

תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיסיקה מדעי החיים דו-ראשי מובנה -

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל	
שנה א'									
80-103	ביולוגיה של התא	2			1				
80-121	כימיה כללית ופיסיקאלית א'	4	2		3				
80-123	כימיה כללית ופיסיקאלית ב'	2	1		1.5				
80-135	כימיה אורגנית א'	2	1		1.5				
80-701	מבוא לביולוגיה א'	2			1				
80-702	מבוא לביולוגיה ב'	2			1				
86-115	מכניקה	4	2		3		3		
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3		3		
86-147	מתמטיקה לפיסיקאים 1	4	2		3		3		
86-148	מתמטיקה לפיסיקאים 2	4	2		3		3		
86-153	אלגברה לינארית	4	2		3		3		
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		1.5		1.5		
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה לפיסיקאים	3	1		2		2		
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	2	1		1.5		1.5		
					סה"כ בפיסיקה	9	11	20	20
					סה"כ בדעי החיים	4	5	0	0
					13	16			
שנה ב'									
80-201	ביוכימיה א'	4	1		2.5				
80-202	ביוכימיה ב'	4			2				
80-203	מיקרוביולוגיה כללית	2			1				
80-206	מבוא לפיזיולוגיה של החי	2	1		1.5				
80-208	גנטיקה כללית	3	1		2				
80-210	מבוא לאימונולוגיה	2			1				
80-231	מעבדה בביולוגיה מולקולרית או 80-232 מעבדה בביוכימיה			3	1.5				
80-242	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א'	2	2		2				
80-513	ביואינופורמטיקה	2	2		2				
86-164	מבוא למחשבים בפיסיקה	2	2		2		2		
86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3	4	2		3		3		
86-208	מתמטיקה לפיסיקאים 4	2	1		1.5		1.5		
86-209	גלים	3	2		2.5		2.5		
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5		2.5		
86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	3	2		2		2		
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		2.5		2.5		
					סה"כ בפיסיקה	8	8	16	16
					סה"כ במדעי החיים	6	9.5		
					14	17.5			
שנה ג'									
80-214	פיזיולוגיה של מערכות	2			1				
80-548	התא מבנה ותפקוד	3			1.5				
80-716	אתגרי הביולוגיה המודרנית	1/1			0.5		0.5		
86-216	פיסיקה סטטיסטית 2	3	1		2		2		
86-232	מעבדה ממוחשבת			3	1.5		1.5		
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		2		2		
86-246	אופטיקה	3	2		3		3		
86-248	מעבדה באופטיקה			4	0.5		0.5		
86-302	אנליזה נומרית לפיסיקאים	2	1		1.5		1.5		
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5		2.5		
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים במדעי החיים			2	1		1		
					סה"כ בפיסיקה	7.5	5.5	14.5	15.5
					סה"כ במדעי החיים	2	1.5		
					9.5	7			

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **77**
 מהן בפיסיקה: **49**
 מהן במדעי החיים: **28**
 סה"כ שעות פרונטליות בפיסיקה: **51.5**
 סה"כ שעות שחר לימוד בפיסיקה: **50.5**

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