



(מעודכן 3.9.18)

מקצועות החובה בתכנית הלימודים לתואר כפול בהנדסה ביו-רפואית וברפואה תשע"ט

סה"כ 237.5 נק': 214.5 נק' חובה, 17.0 נק' בחירה בהנדסה, 2.0 נק' בחירה ברפואה, 4.0 נק' בחירה חופשית

למשלימי התכנית לתואר כפול בלבד יוכר גם הקורס: (1) כימיה אורגנית 125801 (5.0 נק'); (2) מבוא לביוכימיה ואנזימולוגיה 134019 (2.5 נק'); (3) גנטיקה כללית 134020 (3.5 נק'); (4) ביופיזיקה וניורופיזיולוגיה 336537 (3.0 נק')

נקודות	חובה טכניוני	בחירה פקולטית	הנדסה בסיסית מעבדות				רפואה				כימיה	פיזיקה	מתמטיקה		סמסטר
			יסודות של חומרים רפואיים	יסודות הביומכניקה	מכניקת זורמים ביולוגיים	אותות ומערכות	פיזיולוגיה תאית (4)	גנטיקה כללית (3)	פסיכולוגיה לרפואנים	ביוכימיה כללית (2)			כימיה פיזיקלית	מדי"ח וטורי פורייה	
21.5	חינוך גופני 394800 1.0	מגמות בהנדסה ביו-רפואית *בחירה חופשית* (334021) (1.0)	בטיחות במעבדות חשמל				מבוא לרפואה דחופה				יסודות הכימיה	פיזיקה 1מי	חדו"א 1מי	אלגברה 1מי	1
			044102 0.0				274109 2.0			124120 5.0	114071 3.5	104018 5.0	104016 5.0		
24.0			מבוא למחשב שפת C				ביולוגיה של התא				כימיה אורגנית רב"מ (א)	פיזיקה 2	חדו"א 2ת'	מד"ר ת'	2
			234112 4.0				274167 3.5			125802 5.0	114052 3.5	104013 5.5	104135 2.5		
24.5	אנגלית טכנית ב' 324033 3.0 חינוך גופני 394800 1.0		תורת המעגלים החשמליים				פסיכולוגיה לרפואנים				כימיה פיזיקלית	מדי"ח וטורי פורייה	פונקציות מרוכבות והתמרות אינטגרליות	3	
			044105 4.0				274232 1.5		274241 4.5	124503 2.5	104223 4.0	104221 4.0			
25.5		מפגשים עם התעשייה בחירה בהנדסה ביו-רפואית (334331) (1.0)	יסודות של חומרים רפואיים 334221 2.5	יסודות הביומכניקה 334222 4.0	מכניקת זורמים ביולוגיים 335009 3.0	אותות ומערכות 044131 5.0	פיזיולוגיה תאית (4)		גנטיקה כללית (3)				מבוא להסתברות ח'	4	
			337403 3.0	334022 3.5	336022 2.5	274142 2.0	274253 4.0	274165 3.5				104034 3.5			
27.5			תופעות מעבר במערכות פיזיולוגיות	תכן ביו-חשמלי	מתא לרקמה	שלישי קליני – להיות רופא 1	ביולוגיה מולקולרית ומנגנוני בקרה	גנטיקה של האדם	מורפולוגיה האדם	אופטיקה ופוטוניקה				5	
			337403 3.0	334022 3.5	336022 2.5	274142 2.0	274243 3.0	274242 2.0	274240 8.5	336533 3.0					
24.5		בחירה פקולטית בהנדסה ביו-רפואית (4.0)	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1	תכן ביומכני בסיסי		שלישי קליני – להיות רופא 2	מעבדה בביוכימיה קלינית	ביוכימיה קלינית	אנטומיה ראש וצוואר	מבוא לסטטיסטיקה				6	
			335001 2.0	335010 3.0	274143 2.0	274237 1.0	276310 4.0	274254 5.0	094423 3.5						
25.0		בחירה פקולטית בהנדסה ביו-רפואית (4.0)	מעבדה אחד מתחומי ההתמחות	פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 1		שלישי קליני – להיות רופא 3	ניורופיזיולוגיה מערכתית	פיזיולוגיה 2	פיזיולוגיה 1					7	
			335002/3/4 2.0	334014 4.0	274255 2.0	274338 1.5	274336 3.0	274348 4.0	274323 4.5						
23.0		בחירה פקולטית בהנדסה ביו-רפואית (9.0)	מעבדה אחד מתחומי ההתמחות	פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 2		שלישי קליני – להיות רופא 4	אימונולוגיה בסקריוולוגיה כללית	אימונולוגיה בסיסית	הבסיס המולקולרי לטרטן					8	
			335002/3/4 2.0	335015 3.0	274256 2.0	274245 2.0	274249 3.0	274246 2.0							
16.0		בחירה פקולטית ברפואה (2.0)			שלישי קליני להיות רופא 5	אנדוקרינולוג פיזיולוגיה	אימונולוגיה קלינית	פתוגנים אאוקריוטים	וירולוגיה	בסקריוולוגיה רפואית ומעבדה				9	
					274370 2.0	274328 3.0	274362 2.0	274252 2.0	274247 2.5	274339 2.5					
22.0					שלישי קליני להיות רופא 6	אבולוציה פרמקולוגיה בסיסית	המטולוגיה	פתולוגיה כללית	אתיקה ומשפט	אפידמיולוגיה	תזונה קלינית			10	
					274371 2.0	274251 2.0	274367 4.0	274369 3.0	274368 5.0	274320 2.0	274318 2.0	274352 2.0			
233.5	5.0	(19.0)	47.5				106.5				12.5	10.0	33.0	סה"כ	