

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ו - המחלקה לכימיה								
תוכנית לימודים לתואר שלישי בכימיה - מסלול רגיל (84-601) ומסלול משולב (84-711)								
דרישות המחלקה לתואר שלישי - נכון גם למסלול רגיל (84-601) גם למסלול משולב (84-711): סה"כ 32 נ"ז כמפורט להלן- 12 נ"ז - קורסי בחירה במחלקה או באישור ועדת ההוראה המחלקתית. מתוכם 2 נ"ז קורס חובה 84833 כתיבה ועריכת מאמרים באנגלית, בשנה השניה. 12 נ"ז - 3 סמינריונים - 2 סמינריוני ספרות + סמינריון הצגת עבודת מחקר בשנה האחרונה 8 נ"ז - חובת נוכחות בקולוקווים המחלקתי במשך כל שנות הלימוד (2 נ"ז בשנה)								

קורסי חובה								
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	יח' שב"ל
84706	קולוקווים	1			1	1	1	1
84707	קולוקווים	1			1	1	1	1
84708	קולוקווים	1			1	1	1	1
84709	קולוקווים	1			1	1	1	1
84-746	סמינריון בכימיה ביו אורגנית			2/2	2	2	2	2
84-756	סמינריון בכימיה פיסיקלית			2/2	2	2	2	2
84-736	סמינריון בכימיה של חומרים			2/2	2	2	2	2
84796	סמינריון בכימיה חישובית			2/2	2	2	2	2
84-786	סמינריון בקיימות לתלמידי מחקר			2/2	2	2	2	2
84-833	כתיבה ועריכת מאמרים באנגלית (בשנה השניה לתואר)	2	1		1		1	1
84999	עבודת דוקטור	0					0	0
קורסי בחירה								
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	יח' שב"ל
84328	כימיה חישובית	2	2			4	4	2
84330	מודלים מתמטיים	2				4	4	2
84354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1		3		3	1.5
84357	מבוא לאנליזה כימית	2			2		2	1
84367	שיטות בכימיה אנליטית	2			2		2	1
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד

1	2	2			2	הערכת סיכונים טוקסיקולוגית של אי-ניקיונות בתרופות	84629
1	2		2		2	שרטוט והכנה של מודלים תלת ממדיים	84631
1.5	3	3			3	אופטיקה - יסודות ויישומים	84635
1	2		2		2	שיטות ספקטרוסקופיות בביופיזיקה	84637
1	2		2		2	מבוא לאנרגיה מתחדשת	84638
1	2	2			2	פפטידים : סינתזה, מבנה ותפקוד ביולוגי	84639
1	2		2		2	תכנות מתקדם ומדע נתונים	84642
1	2	2			2	כימיה אנליטית מתקדמת	84781
1	2		2		2	פרמקולוגיה מולקולרית כבסיס לתכנון תרופות	84845
1	2	2			2	מבוא לכמו- אינפורמטיקה	84846
1	2		2		2	אלקטרוכימיה	84850
1	2	2			2	כימיה של קולואידים	84855
1	2	2			2	אנליזה של פני שטח	84857
1	2	2			2	כימיה של ביופולימרים	84887
1	2		2		2	מבוא לפולימרים	84-913
1	2	2			2	מצב המוצק בכימיה ב'	84895
1.5	3		3	1	2	קינטיקה של חומרים 1	84900
1	2	2			2	מבוא לננו חומרים	84901
1	2	2			2	קטליזטורים לדלקים חלופיים	84923
1	2		2		2	כימיה בראי העתיד : אתגרים ותמורות	84536
1	2		2		2	ננו חומרים במתקנים להמרת אנרגיה	84943

1	2	2				2	ננו חומרים במתקנים להמרת אנרגיה	84947
1	2	2				2	פפטידים וכימיה קומבינאטורית	84949
1	2		2			2	פוטוכימיה	84967
1	2	2				2	שיטות סינתטיות א'	84971
1	2		2			2	שיטות סימולציה מתקדמות בכימיה, ביולוגיה ומדע החומרים	84992