

מסלול דו ראשי מדעי המוח - מדעי החיים תש"פ

שם הקורס	מספר הקורס	נ"ז (=ש"ס) סמ"א	נ"ז (=ש"ס) סמ"ב
שנה ג			
קורסי ליבה - מוח			
רשתות ניורונים (כולל תרגול)	27-436	4	4
מעבדה בניורוביולוגיה	27-434	4	4
ניורופסיכולוגיה קוגניטיבית	27-432	2	2
גישות חישבויות הבנת המוח (כולל תרגול)	27-431	4	4
מבוא למוח ושפה	27-218	4	4
פרקטיקום במדעי המוח	27-425	2	2
סמינריון	27-402/ 403	2	2
קורסי ליבה - מדעי החיים			
פיזיולוגיה של מערכות	80-214	2	2
ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית ב	80-377	2	2
סמינריון (אחד מבין הבאים)	80-411/414/489/492	2	2
התא מבנה ותפקוד	80-548	3	3
מיקוביולוגיה כללית	80-203	2	2
גנטיקה כללית	80-208	4	4
סה"כ			
סה"כ נ"ז (=ש"ס) חובה- מוח	24	23	16
סה"כ נ"ז (=ש"ס) בחירה- מוח	4		
סה"כ נ"ז (=ש"ס) חובה- מדעי החיים	15		
סה"כ נ"ז (=ש"ס) בחירה- מדעי החיים	6		
סה"כ שנה ג	49		
סה"כ תואר:			
סה"כ נ"ז (=ש"ס) מוח	86		
סה"כ נ"ז (=ש"ס) מדעי החיים	66		
סה"כ נ"ז (=ש"ס)	152		

קורסי בחירה - מדעי המוח			
תורת האינפורמציה ושיטות למידה	27-437-01	3	3
פילוסופיה: בין המנטלי לפיזיקאלי	27-445-01	2	2
תהליכים קוגניטיביים מוחיים של מודעות	27-446	2	2
תפיסתית ומודעות עצמית	27-456-01	2	2
נושאים מתקדמים בתנועות עיניים			
מוח והלכה	27-460-01	2	2
פסיכופתולוגיה- הבסיס הביולוגי	27-461-01	2	2
תאוריה של החשיבה	27-462-01	2	2
הפרעות ומחלות עצביות	27-463-01	2	2
הורמונים והתנהגות	27-465-01	2	2
תהליכים קוגניטיביים מתקדם	27-500-01	2	2
הבסיס הניורוכימי לתהליכים מוחיים	27-501-01	4	4
ניורופיזיולוגיה מתקדם	27-502-01	4	4
דימות מוחי של תפקודי שפה	27-503-01	4	4
תיאוריה של רשתות עצבים (כולל תרגול)	27-504-01-02	6	6
שיטות המחקר	27-511-01	4	4
ניתוח אותות ונתונים מתקדם	27-505-01	8	8
סטטיסטיקה מתקדמת	27-525-01	4	4

שם הקורס	מספר הקורס	נ"ז (=ש"ס) סמ"א	נ"ז (=ש"ס) סמ"ב
שנה ב			
קורסי ליבה - מוח			
עיבוד אותות (כולל תרגול)	27-305	4	4
ניורופיזיולוגיה של מערכות	27-350	4	4
מד"ר (כולל תרגול)	27-301	4	4
מבוא לתכנות (כולל תרגול)	27-300	4	4
ניורואנטומיה א	27-312	2	2
פסיכולוגיה קוגניטיבית	27-346	2	2
שיטות מחקר בפסיכולוגיה	27-302	2	2
מעבדה ניסויית במדעי ההתנהגות	27-316	3	3
קורסי ליבה - מדעי החיים			
ניורופיזיולוגיה תאית	80-338	4	4
ביוכימיה א	80-201	5	5
ביוכימיה ב	80-202	4	4
מבוא לאימונולוגיה	80-210	2	2
ביולוגיה ולקולרית והנדסה גנטית א	80-242	4	4
מעבדה בביוכימיה	80-232	3	3
מעבדה בביולוגיה מולקולרית	80-231	3	3
סה"כ			
סה"כ נ"ז (=ש"ס) חובה- מוח	25	28	22
סה"כ נ"ז (=ש"ס) חובה- מדעי החיים	25		
סה"כ שנה ב	50		

מעבדות בחירה- מדעי החיים (יש לבחור מעבדה אחת בהיקף של 2 נ"ז (=ש"ס) מבין הרשימה הזו בשנים ב או ג)			
פיזיולוגיה של מערכות	80228	2	2
מיקרוביולוגיה- מעבדה	80244	2	2

שם הקורס	מספר הקורס	נ"ז (=ש"ס) סמ"א	נ"ז (=ש"ס) סמ"ב
שנה א			
קורסי ליבה - מוח			
פרקים במדעי המוח 1	27-215	2	2
מבוא להסתברות (כולל תרגול)	27-208	4	4
מבוא לפסיכולוגיה	27-205	2	2
חדו"א למדעי המוח (כולל תרגול)	27-207	6	6
פיזיקה למדעי המוח 1 (כולל תרגול)	27-214	4	4
פיזיקה למדעי המוח 2 (כולל תרגול)	27-219	5	5
מבוא לסטטיסטיקה (כולל תרגול)	27-213	6	6
אלגברה ליניארית (כולל תרגול)	27-209	4	4
קורסי ליבה - מדעי החיים			
ביולוגיה כללית א	80-101	4	4
מבוא לביולוגיה ב	80-102	3	3
ביולוגיה של התא	80-103	2	2
כימיה כללית ופיזיקלית א	80-121	5	5
כימיה כללית ופיזיקלית ב	80-123	3	3
כימיה אורגנית א	80-135	3	3
סה"כ			
סה"כ נ"ז (=ש"ס) חובה- מוח	33	23	16
סה"כ נ"ז (=ש"ס) חובה- מדעי החיים	20		
סה"כ שנה א	53		

קורסי בחירה- מדעי החיים (יש לבחור קורסים בהיקף כולל של 4 נ"ז (=ש"ס) מבין הרשימה הזו בשנים ב-ג')			
מבוא ליורולוגיה	80204	1	1
המוח: זיכרון למידה ומה שביניהם	80333	2	2
פרקים בביולוגיה ואבולוציה של בעלי החיים	80337	2	2
ניורואימונולוגיה	80348	2	2
החיים בקבוצה: הבסיס המולקולרי להתנהגות חברתית	80360	2	2
תהליכים חברתיים בחיידקים	80387	2	2
בקרת גדילה ותמותה של תאים	80519	2	2
השפעת סמים ממכרים על תפקוד המוח	80521	2	2
אקולוגיה ואבולוציה של התנהגות בעלי חיים	80540	2	2
ביולוגיה התפתחותית	80557	4	4
מעבדת חקר בביולוגיה מולקולרית ורפואית	80567	6	6