

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לכימיה

**תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה מדעי החיים דו חוגי מובנה - 84250**

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	פרונטליות	ש. שכ"ל
<b>שנה א'</b>								
84-101	כימיה כללית א'	2	2		2			2
84-102	כימיה אי אורגנית	4	2		3			3
84-103	כימיה כללית ב'	3	2			2.5		2.5
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2			2.5		2.5
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	1		1.5			1.5
84-109	מעבדה בכימיה אנליטית			4/4	0.5	0.5		4
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2		3			3
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2			3		3
80-103	ביולוגיה של התא		2			1		1
80-111	פיסיקה כללית א'	3	1		2			2
80-131	מתמטיקה ב'	2	1			1.5		1.5
80-701	מבוא לביולוגיה א'		2		1			1
80-702	מבוא לביולוגיה ב'		2			1		1
80-100	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0
				סה"כ מד"ח	3	3.5	0	6.5
				סה"כ בכימיה	10	8.5	0	21.5
				סה"כ כללי	13	12	0	28
				סהכ נקו שנה א'	25			
<b>שנה א' בחירה רק למעוניינים במסלול קדם רפואה היח' שכ"ל והנק"ז עודף</b>								
84-108	סטטיסטיקה מתקדמת	1				0.5		0.5
				סה"כ בכימיה	0	0.5	0	
				מיני/מקס	0.5	0.5		
<b>שנה ב'</b>								
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2		2.5			2.5
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2			2		2
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		3			3
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2			3		3
84-216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'			4	1			2
84-217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'			4		1		2
84-367	כימיה אנליטית		2		1			1
80-201	ביוכימיה א'		4	1		2.5		2.5
80-202	ביוכימיה ב'		4			2		2

1		1				2	מיקרוביולוגיה כללית	80-203
0.5		0.5				1	מבוא לוירולוגיה	80-204
1		1				2	מבוא לאימונולוגיה	80-210
1.5		1.5		3		3	ב. מולוקולרית מעבדה	80-231
1.5			1.5	3		3	ביוכימיה א' מעבדה	80-232
2		2				2	2	80-242
								ביולוגיה מולוקולרית והנדסה גנטית א'
0		0	0					80-200
								שעות מחלקה (ני"ז=0)
0		0	0					84-299
								שעות מחלקה (ני"ז=0)
<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	סה"כ מד"ח				
<b>15.5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>7.5</b>	סה"כ בכימיה				
<b>27.5</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>11.5</b>	סה"כ כללי				
			<b>25.5</b>	סה"כ שנה ב				
<b>שנה ג'</b>								
2			1	4			מעבדה א' בכימיה פיזיקלית	84-211
2		1		4			מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית	84-214
1.5			1.5		1	2	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	84-237
1.5			1.5		1	2	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	84-301
1.5		1.5			1	2	כימיה אורגנית מתקדמת א'	84-307
1.5			1.5		1	2	מבוא לפיזיולוגיה של החי	80-206
1			1.5			2	מבוא לאקולוגיה	80-207
2			2		1	3	גנטיקה כללית	80-208
1		1				2	פיזיולוגיה של מערכות	80-214
2		2			2	2	ביואינפורמטיקה	80-513
0		0	0				שעות מחלקה (ני"ז=0)	80-300
0		0	0				שעות מחלקה (ני"ז=0)	84-399
<b>7.5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	סה"כ מד"ח				
<b>8.5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2.5</b>	סה"כ בכימיה				
<b>16</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7.5</b>	סה"כ כללי				
			<b>14.5</b>	סה"כ שנה ג				
<b>שנה ג' בחירה</b>								
1.5			1.5			3	קורס בחירה מדעי החיים	
	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.5</b>	סה"כ כללי				
		<b>1.5</b>	<b>0</b>	מיני/מקס				
<b>שנה ג' - סימנריונים</b>								
1		1		2			סימנריון באנגרית *	84-452
1		1		2			סימנריון בכימיה אורגנית	84-453
1		1		2			סימנריון בכימיה	84-454

						תרופתית	
1		1		2		סמינריון בכימיה פיסיקלית	84-455
1		1		2		סמינריון בכימיה של חומרים	84-456
1		1		2		סמינריון בכימיה חישובית	84-457
1		1		2		סמינריון	80-489
1	0	1	0	סה"כ בכימיה			

נ"ז	נק"ז	
135	67.5	סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:
	39.5	סה"כ נקודות זכות בכימיה:
	28.5	סה"כ נקודות זכות במדעי החיים:
	46.5	סה"כ שעות שכר לימוד בכימיה:
	28.5	סה"כ שעות שכר לימוד במדעי החיים:
	75	סה"כ שעות שכר לימוד:

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

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד ביהדות, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה קורסי הבחירה עשויים להשתנות משנה לשנה בהתאם לצורכי המחלקה.  
הרישום לקורסים מותנה בעמידה בדרישות הקדם.  
\*סמינריון באנרגיה צפוי להיפתח בשנה"ל בתשפ"ו