

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

תכנית לימודים לשנת הלימודים תשפ"ג

קורסי חובה, קורסי בחירה, קורסים מחוץ ללימודי ביולוגיה

שנה א', סמסטר א' :

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

שנה א', סמסטר ב' :

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

שנה ב', סמסטר א' :

שם הקורס	נקודות זכות	חובה/בחירה
אקולוגיה	4	חובה
בוטניקה (קורס שנתי, כולל מעבדות)	6	חובה
ביוכימיה א' (כולל מעבדות)	4	חובה
ביו-סטטיסטיקה	4	חובה
גנטיקה כללית (כולל מעבדות)	5	חובה
עקרונות בפיזיולוגיה של בע"ח	4	חובה

שנה ב', סמסטר ב' :

שם הקורס	נקודות זכות	חובה/בחירה
אבולוציה	4	חובה
ביוכימיה ב'	4	חובה
ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית	4	חובה
ביולוגיה של שמירת טבע (כולל סיורים)	4	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)
בחירה	4	אגרואקולוגיה (כולל מעבדות וסיור)
בחירה	4	אמבריולוגיה (כולל מעבדות)
בחירה	4	אנטומולוגיה (כולל מעבדות וסיורים)
בחירה	2	אנרגיות מתחדשות - סוגיות סביבתיות ואקלימיות
בחירה	4	אקולוגיה של הרבייה
בחירה	4	ביוטכנולוגיה סביבתית ומקיימת (קורס מעבדה)
בחירה	3	ביולוגיה של עופות
בחירה	3	התנהגות בעלי חיים
בחירה	4	זואוגיאוגרפיה (כולל סיור של שבוע)
בחירה	4	מערכות מידע גיאוגרפי (קורס מעשי על תוכנת מחשב GIS)
בחירה	4	נורוביולוגיה
בחירה	2	פיסיוולוגיה של הצמח
בחירה	6	פרויקט מחקר בהנחיה אישית (קורס שנתי)
בחירה	4	שיטות מתקדמות בביוכימיה של חלבונים (קורס מעבדה)
בחירה	4	תכנון ניסויים וניתוח נתונים מדעיים
בחירה	4	תקשורת כימית בביולוגיה

שנה ג', סמסטר ב' :

חובה/בחירה	נקודות זכות	שם הקורס
חובה	2	סיור חרמון : אקולוגיה של הרים גבוהים (סיור של יומיים ולילה)
חובה	2	חשיבה ביקורתית (מסלול דרך הרוח - גיליון ציונים נפרד)
בחירה	2	אקולוגיה של אוכלוסיות
בחירה	4	אקולוגיה של הנוף
בחירה	4	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	2	חברות צמחים : אקולוגיה, ניהול, ושימור
בחירה	4	חומרי טבע : מהסביבה למעבדה (קורס מעבדה)
בחירה	4	חרקים חברתיים
בחירה	4	נזקי סביבה ובריאות התא האאוקריוטי
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	סדנת מגוון מינים (סדנה של שבוע מרוכז)
בחירה	4	סיור חו"ל לאתיופיה - ביולוגיה ומוצא האדם
בחירה	4	סימביוזה
בחירה	2	פיסיולוגיה ואקולוגיה של אלמוגים
בחירה	2	פרמקולוגיה

- ❖ החוג לביולוגיה שומר לעצמו את הזכות לערוך שינויים במבנה הלימודים, בסדר הקורסים, ובהיקף השעות.
- ❖ קיום קורסי הבחירה כפוף לביקוש ולאילוסי המערכת.
- ❖ כל הסטודנטים נדרשים ללמוד קורסים באנגלית כחלק מחובות התואר.