

קורסי הלימוד לתואר בביוטכנולוגיה:

לפירוט הקורסים בשנתון תשע"ג (ייתכנו שינויים)

שנה א'		
•	מתמטיקה 1 (שיעור + תרגול)	• כימיה אורגנית - הרצאה
•	מתמטיקה 2 (שיעור + תרגול)	• כימיה אורגנית - מעבדה
•	כימיה כללית (שיעור + תרגיל)	• פיסיקה 1 (שיעור + תרגול)
•	כימיה אנליטית (שיעור + תרגיל)	• פיסיקה 2 (שיעור + תרגול)
•	כימיה כללית ואנליטית - מעבדה	• מבוא לביוטכנולוגיה - הרצאה
•	מבוא לביוטכנולוגיה	• מיקרוביולוגיה - הרצאה
		• מיקרוביולוגיה - מעבדה

שנה ב'		
•	ביוטכנולוגיה מולקולרית - I מעבדה	• ביוכימיה 2 - מעבדה
•	ביוטכנולוגיה מולקולרית - 2 - הרצאה	• סטטיסטיקה - הרצאה
•	ביוטכנולוגיה מולקולרית - 2 - הרצאה	• גנטיקה כללית (שיעור + תרגול)
•	ביוטכנולוגיה של התא - הרצאה	• ביוטכנולוגיה של צמחים
•	ביוטכנולוגיה של התא - מעבדה	• ביוטכנולוגיה של צמחים - מעבדה
•	ביוכימיה 2 - הרצאה	

שנה ג'		
•	ביוטכנולוגיה - הרצאה	• פארמקולוגיה ומטבוליזם של תרופות
•	ביוטכנולוגיה - מעבדה	• הבסיס הגנטי, המולקולארי והביוכימי של מחלות גנטיות
•	שיטות המחקר	• אפליקציה ויישום של הביוטכנולוגיה והביו אינפורמטיקה (סמינריון)
•	תהליכי ייצור בביוטכנולוגיה - הרצאה	• סוגיות משפטיות בביוטכנולוגיה
•	ביואינפורמטיקה מתקדמת	
•	ביוטכנולוגיה מולקולרית - 2 - מעבדה	
•		• שימושים בביוטכנולוגיה בוקטורים ויראליים
•		• הקמה, פיתוח וניהול של חברת מיזם (start-up) בביוטכנולוגיה
•		• תהליכי הפרדה ואנליטיקה בביוטכנולוגיה
•		• סמינריון בביוטכנולוגיה
•		• פרויקט עבודת גמר