

תכנית לימודים לתואר במדעי החיים בהדגשה תאית מולקולרית - מובנית לשלוש שנים – לסטודנטים שהחלו את לימודיהם עד סמסטר 2020

מבנה הלימודים באוניברסיטה הפתוחה הוא בעקרון גמיש ואיננו מוגדר במונחים של שנות לימוד. עם זאת, ראינו לנכון להציג לפניכם הצעה לתכנית לימודים מובנית לשלוש שנים לתואר במדעי החיים. הלימודים לפי תכנית זו מתחילים בסמסטר א.

דרישות הקדם והקבלה לקורסים השונים מכתיבים את סדר הלימוד.

התכנית מתאימה רק לבעלי 3 יחידות לימוד בגרות לפחות בכימיה, 4 יחידות במתמטיקה ו-3 יחידות בפיסיקה¹ שבאפשרותם להקדיש את עיקר זמנם ללימודים. יש להשלים את דרישות האנגלית לפני סמסטר ב שנה ב, שכן זהו תנאי קבלה לקורסים המתקדמים ולחלק מקורסי המעבדה.

| חובה/בחירה | רמה | נ"ז | שנה א |
|----------------|-------|-----|--|
| 36 | | | |
| 18 | | | סמסטר א |
| | | 6 | ביולוגיה כללית א (20118) |
| ח | פ | 6 | כימיה כללית (20437)¹ |
| ח | פ + ר | 6 | יסודות הפיסיקה (20125)^{2,1} |
| 16 | | | סמסטר ב |
| | | 6 | ביולוגיה כללית ב (20119) |
| ח | ר | 3 | מבוא לסטטיסטיקה והסתברות לתלמידי מדעים (30203)¹ |
| ח | ר | 3 | כימיה אורגנית לביולוגים (20282) |
| ח | ר | 4 | ביוכימיה א (20204) |
| 2 | | | סמסטר קיץ |
| ח | פ | 0 | יישומי מחשב מתקדמים (20127)³ |
| ח-ב | ר | 2 | מעבדה בביוכימיה של חלבונים (20405) |
| 43-41 | | | שנה ב |
| 18 | | | סמסטר א |
| ב | ר | 4 | החולייתנים (20104) |
| ב | ר | 4 | אקולוגיה (20412) |
| ח | ר | 6 | התא: מבנה ופעילות (20452) |
| ח | ר | 4 | גנטיקה א (20495) |
| 17 | | | סמסטר ב |
| ח | ר | 4 | הסקה סטטיסטית (30204) |
| ח | ר2+מ2 | 4 | גנטיקה ב (20924) |
| ח | ר | 3 | ביוכימיה ב (20247) |
| ח | ר | 6 | עולם החיידקים (20237) |
| 8-6 | | | סמסטר קיץ |
| ח-ב | ר | 2 | מעבדה בביולוגיה של התא (20236) |
| ב | ר | 6-4 | מרחיב דעת |
| 33-31 | | | שנה ג |
| 16-14 | | | סמסטר א |
| ב | מ | 6-4 | פיזיולוגיה של הצמח (20536) או תאי עצב (20308) או רביית היונקים (20313) |
| ח | מ | 4 | ביואינופורמטיקה (20579) |
| ח | ר | 3 | עולם הנגיפים (20292) |
| ב | מ/ס | 3 | קורס סמינריוני |
| 17 | | | סמסטר ב |
| ב | מ | 6 | פיזיולוגיה של מערכות באדם (20556) |
| ח | מ | 6 | אימונולוגיה (20322) |
| ח-ב | ר | 2 | מעבדה בביולוגיה מולקולרית (20460) |
| ב | מ/ס | 3 | קורס סמינריוני |
| 112-108 | | | סה"כ נ"ז בתכנית המוצעת: |

¹ קורסים חילופיים לידע הקודם הנדרש אותם ניתן ללמוד בסמסטר קיץ שלפני תחילת הלימודים: "עולם הכימיה" מתמטיקה קדם אקדמית ו-סדנת הכנה בפיסיקה.

² במקום הקורס יסודות הפיסיקה ניתן ללמוד את צמד הקורסים יסודות הפיסיקה א (20113) + יסודות הפיסיקה ב (20114) או את צמד הקורסים יסודות הפיסיקה לביולוגים א (20123) + יסודות הפיסיקה ב (20124).

³ ניתן לגשת לבחינת פטור.