

**תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה מדעי החיים דו-ראשי מובנה - 86254**

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכל"ל
שנה א'										
80-103	ביולוגיה של התא	2				0	1	2		
80-121	כימיה כללית ופיזיקאלית א'	4	2		3	6		0		
80-123	כימיה כללית ופיזיקאלית ב'	2	1			0	1.5	3		
80-135	כימיה אורגנית א'	2	1			0	1.5	3		
80-701	מבוא לביולוגיה א'	2			1	2		0		
80-702	מבוא לביולוגיה ב'	2				0	1	2		
86-115	מכניקה	4	2		3	6		0	3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2			0	3	6	3	3
86-147	מתמטיקה לפיזיקאים 1	4	2		3	6		0	3	3
86-148	מתמטיקה לפיזיקאים 2	4	2			0	3	6	3	3
86-153	אלגברה ליניארית	4	2		3	6		0	3	3
86-154	משואות דפרנציאליות רגילות	2	1			0	1.5	3	1.5	1.5
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיזיקאים	3	1			0	2	4	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1			0	1.5	3	1.5	1.5
סה"כ בפיזיקה										
סה"כ במדעי החיים										
32										
16										
11										
22										
20										
20										
9										
18										
4										
8										
5										
10										
32										
16										
26										
13										
שנה ב'										
80-201	ביוכימיה א'	4	1		2.5	5		0		
80-202	ביוכימיה ב'	4				0	2	4		
80-203	מיקרוביולוגיה כללית	2				0	1	2		
80-206	מבוא לפיזיולוגיה של החי	2	1		1.5	3		0		
80-208	גנטיקה כללית	3	1		2	4		0		
80-210	מבוא לאימונולוגיה	2				0	1	2		
80-231	מעבדה בביולוגיה מולקולרית או 80-232 מעבדה בביוכימיה		3			0	1.5	3		
80-242	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א'	2	2			0	2	4		
80-513	ביואינופורמטיקה	2	2			0	2	4		
80-716	אתגרי הביולוגיה המודרנית	1/1			0.5	1	0.5	1		
86-164	מבוא למחשבים בפיזיקה	2	2			0	2	4	2	2
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3	6		0	3	3
86-209	גלים	3	2		2.5	5		0	2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	5		0	2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	2			0	2	4	2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2			0	2.5	5	2.5	2.5
סה"כ בפיזיקה										
סה"כ במדעי החיים										
33										
16.5										
29										
14.5										
8										
16										
6.5										
13										
10										
20										
14.5										
14.5										
13										
6.5										
10										
20										
33										
16.5										
29										
14.5										
8										
16										
6.5										
13										
10										
20										
14.5										
14.5										
13										
6.5										
10										
20										
33										
16.5										
29										
14.5										
8										
16										
6.5										
13										
10										
20										
14.5										
14.5										
13										
6.5										
10										
20										
33										
16.5										
29										
14.5										
8										
16										
6.5										
13										
10										
20										
14.5										
14.5										
13										
6.5										
10										
20										
33										
16.5										
29										
14.5										
8										
16										

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **77** נק"ז / **154** נ"ז  
 מהן בפיזיקה: **49** / **98**  
 מהן במדעי החיים: **28** / **56**  
 סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה: **50.5**  
 סה"כ שעות שחר לימוד בפיזיקה: **50.5**

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה  
 ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר