

לימודי B.Sc. חד-חוגי בביולוגיה – תכנית הלימודים

תכנית לימודים לשנת הלימודים תשפ"ד

קורסי חובה, קורסי בחירה, קורסים מחוץ ללימודי ביולוגיה

שנה א', סמסטר א' :

חובה/בחירה	נקודות זכות	שם הקורס
חובה		החי והצומח בסביבתם הטבעית (קורס שנתי של סיורי שטח)
חובה	4	זואולוגיה של חסרי חוליות (כולל מעבדות)
חובה	7	כימיה כללית ואי אורגנית (כולל מעבדות)
חובה	4	מבוא לביולוגיה (כולל מעבדות)
חובה	2.5	מתמטיקה 1
חובה	5	פיזיקה א'
חובה	2	כתיבה מדעית (מסלול דרך הרוח - גיליון ציונים נפרד)
	0	אנגלית לצרכים אקדמיים, שיבוץ לפי רמה
חובה למי שפת אימם אינה עברית	2	אסטרטגיות למידה

שנה א', סמסטר ב' :

חובה/בחירה	נקודות זכות	שם הקורס
חובה	6	החי והצומח בסביבתם הטבעית (קורס שנתי של סיורי שטח)
חובה	4	זואולוגיה של בעלי חוליות (כולל מעבדות)
חובה	7	כימיה אורגנית (כולל מעבדות)
חובה	2.5	מתמטיקה 2
חובה	5	פיזיקה ב'
	0	אנגלית לצרכים אקדמיים, שיבוץ לפי רמה

שנה ב', סמסטר א' :

שם הקורס	נקודות זכות	חובה/בחירה
אקולוגיה	4	חובה
בוטניקה א' (כולל מעבדות)	3	חובה
ביוכימיה א' (כולל מעבדות)	4	חובה
ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית (כולל מעבדות)	4	חובה
ביו-סטטיסטיקה	4	חובה
גנטיקה א' - קלאסית (כולל מעבדות)	3	חובה
עקרונות בפיזיולוגיה של בע"ח	4	חובה

שנה ב', סמסטר ב' :

שם הקורס	נקודות זכות	חובה/בחירה
אבולוציה	4	חובה
בוטניקה ב' (כולל מעבדות)	3	חובה
ביוכימיה ב'	4	חובה
ביולוגיה של שמירת טבע (כולל סיורים)	4	חובה
גנטיקה ב' - מולקולרית (כולל מעבדות)	2	חובה
מיקרוביולוגיה כללית (כולל מעבדות)	5	חובה
סיור דרום : החי והצומח בנגב ובים האדום (6 ימים, 5 לילות)	4	חובה
פילוסופיה של המדע (מסלול דרך הרוח - גיליון ציונים נפרד)	2	חובה
פיזיולוגיה השוואתית של בעלי חיים	4	בחירה
סדנה באקולוגיה ניסויית (סדנה של שבוע מרוכז)	4	בחירה

שנה ג', סמסטר א' :

חובה/בחירה	נקודות זכות	שם הקורס
חובה	3	אימונולוגיה בסיסית
חובה	4	אנדוקרינולוגיה
חובה	4	ביולוגיה של התא
חובה	0	סמינר חוג - חשיפה למחקר הביולוגי (קורס שנתי, ללא נקודות)
חובה	2	חשיבה ביקורתית (מסלול דרך הרוח - גיליון ציונים נפרד)
בחירה	4	אגרואקולוגיה (כולל מעבדות וסיור)
בחירה	4	אנטומולוגיה (כולל מעבדות וסיורים)
בחירה	2	אנרגיות מתחדשות - סוגיות סביבתיות ואקלימיות
בחירה	4	אקולוגיה של הרבייה
בחירה	3	ביולוגיה של עופות
בחירה	3	התנהגות בעלי חיים
בחירה	4	זואוגיאוגרפיה (כולל סיור של שבוע)
בחירה	4	חומרי טבע: מהסביבה למעבדה (קורס מעבדה)
בחירה	2	מיקרוביולוגיה רפואית
בחירה	4	מערכות מידע גיאוגרפי (קורס מעשי על תוכנת מחשב GIS)
בחירה	4	נוירוביולוגיה
בחירה	2	פיסיוולוגיה של הצמח
בחירה	6	פרויקט מחקר בהנחיה אישית (קורס שנתי)
בחירה	4	תכנון ניסויים וניתוח נתונים מדעיים
בחירה	4	תקשורת כימית בביולוגיה
בחירה	2	Plant communities ecology, management, and conservation

שנה ג', סמסטר ב' :

חובה/בחירה	נקודות זכות	שם הקורס
חובה	2	סיור חרמון : אקולוגיה של הרים גבוהים (סיור של יומיים ולילה)
בחירה	4	אמבריולוגיה (כולל מעבדות)
בחירה	2	אקולוגיה של אוכלוסיות
בחירה	4	אקולוגיה של הנוף
בחירה	4	ביוטכנולוגיה סביבתית ומקיימת (קורס מעבדה)
בחירה	3	ביולוגיה התפתחותית, הזדקנות, ותאי גזע
בחירה	4	ביולוגיה ימית (כולל שייט ומעבדה)
בחירה	2	הבסיס המולקולרי של מחלת הסרטן
בחירה	4	גנטיקה של האדם
בחירה	4	הדברה ביולוגית
בחירה	4	היסטולוגיה
בחירה	2	וירולוגיה
בחירה	4	חרקים חברתיים
בחירה	4	מיקרוביולוגיה סביבתית
בחירה	4	נזקי סביבה ובריאות התא האוקריוטי
בחירה	4	ניתוח נתונים בשפת R
בחירה	4	סדנה באקולוגיה ניסויית (סדנה של שבוע מרוכז)
בחירה	4	סדנה בביולוגיה מולקולרית (סדנה של שבוע מרוכז)
בחירה	4	סדנה במיקרוביולוגיה סביבתית (סדנה של שבוע מרוכז)
בחירה	4	סדנת האבקה : עקרונות ושיטות (סדנה של שבוע מרוכז)
בחירה	4	סיור חו"ל לאתיופיה - ביולוגיה ומוצא האדם
בחירה	4	סימביוזה
בחירה	2	פיסילוגיה ואקולוגיה של אלמוגים
בחירה	2	פרמקולוגיה
בחירה	4	Biodiversity workshop (סדנה של שבוע מרוכז)
בחירה	2	Breakthroughs in biological research

החוג לביולוגיה שומר לעצמו את הזכות לערוך שינויים במבנה הלימודים, בסדר הקורסים, ובהיקף השעות.

- ❖ קיום קורסי הבחירה כפוף לביקוש ולאילוצי המערכת.
- ❖ כל הסטודנטים נדרשים ללמוד קורסים באנגלית כחלק מחובות התואר.