

| אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד- המחלקה לכימיה                           |                                     |   |   |     |                 |                 |              |         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|---|-----|-----------------|-----------------|--------------|---------|
| תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה מדעי החיים דו חוגי מובנה - 84250 |                                     |   |   |     |                 |                 |              |         |
| מס' קורס                                                            | נושא קורס                           | ה | ת | מ/ס | סמסטר א' - נק"ז | סמסטר ב' - נק"ז | ש. פרונטליות | ש. שב"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     |
| 84-107                                                              | סטטיסטיקה והסתברות לכימאים          | 2 | 1 |     | 1.5             |                 |              | 1.5     |
| 84-109                                                              | מעבדה בכימיה אנליטית                |   |   | 4/4 | 0.5             | 0.5             |              | 4       |
| 84-171                                                              | מתמטיקה לכימאים א'                  | 4 | 2 |     | 3               |                 |              | 3       |
| 84-182                                                              | פיסיקה לכימאים ב'                   | 4 | 2 |     |                 | 3               |              | 3       |
| 80-103                                                              | ביולוגיה של התא                     | 2 |   |     |                 | 1               |              | 1       |
| 80-111                                                              | פיסיקה כללית א'                     | 3 | 1 |     | 2               |                 |              | 2       |
| 80-131                                                              | מתמטיקה ב'                          | 2 | 1 |     |                 | 1.5             |              | 1.5     |
| 80-701                                                              | מבוא לביולוגיה א'                   | 2 |   |     | 1               |                 |              | 1       |
| 80-702                                                              | מבוא לביולוגיה ב'                   | 2 |   |     |                 | 1               |              | 1       |
| 80-100                                                              | שעות מחלקה (נ"ז=0)                  |   |   |     | 0               | 0               |              | 0       |
| 84-199                                                              | שעות מחלקה (נ"ז=0)                  |   |   |     | 0               | 0               |              | 0       |
| סה"כ מד"ח                                                           |                                     |   |   |     | 3               | 3.5             | 0            | 6.5     |
| סה"כ בכימיה                                                         |                                     |   |   |     | 10              | 8.5             | 0            | 21.5    |
| סה"כ כללי                                                           |                                     |   |   |     | 13              | 12              | 0            | 28      |
| סהכ נקז שנה א                                                       |                                     |   |   |     | 25              |                 |              |         |
| שנה א' בחירה רק למעוניינים במסלול קדם רפואה היח' שב"ל והנק"ז עודף   |                                     |   |   |     |                 |                 |              |         |
| 84-108                                                              | סטטיסטיקה מתקדמת                    | 1 |   |     |                 | 0.5             |              | 0.5     |
| סה"כ בכימיה                                                         |                                     |   |   |     | 0               | 0.5             | 0            |         |
| מיני/מקס                                                            |                                     |   |   |     | 0.5             | 0.5             |              |         |
| 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       |
| 84-216                                                              | שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'       |   |   | 4   | 1               |                 |              | 2       |
| 84-217                                                              | שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'       |   |   | 4   |                 | 1               |              | 2       |
| 84-367                                                              | כימיה אנליטית                       | 2 |   |     | 1               |                 |              | 1       |
| 80-201                                                              | ביוכימיה א'                         | 4 | 1 |     | 2.5             |                 |              | 2.5     |
| 80-202                                                              | ביוכימיה ב'                         | 4 |   |     |                 | 2               |              | 2       |
| 80-203                                                              | מיקרוביולוגיה כללית                 | 2 |   |     |                 | 1               |              | 1       |
| 80-204                                                              | מבוא ליורולוגיה                     | 1 |   |     |                 | 0.5             |              | 0.5     |
| 80-210                                                              | מבוא לאימונולוגיה                   | 2 |   |     |                 | 1               |              | 1       |
| 80-231                                                              | ב. מולוקולרית מעבדה                 |   | 3 |     |                 | 1.5             |              | 1.5     |
| 80-232                                                              | ביוכימיה א' מעבדה                   |   | 3 |     |                 | 1.5             |              | 1.5     |
| 80-242                                                              | ביולוגיה מולוקולרית והנדסה גנטית א' | 2 | 2 |     |                 | 2               |              | 2       |
| 80-200                                                              | שעות מחלקה (נ"ז=0)                  |   |   |     | 0               | 0               |              | 0       |
| 84-299                                                              | שעות מחלקה (נ"ז=0)                  |   |   |     | 0               | 0               |              | 0       |
| סה"כ מד"ח                                                           |                                     |   |   |     | 4               | 8               | 0            | 12      |
| סה"כ בכימיה                                                         |                                     |   |   |     | 7.5             | 6               | 0            | 15.5    |
| סה"כ כללי                                                           |                                     |   |   |     | 11.5            | 14              | 0            | 27.5    |
| סה"כ שנה ב                                                          |                                     |   |   |     | 25.5            |                 |              |         |
| שנה ג'                                                              |                                     |   |   |     |                 |                 |              |         |
| 84-211                                                              | מעבדה א' בכימיה פיזיקלית            |   |   | 4   | 1               |                 |              | 2       |

|      |   |                     |      |             |   |   |                             |        |
|------|---|---------------------|------|-------------|---|---|-----------------------------|--------|
| 2    |   | 1                   |      | 4           |   |   | מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית  | 84-214 |
| 1.5  |   | 1.5                 |      |             | 1 | 2 | ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה    | 84-237 |
| 1.5  |   |                     | 1.5  |             | 1 | 2 | כימיה אי אורגנית מתקדמת א'  | 84-301 |
| 1.5  |   | 1.5                 |      |             | 1 | 2 | כימיה אורגנית מתקדמת א'     | 84-307 |
| 1.5  |   |                     | 1.5  |             | 1 | 2 | מבוא לפיזיולוגיה של החי     | 80-206 |
| 1.5  |   |                     | 1.5  |             |   | 2 | מבוא לאקולוגיה              | 80-207 |
| 2    |   |                     | 2    |             | 1 | 3 | גנטיקה כללית                | 80-208 |
| 1    |   | 1                   |      |             |   | 2 | פיזיולוגיה של מערכות        | 80-214 |
| 2    |   | 2                   |      |             | 2 | 2 | ביואינפורמטיקה              | 80-513 |
| 0    |   | 0                   | 0    |             |   |   | שעות מחלקה (נ"ז=0)          | 80300  |
| 0    |   | 0                   | 0    |             |   |   | שעות מחלקה (נ"ז=0)          | 84-399 |
| 8    | 0 | 3                   | 5    | סה"כ מד"ח   |   |   |                             |        |
| 8.5  | 0 | 4                   | 2.5  | סה"כ בכימיה |   |   |                             |        |
| 16.5 | 0 | 7                   | 7.5  | סה"כ כללי   |   |   |                             |        |
|      |   |                     | 14.5 | סה"כ שנה ג  |   |   |                             |        |
|      |   | שנה ג' בחירה        |      |             |   |   |                             |        |
|      |   |                     |      |             |   |   |                             |        |
| 0.5  |   |                     | 0.5  | 1           |   |   | מעבדה לאקולוגיה             | 80-233 |
| 1.5  |   |                     | 1.5  |             |   | 3 | קורס בחירה מדעי החיים       |        |
|      | 0 | 0                   | 2    | סה"כ כללי   |   |   |                             |        |
|      |   |                     | 0    | מיני/מקס    |   |   |                             |        |
|      |   | שנה ג' - סימנריונים |      |             |   |   |                             |        |
| 1    |   | 1                   |      | 2           |   |   | סימנריון בכימיה תרופתית     | 84-454 |
| 1    |   | 1                   |      | 2           |   |   | סימנריון מסלול ביוטכנולוגיה | 80-489 |
| 1    | 0 | 1                   | 0    | סה"כ בכימיה |   |   |                             |        |
|      |   |                     |      |             |   |   |                             |        |

נק"ז

נ"ז

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

68

136

בכימיה בלבד:

39.5

מדעי החיים

26.5

סה"כ שעות שכר לימוד :

73

סה"כ שעות שכר בכימיה בלבד:

46.5

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

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

סה"כ שעות שכר לימוד במדעי החיים: 26.5