

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Екофизиологија биљака - Plant ecophysiology		
Наставник или наставници: Максимовић, В. Ивана, Путник-Делић И. Марина		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Положен испит из Физиологије биљака на основним студијама		
Циљ предмета Стицање напредних знања из области екофизиологије биљака, посебно оних које већ имају или за које се очекује да ће убрзо стећи примену у савременим пољопривредним истраживањима и пракси.		
Исход предмета Оспособљеност за праћење најсавременије литературе из области екофизиологије биљака и за примену савремених достигнућа из ове области у научно-истраживачком раду.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Предмет проучавања екофизиологије, стрес, аклиматизација, адаптација, Фотосинтеза: механизам, чиниоци, аклиматизација, адаптација, регулација, изотопи угљеника, C4 и САМ фотосинтеза; Дисање: механизам, респирациони коефицијент, алтернативни путеви дисања, Дисање и хипоксија; Довођење хранива до флоема, симпластни и апопластни пут, утицај чинилаца средине, транспорт фотосинтата на велика растојања; Водни режим, водни потенцијал и проводљивост, транспорт кроз ксилем, тургор, усвајање воде, транспирација, регулација стома, други механизми регулације. Промет енергије у листу, отпорност према смрзавању; Минерална исхрана, интеракције између ограничавајућих чинилаца; Животни циклус биљке; Мировање семена, клијање, цветање, плодношење.		
<i>Практична настава</i> Гајење биљака у полуконтролисаним условима, изазивање стреса (суша, хипоксија, недостатак светлости) и праћење различитих физиолошких параметара у тим условима. Детаљно проучавање и представљање одабраних ревијалних радова по договору и дискусија.		
Препоручена литература Taiz L, Zeiger E, Møller IM, Murphy A (2014) Plant Physiology and Development, Sixth Edition, Sinauer Associates. Pessarakli M (1999) Handbook of Plant and Crop Stress, Second edition, Revised and Expanded, Marcel Dekker, New Yourk - Basel. Максимовић И., Пајевић С. (2002) Практикум из физиологије биљака, Пољопривредни факултет Нови Сад и Природноматематички факултет, Нови Сад		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
Оцена знања (максимални број поена 100) усмени испит 60 студијски истраживачки рад 40		