



שם הקורס	
סדנת שיטות בנוירופיסיולוגיה	
מרצה	
פרופ' אורי אשרי, פרופ' דינורה פרידמן-מורבינסקי, פרופ' פבלו בלינדר, ד"ר בן מעוז, ד"ר רותם רובינשטיין, ד"ר מורן רובינשטיין חייטין, ד"ר יוני חייטין, ד"ר ארסני פינקלשטיין, ד"ר טל לביב, ד"ר מרק שיין אידלסון	
סמסטר	
ב	
דרישות הקורס	
קורס בסיסי בנוירוביולוגיה	
הרכב הציון הסופי	
Exam: 60% Written seminar: 20% Oral presentation: 20%	
מבנה הקורס	
נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	תאריך / מס' שיעור
Gene delivery and molecular approaches to manipulate protein expression level in the brain Dinorah Friedmann-Morvinski	1
Detection of protein-protein interactions in the nervous system. Rotem Rubinstein	2
Advanced <i>in vitro</i> systems in neuroscience. Ben Maoz	3
Basics and principle of microscopy: single and two photon Optical recording and manipulation of brain activity in head-fixed rodents Pablo Blinder	4
Super-resolution and TIRF microscopy Uri Ashery	5
Measuring neuronal excitability <i>in vitro</i> and <i>ex vivo</i> methods Moran Rubinstein	6
Synaptic transmission from a protein structure point of view Yoni Haitin	7
Writing information directly into the brain: targeted optogenetics approaches for manipulating neural activity and behavior Arseny Finkelstein	8
Visualising protein signalling dynamics in neuronal circuits Tal Laviv	9
Large scale extracellular recordings from neural circuits Mark Shein-Idelson	10
Students presentation/Demonstrations in the labs	11-13

