

מסלול דו-חוגי מדעי המוח-מדעי החיים תשפ"ה 255

| שנה א'                        |                   |   |                                                |                    |
|-------------------------------|-------------------|---|------------------------------------------------|--------------------|
| שם הקורס                      |                   |   | מספר הקורס                                     |                    |
| שנה א'                        |                   |   |                                                |                    |
| קורסי ליבה מדעי המוח          | 2                 | 2 | פרקים במדעי המוח 1                             | 27-215-01          |
|                               | 2                 | 2 | מבוא לפסיכולוגיה                               | 27-205             |
|                               | 6                 | 6 | חדו"א למדעי המוח (הרצאה + תרגול)               | 27-207             |
|                               | 4                 | 4 | אלגברה לינארית (הרצאה + תרגול)                 | 27-209             |
|                               | 4                 | 4 | מבוא להסתברות (הרצאה + תרגול)                  | 27-208             |
|                               | 5                 | 5 | מבוא לסטטיסטיקה (הרצאה + תרגול)                | 27-213             |
|                               | 4                 | 4 | פיזיקה למדעי המוח 1 (הרצאה + תרגול)            | 27-214             |
|                               | 5                 | 5 | פיזיקה למדעי המוח 2 (הרצאה + תרגול)            | 27-219             |
|                               | 4                 | 4 | מבוא לתכנות בשפת פייתון (הרצאה + תרגול)        | 27-2000            |
| סה"כ נ"ז חובה: 36             |                   |   |                                                |                    |
| קורסי ליבה מדעי החיים         | 4                 | 4 | ביולוגיה כללית א                               | 80-101             |
|                               | 3                 | 3 | מבוא לביולוגיה ב                               | 80-102             |
|                               | 2                 | 2 | ביולוגיה של התא                                | 80-103             |
|                               | 6                 | 6 | כימיה כללית                                    | 80-1211            |
|                               | 7                 | 7 | כימיה אורגנית                                  | 80-1351            |
| סה"כ נ"ז חובה: 22             |                   |   |                                                |                    |
| שנה ב'                        |                   |   |                                                |                    |
| קורסי ליבה מדעי המוח          | 4                 | 4 | ניורופיזיולוגיה של מערכות                      | 27-350             |
|                               | 2                 | 2 | נירואנטומיה א                                  | 27-312             |
|                               | 2                 | 2 | מבוא למוח ושפה                                 | 27-3218            |
|                               | 2                 | 2 | שיטות מחקר בפסיכולוגיה                         | 27-302             |
|                               | 2                 | 1 | מעבדה ניסויית במדעי ההתנהגות                   | 27-316             |
|                               | 2                 | 2 | פסיכולוגיה קוגניטיבית                          | 27-346             |
|                               | 4                 | 4 | תכנות מתקדם בפייתון למדעי המוח (הרצאה + תרגיל) | 27-3003            |
|                               | 4                 | 4 | עיבוד אותות (הרצאה + תרגול)                    | 27-305             |
| סה"כ נ"ז חובה: 23             |                   |   |                                                |                    |
| קורסי ליבה מדעי החיים         | 4                 | 4 | ניורופיזיולוגיה תאית                           | 80-338             |
|                               | 5                 | 5 | ביוכימיה א (הרצאה + תרגול)                     | 80-201             |
|                               | 4                 | 4 | ביוכימיה ב                                     | 80-202             |
|                               | 2                 | 2 | מבוא לאימוולוגיה                               | 80-210             |
|                               | 4                 | 4 | ביולוגיה מולקולארית והנדסה גנטית א             | 80-242             |
|                               | 3                 | 3 | מעבדה בביוכימיה                                | 80-232             |
|                               | 3                 | 3 | מעבדה בביולוגיה מולקולרית                      | 80-231             |
|                               | סה"כ נ"ז חובה: 25 |   |                                                |                    |
| שנה ג'                        |                   |   |                                                |                    |
| קורסי ליבה מדעי המוח          | 4                 | 4 | גישות חישוביות הבנת המוח (הרצאה + תרגול)       | 27-431             |
|                               | 4                 | 4 | רשתות ניורונים (הרצאה + תרגול)                 | 27-436             |
|                               | 4                 | 4 | מעבדה בנירוביולוגיה                            | 27-434             |
|                               | 2                 | 2 | נירופסיכולוגיה קוגניטיבית                      | 27-432             |
|                               | 2                 | 4 | פרקטיקום במדעי המוח                            | 27-425             |
|                               | א' או ב'          |   | 2                                              | סמינריון           |
| סה"כ נ"ז חובה: 20             |                   |   |                                                |                    |
| קורסי ליבה מדעי החיים         | 3                 | 3 | כימיה פיזיקלית                                 | 80-1231            |
|                               | 2                 | 2 | פיזיולוגיה של מערכות                           | 80-214             |
|                               | 2                 | 2 | ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית ב              | 80-377             |
|                               | 2                 | 2 | סמינריון (אחד לבחירה)                          | 80-411/414/489/492 |
|                               | 3                 | 3 | התא מבנה ותפקוד                                | 80-548             |
|                               | 2                 | 2 | מיקוביולוגיה כללית                             | 80-203             |
|                               | 4                 | 4 | גנטיקה כללית (הרצאה + תרגול)                   | 80-208             |
|                               | סה"כ נ"ז חובה: 18 |   |                                                |                    |
|                               |                   |   |                                                |                    |
| נ"ז מקורסי בחירה במדעי המוח:  |                   |   |                                                |                    |
| נ"ז מקורסי בחירה במדעי החיים: |                   |   |                                                |                    |
| סה"כ נ"ז מדעי המוח: 85        |                   |   |                                                |                    |
| סה"כ נ"ז מדעי החיים: 66       |                   |   |                                                |                    |
| סה"כ נ"ז לתואר: 151           |                   |   |                                                |                    |

| שנה ב'                        |                   |   |                                                |                    |
|-------------------------------|-------------------|---|------------------------------------------------|--------------------|
| קורסי ליבה מדעי המוח          | 2                 | 2 | פרקים במדעי המוח 1                             | 27-215-01          |
|                               | 2                 | 2 | מבוא לפסיכולוגיה                               | 27-205             |
|                               | 6                 | 6 | חדו"א למדעי המוח (הרצאה + תרגול)               | 27-207             |
|                               | 4                 | 4 | אלגברה לינארית (הרצאה + תרגול)                 | 27-209             |
|                               | 4                 | 4 | מבוא להסתברות (הרצאה + תרגול)                  | 27-208             |
|                               | 5                 | 5 | מבוא לסטטיסטיקה (הרצאה + תרגול)                | 27-213             |
|                               | 4                 | 4 | פיזיקה למדעי המוח 1 (הרצאה + תרגול)            | 27-214             |
|                               | 5                 | 5 | פיזיקה למדעי המוח 2 (הרצאה + תרגול)            | 27-219             |
| סה"כ נ"ז חובה: 36             |                   |   |                                                |                    |
| קורסי ליבה מדעי החיים         | 4                 | 4 | ביולוגיה כללית א                               | 80-101             |
|                               | 3                 | 3 | מבוא לביולוגיה ב                               | 80-102             |
|                               | 2                 | 2 | ביולוגיה של התא                                | 80-103             |
|                               | 6                 | 6 | כימיה כללית                                    | 80-1211            |
|                               | 7                 | 7 | כימיה אורגנית                                  | 80-1351            |
| סה"כ נ"ז חובה: 22             |                   |   |                                                |                    |
| שנה ג'                        |                   |   |                                                |                    |
| קורסי ליבה מדעי המוח          | 4                 | 4 | ניורופיזיולוגיה של מערכות                      | 27-350             |
|                               | 2                 | 2 | נירואנטומיה א                                  | 27-312             |
|                               | 2                 | 2 | מבוא למוח ושפה                                 | 27-3218            |
|                               | 2                 | 2 | שיטות מחקר בפסיכולוגיה                         | 27-302             |
|                               | 2                 | 1 | מעבדה ניסויית במדעי ההתנהגות                   | 27-316             |
|                               | 2                 | 2 | פסיכולוגיה קוגניטיבית                          | 27-346             |
|                               | 4                 | 4 | תכנות מתקדם בפייתון למדעי המוח (הרצאה + תרגיל) | 27-3003            |
|                               | 4                 | 4 | עיבוד אותות (הרצאה + תרגול)                    | 27-305             |
| סה"כ נ"ז חובה: 23             |                   |   |                                                |                    |
| קורסי ליבה מדעי החיים         | 4                 | 4 | ניורופיזיולוגיה תאית                           | 80-338             |
|                               | 5                 | 5 | ביוכימיה א (הרצאה + תרגול)                     | 80-201             |
|                               | 4                 | 4 | ביוכימיה ב                                     | 80-202             |
|                               | 2                 | 2 | מבוא לאימוולוגיה                               | 80-210             |
|                               | 4                 | 4 | ביולוגיה מולקולארית והנדסה גנטית א             | 80-242             |
|                               | 3                 | 3 | מעבדה בביוכימיה                                | 80-232             |
|                               | 3                 | 3 | מעבדה בביולוגיה מולקולרית                      | 80-231             |
|                               | סה"כ נ"ז חובה: 25 |   |                                                |                    |
| שנה ג'                        |                   |   |                                                |                    |
| קורסי ליבה מדעי המוח          | 4                 | 4 | גישות חישוביות הבנת המוח (הרצאה + תרגול)       | 27-431             |
|                               | 4                 | 4 | רשתות ניורונים (הרצאה + תרגול)                 | 27-436             |
|                               | 4                 | 4 | מעבדה בנירוביולוגיה                            | 27-434             |
|                               | 2                 | 2 | נירופסיכולוגיה קוגניטיבית                      | 27-432             |
|                               | 2                 | 4 | פרקטיקום במדעי המוח                            | 27-425             |
|                               | א' או ב'          |   | 2                                              | סמינריון           |
| סה"כ נ"ז חובה: 20             |                   |   |                                                |                    |
| קורסי ליבה מדעי החיים         | 3                 | 3 | כימיה פיזיקלית                                 | 80-1231            |
|                               | 2                 | 2 | פיזיולוגיה של מערכות                           | 80-214             |
|                               | 2                 | 2 | ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית ב              | 80-377             |
|                               | 2                 | 2 | סמינריון (אחד לבחירה)                          | 80-411/414/489/492 |
|                               | 3                 | 3 | התא מבנה ותפקוד                                | 80-548             |
|                               | 2                 | 2 | מיקוביולוגיה כללית                             | 80-203             |
|                               | 4                 | 4 | גנטיקה כללית (הרצאה + תרגול)                   | 80-208             |
|                               | סה"כ נ"ז חובה: 18 |   |                                                |                    |
|                               |                   |   |                                                |                    |
| נ"ז מקורסי בחירה במדעי המוח:  |                   |   |                                                |                    |
| נ"ז מקורסי בחירה במדעי החיים: |                   |   |                                                |                    |
| סה"כ נ"ז מדעי המוח: 85        |                   |   |                                                |                    |
| סה"כ נ"ז מדעי החיים: 66       |                   |   |                                                |                    |
| סה"כ נ"ז לתואר: 151           |                   |   |                                                |                    |

שנה א'

שנה ב'

שנה ג'