



שם הקורס

ביולוגיה תאית והתפתחותית של צמחים

מרצה

פרופ' רוני אלוני, פרופ' שאול ילובסקי ופרופ' אילון שני

סמסטר

א'

דרישות הקורס

מבוא לביולוגיה מולקולרית של צמחים

הרכב הציפון הסופי

5 משימות כתיבה (20% כל משימה)

מבנה הקורס

נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	תאריך / מס' שיעור
Developmental plant anatomy, meristems and tissues רוני אלוני	1-2
Hormonal control of plant vascular differentiation רוני אלוני	3-4
Adaptation and evolution of normal and tumor tissues רוני אלוני	5-6
KNOX transport + auxin transport Forward Genetics אילון שני	7-8
Reverse Genetics + CRISPR – auxin transport אילון שני	9-10
Expression studies – cytokinin transport אילון שני	11-12
Miss-expression - cytokinin transport אילון שני	13-14
Molecular interactions + paper – ABA transport and activity אילון שני	15-16
Auxin, ABA signaling in the root meristem שאול ילובסקי	17-18
The cytoskeleton in cell growth an division שאול ילובסקי	19-20
Long distance Ca ²⁺ and ROS signaling שאול ילובסקי	21-22
ROP GTPases signaling שאול ילובסקי	23-24
Signaling to and from the cell wall שאול ילובסקי	25-26

קריאת חובה

Original research and review papers that will be selected by the course teachers.

קריאת רשות

Taiz and Zeiger, Plant Physiology and Development 6th edition; Buchanan, Grissem Jones Plant Molecular Biology 2nd edition.
Aloni (2020) Vascular Differentiation and Plant Hormones, Springer.

הערות

