

**תכנית לימודים במדעי החיים במסלול תאי מולקולרי - מובנית לשלוש שנים –  
לסטודנטים שהחלו את לימודיהם החל מסמסטר 2022א. עדכון אחרון: ספטמבר 2024**

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 בפיסיקה<sup>1</sup> 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/מסלול בחירה	רמה	נ"ז	
<b>40</b>			<b>שנה א</b>
<b>21</b>			<b>סמסטר א</b>
		6	<a href="#">ביולוגיה כללית א (20118)</a>
ח	פ	6	<a href="#">כימיה כללית (20437)<sup>1</sup></a>
ח	ר	3	<a href="#">מבוא לסטטיסטיקה והסתברות לתלמידי מדעים (30203)</a>
ח	ר	6	<a href="#">יסודות הפיסיקה (20125)<sup>2,1</sup></a>
<b>17</b>			<b>סמסטר ב</b>
		6	<a href="#">ביולוגיה כללית ב (20119)</a>
ח	ר	3	<a href="#">כימיה אורגנית לביולוגים (20282)</a>
ח	ר	4	<a href="#">ביוכימיה א (20204)</a>
ח	ר	4	<a href="#">גנטיקה א (20495)</a>
<b>2</b>			<b>סמסטר קיץ</b>
ח	ר	2	<a href="#">מעבדת מבוא בביולוגיה תאית ומולקולרית (20601)</a>
<b>43-41</b>			<b>שנה ב</b>
<b>20</b>			<b>סמסטר א</b>
		4	<a href="#">החולייתנים (20104)</a>
ב	ר	6	<a href="#">חדו"א א (20406)<sup>4,1</sup></a>
ח	ר	6	<a href="#">התא: מבנה ופעילות (20452)</a>
ח-ב	ר	4	<a href="#">יסודות התכנות בשפת פייתון (20605)<sup>3</sup></a>
<b>15</b>			<b>סמסטר ב</b>
ל	מ2+ר	4	<a href="#">גנטיקה ב (20924)</a>
ל	ר	3	<a href="#">ביוכימיה ב (20247)</a>
ל	ר	6	<a href="#">עולם החיידקים (20237)</a>
ל	ר	2	<a href="#">מעבדה בביולוגיה מולקולרית (20460)</a>
<b>8-6</b>			<b>סמסטר קיץ</b>
ל	ר	2	<a href="#">מעבדה בביולוגיה של התא (20236)</a>
ב	ר	6-4	<a href="#">מרחיב דעת</a>
<b>39</b>			<b>שנה ג</b>
<b>21</b>			<b>סמסטר א</b>
		3	<a href="#">קורס סמינריוני</a>
ב	מ/ס	6	<a href="#">תאי עצב (20308)</a>
ב	מ	6	<a href="#">פיזיולוגיה של הצמח (20536)</a>
ב-ל	מ	3	<a href="#">עולם הנגיפים (20292)</a>
ל	ר	3	<a href="#">כתיבה מדעית (אנגלית) (20969)</a>
ב	מ	3	
<b>18</b>			<b>סמסטר ב</b>
ל	מ	4	<a href="#">ביואינפורמטיקה (20579)</a>
ל	מ	6	<a href="#">פיזיולוגיה של מערכת האדם (20556)</a>
ב-ל	מ	6	<a href="#">אימונולוגיה (20322)</a>
ל	מ	2	<a href="#">מעבדה בביוכימיה של חלבונים (20405)</a>
ב-ל	ר	2	
<b>122-120</b>			<b>סה"כ נ"ז בתכנית המוצעת:</b>

<sup>1</sup> קורסים חילופיים לידע הקודם הנדרש אותם ניתן ללמוד בסמסטר קיץ שלפני תחילת הלימודים: "עולם הכימיה"  
מתמטיקה קדם אקדמית ו-סדנת הכנה בפיסיקה.  
<sup>2</sup> במקום הקורס יסודות הפיסיקה ניתן ללמוד את צמד הקורסים יסודות הפיסיקה א (20123) + יסודות הפיסיקה ב (20124).  
<sup>3</sup> מי שיבחר במקום את הקורס יישומי מחשב מתקדמים (20127), יצטרך להשלים את 4 הנ"ז בקורס נוסף.  
<sup>4</sup> או הקורס הסקה סטטיסטית (30204) – במקרה זה יש להשלים במידת הצורך 2 נ"ז בבחירה.