

| אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ו - המחלקה לכימיה                 |                                |   |   |     |                |                |               |         |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|---|---|-----|----------------|----------------|---------------|---------|
| תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה תרופתית חד חוגי - 84102 |                                |   |   |     |                |                |               |         |
| מס' קורס                                                   | נושא קורס                      | ה | ת | מ/ס | סמסטר א' - נ"ז | סמסטר ב' - נ"ז | ש. פרונטליו ת | ש. שכ"ל |
| שנה א'                                                     |                                |   |   |     |                |                |               |         |
| 84-101                                                     | כימיה כללית א'                 | 2 | 2 |     | 4              |                |               | 2       |
| 84-102                                                     | כימיה אי אורגנית               | 4 | 2 |     | 6              |                |               | 3       |
| 84-103                                                     | כימיה כללית ב'                 | 3 | 2 |     |                | 5              |               | 2.5     |
| 84-104                                                     | מבוא לכימיה אורגנית            | 3 | 2 |     |                | 5              |               | 2.5     |
| 84-105                                                     | מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א' |   |   | 4   | 2              |                |               | 2       |
| 84-106                                                     | מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב' |   |   | 4   |                | 2              |               | 2       |
| 84-107                                                     | סטטיסטיקה והסתברות לכימאים     | 2 | 1 |     | 3              |                |               | 1.5     |
| 84-171                                                     | מתמטיקה לכימאים א'             | 4 | 2 |     | 6              |                |               | 3       |
| 84-172                                                     | מתמטיקה לכימאים ב'             | 4 | 2 |     |                | 6              |               | 3       |
| 84-181                                                     | פיסיקה לכימאים א'              | 4 | 2 |     | 6              |                |               | 3       |
| 84-182                                                     | פיסיקה לכימאים ב'              | 4 | 2 |     |                | 6              |               | 3       |
| 84-184                                                     | מעבדה בפיסיקה לכימאים          |   |   | 2   |                | 1              |               | 1       |
| 84-294                                                     | ביולוגיה בסיסית לכימאים        | 2 |   |     |                | 2              |               | 1       |
| 84-199                                                     | שעות מחלקה (נ"ז=0)             |   |   |     | 0              | 0              |               | 0       |
|                                                            |                                |   |   |     | סה"כ כימיה     | 27             | 27            | 0       |
|                                                            |                                |   |   |     | סהכ שנה א      | 54             |               |         |
| שנה ב'                                                     |                                |   |   |     |                |                |               |         |
| 84-205                                                     | כימיה אורגנית א'               | 3 | 2 |     | 5              |                |               | 2.5     |
| 84-206                                                     | כימיה אורגנית ב'               | 2 | 2 |     |                | 4              |               | 2       |
| 84-209                                                     | כימיה פיסיקלית א'              | 4 | 2 |     | 6              |                |               | 3       |
| 84-210                                                     | כימיה פיסיקלית ב'              | 4 | 2 |     |                | 6              |               | 3       |
| 84-211                                                     | מעבדה א' בכימיה פיסיקלית       |   |   | 4   | 2              |                |               | 2       |
| 84-214                                                     | מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית     |   |   | 4   |                | 2              |               | 2       |
| 84-216                                                     | שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'  |   |   | 4   |                | 2              |               | 2       |
| 84-217                                                     | שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'  |   |   | 4   |                | 2              |               | 2       |
| 84-224                                                     | סימטריה בכימיה                 | 2 | 1 |     |                | 3              |               | 1.5     |
| 84-225                                                     | מבוא למכניקת הקוונטים א'       | 3 | 1 |     |                | 4              |               | 2       |
| 84-237                                                     | ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה       | 2 | 1 |     | 3              |                |               | 1.5     |
| 84-273                                                     | מתמטיקה לכימאים ג'             | 4 | 2 |     | 6              |                |               | 3       |
| 84-291                                                     | מבוא לתכנות בשפת הפייתון       | 2 | 2 |     |                | 4              |               | 2       |
| 84-296                                                     | מבוא למחקר                     | 2 |   |     |                | 2              |               | 1       |
| 84-367                                                     | כימיה אנליטית                  | 2 |   |     | 2              |                |               | 1       |
| 84-299                                                     | שעות מחלקה (נ"ז=0)             |   |   |     | 0              | 0              |               | 0       |
|                                                            |                                |   |   |     | סה"כ בכימיה    | 26             | 27            | 0       |
|                                                            |                                |   |   |     | סה"כ שנה ב     | 53             |               |         |
| שנה ג'                                                     |                                |   |   |     |                |                |               |         |
| 84-301                                                     | כימיה אי אורגנית               | 2 | 1 |     | 3              |                |               | 1.5     |

|                          |   |    |    |             |   |   |                               |        |
|--------------------------|---|----|----|-------------|---|---|-------------------------------|--------|
|                          |   |    |    |             |   |   | מתקדמת א'                     |        |
| 1.5                      |   | 3  |    |             |   |   | כימיה אורגנית מתקדמת א'       | 84-307 |
| 1.5                      |   |    | 3  |             |   |   | כימיה אורגנית מתקדמת ב'       | 84-309 |
| 1.5                      |   |    | 3  |             | 1 | 2 | כימיה אורגנית פסיקלית         | 84-310 |
| 1                        |   |    | 2  |             | 1 | 2 | כימיה של מערכות ביולוגיות א'  | 84-318 |
| 1                        |   | 2  |    |             |   | 2 | כימיה של מערכות ביולוגיות ב'  | 84-319 |
| 2                        |   |    | 2  | 4           |   |   | מעבדה מתקדמת בכימיה אורגנית   | 84-347 |
| 2.5                      |   |    | 5  |             | 1 | 4 | כימיה תרופתית א'              | 84-360 |
| 2                        |   | 4  |    |             |   | 4 | כימיה תרופתית ב'              | 84-361 |
| 1                        |   |    | 2  |             |   | 2 | חילוף חומרים משני             | 84-364 |
| 1                        |   | 2  |    |             |   | 2 | כימיה של ביופולימרים          | 84-887 |
|                          |   |    | 1  |             |   | 2 | מבוא לפולימרים                | 84-913 |
| 0                        |   | 0  | 0  |             |   |   | שעות מחלקה (נ"ז=0)            | 84-399 |
| 16.5                     | 0 | 11 | 22 | סה"כ בכימיה |   |   |                               |        |
|                          |   |    | 33 | סהכ שנה ג   |   |   |                               |        |
| שנה ג' בחירה בהיקף 8 נ"ז |   |    |    |             |   |   |                               |        |
| 0.5                      |   | 1  |    |             |   | 1 | סטטיסטיקה והסתברות לכימאים    | 84-108 |
| 1.5                      |   | 3  |    |             | 1 | 2 | כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'    | 84-302 |
| 1                        |   | 2  |    |             |   | 2 | מבוא לאנרגיה גרעינית          | 84-313 |
| 2.5                      |   |    | 5  |             | 2 | 3 | מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה | 84-326 |
| 2                        |   | 4  |    |             | 2 | 2 | כימיה חישובית                 | 84-328 |
| 1                        |   |    | 2  |             |   | 2 | חדשנות בתעשייה הכימית בישראל  | 84334  |
| 1.5                      |   |    | 3  |             | 1 | 2 | מבוא למצב המוצק בכימיה        | 84-354 |
| 1                        |   |    | 2  |             |   | 2 | מבוא לאנליזה כימית            | 84-357 |
| 1.5                      |   | 3  |    |             |   | 3 | אופטיקה - יסודות ויישומים     | 84-635 |
| 1                        |   |    | 2  |             | 1 | 2 | אלקטרוכימיה                   | 84-850 |
| 1                        |   | 2  |    |             |   | 2 | כימיה של קולואידים            | 84-855 |
| 1                        |   | 2  |    |             |   | 2 | אנליזה של פני השטח            | 84-857 |
| 1                        |   | 2  |    |             |   | 2 | מבוא לפולימרים                | 84-913 |
| 1                        |   | 2  |    |             | 1 | 2 | מצב המוצק בכימיה ב'           | 84-895 |
| 1                        |   | 2  |    |             |   | 2 | מבוא לננו                     | 84-901 |
| 1                        |   | 2  |    |             |   | 2 | פפטידים וכימיה קומבינטורית    | 84-949 |
|                          |   | 25 | 16 | סה"כ בכימיה |   |   |                               |        |
|                          |   |    | 8  | מיני/מקס    |   |   |                               |        |

| שנה ג' - סימנריונים |   |   |   |             |  |                          |        |
|---------------------|---|---|---|-------------|--|--------------------------|--------|
| 1                   |   | 2 |   | 2           |  | סמינריון באנרגיה         | 84-452 |
| 1                   |   | 2 |   | 2           |  | סמינריון בכימיה אורגנית  | 84-453 |
| 1                   |   | 2 |   | 2           |  | סמינריון בכימיה תרופתית  | 84-454 |
| 1                   |   | 2 |   | 2           |  | סמינריון בכימיה פיסיקלית | 84-455 |
| 1                   |   | 2 |   | 2           |  | סמינריון בכימיה חישובית  | 84-457 |
| 1                   | 0 | 2 | 0 | סה"כ בכימיה |  |                          |        |
|                     |   |   | 2 | מיני/מקס    |  |                          |        |

נ"ז

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 150

סה"כ שעות שכר לימוד בכימיה: 82.5

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.