

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

תכנית צפויה, לא סופית, לשנת הלימודים תשפ"ד

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)	6	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
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

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 בפיסיולוגיה 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
פיסיולוגיה 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	נוירוביולוגיה
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' :

שם הקורס	נקודות זכות	חובה/בחירה
סיור חרמון : אקולוגיה של הרים גבוהים (סיור של יומיים ולילה)	2	חובה
חשיבה ביקורתית (מסלול דרך הרוח - גיליון ציונים נפרד)	2	חובה
אקולוגיה של אוכלוסיות	2	בחירה
אקולוגיה של הנוף	4	בחירה
ביולוגיה התפתחותית, הזדקנות, ותאי גזע	4	בחירה
ביולוגיה ימית (כולל שייט ומעבדה)	4	בחירה
הבסיס המולקולרי של מחלת הסרטן	2	בחירה
גנטיקה של האדם	4	בחירה
הדברה ביולוגית	4	בחירה
היסטולוגיה	4	בחירה
וירולוגיה	2	בחירה
חברות צמחים : אקולוגיה, ניהול, ושימור	2	בחירה
חומרי טבע : מהסביבה למעבדה (קורס מעבדה)	4	בחירה
חרקים חברתיים	4	בחירה
נזקי סביבה ובריאות התא האאוקריוטי	4	בחירה
ניתוח נתונים בשפת R	4	בחירה
סדנה באקולוגיה ניסויית (סדנה של שבוע מרוכז)	4	בחירה
סדנה בביולוגיה מולקולרית (סדנה של שבוע מרוכז)	4	בחירה
סדנה במיקרוביולוגיה סביבתית (סדנה של שבוע מרוכז)	4	בחירה
סדנת האבקה : עקרונות ושיטות (סדנה של שבוע מרוכז)	4	בחירה
סדנת מגוון מינים (סדנה של שבוע מרוכז)	4	בחירה
סיור חו"ל לאתיופיה - ביולוגיה ומוצא האדם	4	בחירה
סימביוזה	4	בחירה
פיסיוולוגיה ואקולוגיה של אלמוגים	2	בחירה
פרמקולוגיה	2	בחירה

❖ 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.