

Студијски програм/студијски програми : ЗЕМЉИШТЕ, БИЉКА И ГЕНЕТИКА (Soil, plant and genetics)			
Назив предмета: Физиологија абиотичког стреса - Physiology of abiotic stress in plants			
Наставник: Максимовић, В. Ивана, Путник-Делић, И. Марина			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Положен испит из Физиологије биљака на основним студијама			
Циљ предмета Упознавање студената са врстама абиотичког стреса, начинима на који абиотички стрес утиче на биљну производњу и могућностима за смањење последица абиотичког стреса.			
Исход предмета Познавање утицаја различитих врста абиотичког стреса на физиолошке процесе гајених биљака који су важни за принос и квалитет пољопривредних производа, као и начина на које се ти утицаји могу ублажити.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам абиотичког стреса. Аклиматизација, адаптација. Утицај различитих чинилаца средине на главне физиолошке процесе: усвајање и одавање воде, усвајање, кретање и дистрибуцију хрњивих материја у биљкама, фотосинтезу код С3, С4 и САМ биљака, на дисање, раст, развиће и плодношење биљака. Ефекти и последице неадекватне минералне исхране. Не паразитске болести гајених биљака. <i>Практична настава</i> Гајење биљака у полуконтролисаним условима, изазивање различитих врста абиотичког стреса (суша, плављење, неадекватна минерална исхрана, недостатак светлости,...) и праћање физиолошких параметара у тим условима (транспирације, дифузног отпора стома, концентрације слободног пролина,...).			
Литература Larcher, W.: Physiological Plant Ecology. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1995. Pessaraki, M.: Handbook of Plant and Crop Physiology. Marcel Dekker, New York, 1994. Кастори, Р., Петровић, Н., Ковачев, Ј.: Непаразитне болести и оштећења шећерне репе. Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 1996. Taiz L, Zeiger E, Møller IM, Murphy A (2014) Plant Physiology and Development, Sixth Edition, Sinauer Associates. Максимовић И., Пајевић С.: Практикум из физиологије биљака, Пољопривредни факултет Нови Сад и Природно-математички факултет, Нови Сад, 2002			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 45	Практична настава: 30	
Методe извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама, а практични у факултетским лабораторијама -вежбаоницама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испт	70
колоквијум-и	10	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			