



אוניברסיטת
בר-אילן

מה לומדים בפקולטה למדעי החיים? מדעי החיים (ביולוגיה) מורחב (80101 - 144 נ"ז)

שנה א	שנה ב	שנה ג*
ביולוגיה כללית א+ב ביולוגיה של התא מבוא לביוכימיה ביוסטטיסטיקה אתגרי הביולוגיה המודרנית פיסיקה כללית א+ב כימיה כללית ופיסיקלית א+ב כימיה אורגנית א מתמטיקה א+ב מעבדה – בוטניקה או זואולוגיה	ביוכימיה א+ב גנטיקה כללית מבוא לאימונולוגיה ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א מיקרוביולוגיה כללית מבוא ליורולוגיה מבוא לפיזיולוגיה של החי פיזיולוגיה של הצמח פיזיולוגיה של מערכות מבוא לאקולוגיה כימיה אורגנית ב מעבדה בביוכימיה מעבדה בביולוגיה מולקולרית מעבדות בחירה : פיזיולוגיה של מערכות, מבוא לאקולוגיה, מיקרוביולוגיה	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית ב התא מבנה ותפקוד ביואינפורמטיקה (חובה למגמה לביולוגיה מולקולרית, תאית ורפואית) סמינריון <u>מגוון קורסי בחירה, לדוגמא:</u> אימונותרפיה, ביולוגיה מולקולרית של הזדקנות, מיקרוביולוגיה רפואית, גנטיקה של האדם, שימושים ביוטכנולוגיים בתאי גזע, שעונים ביולוגיים, המוח ותפקודו, אנדוקרינולוגיה, ביולוגיה ואבולוציה של בעלי חיים, נוירופיזיולוגיה תאית, תהליכים חברתיים בחיידקים, זיכרון ולמידה, השפעת סמים ממכרים על המוח, מעבדה על שבב, אינטראקציות בין המיקרוביום והמאחסן בבריאות ובחולי ועוד מגוון של מעבדות מתקדמות וקורסים נוספים לבחירה

* בשנה ג יש לבחור מגמת לימוד. ניתן לבחור בין ביולוגיה מולקולרית, תאית ורפואית למגמת מדעי הסביבה, החי והצומח

ניתן ללמוד את כל הקורסים הנדרשים לתוכנית הארבע שנתית ברפואה במסגרת תואר זה

לייעוץ ללימודים – ד"ר גיתית הרשקוביץ herchk@gmail.com, 03-5317019