

Шифра предмета: 19ОВООХ06И010			
Студијски програм: Воћарство, виноградарство и хортикултура			
Назив предмета: Култура ткива у хортикултури			
Наставник: Бранислава Р. Голошин, редовни професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета Физиологија биљака			
Циљ предмета је стицање знања из примене неконвенционалних метода у оплемењивању и размножавању хортикултурних биљака.			
Исход предмета: Студент треба да буде оспособљен да своје знање примени за унапређење савремене производње садног материјала.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Значај методе културе ткива у оплемењивању и размножавању хортикултурних биљака (воћака, винове лозе и декоративних врста). Лабораторијска опрема. Припрема, сатав и избор хранљиве подлоге. Култура ћелија и калус. Соматска ембриогенеза и органогенеза. Микропропагација. Култура антера и оваријума. Култура зиготног ембрана.			
<i>Практична настава</i>			
Поступак припреме хранљивих подлога за микропропагацију, соматску ембриогенезу и органогенезу. Стерилизација биљног материјала. Поступак изолације меристема, врха младара и других почетних експлантата за методе вегетативног размножавања у култури <i>in vitro</i> . Праћење раста биљног материјала и припрема хранљивих подлога за поједине фазе раста и развића у култури.			
Литература			
1. Дозет, Б. и сар.: Култура ткива у пољопривреди. Штампарија ФЕЉТОН, Нови Сад, 1995.			
2. Нешковић, М., Коњевић, Р., Ђулафић, Љ.: Физиологија биљака. ННК-Интернационал, Београд, 2010.			
3. Таји, А., Kumar, P. P, Lakshmanan, P.: <i>In Vitro Plant Breeding</i> . Food Products Press, An Imprint of The Haworth Press, INC. New York. London. Oxford, 2001.			
4. Кастори, Р.: Физиологија биљака. Фељтон, Нови Сад, 1998.			
5. Радојевић, Љ.: Биотехнологија у хортикултури - Дрвеће I. ИБИСС, Универзитет у Београду и АГМ Књига Београд, 2016.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: Настава се изводи уз употребу савремене технике. Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Сва предавања су рачунарски обрађена и презентована. Вежбе се изводе у лабораторији за културу ткива и на Огледном добру Пољопривредног факултета на Римским Шанчевима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	<i>30</i>
колоквијум-и	20	
семинар-и	30		