



# סילבוס מפורט

<b>שם הקורס</b>	
גישות בגנטיקה מולקולרית וביוטכנולוגיה של צמחים	
<b>מרצה</b>	
פרופ' שאול ילובסקי, פרופ' איתי מרוז ופרופ' אילון שני	
<b>סמסטר</b>	
א'. יום ג' 8-10, יום ה' 10-12	
<b>דרישות הקורס</b>	
מבוא לביולוגיה מולקולרית של צמחים	
<b>הרכב הציון הסופי</b>	
4 משימות קריאה וכתובה + תרגול (25% כל משימה). אין מבחן.	
<b>מבנה הקורס</b>	
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	7-8
אילון שני Molecular interactions and Chemical Biology	9-10
שאול ילובסקי Quantitative imaging	11-12
שאול ילובסקי Imaging of dynamic cellular structures	13-14
שאול ילובסקי Novel probes and approaches for studying long distance Ca <sup>2+</sup> 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	23-24
תרגול מסכם	25-26
<b>קריאת חובה</b>	
מאמרים חדשים למשימת הקריאה אשר ייבחרו על ידי המרצים	
<b>הערות</b>	
הקורס יכלול תרגולים	