



אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY

סילבוס מפורט

שם הקורס	
מיפוי המוח ודימות מוחי	
מרצה	
פרופ' יניב אסף, פרופ' תום שינברג, ד"ר דניאל ברזני	
סמסטר	
א'	
דרישות הקורס	
ללא	
הרכב הציון הסופי	
מבחן	
מבנה הקורס	
תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	הקדמה למיפוי המוח
2	בסיס פיסקאלי: עולמם של הספינים
3	בסיס פיסקאלי: מנגנוני דעיכה
4	בסיס פיסקאלי: סוגי תמונות
5	סוספטיביליות וחומרי ניגוד, זרימת דם וקונטרסטים
6	תרגול
7	הבסיס הפיסיולוגי של FMRI
8	FMRI – שיטות ויישומים
9	FMRI – סיור במעבדת MRI, סיור במעבדת VR
10	מיפוי אנטומי
11	דיפוזיה
12	קונקטומים
13	גמישות מוחית
קריאת חובה	
ללא	
קריאת רשות	
ינתן בשיעור הראשון	
הערות	
במהלך הקורס תתקיים פעילות בה הכיתה תתחלק לקבוצות ותייצר ניסוי FMRI. ההשתתפות בפעילות היא חובה לסיום הקורס ותהווה 20% מן הציון הסופי.	