

תכנית לימודים לתואר ראשון – 86104 ביופיסיקה מורחב

סמסטר א'			סמסטר ב'			הקורס	שנה א'
ה	ת	מ/ס*	ה	ת	מ/ס		
-	-	-	-	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	3	כימיה כללית א'	84-101
-	-	-	-	1	2	כימיה אי-אורגנית א'	84-102
-	2	2	-	-	-	כימיה כללית ב'	84-103
-	1	3	-	-	-	כימיה אי-אורגנית ב'	84-104
2	-	-	2	-	-	מעבדה בכימיה אנליטית	84-109
-	-	(2)	-	-	(2)	שעות מחלקה א' (שקלול נקודות זכות – 0)	84-199
-	-	2	-	-	-	ביולוגיה של התא	80-103
-	1	3	-	-	-	מבוא לביוכימיה	80-146
-	-	-	-	-	2	מבוא לביולוגיה א'	80-701
<u>2</u>	<u>8</u>	<u>18</u>	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>15</u>		
28			24				
שנה ב'							
-	-	-	-	2	3	גלים	86-209
-	-	-	3	-	-	מעבדה ממוחשבת (אפשר לקחת מעבדה זו בשנה ג')	86-232
-	2	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	4	-	-	-	כימיה אורגנית ב'	84-206
4	-	-	-	-	-	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>7</u>	<u>15</u>	<u>3</u>	<u>8</u>	<u>17</u>		
30			28				
שנה ג'							
-	-	2	-	-	-	ביופיסיקה של ממברנות ופולימרים	86-327
-	-	-	-	1	3	אופטיקה מודרנית ולייזרים	86-365
-	1	2	-	-	-	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	84-237
-	-	(2)	-	-	(2)	שעות מחלקה ג' (שקלול נקודות זכות – 0)	84-399
-	-	-	-	-	2	ספקטרוסקופיה ומגנטיות	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>4</u>	<u>13</u>	<u>-</u>	<u>3</u>	<u>15</u>	ועוד קורסי בחירה בביופיסיקה בהיקף של 3.5 נקודות זכות	
18			18			(7 שעות סמסטריאליות) – ראה דף הבא	

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 76.5

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

רשימת קורסי בחירה בתוכנית 86104 ביופיסיקה מורחב

יש לקחת קורסי בחירה בהיקף 3.5 נקודות זכות (7 שעות סמסטריאליות)

קורסי בחירה המומלצים

<u>סמסטר ב'</u>			<u>סמסטר א'</u>			<u>הקורס</u>
<u>ה</u>	<u>ת</u>	<u>מ/ס</u>	<u>ה</u>	<u>ת</u>	<u>מ/ס*</u>	
-	-	2	-	-	-	מיקרוביולוגיה כללית 80-203
-	-	2	-	-	-	מבוא לאימונולוגיה והמטולוגיה 80-210
-	-	-	-	-	2	עולם ה-RNA 80-367
-	2	2	-	-	-	ביולוגיה חישובית 80-512
-	-	-	-	2	2	מבוא לחישוב 80-515
-	2	2	-	-	-	ביולוגיה התפתחותית 80-557
-	-	-	-	1	2	כימיה אורגנית פיסיקלית 84-310
-	-	-	-	1	3	מבוא למכניקת קוונטים 84-325
-	-	-	2	1	1	מעגלים חשמליים 86-108
-	-	-	-	-	2	רעינונות מודרניים בפיסיקה 86-112
-	1	2	-	-	-	מבוא לפיסיקה מודרנית 86-170

קורסי בחירה הנוספים

<u>סמסטר ב'</u>			<u>סמסטר א'</u>			<u>הקורס</u>
<u>ה</u>	<u>ת</u>	<u>מ/ס</u>	<u>ה</u>	<u>ת</u>	<u>מ/ס</u>	
-	-	-	-	1	2	פיסיולוגיה של החי 80-206
-	2	2	-	-	-	מבוא לביוטכנולוגיה 80-501
-	-	-	-	1	2	מודלים ביומתמטיים (במקום קורס 80-515) 80-535
2	-	-	-	-	-	מעבדת חקר 80-571
-	-	-	-	1	2	כימיה אי-אורגנית מתקדמת 84-301
-	-	-	-	1	2	סימטריה בכימיה 84-324
2	1	1	-	-	-	אלקטרוניקה 86-118
-	-	-	-	2	4	מתמטיקה 3 לפיסיקאים 86-207
-	-	-	-	-	-	מעבדה באופטיקה קוונטית 86-367

* ה – הרצאה, ת – תרגיל, מ – מעבדה, ס – סמינר