

טבלת הפריסה של הנושאים על פני כל יחידות הלימוד

## חלק שני: מפרט התכנים של יחידות הלימוד

טבלת הפריסה של הנושאים על פני כל יחידות הלימוד

| יחידה ראשונה – 90 שעות לימוד |                          |                         |             |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
| מספר שעות לנושא              | הנושא                    | אופן הבחירה             | סוג         |
| 45                           | התפתחות הכימיה           | יש לבחור נושא-גרעין אחד | נושאי גרעין |
|                              | עולם כימי עתיר טכנולוגיה |                         |             |
| 45                           | בריאות וחולי ומה שביניהם | יש לבחור נושא-המשך אחד  | נושאי המשך  |
|                              | כימיה והחיים             |                         |             |
|                              | סביבות ואיכויות          |                         |             |
|                              | עולמן של מולקולות הענק   |                         |             |
|                              | תהליכים על פני כדור הארץ |                         |             |

## טבלת הפריסה של הנושאים על פני כל יחידות הלימוד

| יחידה שנייה ויחידה שלישית – 180 שעות לימוד |                              |                   |       |
|--|------------------------------|-------------------|-------|
| מספר שעות לנושא                            | הנושא או הסוגיה              | אופן בחירה        | סוג   |
| 55   | חומרים ותגובות בהיבט כמותי   |                   | חובה  |
| 20   | הכול כימיה – קריאת מאמר מדעי |                   | חובה  |
| 55   | כימיה... זה בתוכנו           | יש לבחור נושא אחד | בחירה |
|  | כימיה והסביבה                |                   |       |
| 40   | טעם של כימיה                 | יש לבחור נושא אחד |       |
|  | חומרים כבקשתך                |                   |       |
| 10   | שעות לפי ראות עיני המורה     |                   |       |

## טבלת הפריסה של הנושאים על פני כל יחידות הלימוד

| יחידה רביעית לתלמידי כימיה – 90 שעות לימוד |                               |                         |       |
|--|-------------------------------|-------------------------|-------|
| מספר שעות לנושא                            | הנושא                         | אופן בחירה              | סוג   |
| 45   | אנרגטיקה ודינמיקה – שלב ראשון |                         | חובה  |
| 45   | כימיה אורגנית                 | יש לבחור נושא עיוני אחד | בחירה |
|  | ביוכימיה                      |                         |       |
|  | כימיה פיזיקלית                |                         |       |
|  | כימיית פני-שטח                |                         |       |
|  | כימיה של הסביבה               |                         |       |
|  | אנרגטיקה ודינמיקה – שלב שני   |                         |       |

## טבלת הפריסה של הנושאים על פני כל יחידות הלימוד

| יחידה חמישית לתלמידי כימיה – 90 שעות לימוד    |  |   |
|---|--|---|
| מספר שעות לחלק                                | אפשרויות הצירופים של חלקי היחידה                               | אופן בחירה                                |
| 45 שעות לכל חלק של יחידת מעבדה או לנושא עיוני | אפשרות א: חלק ראשון של יחידת המעבדה<br>נושא עיוני *            | יש לבחור אפשרות אחת מבין אפשרויות א, ב, ג |
|   | אפשרות ב: חלק ראשון של יחידת המעבדה<br>חלק שני של יחידת המעבדה |   |
|   | אפשרות ג: נושא עיוני *<br>נושא עיוני *                         |   |

\* הכוונה לנושא עיוני שלא נבחר קודם מבין נושאי הבחירה העיוניים ביחידה הרביעית.

## טבלת הפריסה של הנושאים על פני כל יחידות הלימוד

| <b>יחידה רביעית ויחידה חמישית<br/>לתלמידי ביוטכנולוגיה – 180 שעות לימוד</b> |                                       |            |
|---|---------------------------------------|------------|
| <b>מספר<br/>שעות<br/>לנושא</b>  | <b>הנושא</b>                          | <b>סוג</b> |
| <b>5</b>  | מבוא: מקרומולקולות ביולוגיות והתא החי | חובה       |
| <b>30</b>   | חומצות גרעין וביוסינתזה של חלבונים    | חובה       |
| <b>100</b>  | חלבונים – מבנה ותפקוד                 | חובה       |
| <b>45</b>   | פחמימות, ליפידים וממברנות ביולוגיות   | חובה       |