

## תכנית לימודים לתואר ראשון – 86104 ביופיסיקה מורחב

סמסטר א'		סמסטר ב'		הקורס	שנה א'
ה	ת	ה	ת		
-	-	-	2 4	מכניקה	86-115
-	2 4	-	-	חשמל ומגנטיות	86-120
-	-	-	2 4	מתמטיקה לפיסיקאים 1	86-147
-	2 4	-	-	מתמטיקה לפיסיקאים 2	86-148
-	-	-	2 2	כימיה כללית א'	84-101
-	-	-	2 4	כימיה אי-אורגנית	84-102
-	2 3	-	-	כימיה כללית ב'	84-103
-	1 2	-	-	מבוא לכימיה אורגנית	84-104
1	-	1	-	מעבדה בכימיה אנליטית	84-109
-	- (2)	-	- (2)	שעות מחלקה א' (שקלול נקודות זכות – 0)	84-199
-	-	-	-	ביולוגיה של התא	80-103
-	1 3	-	-	מבוא לביוכימיה	80-146
-	-	-	- 2	מבוא לביולוגיה א'	80-701
<u>1</u>	<u>8</u>	<u>18</u>	<u>1</u>		
27			25		
<b>שנה ב'</b>					
-	-	-	2 3	גלים	86-209
-	-	-	- 2	רעיונות מודרניים בביופיסיקה (שקלול נ"ז 0)	86-222
-	-	-	3	מעבדה ממוחשבת (אפשר לקחת מעבדה זו בשנה ג')	86-232
-	1 3	-	-	אופטיקה	86-246
1	-	-	-	מעבדה באופטיקה	86-248
-	-	-	1 2	שיטות מתמטיות לביופיסיקאים	86-270
-	-	-	-	הדרכה מחקרית בקיץ (שקלול נקודות זכות – 0)	86-434
-	-	-	2 4	כימיה אורגנית א'	84-205
-	2 2	-	-	כימיה אורגנית ב'	84-206
2	-	-	-	מעבדה בכימיה אורגנית (אפשר לקחת מעבדה זו בשנה ג')	84-208
-	-	-	2 4	כימיה פיסיקלית א'	84-209
-	2 4	-	-	כימיה פיסיקלית ב'	84-210
-	- (2)	-	- (2)	שעות מחלקה ב' (שקלול נקודות זכות – 0)	84-299
-	-	-	1 4	ביוכימיה א'	80-201
-	1 4	-	-	ביוכימיה ב'	80-202
3	-	-	-	ביוכימיה ב' מעבדה	80-205
<u>8</u>	<u>6</u>	<u>13</u>	<u>3</u>		
25			28		
<b>שנה ג'</b>					
-	-	2	-	ביופיסיקה של ממברנות ופולימרים	86-327
-	1 2	-	-	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	84-237
-	-	-	1 3	מבוא למכניקת הקוונטים	84-325
-	- (2)	-	- (2)	שעות מחלקה ג' (שקלול נקודות זכות – 0)	84-399
-	-	-	- 2	ספקטרוסקופי מגנטית	84-997
-	1 2	-	-	ביוסטטיסטיקה	80-150
-	-	-	1 3	גנטיקה כללית	80-208
-	2 2	-	-	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א'	80-242
-	-	-	- 4	נירופיסיולוגיה תאית	80-338
-	-	-	1 3	ביוכימיה פיסיקלית	80-382
-	1 3	-	-	ביופיסיקה של אור וחומר	80-384
-	- 2	-	-	סמינריון למסלול ביופיסיקה	80-499
<u>1</u>	<u>5</u>	<u>16</u>	<u>-</u>	<b>ועוד קורסי בחירה בביופיסיקה בהיקף של 3.5 נקודות זכות</b>	
			22		18

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון : 74.

שעות פרונטליות : 87.5.

שעות שכר לימוד : 77.5.

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

**רשימת קורסי בחירה בתוכנית 86104 ביופיסיקה מורחב****קורסי בחירה מומלצים**

<u>הקורס</u>		<u>סמסטר א'</u>		<u>סמסטר ב'</u>	
		<u>ה</u>	<u>ת</u>	<u>ה</u>	<u>ת</u>
		<u>מ/ס</u>	<u>מ/ס</u>	<u>מ/ס</u>	<u>מ/ס</u>
80-203	מיקרוביולוגיה כללית	-	-	2	-
80-571	מעבדת חקר (מומלץ בסוף שנה ב')	-	-	-	2
80-210	מבוא לאימונולוגיה והמטולוגיה	-	-	2	-
80-367	עולם ה-RNA	-	-	2	-
80-512	ביולוגיה חישובית	-	-	2	2
80-515	מבוא לחישוב	-	2	2	-
80-557	ביולוגיה התפתחותית	-	-	2	2
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	-	1	2	-
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים	-	-	-	3
86-108	מעגלים חשמליים	2	1	1	-
86-112	רעיונות מודרניים בפיסיקה	-	-	2	-
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	-	-	-	2

**קורסי בחירה נוספים**

<u>הקורס</u>		<u>סמסטר א'</u>		<u>סמסטר ב'</u>	
		<u>ה</u>	<u>ת</u>	<u>ה</u>	<u>ת</u>
		<u>מ/ס</u>	<u>מ/ס</u>	<u>מ/ס</u>	<u>מ/ס</u>
80-206	פיסיולוגיה של החי	-	1	2	-
80-501	מבוא לביוטכנולוגיה	-	-	-	2
80-535	מודלים ביומתמטיים (במקום קורס 80-515)	-	-	-	2
84-301	כימיה אי-אורגנית מתקדמת	-	1	2	-
84-324	סימטריה בכימיה	-	1	2	-
86-118	אלקטרוניקה	2	1	1	-
86-207	מתמטיקה 3 לפיסיקאים	-	-	-	4
86-365	אופטיקה מודרנית ולייזרים	-	-	-	3
86-367	מעבדה באופטיקה קוונטית	-	-	-	-