-52022
205-17911	נוירופיזיולוגיה של מערכות סנסומוטוריות	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-11671
205-17913	פסיכופרמקולוגיה	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ג'	205-11671
205-17924	מבוא לרשתות נוירונים	-	2.0	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-11671
201-19281	מבוא לאלגברה לינארית ג'	3.0	-	1.0	-	-	3.5	אביב	ג'	
203-11141	מבוא לשיטות מתמטיות בפיסיקה	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ג'	
201-19841	משוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל	3.0	-	1.0	-	-	3.5	אביב	ג'	201-19031

טבלה 7 - חטיבה במדעי החיים עבור תלמידים הלומדים במחלקה למוח וקוגניציה - ראשי

מס' מקצוע	שם המקצוע	נק"ז	ניתן בסמסטר	דרישות קדם ו/או צמוד
204-15081	כימיה כללית ואנליטית	5.5	סתיו	
205-19811	התא	2.5	סתיו	
205-19171	ביוכימיה א'	3.0	סתיו	
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.5	סתיו	205-19171 צמוד, 204-15081 קדם
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	1.5	סתיו	205-13491 צמוד
205-11611	יסודות הגנטיקה	3.0	סתיו	
205-13171	אבולוציה	3.0	סתיו	
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בעלי חיים	2.5	סתיו	205-19811 900-52022
205-19191	הנדסה גנטית	2.5	אביב	
205-13111	מבוא לאקולוגיה	3.5	סתיו	
*900-52012 900-52022 900-52032	הדרכת בטיחות	0.0	סתיו	הדרכה חד פעמית
	סה"כ	29.5		

טבלה 8 - 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	פיסיקה ג' 1	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	א'	201-19141
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	א'	205-11221
204-11543	כימיה כללית-מעבדה	-	-	-	4.0	-	2.0	אביב	א'	204-15081 201-19141
204-11621	כימיה פיסיקלית 1	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	א'	204-15081 201-19141
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	פיסיקה 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	פיזיו' 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'	900-5-2022
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'	
205-19501	מבוא לתכנות בשפת PYTHON	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ב'	
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 וחיטבה בכימיה

טבלה 9 - המחלקה למדעי החיים - חטיבה (ניתן לבחור 28 נקודות)

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה
205-11021	זואולוגיה חסרי חוליות	1.5	-	-	1.5	-	2.25	סתיו	
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.0	-	-	1.5	-	2.75	סתיו	205-11021
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	205-19171 205-19011 204-15081
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	-	-	-	4.0	-	2.0	סתיו	205-11071 (צמוד)
205-11121	פיזיולוגיה של הצמח	3.0	-	1.0	-	-	3.5	אביב	205-11221
205-11221	מדעי הצמח	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	205-19011
205-11223	מדעי הצמח מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	205-11221
205-11611	יסודות הגנטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	
205-13111	מבוא לאקולוגיה	2.0	-	2.0	-	2.0	3.5	סתיו	
205-19191	הנדסה גנטית	2.0	-	1.0	-	-	2.5	סתיו	
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.0	-	1.0	-	-	2.5	סתיו	205-13493 204-15081 205-19171
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.5	סתיו	205-13491 צמוד
205-19011	התא	2.0	-	-	1.0	-	2.5	סתיו	
205-19161	פיזיולוגיה של בע"ח	3.0	-	1	-	-	3.5	אביב	205-19011 205-19171
205-19171	ביוכימיה א'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	-204-11721, 204-15042, 204-11621 חובת השתתפות וציון עובר 205-19011
205-19181	ביוכימיה ב'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	205-19171
*900-52012 900-52022 900-52032	הדרכת בטיחות	3.0	-	-	-	-	0.0	סתיו	הדרכה חד פעמית

תלמידים הנרשמים לתוכנית משותפת חייבים להיוועץ עם היועצים של שתי המחלקות לפני תחילת שנת הלימודים.
* הדרכת בטיחות – חייבים לעבור את ההדרכה אחת לשנה בסמסטר א' בשבועיים הראשונים של הסמסטר

טבלה 10- 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'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-29151	שאלות חישוביות בביולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	ב'	ג'	
205-29161	ביולוגיה מולקולרית של סרטן	2.0	-	-	-	-	2.0	א'	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