

## תכנית לימודים לתואר במדעי הטבע - מובנית לשלוש שנים - עם ריכוז לימודים במדעי החיים – לסטודנטים שהחלו לימודיהם עד סמסטר 2021ג

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 ו-3 יחידות במתמטיקה<sup>1</sup> שבאפשרותם להקדיש את עיקר זמנם ללימודים. יש להשלים את דרישות האנגלית לפני קיץ שנה ב, שכן זהו תנאי קבלה לקורסים המתקדמים ולחלק מקורסי המעבדה.

שנה א	נ"ז	רמה	חובה/בחירה
	<b>38-37</b>		
	<b>16-15</b>		
			<b>סמסטר א</b>
	6	פ	<a href="#">ביולוגיה כללית א (20118)</a>
	6	ר	<a href="#">כימיה כללית (20437)<sup>1</sup></a>
ח	3/4	פ	<a href="#">יסודות הפיסיקה לביולוגים א (20123)<sup>1,2</sup></a> או <a href="#">צפונות היקום (20120)</a>
			<b>סמסטר ב</b>
	6	ר	<a href="#">ביולוגיה כללית ב (20119)</a>
ח	3	ר	<a href="#">מבוא לסטטיסטיקה והסתברות לתלמידי מדעים (30203)</a> או <a href="#">נושאים במתמטיקה לתלמידי מדעי החברה (10444)</a>
	3	ר	<a href="#">כימיה אורגנית לביולוגים (20282)</a>
	4	ר	<a href="#">ביוכימיה א (20204)</a>
			<b>סמסטר קיץ</b>
ח	0	פ	<a href="#">יישומי מחשב מתקדמים (20127)<sup>3</sup></a>
	6		<a href="#">צפונות כדור הארץ (20117)</a>
	<b>32</b>		
			<b>שנה ב</b>
			<b>סמסטר א</b>
	4	ר	<a href="#">החולייתנים (20104)</a>
ח	6	ר	<a href="#">התא: מבנה ופעילות (20452)</a>
ח	4	ר	<a href="#">גנטיקה א (20495)</a>
			<b>סמסטר ב</b>
	4	ר2+2מ	<a href="#">גנטיקה ב (20924)</a>
	6	ר	<a href="#">עולם הצמחים (20494)</a>
	6	ר	<a href="#">עולם החיידקים (20237)</a>
			<b>סמסטר קיץ</b>
ח-ב	2	ר	<a href="#">מעבדה בביולוגיה של התא (20236)</a> או <a href="#">מעבדה בביוכימיה של חלבונים (20405)</a>
	<b>41-40</b>		
			<b>שנה ג</b>
			<b>סמסטר א</b>
	6	מ	<a href="#">פיזיולוגיה של הצמח (20536)</a> או <a href="#">תאי עצב (20308)</a>
	4-3	ר/מ	<a href="#">עולם הנגיפים (20292)</a> או <a href="#">אקולוגיה (20412)</a> או <a href="#">רביית היונקים (20313)</a>
ח	3	מ/ס	<a href="#">קורס סמינריוני</a>
	6	ר	<a href="#">מרחיב דעת</a>
			<b>סמסטר ב</b>
	6	מ	<a href="#">פיזיולוגיה של מערכות באדם (20556)</a>
	6	מ	<a href="#">אימונולוגיה (20322)</a>
	4	מ	<a href="#">ביולוגיה התפתחותית (20929)</a> או <a href="#">אבולוציה (20397)</a>
	6	ר	<a href="#">קורס בחירה כלשהו</a>
	<b>111-109</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"](#) ו-[סדנת הכנה בפיסיקה](#).

<sup>2</sup> במקום הקורס יסודות הפיסיקה לביולוגים א ניתן ללמוד את [יסודות הפיסיקה \(20125\)](#) או את [יסודות הפיסיקה א \(20113\)](#). קורסים אלה דורשים ידע מוקדם של 4 יחידות בגרות במתמטיקה או את [מתמטיקה קדם אקדמית](#)

<sup>3</sup> ניתן לגשת לבחינת פטור.