



סילבוס מפורט

שם הקורס	
גישות בגנטיקה מולקולרית וביוטכנולוגיה של צמחים	
מרצה	
פרופ' שאול ילובסקי, פרופ' איתי מרוז ופרופ' אילון שני	
סמסטר	
א'. יום ג' 8-10, יום ה' 10-12	
דרישות הקורס	
מבוא לביולוגיה מולקולרית של צמחים	
הרכב הציון הסופי	
משימות קריאה וכתבייה או מבחן כיתה, כתלות במספר הסטודנטים הרשומים.	
מבנה הקורס	
נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	תאריך / מס' שיעור
אילון שני Forward Genetics - Plant Molecular Biology	1-2
אילון שני Reverse Genetics + CRISPR tools	3-4
אילון שני Expression analysis and Transcriptomics	5-6
אילון שני Miss-expression tools + תרגול	7-8
אילון שני Molecular interactions and Chemical Biology	9-10
שאול ילובסקי Quantitative imaging	11-12
שאול ילובסקי Imaging of dynamic cellular structures + תרגול	13-14
שאול ילובסקי Novel probes and approaches for studying long distance Ca ²⁺ and ROS signaling	15-16
שאול ילובסקי New and old molecular approaches in the study of ROP GTPases signaling	17-18
שאול ילובסקי Analysis of membrane receptor kinases and their downstream signaling	19-20
איתי מרוז - The complexity of the plant genome	21-22
איתי מרוז - Genome editing, selection analysis + תרגול	23-24
תרגול מסכם	25-26
קריאת חובה	
מאמרים חדשים למשימת הקריאה אשר ייבחרו על ידי המרצים	
הערות	