

תכנית לימודים במדעי הטבע - מובנית לשלוש שנים - עם ריכוז לימודים במדעי החיים – לסטודנטים שהחלו לימודיהם 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 ו-3 יחידות במתמטיקה¹ שבאפשרותם להקדיש את עיקר זמנם ללימודים. יש להשלים את דרישות האנגלית לפני קיץ שנה ב, שכן זהו תנאי קבלה לקורסים המתקדמים ולחלק מקורסי המעבדה.

חובה/בחירה	רמה	נ"ז	שנה א
		42-41	
		20-19	סמסטר א
	פ	6	ביולוגיה כללית א (20118)
	ר	6	כימיה כללית (20437)¹
	ר	4	אקולוגיה (20412)
ח	פ	4-3	יסודות הפיסיקה לביולוגים א (20123)^{2,1} או צפונות היקום (20120)
		16	סמסטר ב
	ר	6	ביולוגיה כללית ב (20119)
ח	ר	3	מבוא לסטטיסטיקה והסתברות לתלמידי מדעים (30203) או נושאים במתמטיקה לתלמידי מדעי החברה (10444)
	ר	3	כימיה אורגנית לביולוגים (20282)
	ר	4	ביוכימיה א (20204)
		6	סמסטר קיץ
		6	צפונות כדור הארץ (20117)
		48-44	שנה ב
		18	סמסטר א
	ר	4	החולייתנים (20104)
	ר	6	התא: מבנה ופעילות (20452)
	ר	4	גנטיקה א (20495)
ח-ב	ר	4	יסודות התכנות בשפת פייתון (20605)³
		22-20	סמסטר ב
	מ+ר2	4	גנטיקה ב (20924)
	ר	6	עולם הצמחים (20494)
	ר	6-4	קורס בחירה כלשהו
	ר	6	עולם החיידקים (20237)
		8-6	סמסטר קיץ
	ר	6-4	מרחיב דעת
ח	ר	2	מעבדת מבוא בביולוגיה תאית ומולקולרית (20601)
		39-38	שנה ג
		16	סמסטר א
	מ	6	פיזיולוגיה של הצמח (20536) או תאי עצב (20308)
ב	מ/ר	3	עולם הנגיפים (20292)
	מ	4	ביולוגיה התפתחותית (20929) או רביית היונקים (20313)
	מ	3	כתיבה מדעית (אנגלית) (20969)
		19	סמסטר ב
	מ	6	פיזיולוגיה של מערכות באדם (20556)
	מ	6	אימונולוגיה (20322)
ח	מ/ס	3	קורס סמינריוני
	מ	4	אבולוציה (20397)
		123-121	סה"כ נ"ז בתכנית המוצעת:

¹ קורסים חילופיים לידע הקודם הנדרש אותם ניתן ללמוד בסמסטר קיץ שלפני תחילת הלימודים: "עולם הכימיה" ו-[סדנת הכנה בפיסיקה](#).

² 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](#)

³ מי שיבחר במקום את הקורס [יישומי מחשב מתקדמים \(20127\)](#), יצטרך להשלים את 4 הנ"ז בקורס נוסף.