

תכנית הלימודים לתואר שני בביוטכנולוגיה

הקודים המופיעים בטבלאות הם: ה- הרצאה, ת- תרגיל, סדנה וסימולציות, מ- מעבדה, נ"ז- נקודות זכות.

קו תחתי-קורס צמוד. שעת הוראה פרונטלית מזכה את הסטודנט ב 1 נ"ז ושעת מעבדה/תרגיל ב 5.0 נ"ז

קורסי חובה

יש לצבור 19 נ"ז בקורסי החובה ובסדנאות

טבלה 1 : רשימת קורסי החובה

קוד קורס	שם הקורס	הוראה			נק' זכות	סמסטר
		ה	ת	מ		
43101	תקינה ופיתוח מוצרים ביוטכנולוגים	3			3	חורף
43103	הנדסה גנטית מתקדמת	2			2	חורף
43104	טכנולוגיות חלבונים ופפטידים	2	1		2.5	חורף
43105	טכנולוגיות תאים ורקמות	2			2	אביב
43113	מעבדה בהנדסה גנטית			1.5	0.75	חורף
43114	מעבדה לטכנולוגיות מבוססות תאים			1.5	0.75	אביב
43404	עקרונות פיתוח מוצרים ביוטכנולוגיים	3			3	אביב
43501	כתיבה ותקשורת מדעית ועסקית באנגלית	2			2	אביב
	סה"כ	14	1	3	16	

טבלה 2 : רשימת הסדנאות (על הסטודנט לקחת 3 סדנאות לפחות)

קוד סדנא	שם הסדנא	הוראה			נק' זכות	סמסטר
		ה	ת	מ		
43201	ביואתיקה, חברה ומשפט בביוטכנולוגיה		2		1	קיץ
43202	מידענות ומידע בביוטכנולוגיה		2		1	קיץ
43203	פטנטים בביוטכנולוגיה		2		1	קיץ
43204	מנהיגות ויזמות בגופים מורכבים		2		1	קיץ
43200	סדנת CRA		2		1	קיץ
43207	סדנת פרמקולוגיה		2		1	קיץ

טבלה 3 : פרויקט סיום

קוד קורס	שם הקורס	הוראה			נק' זכות	סמסטר
		ה	ת	מ		
43205	פרויקט סיום	2	4	4	6	חורף+ אביב

קורסי בחירה

יש לצבור 20 נ"ז מקורסי בחירה.

ברשימה קורסי בחירה כלליים המרחיבים את הבסיס המדעי של הלומדים וקורסי בחירה המאפשרים התמקדות באחד משני תחומים עיקריים:

1. פיתוח מוצרים בתעשייה הביוטכנולוגית
2. מחקר וניסויים קליניים.

מקורסי הבחירה באשכול א' (טבלה 3) על הסטודנט לבחור שלושה קורסים לפחות.

לא כל קורסי הבחירה יוצעו כל שנה. פתיחת קורס בחירה מותנית במספר הנרשמים.

טבלה 4 : קורסי בחירה אשכול א' (קורסים כמותיים)

קוד קורס	שם הקורס	הוראה			נק' זכות
		ה	ת	מ	
43106	תכנון ופיתוח תרופות	2		1	2.5
43304	ניהול ותפעול תהליך ההספקה	2			2
43305	ניהול ותפעול מערכות ייצור בתעשייה הביוטכנולוגית	2	2		3
43401	ביוסטטיסטיקה למחקר קליני	2	2		3
43402	אפידמיולוגיה	2	1		2.5
43502	פרמקוקינטיקה ופרמקודינמיקה	2	1		2.5

טבלה 5 : קורסי בחירה אשכול ב'

קוד קורס	שם הקורס	הוראה			נק' זכות
		ה	ת	מ	
43102	ביוטכנולוגיה וסביבה	2			2
43107	נושאים מתקדמים בביוולוגיה תאית ומולקולרית	2			2
43108	גנטיקה של האדם	2			2
43130	שיטות פיזיקליות מתקדמות לקביעת מבנה מולקולות	2	1		2.5
43301	תכנון ובניה של מערכות איכות ובקרה בתעשייה הביוטכנולוגית	2	1		2.5
43303	אסטרטגיה בבניית פרויקט ביוטכנולוגי	2			2
43306	כלכלת מוצרים ביוטכנולוגיים	2			2
43307	שיווק מוצרים ביוטכנולוגיים	2	1		2.5
43405	תקינה, תכנון וניהול ניסויים קליניים	3	1		3.5
43406	אתיקה וחוק בניהול ניסויים קליניים	2			2
43407	הבסיס המולקולרי, הביוכימי והתאי של מחלות	2			2

תכנית הלימודים המומלצת לפי סמסטרים (לא סופי)

סמסטר 1 (סמסטר חורף)

נק' זכות	הוראה			שם הקורס	קוד קורס	סוג
	מ	ת	ה			
3			3	תקינה ופיתוח מוצרים ביוטכנולוגים	43101	קורסי חובה
2.5		1	2	טכנולוגיות חלבונים ופפטידים	43104	
5.5		1	5		סה"כ	
2.5		1	2	אפידמיולוגיה ⁽⁸⁾	43402	קורסי בחירה
2			2	כלכלת מוצרים ביוטכנולוגיים ורפואיים	43306	

סמסטר 2 (סמסטר אביב)

נק' זכות	הוראה			שם הקורס	קוד קורס	סוג
	מ	ת	ה			
2			2	כתיבה ותקשורת מדעית ועסקית באנגלית	43501	קורסי בחירה
2			2		סה"כ	
2.5	1		2	תכנון ופיתוח תרופות ⁽⁸⁾	43106	קורסי בחירה
3.5		1	3	תקינה, תכנון וניהול ניסויים קליניים	43405	
2			2	הבסיס המולקולרי, הביוכימי והתאי של מחלות	43407	

סמסטר 3 (סמסטר חורף)

נק' זכות	הוראה			שם הקורס	קוד קורס	סוג
	מ	ת	ה			
2			2	הנדסה גנטית מתקדמת	43103	קורסי חובה
0.75	1.5			מעבדה בהנדסה גנטית	43113	
2.75	1.5		2		סה"כ	
2			2	כלכלת מוצרים ביוטכנולוגיים ורפואיים	43306	קורסי בחירה
2			2	ביוטכנולוגיה וסביבה	43303	
3		2	2	ביוסטטיסטיקה למחקר קליני ⁽⁸⁾	43401	

סמסטר 4 (סמסטר אביב)

נק' זכות	הוראה			שם הקורס	קוד קורס	סוג
	מ	ת	ה			
2			2	טכנולוגיות תאים ורקמות	43105	קורסי חובה
0.75	1.5			מעבדה לטכנולוגיות מבוססות תאים	43114	
3			3	עקרונות פיתוח מוצרים ביוטכנולוגיים	43404	
6	4	4	2	פרויקט סיום - שנתי	43205	
11.75	5.5	4	7		סה"כ	
2			2	הבסיס המולקולרי, הביוכימי והתאי של מחלות	43407	קורסי בחירה

סמסטר קיץ

נק' זכות	הוראה			שם הסדנא / קורס	קוד קורס
	מ	ת	ה		
1		2		ביואתיקה, חברה ומשפט בביוטכנולוגיה	43201
1		2		פטנטים בביוטכנולוגיה	43203
1		2		מנהיגות ויזמות בגופים מורכבים	43204
1		2		מידענות ומידע בביוטכנולוגיה	43202
1		2		סדנת CRA	43200
1		2		פרמקולוגיה	43207