



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 (80%) ומטלת קורס (אתגר מיפוי המוח) (20%)

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	הקדמה למיפוי המוח
2	בסיס פסקאלי: עולם של הספינים
3	בסיס פסקאלי: מנגנוני דעיכה
4	בסיס פסקאלי: 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. הסבר יותר מפורט ניתן למצוא בלינק [הזה](#).