

מה לומדים בפקולטה למדעי החיים?

ביוטכנולוגיה (80115 - 144 נ"ז)



אוניברסיטת
בר-אילן

שנה א	שנה ב	שנה ג
מבוא לביולוגיה א+ב	ביוכימיה א+ב	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית ב
ביולוגיה של התא	גנטיקה כללית	התא מבנה ותפקוד
מבוא לביוכימיה	מבוא לאימונולוגיה	ביואינפורמטיקה (חובה למגמה לביולוגיה
ביוסטטיסטיקה	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א	מולקולרית, תאית ורפואית)
אתגרי הביולוגיה המודרנית	מיקרוביולוגיה כללית	מבוא לביוטכנולוגיה
פיסיקה כללית א+ב	מבוא לוירולוגיה	תהליכי הפרדה ואנליטיקה
כימיה כללית ופיסיקלית א+ב	מבוא לפיזיולוגיה של החי	מעבדה – מבוא לביוטכנולוגיה
כימיה אורגנית א	ביוטכנולוגיה בצמחים	שימוש בבעלי חיים כחיות ניסוי
מתמטיקה א+ב	פיזיולוגיה של מערכות	סמינריון
פתרון בעיות בעזרת מחשב לביולוגים	מבוא לאקולוגיה	
מבוא לכלכלה	כימיה אורגנית ב	<u>מגוון קורסי בחירה, לדוגמא:</u>
מעבדה – מבוא לביולוגיה	היבטים משפטיים בביוטכנולוגיה	אימונותרפיה, ביולוגיה מולקולרית של
	היבטים כלכליים וניהוליים בביוטכנולוגיה	הזדקנות, מיקרוביולוגיה רפואית, גנטיקה
	מעבדה בביוכימיה	של האדם, שימושים ביוטכנולוגיים בתאי
	מעבדה מיקרוביולוגיה	גזע, המוח ותפקודו, עולם ה RNA,
		תהליכים חברתיים בחיידקים, השפעת
		סמים ממכרים על המוח, מעבדה על שבב,
		אינטראקציות בין המיקרוביום והמאחסן
		בבריאות ובחולי
		ועוד מגוון של מעבדות מתקדמות
		וקורסים נוספים לבחירה

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

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