

תכנית לימודים לתואר ראשון – 86104 ביופיסיקה מורחב

| <u>הקורס</u> |   |      | <u>שנה א'</u> |   |      | <u>שנה ב'</u> |   |      | <u>שנה ג'</u> |   |      |
|--------------|---|------|---------------|---|------|---------------|---|------|---------------|---|------|
| ה            | ת | מ/ס* | ה             | ת | מ/ס* | ה             | ת | מ/ס* | ה             | ת | מ/ס* |
|              |   |      | 4             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 4             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 4             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 3             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | 1 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | (2)           | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | (2)           | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 3             | 1 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | 8 | 18   |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | 8 | 16   |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 28            |   |      |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 26            |   |      |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      |               |   |      |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 3             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 3             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 3             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | 1 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | 4 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 4             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 4             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 4             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 4             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | (2)           | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 4             | 1 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 4             | 1 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 3             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 8             | 7 | 13   |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 3             | 8 | 17   |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 28            |   |      |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 28            |   |      |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      |               |   |      |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 3             | 1 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | (2)           | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | 1 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 3             | 1 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 4             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 4             | 2 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | 1 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 3             | 1 | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 2             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 1             | 5 | 16   |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | -             | - | -    |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 1             | 2 | 12   |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 22            |   |      |               |   |      |               |   |      |
|              |   |      | 14            |   |      |               |   |      |               |   |      |

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 76.5

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

**רשימת קורסי בחירה בתוכנית 86104 ביופיסיקה מורחב**  
**יש לקחת קורסי בחירה בהיקף 3.5 נקודות זכות (7 שעות סמסטריאליות)**

**קורסי בחירה המומלצים**

| <u>סמסטר ב'</u> |          |            | <u>סמסטר א'</u> |          |             | <u>הקורס</u>                 |        |
|-----------------|----------|------------|-----------------|----------|-------------|------------------------------|--------|
| <u>ה</u>        | <u>ת</u> | <u>מ/ס</u> | <u>ה</u>        | <u>ת</u> | <u>מ/ס*</u> |                              |        |
| -               | -        | 2          | -               | -        | -           | מיקרוביולוגיה כללית          | 80-203 |
| -               | -        | 2          | -               | -        | -           | מבוא לאימונולוגיה והמטולוגיה | 80-210 |
| -               | -        | -          | -               | -        | 2           | עולם ה-RNA                   | 80-367 |
| -               | 2        | 2          | -               | -        | -           | ביולוגיה חישובית             | 80-512 |
| -               | -        | -          | -               | 2        | 2           | מבוא לחישוב                  | 80-515 |
| -               | 2        | 2          | -               | -        | -           | ביולוגיה התפתחותית           | 80-557 |
| -               | -        | -          | -               | 1        | 2           | כימיה אורגנית פיסיקלית       | 84-310 |
| -               | -        | -          | -               | 1        | 3           | מבוא למכניקת קוונטים         | 84-325 |
| -               | -        | -          | 2               | 1        | 1           | מעגלים חשמליים               | 86-108 |
| -               | -        | -          | -               | -        | 2           | רעינונות מודרניים בפיסיקה    | 86-112 |
| -               | 1        | 2          | -               | -        | -           | מבוא לפיסיקה מודרנית         | 86-170 |

**קורסי בחירה הנוספים**

| <u>סמסטר ב'</u> |          |            | <u>סמסטר א'</u> |          |            | <u>הקורס</u>                          |        |
|-----------------|----------|------------|-----------------|----------|------------|---------------------------------------|--------|
| <u>ה</u>        | <u>ת</u> | <u>מ/ס</u> | <u>ה</u>        | <u>ת</u> | <u>מ/ס</u> |                                       |        |
| -               | -        | -          | -               | 1        | 2          | פיסיולוגיה של החי                     | 80-206 |
| -               | 2        | 2          | -               | -        | -          | מבוא לביוטכנולוגיה                    | 80-501 |
| -               | -        | -          | -               | 1        | 2          | מודלים ביומתמטיים (במקום קורס 80-515) | 80-535 |
| 2               | -        | -          | -               | -        | -          | מעבדת חקר                             | 80-571 |
| -               | -        | -          | -               | 1        | 2          | כימיה אי-אורגנית מתקדמת               | 84-301 |
| -               | -        | -          | -               | 1        | 2          | סימטריה בכימיה                        | 84-324 |
| 2               | 1        | 1          | -               | -        | -          | אלקטרוניקה                            | 86-118 |
| -               | -        | -          | -               | 2        | 4          | מתמטיקה 3 לפיסיקאים                   | 86-207 |
| -               | -        | -          | -               | -        | -          | מעבדה באופטיקה קוונטית                | 86-367 |

\* ה – הרצאה, ת – תרגיל, מ – מעבדה, ס – סמינר