

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"א - המחלקה לכימיה

**תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה מדעי החיים דו חוגי מובנה - 84-250**

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
<b>שנה א'</b>										
84101	כימיה כללית א	2	2		2	4			2	2
84102	כימיה אי אורגנית	4	2		3	6			3	3
84103	כימיה כללית ב'	3	2				2.5	5	2.5	2.5
84104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2				2.5	5	2.5	2.5
84107	סטטיסטיקה והסתברות	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84109	מעבדה בכימיה אנליטית (דו שבועי)			4/4	0.5	1	0.5	1	2	2
84171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2		3	6			3	3
84182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2				3	6	3	3
84199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0
<b>שנה ב'</b>										
80103	ביולוגיה של התא	2					1	2	1	1
80111	פיסיקה כללית א'	3	1		2	4			2	2
80131	מתמטיקה ב'	2	1		1.5		1.5	3	1.5	1.5
80701	מבוא לביולוגיה א'	2			1	2			1	1
80702	מבוא לביולוגיה ב'	2					1	2	1	1
80100	שעות מחלקה (נ"ז=0)									
	סה"כ בכימיה:				10	20	8.5	17	19.5	19.5
	סה"כ בביולוגיה:				3	6	3.5	7	6.5	6.5
	סה"כ:				13	26	12	24	26	26
<b>שנה ב'</b>										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84205	כימיה אורגנית א'	3	2		2.5	5			2.5	2.5
84206	כימיה אורגנית ב'	2	2				2	4	2	2
84207	מעבדה בכימיה אורגנית א'			4/4	1	2	1	2	4	4

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		3	6		3	3	3
84210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2		3		3	6	3	3
84299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0
80201	ביוכימיה א'	4	1		2.5	5		2.5	2.5	2.5
80202	ביוכימיה ב'	4					2	4	2	2
80203	מיקרוביולוגיה כללית	2					1	2	1	1
80204	מבוא ליורולוגיה	2					0.5	1	1	0.5
80210	מבוא לאימונולוגיה	2					1	2	1	1
80231	ב. מולקולרית מעבדה			3			1.5	3	1.5	1.5
80232	ביוכימיה א' מעבדה			3	1.5	3			1.5	1.5
80242	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א'	2	2				2	4	2	2
80200	שעות מחלקה (נ"ז=0)									
סה"כ בכימיה:					6.5	13	6	12	14.5	14.5
סה"כ בביולוגיה:					4	8	8	16	12.5	12
סה"כ:					10.5	21	14	28	26.5	26.5
שנה ג' חובה										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	1	2			2	2
84214	מעבדה אינסטרומנטלית			4			1	2	2	2
84237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1				1.5	3	1.5	1.5
84301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84307	כימיה אורגנית מתקדמת א'	2	1				1.5	3	1.5	1.5

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84367	כימיה אנליטית	2			1	2			1	1
84399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0	0	2	0
80206	מבוא לפיזיולוגיה של החי	2	1		1.5	3			1.5	1.5
80207	מבוא לאקולוגיה	2			1	2			1	1
80208	גנטיקה כללית	3	1		2	4			2	2
80214	פיזיולוגיה של מערכות	2					1	2	1	1
80233	מעבדה לאקולוגיה			2	0.5	1			1	0.5
80513	ביואינפורמטיקה	2	2				2	4	2	2
סה"כ בכימיה:					3.5	7	4	8	8.5	8.5
סה"כ בביולוגיה:					5	10	3	6	8.5	8
סה"כ:					8.5	17	7	14	17	16.5
<b>שנה ג' בחירה - אחד משני הקורסים</b>										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84347	מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית			2	1	2			2	2
מדעי החיים	קורס בחירה מהפקולטה	3			1.5	3			1.5	1.5
סה"כ בכימיה:					1	2	0	0	2	2
סה"כ בביולוגיה:					1.5	3	0	0	1.5	1.5
סה"כ:					2.5	5			3.5	3.5
<b>שנה ג' סמינריונים - סמינריון אחד מתוך השניים</b>										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84454	סמינריון בכימיה תרופתית			2			1	2	1	1
80489	סמינריון			2			1	2	1	1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

נק"ז נ"ז

סה"כ נקודות זכות לתואר

135 68

ראשון:

(לא כולל קורס בחירה וסמינריון) 77 39

מהן בכימיה:

56 28

מהן במדעי החיים:

2 1

סמינריון

סה"כ שעות פרונטליות בכימיה: 42.5

סה"כ שעות שבר לימוד בכימיה: 42.5

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר