



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	
5 משימות קריאה וכתובה + תרגול (20% כל משימה). אין מבחן.	
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	
הקורס יכלול תרגולים	