

תכנית לימודים לתואר במדעי החיים בהדגשת ביוטכנולוגיה - 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.

שנה א	נ"ז	רמה	חובה/בחירה
	40		
סמסטר א	18		
	6	פ	ח
ביוכימיה כללית א (20118)	6	ר	ח
כימיה כללית (20437)¹	6	פ + ר	ח
יסודות הפיסיקה (20125)^{2,1}			
סמסטר ב	19		
	6	ר	ח
ביוכימיה כללית ב (20119)	3	ר	ח
כימיה אורגנית לביוכימיה (20282)	4	ר	ח
ביוכימיה א (20204)	6	ר	ח
ניהול טכנולוגיות וחדשנות (10777)			
סמסטר קיץ	3		
	0	פ	ח
יישומי מחשב מתקדמים (20127)³	3	ר	ח
מבוא לסטטיסטיקה והסתברות לתלמידי מדעים (30203)			
שנה ב	37		
סמסטר א	18		
	4	ר	ח
הסקה סטטיסטית (30204)	4	ר	ב
החולייתנים (20104) או אקולוגיה (20412)	6	ר	ח
התא: מבנה ופעילות (20452)	4	ר	ב
גנטיקה א (20495)			
סמסטר ב	15		
	4	מ2+ר2	ח
גנטיקה ב (20924)	3	ר	ח
ביוכימיה ב (20247)	6	ר	ב
עולם החיידקים (20237)	2	ר	ב-ח
עקרונות הביוטכנולוגיה (20455)			
סמסטר קיץ	4		
	2	ר	ב-ח
מעבדה בביוכימיה של התא (20236)	2	ר	ב-ח
מעבדה בביוכימיה של חלבונים (20405)			
שנה ג	33		
סמסטר א	16		
	4	מ	ח
ביואינפורמטיקה (20579)	6	מ	ב
פיזיולוגיה של הצמח (20536) או תאי עצב (20308)	3	ר/מ	ח
עולם הנגיפים (20292)	3	מ/ס	ח
נושאים נבחרים בביוטכנולוגיה (20515)			
סמסטר ב	17		
	6	מ	ב
פיזיולוגיה של מערכות באדם (20556)	6	מ	ח
אימונולוגיה (20322)	2	ר	ח
מעבדה בביוטכנולוגיה: תהליכים מיקרוביאליים (20457)	3	מ/ס	ב
קורס סמינריוני			
סה"כ נ"ז בתכנית המוצעת:	110		

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 לביוכימיה א (20123) + יסודות הפיסיקה ב (20124).

³ ניתן לגשת לבחינת פטור.