

סטודנט יקר/ סטודנטית יקרה, הפקולטה למדעי החיים מברכת אותך על קבלתך ללימודים, ומאחלת לך הצלחה.

להלן מספר הערות חשובות להצלחת הרישום:  
 הרישום לקורסים נעשה דרך האינטרנט, דרך מערכת האי-בר.  
 רצ"ב קישור לסרטון ההדרכה כללי על מערכת אי-בר (מידע אישי לסטודנט):  
[https://www.youtube.com/watch?v=kA6UdsDV\\_jE&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=kA6UdsDV_jE&feature=youtu.be)  
**קטלוג הקורסים של האוניברסיטה לתשע"ח:**  
<http://mkabala1.mn.biu.ac.il/BiuCoursesViewer/MainPage.aspx>

**במידת הצורך ניתן לפנות ליועצי הפקולטה בטלפון 03-53187019:**  
 ד"ר גתית הרשקוביץ [herchk@gmail.com](mailto:herchk@gmail.com) יניב שמואל [yaniv.shmuel@biu.ac.il](mailto:yaniv.shmuel@biu.ac.il)  
 בנין 212 קומה 2 חדר 211.  
**שעות קבלה:** ימים א' ג' 14:00-10:00 יום ד' 10:00-12:00 ימים ב', ה' – 09:00-12:30

### שלבי העבודה באי-בר לבחירת הקורסים:

לאחר הכניסה למערכת, לצורך הכנת מערכת השעות ורישום לקורסים עליך לבחור בצד ימין של המסך את הלחצן "יעוץ וירטואלי".  
 תפתח כרטיסיה "שיבוץ מרשימה". בצד ימין שלה- אשכולות לימוד.  
 כל אשכול לימוד מכיל פריטים המתאימים למסלול הבחירה של הסטודנט.  
**תכנית הלימודים לתואר ראשון**  
 עליכם להירשם לקורסים שבאשכולות הלימודים הכלליים, לימודי יסוד ואנגלית בהתאם להנחיות.  
 תחילה יופיע רק אשכול אנגלית, ורק לאחר רישום לקורס אנגלית יפתחו שאר האשכולות לרישום.  
 אשכולות מדעי החיים מחולקים לאשכולות חובה ואשכולות בחירה (כפי שבתמונה בצד ימין- שני אשכולות מדעי החיים).

The screenshot shows a web browser window displaying a course selection interface. The main area contains a table with columns for course ID, name, category, and time. The sidebar on the right lists course categories such as 'General Courses', 'English', and 'Science of Life'.

שם	סוג	חובה	קוד	מועד	יח'	פני
שעות מחלקה הערה: שמוזר לשעות מחלקה, ימי א' 18:00	ש.מחלקה	חובה	80100-01	שנתי	א'	18:00-20:00
בילוגיה כללית שנה א' הערה: תואר ראשון שנה א' חובה	הרצאה	חובה	80101-01	סמסטר א'	א'	14:00-16:00
בילוגיה כללית ב' הערה: תואר ראשון שנה א' חובה	הרצאה	חובה	80102-01	סמסטר ב'	א'	09:00-12:00
בילוגיה של התא הערה: מיועד למסלול ביולוגיה מורחב	הרצאה	חובה	80103-01	סמסטר ב'	ב'	10:00-12:00
בילוגיה של התא הערה: מיועד למסלול ביולוגיה	הרצאה	חובה	80103-10	סמסטר ב'	ד'	08:00-10:00
פיסיקה כללית א'	תרגיל	חובה	80111-02	סמסטר א'	א'	17:00-18:00
פיסיקה כללית א'	תרגיל	חובה	80111-03	סמסטר א'	א'	17:00-18:00
פיסיקה כללית א'	תרגיל	חובה	80111-04	סמסטר א'	ב'	14:00-15:00
פיסיקה כללית א'	תרגיל	חובה	80111-05	סמסטר א'	ב'	14:00-15:00

**אשכול לימודי**  
 רב שנתי לימודים כלליים [קורסים כלליים]  
 יתרה לרישום: 2 יח'  
 מקס' לרישום: 20 יח'  
 שנה א' אנגלית כשפה-זרה  
 יתרה לרישום: 0 יח'  
 מקס' לרישום: 0 יח'  
 שנה א' לימודי יסוד [לימודי יסוד - תלמוד]  
 יתרה לרישום: 2 יח'  
 מקס' לרישום: 6 יח'  
 שנה א' מדעי החיים [מדעי החיים מורחב שנה א' חובה]  
 יתרה לרישום: 21.5 יח'  
 (חובה: 14 נושאי קורס)  
 שנה א' מדעי החיים [ביולוגיה מורחב-שנה א'-בחירה]  
 יתרה לרישום: 1.5 יח'  
 מקס' לרישום: 1 יח'

לחיצה על העיפרון שמימין לפרטי הקורס גורמת לשיבוץ הקורס במערכת השעות שלכם. **שימו לב: באשכול חובה יש לבחור את כל נושאי הקורס.** היתרה לרישום מציינת את מספר נקודות הזכות באשכול. עם כל בחירה ושיבוץ של קורס במערכת השעות היתרה לרישום יורדת בהתאמה למספר נקודות הזכות של הקורס, וכן יורדים בהתאמה מספר נושאי הקורס. כאשר היתרה ומספר נושאי הקורס יגיעו ל 0- כל האשכול נבחר ועליכם לעבור לאשכול הבא. לחיצה על לחצן "סגירת חלון" בתחתית כרטיסית "שיבוץ מרשימה" חושפת את מערכת השעות במצבה הזמני.

לחיצה על לחצן "שיבוץ מרשימה" מעל למערכת השעות מחזירה את כרטיסית האשכול. ניתן גם לרשום קורס הישר ממערכת השעות, באמצעות לחיצה על העיפרון ביום ובשעה המבוקשים. החלפת קבוצת קורס: במערכת השעות ניתן להחליף קבוצת קורס ע"י לחצן "החלפת קורס". כך ניתן למחוק את הקורס (ובהכרח גם את ההרצאה או התרגיל, כאשר יש כאלה), ואז ניתן לרשום מחדש.

#### הערות חשובות לפני ההרשמה:

1. "שעות מחלקה" הן שעות חובה בכל שנת לימודים של תואר ראשון. זהו זמן השמור לבחנים והשלמות. הן לא נחשבות למניין 72 הנקודות לצבירה לתואר. הסטודנטים יקבלו מראש הודעה על כל השלמה.
2. בכל קורס אשר בו בנוסף להרצאה גם קבוצות תירגול או קבוצות מעבדה- הרישום להרצאה מותנה ברישום לאחת מקבוצות התרגול, או להיפך. לא ניתן להירשם להרצאה ללא קבוצת תירגול וההיפך.
3. שימו לב! לא ניתן לשנות קבוצת מעבדה שנבחרה, גם לא בתקופת השינויים. לכן בחרו את קבוצות קורסי המעבדה בזהירות רבה!
4. **לנוחיותכם, מספרנו את קבוצות התרגול כך שאם תבחרו בכל הסמסטר אותה סיומת קורס (למשל: בכל התרגילים הסיומת של מספר הקבוצה יהיה 02)- לא יהיו לכם חפיפות במהלך הרישום.**
5. הסיוורים בשנה ג' כרוכים בתשלום נוסף.
6. תלמידים שנבחנו בבגרות בפיזיקה 4 יחידות וקיבלו ציון 85 ומעלה, או 5 יחידות וקיבלו ציון 80 ומעלה פטורים מקורסים 80-111, 80-113.
7. **להזכירכם: סף המעבר משנת הלימודים א' לשנת הלימודים ב', וכן משנת הלימודים ב' לשנת הלימודים ג' מותנית בכך שלא יהיו לסטודנט יותר מ 4 קורסים שבהם אין ציון עובר או שאין ציון, בין שהסטודנט לא ניגש לבחינות ובין אם נכשל. המועד לחישוב הוא כאשר נמסרו ציוני מועד א' של סמסטר ב'. סטודנטים אלה מתבקשים לפנות ליעוץ האקדמי של הפקולטה על מנת להסדיר את הרשמתם.**
8. **מעבדת חקר:** מעבדת החקר היא קורס בחירה, שנועד לאפשר לכל סטודנט לחוות עבודת מחקר באחת ממעבדות המחקר של החוקרים שבפקולטה. לפרטים אודות מעבדת חקר: <http://life-sciences.biu.ac.il/node/155> או <http://life-sciences.biu.ac.il/node/156>.

#### **הערה מיוחדת לסטודנטים המתחילים שנה ג':**

**כל מי שבחרו בקורס "מעבדת חקר" בשנה ב' חייבים להירשם לקורס זה בתחילת שנה ג'. הודעה לסטודנטים בשנים ב' ו ג': בתשע"ח והלאה לא יתקיימו יותר תרגילים בקורסים 80202 ו 80377. במקומם יש לקחת קורסי בחירה להשלמה ל 72 נקודות זכות.** **הודעה לסטודנטים של שנה א': מועדי קבוצות התרגיל בקורס 80-121 שונו בשל תוספת שעה לכל תרגול. התרגול יהיה מעתה שעתיים. אין שינוי בנק"ז. פירוט מועדי התירגול החדשים בהודעה באתר הפקולטה ובאשכול הרלוונטי.**

#### **מסלול מדעי החיים מורחב (80101)**

#### **סטודנטים שנה א' בשנת הלימודים תשע"ח.**

עליכם להירשם לקורסים שבאשכולות הלימודים הכלליים, לימודי יסוד ואנגלית בהתאם להנחיות.

1. חובה לבחור את כל קורסי החובה של שנה א' (אשכול "שנה א' מדעי החיים מורחב חובה"). 21.5 נקודות זכות:

### אשכול 80101001 שנה א חובה. 21.5 נ"ז

חובה לבחור את כל הקורסים באשכול.

קוד מלא	שם	סוג	נקודות	תקופה
80100	שעות מחלקה	בהתאם לצורך		
80101-01	בילוגיה כללית שנה א'	הרצאה	2	סמסטר א'
80111-01	פיסיקה כללית א'	הרצאה	1.5	סמסטר א'
80111-02-07	פיסיקה כללית א'	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80121-01	כימיה כללית ופיסיקלית א'	הרצאה	2	סמסטר א'
80121-02-07	כימיה כללית ופיסיקלית א'	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80130-01	מתמטיקה א'	הרצאה	1	סמסטר א'
80130-02-07	מתמטיקה א'	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80102-01	ביולוגיה כללית ב'	הרצאה	1.5	סמסטר ב'
80103-01	ביולוגיה של התא	הרצאה	1	סמסטר ב'
80113-01	פיסיקה כללית ב'	הרצאה	1.5	סמסטר ב'
80113-02-07	פיסיקה כללית ב'	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80123-01	כימיה כללית ופיסיקלית ב'	הרצאה	1	סמסטר ב'
80123-02-07	כימיה כללית ופיסיקלית ב'	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80131-01	מתמטיקה ב'	הרצאה	1	סמסטר ב'
80131-02	מתמטיקה ב'	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80135-01	כימיה אורגנית א'	הרצאה	1	סמסטר ב'
80135-02-07	כימיה אורגנית א'	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80145-01	מבוא לביוכימיה	הרצאה	1.5	סמסטר ב'
80145-02-07	מבוא לביוכימיה	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80150-01	ביוסטטיסטיקה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80150-02-08	ביוסטטיסטיקה	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80716-01	אתגרי הביולוגיה המודרנית	הרצאה	1	שנתי
		<b>סה"כ</b>	<b>21.5</b>	

2. חובה לבחור אחת מתוך 2 המעבדות באשכול הבחירה של שנה א'. (אשכול "מדעי החיים מורחב שנה א' בחירה"). 1.5 נקודות זכות:

### אשכול 80101003 שנה א' חובה לבחור. 1.5

נ"ז

חובה לבחור אחת מתוך שתי מעבדות

קוד מלא	שם	נקודות	סמסטר
80126-02-07	בוטניקה מעבדה	1.5	א
80127-02-07	זואולוגיה מעבדה	1.5	ב
	<b>סה"כ</b>	<b>1.5</b>	<b>נ"ז</b>

סה"כ הלימודים של שנה א' (בשני האשכולות יחד) 21.5+1.5=23 נקודות זכות.

סטודנטים שנה ב' בשנת הלימודים תשע"ח.

עליכם להירשם לקורסים שבאשכולות הלימודים הכלליים, לימודי יסוד ואנגלית בהתאם להנחיות.

1. חובה לבחור את כל קורסי החובה של שנה ב' "שנה ב' מדעי החיים מורחב חובה", 21 נקודות זכות)

(אשכול

### אשכול 80101002 מורחב שנה ב חובה. 21 נ"ז.

חובה לבחור את כל הקורסים באשכול.

קוד מלא	שם	סוג	נקודות	תקופה
80200	שעות מחלקה	לעת הצורך		שנתי
80201-01	ביוכימיה א	הרצאה	2	סמסטר א'
80201-02-08	ביוכימיה א	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80202-01	ביוכימיה ב	הרצאה	2	סמסטר ב'
80203-01	מיקרוביולוגיה כללית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80204-01	מבוא ליורולוגיה	הרצאה	0.5	סמסטר ב'
80206-01	מבוא לפיזיולוגיה של החי	הרצאה	1	סמסטר א'
80206-02-07	מבוא לפיזיולוגיה של החי	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80207-01	מבוא לאקולוגיה	הרצאה	1	סמסטר א'
80208-01	גנטיקה כללית	הרצאה	1.5	סמסטר א'
80208-02-08	גנטיקה כללית	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80210-01	מבוא לאימונולוגיה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80223-01	פיזיולוגיה של הצמח	הרצאה	1.5	סמסטר ב'
80214-01	פיזיולוגיה של מערכות	הרצאה	1	סמסטר ב'
80231-01-03,08	ביולוגיה מולקולרית-מעבדה	מעבדה	1.5	סמסטר ב'
80232-01-03,08	ביוכימיה-מעבדה	מעבדה	1.5	סמסטר א'
80236-01	כימיה אורגנית שנה ב'	הרצאה	1.5	סמסטר א'
80236-02-06	כימיה אורגנית שנה ב'	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80242-01	ביולוגיה מוליקולרית והנדסה גנטית א	הרצאה	1	סמסטר ב'
80242-02-06	ביולוגיה מוליקולרית והנדסה גנטית א	תרגיל	1	סמסטר ב'
		<b>סה"כ</b>	<b>21 נ"ז</b>	

2. חובה לבחור 2 מעבדות מתוך 3 באשכול "מורחב ב' חובה לבחור 2 מעבדות". סה"כ 1.5 נקודות זכות:

### אשכול מורחב 80101004 שנה ב חובה לבחור

חובה לבחור 2 מעבדות, 1 עד 1.5 נ"ז

קוד מלא	שם	נקודות	תקופה
12 80228-02	פיזיולוגיה של מערכות-מעבדה	0.5	סמסטר ב'
04 80233-01	מבוא לאקולוגיה-מעבדה	0.5	סמסטר א'
12 80244-01	מיקרוביולוגיה - מעבדה	1	סמסטר ב'
		<b>סה"כ עד</b>	<b>1.5 נ"ז</b>

3. ניתן לבחור (לא חובה) עד 4 נקודות זכות של קורסי בחירה מתוך האשכול "שנה ב' בחירה".

### אשכול 80101005 מדעי החיים מורחב שנה ב'

בחירה 0-4 נ"ז

ניתן (לא חובה) לבחור 0-4 נ"ז ע"ח קורסי הבחירה שנה ג'..

קוד מלא	שם	נקודות	סוג	תקופה
80106-01	חלון אל המוח	0.5	הרצאה	סמסטר ב'
05 80126-02	בוטניקה מעבדה	1.5	מעבדה	סמסטר א'
05 80127-02	זואולוגיה מעבדה	1.5	מעבדה	סמסטר ב'

12 80228-02	פיזיולוגיה של מערכות-מעבדה	0.5	מעבדה	סמסטר ב'
04 80233-01	מבוא לאקולוגיה-מעבדה	0.5	מעבדה	סמסטר א'
80333-01	המוח: זיכרון למידה ומה שביניהם	1	הרצאה	סמסטר א'
80360-01	החיים בקבוצה: הבסיס המולקולרי להתנהגות חברתית	1	הרצאה	סמסטר א'
80362-01	תהליכים בביוספרה	1	הרצאה	סמסטר א'
80525-01	התנהגות בעלי חיים	1	הרצאה	סמסטר ב'
80554-01	התמודדות התא עם מצבי עקה	1	הרצאה	סמסטר א'
80557-01	ביולוגיה התפתחותית	1	הרצאה	סמסטר ב'
80557-02	ביולוגיה התפתחותית	1	תרגיל	סמסטר ב'

סה"כ 4 נ"ז

**סה"כ הלימודים של שנה ב' (בשני האשכולות יחד)  $21+1.5=22.5$  נקודות זכות, וכן אפשרות של עד 4 נקודות זכות נוספות בקורסי בחירה.**

**סטודנטים שנה ג' בשנת הלימודים תשע"ח.**

עליכם להירשם לקורסים שבאשכולות הלימודים הכלליים, לימודי יסוד ואנגלית בהתאם להנחיות. לפני הרישום לשנה ג' כל הסטודנטים במסלול מדעי החיים מורחב התבקשו לבחור באחד מבין שני מסלולי בחירה, אפשריים. בהתאם לכך כל סטודנט שובץ למסלול הבחירה שלו, ויוכל להירשם לקורסי הבחירה מתוך האשכול המתאים: מסלול ביולוגיה מולקולרית, תאית ורפואית או מסלול מדעי הסביבה, החי והצומח. (כל סטודנט יראה רק את האשכול אותו בחר מראש). הערה: אם אינכם רואים את הקורסים הרלוונטיים למסלול-אנא בידקו שהנכם רשומים למסלול הנכון מבין שני מסלולי שנה ג'.

**במסלול ביולוגיה מולקולרית, תאית ורפואית (80112)**

1. חובה לבחור סמינריון אחד מתוך אשכול סמינריון מסלול ביולוגיה מולקולרית, תאית ורפואית (1 נקודת זכות לבחירה מבין סמינריונים)

**אשכול 80112010 מדעי החיים מורחב ביולוגיה מולקולרית שנה ג סמינריונים חובה לבחור 1 נ"ז.**

חובה לבחור סמינריון אחד.

קוד מלא	שם	נקודות	סמסטר
80411-01	סמינריון מסלול ביולוגיה מולקולרית ורפואית	1	ב
80413-01	סמינריון מסלול ביולוגיה מולקולרית תאית ורפואית	1	ב
80415-01	סמינריון מסלול ביולוגיה מולקולרית תאית ורפואית	1	ב
80420-01	סמינריון מסלול למדעי הסביבה החי והצומח	1	ב
80430-01	סמינריון מסלול ביולוגיה מולקולרית תאית ורפואית	1	ב
80450-01	סמינריון מסלול ביולוגיה מולקולרית תאית ורפואית	1	ב
80451-01	סמינריון מסלול ביולוגיה מולקולרית תאית ורפואית	1	ב
80452-01	סמינריון מסלול ביולוגיה מולקולרית תאית ורפואית	1	ב
80470-01	סמינריון מסלול ביולוגיה מולקולרית תאית ורפואית	1	ב
80481-01	סמינריון מסלול ביולוגיה מולקולרית תאית ורפואית	1	ב
80483-01	סמינריון במסלול ביולוגיה מולקולרית תאית ורפואית	1	ב

סה"כ 1 נ"ז

2. חובה לבחור את 3 הקורסים באשכול החובה מסלול ביולוגיה מולקולרית, תאית ורפואית סה"כ 4.5 נקודות זכות.

**אשכול 80112001 מדעי החיים מורחב ביולוגיה מולקולרית שנה ג חובה 4.5 נ"ז**  
 חובה לבחור בכל הקורסים.

קוד	שם	נ"ז	תקופה
80300	שעות מחלקה		שנתי
80377-01	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית - ב'	1	סמסטר א'
80513-01	ביואינפורמטיקה	1	סמסטר ב'
80513-02-09	ביואינפורמטיקה	1	סמסטר ב'
80548-01	התא מבנה ותפקוד	1.5	סמסטר א'

סה"כ 4.5

3. חובה לבחור קורסים בסך 5 נקודות זכות מתוך האשכול "מדעי החיים חובה מסלול ביולוגיה מולקולרית, תאית ורפואית שנה ג' 5 נקודות זכות".

**אשכול 80112011 מדעי החיים מורחב שנה ג מולקולרית חובה לבחור 5 נ"ז**  
 חובה לבחור 5 נ"ז

קוד מלא	שם	סוג	נקודות	תקופה
80312-01	תרפייה תאית וגנטית	הרצאה	1	סמסטר א
80333-01	המוח: זיכרון למידה ומה שביניהם	הרצאה	1	סמסטר א
80334-01	האורגניזם השלם כמודל למחקר ביו-רפואי	הרצאה	1	סמסטר ב
80352-01	מיקרוביולוגיה רפואית יחסי טפיל מאכסן וכמותרפוייטיקה	הרצאה	2	סמסטר א
80352-02-03	מיקרוביולוגיה רפואית יחסי טפיל מאכסן וכמותרפוייטיקה	מעבדה	2	סמסטר א
80353-01	הבסיס המולקולארי לממאירויות המטולוגיות	הרצאה	1	סמסטר ב
80357-01	וירולוגיה כללית ומולקולרית	הרצאה	1	סמסטר א
80367-01	עולם ה-RNA-	הרצאה	1	סמסטר א
80380-01	בקרת חלבונים לאחר תרגום	הרצאה	1	סמסטר א
80518-01	אימונולוגיה ב'	הרצאה	1	סמסטר א
80519-01	בקרת גדילה ותמותה של תאים	הרצאה	1	סמסטר א
80520-01	הגרעין מבנה ותפקוד	הרצאה	1	סמסטר ב
80524-01	אימונולוגיה של סרטן	הרצאה	1	סמסטר ב
80528-01	מעבדה בגנטיקה קלאסית ומולקולרית	מרוכזת	1	קיץ

סה"כ 5 נ"ז

4. יש להשלים ל 72 נקודות זכות מתוך האשכול "שנה ג' בחירה מסלול ביולוגיה מולקולרית, תאית ורפואית". (חשוב ביותר: ראו סעיפים 5 ו 6)

**אשכול 80112012 מדעי החיים מורחב מולקולרית שנה ג בחירה**  
 השלמה ל 72 נ"ז

קורסים לבחירה עד להשלמה ל 72 נ"ז. (13-15 נ"ז)

קוד מלא	שם	סוג	נקודות	תקופה
80304-01	להבין מחלות ולפתח תרופות בעידן המידע	הרצאה	1	סמסטר א'
80324-01	מנגנוני חישה ותגובה של צמחים לתנאי עקה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80327-01	הנדסה גנטית בצמחים	הרצאה	1	סמסטר א'
80328-01	אקולוגיה מולקולרית של צמחים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80338-01	נירופיזיולוגיה תאית	הרצאה	2	סמסטר א'
80340-01	פיזיולוגיה של הלב	הרצאה	0.5	סמסטר ב'

80341-01	התמיינות תאים של בעלי חיים וצמחים: היבטים מולקולריים ואפגנטיים מהגן לגנום	הרצאה	1	סמסטר ב'
80345-01	עיכול והפרשה	הרצאה	1	סמסטר א'
80348-01	נירואימונולוגיה	הרצאה	1	סמסטר א'
80349-01	אנדוקרינולוגיה	הרצאה	1	סמסטר א'
80360-01	החיים בקבוצה: הבסיס המולקולרי להתנהגות חברתית	הרצאה	1	סמסטר א'
80362-01	תהליכים בביוספרה	הרצאה	1	סמסטר א'
80366-01	גישות מחקר בכלים מולקולריים	הרצאה	1	סמסטר א'
80370-01	הישרדות-מנגנוני הסתגלות מיקרואורגניזמים לעקות סביבה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80373-01	פיטופתולוגיה	הרצאה	1	סמסטר א'
80376-01	מטלאב לביולוגים	הרצאה	1	סמסטר א'
80376-02-04	מטלאב לביולוגים	תרגיל	1	סמסטר א'
80382-01	ביוכימיה פיסיקלית	הרצאה	1.5	סמסטר א'
80382-02	ביוכימיה פיסיקלית	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80385-01	מנגנוני בקרה של התגובה החיסונית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80387-01	תהליכים חברתיים בחיידקים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80388-01	תעלות יוניות מבנה ובקרה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80392-01	גנומיקה חישובית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80392-02	גנומיקה חישובית	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80397-01	סטטיסטיקה ומדעי הנתונים	הרצאה	1	סמסטר א'
80397-02	סטטיסטיקה ומדעי הנתונים	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80398-01	נירופיסיולוגיה חישובית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80501-01	מבוא לביוטכנולוגיה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80501-02	מבוא לביוטכנולוגיה	תרגיל	1	סמסטר ב'
80501-20	מבוא לביוטכנולוגיה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80501-21	מבוא לביוטכנולוגיה	תרגיל	1	סמסטר ב'
80501-22	מבוא לביוטכנולוגיה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80501-23	מבוא לביוטכנולוגיה	תרגיל	1	סמסטר ב'
80503-01	אימונפתולוגיה, ציטוקינים וכימוקינים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80505-01	המוח ותפקודיו	הרצאה	1	סמסטר א'
80505-02	המוח ותפקודיו	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80514-01	ביולוגיה מולקולרית של ההזדקנות	הרצאה	1	סמסטר א'
80515-01	מבוא לחישוב	הרצאה	1	סמסטר א'
80515-09	מבוא לחישוב	תרגיל	1	סמסטר א'
80521-01	השפעת סמים ממכרים על תפקוד המוח	הרצאה	1	סמסטר ב'
80525-01	התנהגות בעלי חיים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80533-01	אימונוגנטיקה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80534-01	ביוסטטיסטיקה ומבא לנסויים קליניים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80534-02-03	ביוסטטיסטיקה ומבא לנסויים קליניים	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80535-01	מודלים ביומתמטיים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80535-02	מודלים ביומתמטיים	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80542-01	גורמי גדילה ומנגנון העברת האותות בתא	הרצאה	1	סמסטר א'
80554-01	התמודדות התא עם מצבי עקה	הרצאה	1	סמסטר א'
80557-01	ביולוגיה התפתחותית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80557-02	ביולוגיה התפתחותית	תרגיל	1	סמסטר ב'

80558-01	בקרת שעתוק באוקריוטים	הרצאה	1	סמסטר א'
80559-01	מעבדה על שבב -חזון מול מציאות	הרצאה	1	סמסטר ב'
80560-01	גישות חדישות לאנליזות גנטיות מתקדמות	הרצאה	1	סמסטר ב'
80567-01	מעבדת חקר בביולוגיה מולקולרית ורפואית	מעבדת חקר	3	סמסטר א'
80567-02	מעבדת חקר בביולוגיה מולקולרית ורפואית	מעבדת חקר	3	סמסטר א'
80567-03	מעבדת חקר בביולוגיה מולקולרית ורפואית	מעבדת חקר	3	סמסטר ב'
80567-04	מעבדת חקר בביולוגיה מולקולרית ורפואית	מעבדת חקר	3	סמסטר ב'
80567-05	מעבדת חקר בביולוגיה מולקולרית ורפואית	מעבדת חקר	3	סמסטר א'
80598-01	פלאו-אוקינוגרפיה	הרצאה	2	סמסטר ב'
80640-01	גיאולוגיה וגיאופיזיקה של הסביבה הימית	הרצאה	2	סמסטר ב'
80648-01	הכרת הפלנקטון	הרצאה	2	סמסטר ב'
80655-01	ביולוגיה ואקולוגיה של עשבי ים במפרץ אילת	הרצאה	2	סמסטר ב'
80657-01	ביולוגיה של אלמוגים	הרצאה	3	סמסטר א'
80658-01	הכרת המערכת הימית של מפרץ אילת-מחזור 1	הרצאה	2	סמסטר א'
80659-01	התנהגות וחושים של בעלי חיים בשונית האלמוגים	הרצאה	2	סמסטר ב'
80664-01	ביולוגיה מערכתית בגישה קלינית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80664-02-03	ביולוגיה מערכתית בגישה קלינית	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80667-01	פסולות ממטרד למשאב	הרצאה	1	סמסטר ב'
80668-01	אקולוגיה של האבקה	הרצאה	1	סמסטר א'
80669-01	אקולוגיה של מערכות רבייה בחרקים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80679-01	הכרת המערכת הימים של מפרץ אילת-מחזור 2 באנגלית	הרצאה	2	סמסטר א'
80682-01	היבטים אקופיסיולוגיים וגנטיים ביער הנטוע בישראל	הרצאה	1	סמסטר ב'
80684-01	מחלות צמחים והשלכותיהם על הסביבה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80685-01	הקרקע כמערכת הוליסטית ודינמית התומכת במערכת האקולוגית	הרצאה	1.5	סמסטר א'
80692-01	נושאים באוקיאנוגרפיה פיזיקלית	הרצאה	2	סמסטר א'
80695-01	ננו-מזרקים במדוזות ואלמוגים-מערכת הזרקה בת 700 מיליון שנה	הרצאה	2	סמסטר א'
80696-01	סדימנטולוגיה ימית:איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדמנטים ממפרץ אילת	הרצאה	2	סמסטר ב'
80698-01	פרקים בביולוגיה ומיון של חסרי חוליות מים-סוף	הרצאה	2	סמסטר א'
80720-01	הזנת דגים בראי קיימות	הרצאה	1	סמסטר א'
80721-01	אספקטים סביבתיים ויישומיים של קנאביס רפואי	הרצאה	1	סמסטר א'

השלמה ל 72 נ"ז

5. מי שנרשמו בשנה ב' כמועמדים למעבדת חקר: עליכם לבחור בקורס "מעבדת חקר" במספר הקבוצה לפי המרצה, ולהירשם. ללא רישום לקורס זה לא ניתן יהיה להזין את הציון ולקבל נקודות זכות על העבודה!
6. ניתן לקחת קורסי בחירה באילת של המכון הבינאוניברסיטאי באילת: פרטים להרשמה ניתן למצוא בקישור <http://life-sciences.biu.ac.il/node/5979> . לאחר קבלה ואישור של המכון הבינאוניברסיטאי באילת, ניתן יהיה להירשם לקורס דרך מזכירות הפקולטה.



### במסלול מדעי הסביבה, החי והצומח (80114)

1. יש לבחור סמינריון אחד מתוך אשכול סמינריון מדעי הסביבה, החי והצומח.  
(1 נקודת זכות לבחירה מבין סמינריונים)  
אשכול 80114010 מדעי החיים מורחב מסלול הסביבה החי והצומח שנה ג  
סמינריונים חובה לבחור. 1 נ"ז  
יש לבחור סמינריון אחד.

קוד מלא	שם	נקודות	סמסטר
80416-01	סמינריון מסלול מדעי הסביבה החי והצומח	1	ב
80420-01	סמינריון מסלול למדעי הסביבה החי והצומח	1	ב
80423-01	סמינריון מסלול מדעי הסביבה החי והצומח	1	ב
80467-01	סמינריון מסלול סביבה	1	ב

סה"כ 1 נ"ז

2. יש לבחור את 2 הקורסים באשכול החובה מדעי הסביבה, החי והצומח. סה"כ 2.5 נקודות זכות.

### אשכול 80114001 מדעי החיים מורחב הסביבה החי והצומח חובה שנה ג. 2.5 נ"ז.

חובה לקחת את כל הקורסים.

קוד	שם	נ"ז	סמסטר
80300-01	שעות מחלקה		שנתי
80377-01	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית - ב'	1	א
80548-01	התא מבנה ותפקוד	1.5	א

סה"כ 2.5 נ"ז

3. יש לבחור קורסים בסך 5 נקודות זכות מתוך האשכול "מדעי החיים חובה מדעי הסביבה, החי והצומח שנה ג' 5 נקודות זכות".

### אשכול 80114011 מדעי החיים מורחב הסביבה החי שנה ג' חובה לבחור 5 נ"ז חובה לבחור קורסים בהיקף של 5 נ"ז

קוד מלא	שם	סוג מפגש	נקודות	תקופת קבוצת קורס
80312-01	תרפייה תאית וגנטית	הרצאה	1	סמסטר א'
80323-01	אקולוגיה של הצומח בארץ ישראל	הרצאה	1	סמסטר א'
80323-02	אקולוגיה של הצומח בארץ ישראל	סיור	1.5	שנתי
80327-01	הנדסה גנטית בצמחים	הרצאה	1	סמסטר א'
80328-01	אקולוגיה מולקולרית של צמחים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80339-01	פאונסיטיקה	הרצאה	1	סמסטר א'
80339-02	פאונסיטיקה	מעבדה	1	סמסטר א'
80339-03	פאונסיטיקה	סיור	1.5	סמסטר א'
80341-01	התמיינות תאים של בעלי חיים וצמחים: היבטים מולקולריים ואפגנטיים מהגן לגנום.	הרצאה	1	סמסטר ב'
80362-01	תהליכים בביוספרה	הרצאה	1	סמסטר א'
80513-01	ביואינפורמטיקה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80513-02-08	ביואינפורמטיקה	תרגיל	1	סמסטר ב'

סה"כ 5 נ"ז

4. יש להשלים ל 72 נקודות זכות מתוך אשכול "שנה ג' בחירה מסלול מסלול מדעי הסביבה, והצומח.

אשכול 80114012 מדעי החיים מורחב הסביבה החי והצומח שנה ג' בחירה.

השלמה ל 72 נ"ז

קורסים להשלמה עד ל 72 נ"ז (15-17 נ"ז)

קוד מלא	שם	סוג מפגש	נקודות	תקופת קבוצת קורס
80304-01	להבין מחלות ולפתח תרופות בעידן המידע	הרצאה		סמסטר א'
80324-01	מנגנוני חישה ותגובה של צמחים לתנאי עקה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80328-01	אקולוגיה מולקולרית של צמחים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80333-01	המוח: זיכרון למידה ומה שביניהם	הרצאה	1	סמסטר א'
80334-01	האורגניזם השלם כמודל למחקר ביו-רפואי	הרצאה	1	סמסטר ב'
80338-01	נירופיזיולוגיה תאית	הרצאה	2	סמסטר א'
80340-01	פיזיולוגיה של הלב	הרצאה	0.5	סמסטר ב'
80345-01	עיכול והפרשה	הרצאה	1	סמסטר א'
80349-01	אנדוקרינולוגיה	הרצאה	1	סמסטר א'
80352-01	מיקרוביולוגיה רפואית יחסי טפיל מאכסן וכמותרפוייטיקה	הרצאה	2	סמסטר א'
80352-02-03	מיקרוביולוגיה רפואית יחסי טפיל מאכסן וכמותרפוייטיקה	מעבדה	2	סמסטר א'
80357-01	וירולוגיה כללית ומולקולרית	הרצאה	1	סמסטר א'
80360-01	החיים בקבוצה: הבסיס המולקולרי להתנהגות חברתית	הרצאה	1	סמסטר א'
80366-01	גישות מחקר בכלים מולקולריים	מעבדה	1	סמסטר א'
80367-01	עולם RNA-	הרצאה	1	סמסטר א'
80370-01	הישרדות-מנגנוני הסתגלות מיקרואורגניזמים לעקות סביבה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80373-01	פיטופתולוגיה	הרצאה	1	סמסטר א'
80376-01	מטלאב לביולוגים	הרצאה	1	סמסטר א'
80376-02-04	מטלאב לביולוגים	תרגיל	1	סמסטר א'
80382-01	ביוכימיה פיסיקלית	הרצאה	1.5	סמסטר א'
80382-02	ביוכימיה פיסיקלית	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80384-01	ביופיסיקה של אור וחומר	הרצאה	1.5	סמסטר ב'
80384-02	ביופיסיקה של אור וחומר	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80387-01	תהליכים חברתיים בחיידקים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80388-01	תעלות יוניות מבנה ובקרה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80392-01	גנומיקה חישובית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80392-02	גנומיקה חישובית	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80397-01	סטטיסטיקה ומדעי הנתונים	הרצאה	0.5	סמסטר א'
80397-02	סטטיסטיקה ומדעי הנתונים	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80398-01	נירופיסיולוגיה חישובית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80501-01	מבוא לביוטכנולוגיה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80501-02	מבוא לביוטכנולוגיה	תרגיל	1	סמסטר ב'
80503-01	אימונופתולוגיה, ציטוקינים וכימוקינים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80505-01	המוח ותפקודיו	הרצאה	1	סמסטר א'
80505-02	המוח ותפקודיו	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80514-01	ביולוגיה מולקולרית של ההזדקנות	הרצאה	1	סמסטר א'
80518-01	אימונולוגיה ב'	הרצאה	1	סמסטר א'
80519-01	בקרת גדילה ותמותה של תאים	הרצאה	1	סמסטר א'
80520-01	הגרעין מבנה ותפקוד	הרצאה	1	סמסטר ב'
80521-01	השפעת סמים ממכרים על תפקוד המוח	הרצאה	1	סמסטר ב'
80524-01	אימונולוגיה של סרטן	הרצאה	1	סמסטר ב'
80525-01	התנהגות בעלי חיים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80532-01	ביולוגיה של מדבר	הרצאה	1	סמסטר ב'

80532-02	ביולוגיה של מדבר	סיור	0.5	סמסטר ב'
80542-01	גורמי גדילה ומנגנון העברת האותות בתא	הרצאה	1	סמסטר א'
80554-01	התמודדות התא עם מצבי עקה	הרצאה	1	סמסטר א'
80557-01	ביולוגיה התפתחותית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80557-02	ביולוגיה התפתחותית	תרגיל	1	סמסטר ב'
80558-01	בקרת שעתוק באאוקריוטים	הרצאה	1	סמסטר א'
80559-01	מעבדה על שבב -חזון מול מציאות	הרצאה	1	סמסטר ב'
80560-01	גישות חדישות לאנליזות גנטיות מתקדמות	הרצאה	1	סמסטר ב'
80566-01-04	מעבדת חקר במדעי הסביבה החי והצומח	מעבדה	3	סמסטר א'
80598-01	פלאו-אוקיינוגרפיה	הרצאה	2	סמסטר ב'
80640-01	גיאלוגיה וגיאופיזיקה של הסביבה הימית	הרצאה	2	סמסטר ב'
80648-01	הכרת הפלנקטון	הרצאה	2	סמסטר ב'
80655-01	ביולוגיה ואקולוגיה של עשבי ים במפרץ אילת	הרצאה	2	סמסטר ב'
80657-01	ביולוגיה של אלמוגים	הרצאה	3	סמסטר א'
80658-01	הכרת המערכת הימית של מפרץ אילת-מחזור 1	הרצאה	2	סמסטר א'
80659-01	התנהגות וחושם של בעלי חיים בשונית האלמוגים	הרצאה	2	סמסטר ב'
80664-01	ביולוגיה מערכתית בגישה קלינית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80664-02-03	ביולוגיה מערכתית בגישה קלינית	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80667-01	פסולות ממטרד למשאב	הרצאה	1	סמסטר ב'
80668-01	אקולוגיה של האבקה	הרצאה	1	סמסטר א'
80669-01	אקולוגיה של מערכות רבייה בחרקים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80679-01	הכרת המערכת הימית של מפרץ אילת-מחזור 2 באנגלית	הרצאה	2	סמסטר א'
80682-01	היבטים אקופיסיולוגיים וגנטיים ביער הנטוע בישראל	הרצאה	1	סמסטר ב'
80684-01	מחלות צמחים והשלכותיהם על הסביבה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80685-01	הקרקע כמערכת הוליסטית ודינמית התומכת במערכת האקולוגית	הרצאה	1.5	סמסטר א'
80692-01	נושאים באוקיינוגרפיה פיזיקלית	הרצאה	2	סמסטר א'
80695-01	ננו-מזרקים במדוזות ואלמוגים-מערכת הזרקה בת 700 מיליון שנה	הרצאה	2	סמסטר א'
80696-01	סדימנטולוגיה ימית:איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדמנטים ממפרץ אילת	הרצאה	2	סמסטר א'
80697-01	פוטוסינתזה ימית	הרצאה	3	סמסטר ב'
80698-01	פרקים בביולוגיה ומיון של חסרי חוליות מים-סוף	הרצאה	2	סמסטר ב'
80720-01	הזנת דגים בראי קיימות	הרצאה	1	סמסטר א'
80721-01	אספקטים סביבתיים ויישומיים של קנאביס רפואי	הרצאה	1	סמסטר א'

השלמה ל 72 נ"ד (-15)  
(17)

5. מי שנרשמו בשנה ב' כמועמדים למעבדת חקר: עליכם לבחור בקורס "מעבדת חקר" במספר הקבוצה לפי המרצה, ולהירשם. ללא רישום לקורס זה לא ניתן יהיה להזין את הציון ולקבל נקודות זכות על העבודה!
6. קורסי בחירה באילת של המכון הבינאוניברסיטאי באילת: פרטים להרשמה וסילבוסים ניתן למצוא בקישור <http://life-sciences.biu.ac.il/node/5979> . לאחר קבלה ואישור של המכון הבינאוניברסיטאי באילת, ניתן יהיה להירשם לקורס דרך מזכירות הפקולטה.

**חישוב מספר הנקודות הוא באחריות הסטודנט!**

## **מסלול ביוטכנולוגיה מורחב (80115)**

### **סטודנטים שנה א' בשנת הלימודים תשע"ח.**

1. עליכם להירשם לקורסים שבאשכולות הלימודים הכלליים, לימודי יסוד ואנגלית בהתאם להנחיות.
2. יש לבחור את כל קורסי החובה של שנה א' (אשכול "שנה א' מדעי החיים ביוטכנולוגיה חובה"). סה"כ 24.5 נקודות זכות.

**אשכול 80115001 ביוטכנולוגיה שנה א' חובה. 24.5 נ"ז**  
חובה לקחת את כל הקורסים באשכול.

נקודות	סוג	שם	קוד מלא
	לפי הצורך	שעות מחלקה	80100-01
1	הרצאה	ביולוגיה של התא	80103-10
1	מעבדה	מבוא לביולוגיה	80105-01
1.5	הרצאה	פיסיקה כללית א'	80111-10
0.5	תרגיל	פיסיקה כללית א'	80111-12-17
1.5	הרצאה	פיסיקה כללית ב'	80113-10
0.5	תרגיל	פיסיקה כללית ב'	80113-12-17
2	הרצאה	כימיה כללית ופיסיקלית א'	80121-10
0.5	תרגיל	כימיה כללית ופיסיקלית א'	80121-12-17
1	הרצאה	כימיה כללית ופיסיקלית ב'	80123-10
0.5	תרגיל	כימיה כללית ופיסיקלית ב'	80123-12-17
1	הרצאה	מתמטיקה א'	80130-10
0.5	תרגיל	מתמטיקה א'	80130-12-17
1	הרצאה	מתמטיקה ב'	80131-10
0.5	תרגיל	מתמטיקה ב'	80131-12-17
1	הרצאה	כימיה אורגנית א'	80135-10
0.5	תרגיל	כימיה אורגנית א'	80135-12-17
2	הרצאה	מבוא לביוכימיה	80146-01
0.5	תרגיל	מבוא לביוכימיה	80146-08 09 12-17
1	הרצאה	ביוסטטיסטיקה	80150-10
0.5	תרגיל	ביוסטטיסטיקה	80150-12-17
1	הרצאה	פתרון בעיות בעזרת מחשב לביולוגים	80217-01
1	תרגיל	פתרון בעיות בעזרת מחשב לביולוגים	12-17 80217-02-05
1	הרצאה	מבוא לביולוגיה א'	80701-01
1	הרצאה	מבוא לביולוגיה ב'	80702-01
1	הרצאה	אתגרי הביולוגיה המודרנית	80716-10
1	הרצאה	מבוא לכלכלה	80717-01
<b>24.5</b>	<b>סה"כ</b>		

### **סה"כ הלימודים של שנה א' 24.5 נקודות זכות.**

### **סטודנטים שנה ב' בשנת הלימודים תשע"ח.**

3. עליכם להירשם לקורסים שבאשכולות הלימודים הכלליים, לימודי יסוד ואנגלית בהתאם להנחיות.

4. יש לבחור את כל קורסי החובה של שנה ב' (אשכול "שנה ב' מדעי החיים ביוטכנולוגיה חובה").  
סה"כ 24 נקודות זכות.

**אשכול 80115002 ביוטכנולוגיה שנה ב' חובה. 24 נ"ז.**  
חובה לקחת את כל הקורסים באשכול.

קוד מלא	שם	סוג מפגש	נקודות	תקופה
80200-01	שעות מחלקה	לפי הצורך		שנתי
80201-10	ביוכימיה א	הרצאה	2	סמסטר א'
80201-12-17	ביוכימיה א	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80202-10	ביוכימיה ב	הרצאה	2	סמסטר ב'
80203-10	מיקרוביולוגיה כללית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80204-10	מבוא ליורולוגיה	הרצאה	0.5	סמסטר ב'
80206-10	מבוא לפיזיולוגיה של החי	הרצאה	1	סמסטר א'
80206-12-17	מבוא לפיזיולוגיה של החי	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80207-10	מבוא לאקולוגיה	הרצאה	1	סמסטר א'
80208-10	גנטיקה כללית	הרצאה	1.5	סמסטר א'
80208-12-19	גנטיקה כללית	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80210-10	מבוא לאימונולוגיה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80214-10	פיזיולוגיה של מערכות	הרצאה	1	סמסטר ב'
80217-01	פתרון בעיות בעזרת מחשב לביולוגים	הרצאה	2	סמסטר א'
80224-01	ביוטכנולוגיה בצמחים	הרצאה	1	סמסטר א'
13 12 80232-09	ביוכימיה-מעבדה	מעבדה	1.5	סמסטר א'
80236-10	כימיה אורגנית שנה ב'	הרצאה	1.5	סמסטר א'
80236-12-15	כימיה אורגנית שנה ב'	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80242-10	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א	הרצאה	1	סמסטר ב'
80242-12-19	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א	תרגיל	1	סמסטר ב'
80244-01 12	מיקרוביולוגיה - מעבדה	מעבדה	1	סמסטר ב'
80507-01	היבטים משפטיים בביוטכנולוגיה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80508-01	היבטים כלכליים וניהוליים בביוטכנולוגיה	הרצאה	1	סמסטר א'
		<b>סה"כ</b>	<b>24</b>	

5. ניתן לבחור (לא חובה) עד 4 נקודות זכות של קורסי בחירה מתוך האשכול "שנה ב' מדעי החיים ביוטכנולוגיה בחירה".

**אשכול 80115004 ביוטכנולוגיה שנה ב בחירה 4 נ"ז**  
ניתן לבחור (לא חובה) עד 4 נקודות זכות

קוד מלא	שם	סוג מפגש	נקודות	תקופת קבוצת קורס
80106-01	חלון אל המוח	הרצאה	0.5	סמסטר ב'
80126-02	בוטניקה מעבדה	מעבדה	1.5	סמסטר א'
80126-05	בוטניקה מעבדה	מעבדה	1.5	סמסטר א'
05 80127-02	זואולוגיה מעבדה	מעבדה	1.5	סמסטר ב'
80223-01	פיזיולוגיה של הצמח	הרצאה	1.5	סמסטר ב'
12 80228-02	פיזיולוגיה של מערכות-מעבדה	מעבדה	0.5	סמסטר ב'
04 80233-01	מבוא לאקולוגיה-מעבדה	מעבדה	0.5	סמסטר א'
80333-01	המוח: זיכרון למידה ומה שביניהם	הרצאה	1	סמסטר א'
80334-01	האורגניזם השלם כמודל למחקר ביו-רפואי	הרצאה	1	סמסטר ב'
80360-01	החיים בקבוצה: הבסיס המולקולרי להתנהגות חברתית	הרצאה	1	סמסטר א'
80362-01	תהליכים בביוספרה	הרצאה	1	סמסטר א'
80525-01	התנהגות בעלי חיים	הרצאה	1	סמסטר ב'

80557-01	ביולוגיה התפתחותית	הרצאה	1	מסטר ב'
80557-02	ביולוגיה התפתחותית	תרגיל	1	מסטר ב'
		סה"כ	4 נ"ז	

### סה"כ הלימודים של שנה ב' 24-28 נקודות זכות.

#### סטודנטים שנה ג' בשנת הלימודים תשע"ח.

- עליכם להירשם לקורסים שבאשכולות הלימודים הכלליים, לימודי יסוד ואנגלית בהתאם להנחיות.
- יש לבחור סמינריון אחד מתוך אשכול סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה (1 נקודת זכות לבחירה מבין הסמינריונים)

#### אשכול 80115010 ביוטכנולוגיה שנה ג חובה לבחור סמינריון 1 נ"ז

חובה לבחור סמינריון אחד

קוד מלא	שם	סוג מפגש	נקודות	תקופת קבוצת קורס
80410-01	סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80414-01	סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80440-01	סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80461-01	סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80462-01	סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80463-01	סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80466-01	סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80489-01	סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80490-01	סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80491-01	סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80492-01	סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80494-01	סמינריון מסלול- ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80495-01	סמינריון מסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
80496-01	סמינריון במסלול ביוטכנולוגיה	סמינריון	1	מסטר ב'
		<b>סה"כ</b>	<b>1 נ"ז</b>	

- יש לבחור את כל הקורסים באשכול החובה מסלול ביוטכנולוגיה סה"כ 9 נקודות זכות.

#### אשכול 80115003 ביוטכנולוגיה שנה ג חובה תשע"ח 9 נ"ז

חובה לקחת את כל הקורסים

קוד מלא	שם	סוג מפגש	נקודות	תקופה שנתית
80300-01	שעות מחלקה	לפי הצורך		
80377-10	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית - ב'	הרצאה	1	מסטר א'
80501-01	מבוא לביוטכנולוגיה	הרצאה	1	מסטר ב'
80501-02	מבוא לביוטכנולוגיה	תרגיל	1	מסטר ב'
80502-01 03 04	מבוא לביוטכנולוגיה - מעבדה	מעבדה	1	מסטר א'
80510-01	תהליכי הפרדה ואנליטיקה	הרצאה	1	מסטר ב'
80513-10	ביואינפורמטיקה	הרצאה	1	מסטר ב'
80513-12-16	ביואינפורמטיקה	תרגיל	1	מסטר ב'
80517-01	שימוש בבעלי חיים כחיות ניסוי	הרצאה	0.5	מסטר א'
80548-10	התא מבנה ותפקוד	הרצאה	1.5	מסטר א'
		<b>סה"כ</b>	<b>9</b>	

- מי שנרשמו בשנה ב' כמועמדים למעבדת חקר: חובה לבחור בקורס "מעבדת חקר" ולהירשם. מבלי היות רשום לקורס זה לא ניתן יהיה להזין את הציין ולקבל נקודות זכות על העבודה!

5. קורסי בחירה באילת של המכון הבינאוניברסיטאי באילת: פרטים להרשמה וסילבוסים ניתן למצוא בקישור <http://life-sciences.biu.ac.il/node/5979> . לאחר קבלה ואישור של המכון הבינאוניברסיטאי באילת, ניתן יהיה להירשם לקורס דרך מזכירות הפקולטה.
6. יש להשלים ל 72 נקודות זכות מתוך אשכול "שנה ג' בחירה מסלול ביולוגיה מולקולרית, תאית ורפואית".

### אשכול 80115011 ביוטכנולוגיה שנה ג בחירה השלמה ל 72 נ"ז

יש לבחור קורסים עד להשלמה ל 72 נ"ז

קוד מלא	שם	סוג מפגש	נקודות	תקופה
80304-01	להבין מחלות ולפתח תרופות בעידן המידע	הרצאה	1	סמסטר א'
80324-01	מנגנוני חישה ותגובה של צמחים לתנאי עקה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80327-01	הנדסה גנטית בצמחים	הרצאה	1	סמסטר א'
80328-01	אקולוגיה מולקולרית של צמחים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80333-01	המוח: זיכרון למידה ומה שביניהם	הרצאה	1	סמסטר א'
80334-01	האורגניזם השלם כמודל למחקר ביו-רפואי	הרצאה	1	סמסטר ב'
80338-01	נירופיזיולוגיה תאית	הרצאה	2	סמסטר א'
80340-01	פיזיולוגיה של הלב	הרצאה	0.5	סמסטר ב'
80341-01	התמיינות תאים של בעלי חיים וצמחים: היבטים מולקולריים ואפיגנטיים מהגן לגנום	הרצאה	1	סמסטר ב'
80345-01	עיכול והפרשה	הרצאה	1	סמסטר א'
80348-01	נירואימונולוגיה	הרצאה	1	סמסטר א'
80349-01	אנדוקרינולוגיה	הרצאה	1	סמסטר א'
80352-01	מיקרוביולוגיה רפואית יחסי טפיל מאכסן וכמותרפוייטיקה	הרצאה	2	סמסטר א'
80352-02-03	מיקרוביולוגיה רפואית יחסי טפיל מאכסן וכמותרפוייטיקה	מעבדה	2	סמסטר א'
80353-01	הבסיס המולקולארי לממאירויות המטולוגיות	הרצאה	1	סמסטר ב'
80357-01	וירולוגיה כללית ומולקולרית	הרצאה	1	סמסטר א'
80360-01	החיים בקבוצה: הבסיס המולקולרי להתנהגות חברתית	הרצאה	1	סמסטר א'
80362-01	תהליכים בביוספרה	הרצאה	1	סמסטר א'
80366-01	גישות מחקר בכלים מולקולאריים	מעבדה	1	סמסטר א'
80367-01	עולם ה-RNA-	הרצאה	1	סמסטר א'
80370-01	הישרדות-מנגנוני הסתגלות מיקרואורגניזמים לעקות סביבה	הרצאה	1	סמסטר ב'
80373-01	פיטופתולוגיה	הרצאה	1	סמסטר א'
80376-01	מטלאב לביולוגים	הרצאה	1	סמסטר א'
80376-02-03	מטלאב לביולוגים	תרגיל	1	סמסטר א'
80376-04	מטלאב לביולוגים	תרגיל	1	סמסטר א'
80380-01	בקרת חלבונים לאחר תרגום	הרצאה	1	סמסטר א'
80382-01	ביוכימיה פסיקלית	הרצאה	1.5	סמסטר א'
80382-02	ביוכימיה פסיקלית	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80384-01	ביופיסיקה של אור וחומר	הרצאה	1.5	סמסטר ב'
80384-02	ביופיסיקה של אור וחומר	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80385-01	מנגנוני בקרה של התגובה החיסונית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80387-01	תהליכים חברתיים בחיידקים	הרצאה	1	סמסטר ב'
80392-01	גנומיקה חישובית	הרצאה	1	סמסטר ב'
80392-02	גנומיקה חישובית	תרגיל	0.5	סמסטר ב'
80397-01	סטטיסטיקה ומדעי הנתונים	הרצאה	0.5	סמסטר א'
80397-02	סטטיסטיקה ומדעי הנתונים	תרגיל	0.5	סמסטר א'
80398-01	נירופיזיולוגיה חישובית	הרצאה	1	סמסטר ב'

80503-01	אימונופתולוגיה, ציטוקינים וכימוקינים	הרצאה	1	סמטר ב'
80505-01	המוח ותפקודיו	הרצאה	1	סמטר א'
80505-02	המוח ותפקודיו	תרגיל	0.5	סמטר א'
80514-01	ביולוגיה מולקולרית של ההזדקנות	הרצאה	1	סמטר א'
80518-01	אימונולוגיה ב'	הרצאה	1	סמטר א'
80519-01	בקרת גדילה ותמותה של תאים	הרצאה	1	סמטר א'
80520-01	הגרעין מבנה ותפקוד	הרצאה	1	סמטר ב'
80521-01	השפעת סמים ממכרים על תפקוד המוח	הרצאה	1	סמטר ב'
80524-01	אימונולוגיה של סרטן	הרצאה	1	סמטר ב'
80525-01	התנהגות בעלי חיים	הרצאה	1	סמטר ב'
80528-01	מעבדה בגנטיקה קלאסית ומולקולרית	מעבדה	1	סמטר ב'
80533-01	אימונוגנטיקה	הרצאה	1	סמטר ב'
80542-01	גורמי גדילה ומנגנון העברת האותות בתא	הרצאה	1	סמטר א'
80554-01	התמודדות התא עם מצבי עקה	הרצאה	1	סמטר א'
80557-01	ביולוגיה התפתחותית	הרצאה	1	סמטר ב'
80557-02	ביולוגיה התפתחותית	תרגיל	1	סמטר ב'
80558-01	בקרת שעתוק באאוקריוטים	הרצאה	1	סמטר א'
80559-01	מעבדה על שבב -חזון מול מציאות	הרצאה	1	סמטר ב'
80560-01	גישות חדישות לאנליזות גנטיות מתקדמות	הרצאה	1	סמטר ב'
80568-01	מעבדת חקר בביוטכנולוגיה	מעבדה	3	סמטר א'
80568-02	מעבדת חקר בביוטכנולוגיה	מעבדה	3	סמטר א'
80568-03	מעבדת חקר בביוטכנולוגיה	מעבדה	3	סמטר ב'
80568-04	מעבדת חקר בביוטכנולוגיה	מעבדה	3	סמטר ב'
80568-05	מעבדת חקר בביוטכנולוגיה	מעבדה	3	סמטר א'
80598-01	פלאו-אוקינגרפיה	הרצאה	2	סמטר ב'
80640-01	גיאולוגיה וגיאופיזיקה של הסביבה הימית	הרצאה	2	סמטר ב'
80648-01	הכרת הפלנקטון	הרצאה	2	סמטר ב'
80655-01	ביולוגיה ואקולוגיה של עשבי ים במפרץ אילת	הרצאה	2	סמטר ב'
80657-01	ביולוגיה של אלמוגים	הרצאה	3	סמטר א'
80658-01	הכרת המערכת הימית של מפרץ אילת-מחזור 1	הרצאה	2	סמטר א'
80659-01	התנהגות וחושם של בעלי חיים בשונית האלמוגים	הרצאה	2	סמטר ב'
80664-01	ביולוגיה מערכתית בגישה קלינית	הרצאה	1	סמטר ב'
80664-02-03	ביולוגיה מערכתית בגישה קלינית	תרגיל	0.5	סמטר ב'
80667-01	פסולות ממטרד למשאב	הרצאה	1	סמטר ב'
80668-01	אקולוגיה של האבקה	הרצאה	1	סמטר א'
80669-01	אקולוגיה של מערכות רבייה בחרקים	הרצאה	1	סמטר ב'
80679-01	הכרת המערכת הימית של מפרץ אילת-מחזור 2 באנגלית	הרצאה	2	סמטר א'
80682-01	היבטים אקופיסיולוגים וגנטיים ביער הנטוע בישראל	הרצאה	1	סמטר ב'
80684-01	מחלות צמחים והשלכותיהם על הסביבה	הרצאה	1	סמטר ב'
80685-01	הקרקע כמערכת הוליסטית ודינמית התומכת במערכת האקולוגית	הרצאה	1.5	סמטר א'
80692-01	נושאים באוקיאנוגרפיה פיזיקלית	הרצאה	2	סמטר א'
80695-01	ננו-מזרקים במדוזות ואלמוגים-מערכת הזרקה בת 700 מיליון שנה	הרצאה	2	סמטר א'
80696-01	סדימנטולוגיה ימית:איסוף דוגמאות, תיעוד וניתוח של סדמנטים ממפרץ אילת	הרצאה	2	סמטר א'
80698-01	פרקים בביולוגיה ומיין של חסרי חוליות מים-סוף	הרצאה	2	סמטר ב'
80720-01	הזנת דגים בראי קיימות	הרצאה	1	סמטר א'



### חישוב מספר הנקודות הוא באחריות הסטודנט!

אתר המסלול : <http://life-sciences.biu.ac.il/node/156>

### **מסלול דו ראשי (מסלול 80260)**

- עליכם להירשם לקורסים שבאשכולות הלימודים הכלליים, לימודי יסוד ואנגלית בהתאם להנחיות.
- עליכם להירשם לאשכולות המסלול בשני המקצועות.
- חובה להשלים 38 נקודות זכות במדעי החיים לתואר. (כדי להקל עליכם פתוחות לפניכם קבוצות קורס רבות לבחירה. ) פרטי הקורסים בקטלוג הקורסים.

### **מסלול דו ראשי מובנה**

**(80250 מדעי החיים-כימיה, 80252 מדעי החיים-פסיכולוגיה 80253 מדעי החיים-גיאוגרפיה)**

התכנית מובנית כך שלא יהיו חפיפות. יש לבחור את הקורסים עבור שתי המחלקות.

לצפיה במערכות מומלצות (לא חובה- רק כהצעה, ניתן לסדר כל מערכת אחרת):

מדעי החיים-כימיה <http://life-sciences.biu.ac.il/node/6465>

מדעי החיים פסיכולוגיה <http://life-sciences.biu.ac.il/node/6466>

מדעי החיים גיאוגרפיה <http://life-sciences.biu.ac.il/node/6467>.

### **ביולוגיה חישובית (80118)**

מסלול הלימודים מכשיר תלמידים כדי שיהיו בעלי רקע בשני המדעים, יתמחו ויצברו ניסיון מעשי בתכנות מדעי וביולוגי כך שיוכלו להשתלב במחקר ובתעשייה בתחום מתפתח זה. תוכנית הלימודים כוללת את קורסי היסוד בשני המדעים וקורסים השייכים לנושאי השקה הבין תחומיים. מדובר בתוכנית לימודים משותפת שתעניק תואר במסלול של ביולוגיה חישובית ע"י הפקולטה למדעי החיים בשיתוף עם המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב.(התוכנית אושרה על ידי המל"ג בשנת 2004)

התוכנית מיועדת לסטודנטים מצטיינים. יתקבלו סטודנטים בעלי נתוני הקבלה הטובים ביותר. קבלת הסטודנטים תעשה ע"י הפקולטה למדעי החיים בתיאום עם המחלקה למתמטיקה ומדעי המחשב.

<https://www.facebook.com/comp.biol.bioinfo.biu>

### **אופטומטריה**

לימודי האופטומטריה באוניברסיטת בר-אילן החלו כמסלול אקדמי משותף עם המכללה לאופטומטריה, שנוסדה בשנת 1975 ע"י איגוד האופטומטריסטים. לאחר שעמדנו בהצלחה בקריטריונים הנדרשים, החליטה בשנת 1999 המועצה להשכלה גבוהה להעניק לנו הכרה והסמכה להענקת תואר אקדמי. כך נולדה התוכנית ללימודי האופטומטריה, שהפכה בשנת 2003 למגמה לאופטומטריה, המשתייכת במשותף לפקולטה למדעי החיים ולפקולטה למדעים מדוייקים.

בר-אילן היא האוניברסיטה היחידה בישראל המציעה מסלול אקדמי מלא לתואר ראשון באופטומטריה. לכן קיים ביקוש רב לבוגרינו בכל תחומי הענף.

**סגל המגמה** כולל את מיטב המרצים בארץ, ביניהם בעלי תואר דוקטור באופטומטריה מארה"ב, מרצים מפקולטות למדעים מדוייקים ולמדעי החיים ורופאי עיניים.

<http://optometrics.biu.ac.il/>

בשם הפקולטה אנו מאחלים לכם שנת לימודים מעניינת, מוצלחת ומהנה!