

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה										
תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה מדעי החיים דו-חוגי 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		
80-1211	כימיה כללית	4	2	2.5		5		0		
80-1231	כימיה פיזיקאלית	2	1			0	1.5	3		
80-1351	כימיה אורגנית	5	2			0	3.5	7		
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 דיפרנציאליות 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			9	18		11	22	20	20
	סה"כ במדעי החיים			3.5	7		7	14		
				12.5	25		18	36		
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 (קיימת חובת בחירה בין שתי המעבדות)		3			0	1.5	3		
80-242	ביולוגיה מולקולרית והדסה גנטית א'	2	2			0	2	4		
80-513	ביואינפורמטיקה	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			8	16		6.5	13	14.5	14.5
	סה"כ במדעי החיים			6.5	13		10	20		
				14.5	29		16.5	33		
שנה ג'										
80-214	פיזיולוגיה של מערכות	2				0	1	2		
80-548	התא מבנה ותפקוד	3		1.5		3		0		
86-208	מתמטיקה לפיזיקאים 4	2	1			0	1.5	3	1.5	1.5
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1	2		4		0	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת	3	3	1.5		3		0	1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2			0	2.5	5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2			0	3	6	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2			0	0.5	1	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1	1.5		3		0	1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	2.5		5		0	2.5	2.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים או אחד מהסמינרים במדעי החיים		2			0	1	2	1	1
	סה"כ בפיזיקה			7.5	15		8.5	17	16.5	16.5
	סה"כ במדעי החיים			1.5	3		1	2		
				9	18		9.5	19		

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **80** נק"ז
160 נ"ז
 מהן בפיזיקה: **50.5**
 מהן במדעי החיים: **29.5**
 מהן שעות פרונטליות בפיזיקה: **51**
 מהן שעות שכר לימוד בפיזיקה: **51**

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