

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לכימיה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה תרופתית חד חוגי - 84102

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליו ת	ש. שכ"ל
שנה א'								
84-101	כימיה כללית א'	2	2		2			2
84-102	כימיה אי אורגנית	4	2		3			3
84-103	כימיה כללית ב'	3	2			2.5	2.5	
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2			2.5	2.5	
84-105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'			4	1			2
84-106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'			4		1		2
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	1		1.5			1.5
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2		3			3
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2			3		3
84-181	פיסיקה לכימאים א'	4	2		3			3
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2			3		3
84-184	מעבדה בפיסיקה לכימאים			2		0.5		1
84-294	ביולוגיה בסיסית לכימאים		2			1		1
84-199	שעות מחלקה (ני"ז=0)				0	0		0
				סה"כ כימיה	13.5	13.5	0	29.5
				סהכ שנה א		27		
שנה ב'								
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2		2.5			2.5
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2			2		2
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		3			3
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2			3		3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	1			2
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4		1		2
84-216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'			4	1			2
84-217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'			4		1		2
84-224	סימטריה בכימיה	2	1		1.5			1.5
84-225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	3	1			2		2
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1		1.5			1.5
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	4	2			3		3
84-291	מבוא לתכנות בשפת הפייטון	2	2			2		2
84-296	מבוא למחקר					1		1
84-367	כימיה אנליטית		2			1		1
84-299	שעות מחלקה (ני"ז=0)				0	0		0
				סה"כ	13	13.5	0	30.5

				בכימיה			
			26.5	סה"כ שנה ב			
שנה ג'							
1.5			1.5		1	2	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'
1.5		1.5					כימיה אורגנית מתקדמת א'
1.5			1.5				כימיה אורגנית מתקדמת ב'
1.5			1.5		1	2	כימיה אורגנית פיסיקלית
1			1		1	2	כימיה של מערכות ביולוגיות א'
1		1				2	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'
2			1	4			מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית
2.5			2.5		1	4	כימיה תרופתית א'
2		2				4	כימיה תרופתית ב'
1			1			2	חילוף חומרים משני
1		1				2	כימיה של ביופולימרים
0		0	0				שעות מחלקה (ני"ז=0)
16.5	0	6.5	9	סה"כ בכימיה			
			15.5	סהכ שנה ג			
שנה ג' בחירה בהיקף 5 נק"ז							
0.5		0.5				1	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים
1.5		1.5			1	2	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'
1		1				2	מבוא לאנרגיה גרעינית
2.5			2.5		2	3	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה
2		2			2	2	כימיה חישובית
1			1			2	חדשנות בתעשייה הכימית בישראל
4		2	2	4/4			מעבדה בכימיה אורגנית ג' במעבדת מחקר
1.5			1.5		1	2	מבוא למצב המוצק בכימיה
1			1			2	מבוא לאנליזה כימית
1.5		1.5				3	אופטיקה - יסודות ויישומים
1			1		1	2	אלקטרוכימיה
1		1				2	כימיה של קולואידים
1		1				2	אנליזה של פני השטח
1		1				2	מבוא לפולימרים
1		1			1	2	מצב המוצק בכימיה ב'
1		1				2	מבוא לנוו
1		1				2	פפטידים וכימיה קומבינטורית
		15.5	9	סה"כ בכימיה			
			5	מיני/מקס			

שנה ג' - סימנריונים							
1		1		2		סמינריון באנרגיה *	84-452
1		1		2		סמינריון בכימיה אורגנית	84-453
1		1		2		סמינריון בכימיה תרופתית	84-454
1		1		2		סמינריון בכימיה פיסיקלית	84-455
1		1		2		סמינריון בכימיה של חומרים	84-456
1		1		2		סמינריון בכימיה חישובית	84-457
1	0	1	0	סה"כ בכימיה			

נ"ז נק"ז
 150 75 סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:
 82.5 סה"כ שעות שכר לימוד בכימיה:

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

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד ביהדות, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
 קורסי הבחירה עשויים להשתנות משנה לשנה בהתאם לצורכי המחלקה.
 הרישום לקורסים מותנה בעמידה בדרישות הקדם.
 *סמינריון באנרגיה צפוי להיפתח בשנה"ל בתשפ"ו