

Студијски програм : Земљиште, биљка и генетика – Soil, plant and genetics			
Назив предмета: Физиолошки одговори биљака на промене еколошких чинилаца - Plant physiological responses to changing environmental conditions			
Наставник: Проф. др Ивана Максимовић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну знања о механизмима путем којих промене климатских чинилаца утичу на метаболизам биљака, механизма адаптација биљака и чиниоцима који утичу на те адаптације.			
Исход предмета			
Студенти треба да стекну знања о утицају промена климатских чинилаца на физиолошке процесе и начине на које може да се смањи негативан утицај климатских промена на метаболизам биљака, која ће моћи да примене у пракси.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Интеракције између еколошких чинилаца и раста и развића биљака, биланса хранива и накупљања органске материје; Скривени чиниоци стреса током раста и развића биљака; Комбиновани стрес спољашње средине; Начини деловања биостимулатора; Претходни третмани (пријмирање) биљака и толеранција стреса; Фенотипска пластичност биљака у климатским променама.			
<i>Практична настава:</i> Изазивање различитих врста абиотичког стреса и праћање физиолошких параметара у тим условима.			
Литература			
1. Taiz L, Zeiger E, Møller IM, Murphy A (2014) Plant Physiology and Development, Sixth Edition, Sinauer Associates.			
2. Pessarakli M (1999) Handbook of Plant and Crop Stress, Second edition, Revised and Expanded, Marcel Dekker, New Yourk - Basel.			
3. FAO (2018) Climate Smart Agriculture: Building Resilience to Climate Change. Lipper L, McCarthy N, Zilberman D, Asfaw S, Branca G (eds) Rome.			
Број часова	активне наставе 75	Теоријска настава: 45	Практична настава: 30
Методe извођења наставе: Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	70