

## מסלול דו- חוגי מדעי המוח - מדעי החיים תשפ"ב

שם הקורס	מספר הקורס	נקודות א	נקודות ב
שנה ג			
קורסי ליבה - מוח			
רשתות נוירונים (כולל תרגול)	27-436	2	
מעבדה בנוירוביולוגיה	27-434	2	
ניורופסיכולוגיה קוגניטיבית	27-432	1	
גישות חישוביות הבנת המוח (כולל תרגול)	27-431	2	
מבוא למוח ושפה	27-218	2	
פרקטיקום במדעי המוח	27-425	1	1
סמינריון	27-402/ 403	1	
קורסי ליבה - מדעי החיים			
פיזיולוגיה של מערכות	80-214		1
ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית ב	80-377	1	
סמינריון (אחד מבין הבאים)	80-411/414/489/492	1	
התא מבנה ותפקוד	80-548	1.5	
מיקוביולוגיה כללית	80-203	1	
גנטיקה כללית	80-208	2	
סה"כ			
סה"כ נקודות חובה- מוח	12	11.5	8
סה"כ נקודות בחירה- מוח	2		
סה"כ נקודות חובה- מדעי החיים	7.5		
סה"כ נקודות בחירה- מדעי החיים	3.5		
סה"כ תואר:			
סה"כ נקודות מוח	42.5		
סה"כ נקודות מדעי החיים	33.5		
סה"כ נקודות	76		

שם הקורס	מספר הקורס	נקודות א	נקודות ב
קורסי בחירה - מדעי המוח			
תורת האינפורמציה ושיטות למידה	27-437-01	1.5	
פילוסופיה: בין המנטלי לפיזיקאלי	27-445-01	1	
התליכים קוגניטיביים ומוחיים של מודעות	27-446-01	1	
תפיסתית ומודעות עצמית	27-448-01	1.5	
נושאים מתקדמים במדעי המוח הקוגניטיביים	27-456-01	1	
נושאים מתקדמים בתנועות עיניים	27-460-01	1	
מוח והלכה	27-461-01	1	
פסיכופתולוגיה- הבסיס הביולוגי	27-463-01	1	
הפרעות ומחלות עצביות	27-465-01	1	
הורמונים והתנהגות	27-4490-01	1	
התפתחות עצבית	27-501-01	2	
הבסיס הניורוכימי לתהליכים מוחיים	27-502-01	2	
ניורופיזיולוגיה מתקדם	27-503-01	2	
דימות מוחי של תפקודי שפה	27-504-01-02	3	
תיאוריה של רשתות עצבים (כולל תרגול)	27-505-01	4	
ניתוח אותות ונתונים מתקדם	27-511-01	2	
שיטות המחקר	27-525-01	2	
סטטיסטיקה מתקדמת	27-593-01	1	
מיומנויות מחקר לחוקרים צעירים	27-595-01	1	
הנורוכימיה של הסינפסות	27-5017	1	
מסקנות למחקר מדעי	27-5018	1	
כתיבה מדעית באנגלית			

שם הקורס	מספר הקורס	נקודות א	נקודות ב
שנה ב			
קורסי ליבה - מוח			
עבוד אותות (כולל תרגול)	27-305	2	
ניורופיזיולוגיה של מערכות	27-350	2	
מד"ר (כולל תרגול)	27-301	2	
ניורואנטומיה א	27-312	1	
פסיכולוגיה קוגניטיבית	27-346	1	
שיטות מחקר בפסיכולוגיה	27-302	1	
מעבדה ניסויית במדעי ההתנהגות	27-316	1.5	*
קורסי ליבה - מדעי החיים			
ניורופיזיולוגיה תיאת	80-338	2	
ביוכימיה א	80-201	2.5	
ביוכימיה ב	80-202	2	
מבוא לאימוולוגיה	80-210	1	
ביולוגיה ולקולרית והנדסה גנטית א	80-242	2	
מעבדה בביוכימיה	80-232	1.5	
מעבדה בביולוגיה מולקולרית	80-231	1.5	
סה"כ			
סה"כ נקודות חובה- מוח	12.5	14	11
סה"כ נקודותחובה- מדעי החיים	12.5		
סה"כ שנה ב	25		

שם הקורס	מספר הקורס	נקודות א	נקודות ב
מעבדות בחירה- מדעי החיים (יש לבחור מעבדה אחת בהיקף של 1 נקודה מבין הרשימה הזו בשנים			
פיזיולוגיה של מערכות	80228	1	
מיקרוביולוגיה- מעבדה	80244	1	

שם הקורס	מספר הקורס	נקודות א	נקודות ב
שנה א			
קורסי ליבה - מוח			
פרקים במדעי המוח 1	27-215	1	
מבוא להסתברות (כולל תרגול)	27-208	2	
מבוא לפסיכולוגיה	27-205	1	
חזו"א למדעי המוח (כולל תרגול)	27-207	3	
פיזיקה למדעי המוח 1 (כולל תרגול)	27-214	2	
פיזיקה למדעי המוח 2 (כולל תרגול)	27-219	2.5	
מבוא לטקטיסטיקה (כולל תרגול)	27-213	2.5	
אלגברה ליניארית (כולל תרגול)	27-209	2	
מבוא לתכנות בשפת פייתון (כולל תרגול)	27-2000	2	
קורסי ליבה - מדעי החיים			
ביולוגיה כללית א	80-101	2	
מבוא לביולוגיה ב	80-102	1.5	
ביולוגיה של התא	80-103	1	
כימיה כללית ופיזיקלית א	80-121	2.5	
כימיה כללית ופיזיקלית ב	80-123	1.5	
כימיה אורגנית א	80-135	1.5	
סה"כ			
סה"כ נקודות חובה- מוח	16.5	13.5	13
סה"כ נקודות חובה- מדעי החיים	10		
סה"כ שנה א	26.5		

שם הקורס	מספר הקורס	נקודות א	נקודות ב
קורסי בחירה- מדעי החיים (יש לבחור קורסים בהיקף כולל של 2 נקודות מבין הרשימה הזו בשנים ב-ג')			
מבוא ליורולוגיה	80204	0.5	
המוח: זיכרון למידה ומה שביניהם	80333	1	
פרקים בביולוגיה ואבולוציה של בעלי החיים	80337	1	
ניורואימונולוגיה	80348	1	
החיים בקבוצה: הבסיס המולקולרי להתנהגות חברתית	80360	1	
תהליכים חברתיים בחיידקים	80387	1	
בקרת גדילה ותמותה של תאים	80519	1	
השפעת סמים ממכרים על תפקוד המוח	80521	1	
אקולוגיה ואבולוציה של התנהגות בעלי חיים	80540	1	
ביולוגיה התפתחותית	80557	2	
מעבדת חקר בביולוגיה מולקולרית ורפואית	80567	3	