

# תכנית לימודים במדעי החיים במסלול ביוטכנולוגיה - 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	שנה א
		40	
		21	<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	6	<a href="#">יסודות הפיסיקה (20125)<sup>2,1</sup></a>
ח	פ + ר	6	<a href="#">מבוא לסטטיסטיקה והסתברות לתלמידי מדעים (30203)</a>
ח	ר	3	
		17	<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>
		2	<b>סמסטר קיץ</b>
ח	ר	2	<a href="#">מעבדת מבוא בביולוגיה תאית ומולקולרית (20601)</a>
		38	<b>שנה ב</b>
		20	<b>סמסטר א</b>
		4	<a href="#">החולייתנים (20104) או אקולוגיה (20412)</a>
ב	ר	6	<a href="#">התא: מבנה ופעילות (20452)</a>
ח	ר	6	<a href="#">עולם החיידקים (20237)</a>
ל	ר		
		14	<b>סמסטר ב</b>
		4	<a href="#">גנטיקה ב (20924)</a>
ל	ר	3	<a href="#">ביוכימיה ב (20247)</a>
ל	ר	3	<a href="#">עקרונות הביוטכנולוגיה (20455)</a>
ח-ב	ר	4	<a href="#">הסקה סטטיסטית (30204)</a>
		4	<b>סמסטר קיץ</b>
ל-ב	ר	2	<a href="#">מעבדה בביולוגיה של התא (20236)</a>
ל-ב	ר	2	<a href="#">מעבדה בביוכימיה של חלבונים (20405)</a>
		43	<b>שנה ג</b>
		22	<b>סמסטר א</b>
		6	<a href="#">תאי עצב (20308) או פיזיולוגיה של הצמח (20536)</a>
ב	מ	4	<a href="#">ביולוגיה התפתחותית (20929) או רביית היונקים (20313)</a>
ב	מ	3	<a href="#">עולם הנגיפים (20292)</a>
ל	ר/מ	6	<a href="#">ניהול טכנולוגיות וחדשנות (10777)</a>
ל	ר	3	<a href="#">כתיבה מדעית (אנגלית) (20969)</a>
ב	מ		
		21	<b>סמסטר ב</b>
		3	<a href="#">נושאים נבחרים בביוטכנולוגיה (20515)</a>
ל	מ/ס	4	<a href="#">ביואינפורמטיקה (20579)</a>
ל	מ	6	<a href="#">פיזיולוגיה של מערכת האדם (20556)</a>
ל-ב	מ	6	<a href="#">אימונולוגיה (20322)</a>
ל	מ	2	<a href="#">מעבדה בביוטכנולוגיה: תהליכים מיקרוביאליים (20457)</a>
ל	ר		
		121	<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 (20113) + יסודות הפיסיקה ב (20114) או את צמד הקורסים יסודות הפיסיקה לביולוגים 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.