

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - 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		
80-121	כימיה כללית ופיזיקאלית א'	4	2		3	6	0	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	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										
סה"כ במדעי החיים										
סה"כ בשכל"ל										
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 והנדסה 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										
סה"כ במדעי החיים										
סה"כ בשכל"ל										
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		1.5	3		0	1.5	1.5
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2			0	2	4	2	2
86-246	אופטיקה	4	2			0	2	4	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 במשאים נבחרים או אחד מהסמינרים במדעי החיים			2		0	1	2	1	1
סה"כ בפיזיקה										
סה"כ במדעי החיים										
סה"כ בשכל"ל										
סה"כ בשכל"ל										

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 77 נק"ז 154

מהן בפיזיקה: 49 98

מהן במדעי החיים: 28 56

סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה: 50.5

סה"כ שעות שכר לימוד בפיזיקה: 50.5

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

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר