

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА	

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пејзажна архитектура			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: ФИЗИОЛОГИЈА БИЉАКА (Plant Physiology)			
Шифра предмета: 7ОПА1004			
Наставник: др Ивана В. Максимовић, ред. проф.			
Сарадник: Марина И. Путник-Делић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:-			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну знања о функционисању организма виших биљака, као и о утицају еколошких чинилаца на физиолошке процесе. Такође, студенти треба да сазнају како и у којој мери појединим физиолошким процесима може да се управља, што је важно за производњу.			
Исход предмета			
Исход предмета је познавање физиолошких процеса код виших биљака и абиотичких и биотичких чинилаца који на ове процесе утичу, како би могли ова сазнања да примене у пракси.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод, значај и основе грађе биљака. Састав биљака. Водни режим биљака. Минерална исхрана биљака (садржај елемената у биљкама и њихова подела, усвајање и транспорт елемената, значај појединих елемената у животним процесима биљака, минералне материје и принос). Фотосинтеза. Дисање биљака. Растење и развиће биљака. Отпорност биљака према неповољним факторима спољашње средине.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Утицај различитих чинилаца на ћелије, одређивање осмотског и водног потенцијала ћелије. Одређивање садржаја воде и критичне незасићености водом, параметара стома и интензитета транспирације. Гајење биљака у контролисаним условима. Узимање и припремама узорка за анализе. Одређивање садржаја минералних елемената у биљкама (N, P, K, Ca). Одређивање лисне површине, садржаја пигмената хлоропласта, интензитета и продуктивности фотосинтезе. Одређивање интензитета дисања, активности амилаза и нитрат-редуктазе. Мерење растења биљака, запремине и површине корена. Заштита од ниских температура.			
Литература			
Петровић М, Кастори Р, Петровић Н. Исхрана биљака, Фељтон. Нови Сад, 1999.			
Максимовић И, Пајевић С: Практикум из физиологије биљака. Пољопривредни факултет Нови Сад и Природно-математички факултет, Нови Сад, 2002.			
Кастори Р: Физиологија биљака. Фељтон. Нови Сад. 1998.			
Taiz L, Zeiger E (2006) Plant Physiology, Sinauer Associates, Inc.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 3x15=45	Други облици наставе: 0	
Методе извођења наставе			
Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Сва предавања су рачунарски обрађена и презентована.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	<i>Укупно завршни испит</i>	
семинар-и		УКУПНО ИСПИТ	
			100