

Студијски програм/студијски програми: БИОЛОГИЈА			
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ДОКТОРСКЕ			
Назив предмета: УГРОЖЕНЕ И ЕНДЕМИЧНЕ ВРСТЕ БИЉАКА У КУЛТУРИ <i>IN VITRO</i> (БДИЗ07)			
Наставник: Стојичић Д. Драгана			
Статус предмета: Изборни		Тип предмета: СА	
Број ЕСПБ: 12		Семестар: 3	
Услов: није предвиђен			
Циљ предмета			
<ul style="list-style-type: none"> - Циљ предмета је да употпуни теоријско знање о методама културе биљних ћелија, ткива и органа <i>in vitro</i>, примењено на угроженим, ендемичним и реликтним врстама биљака Балканског полуострва. - Разумевање механизма пропације ћелија у култури, растења ћелијских линија, трансформације ћелија односно генетичког инжењерства. 			
Исход предмета			
<ul style="list-style-type: none"> - Оспособљеност за истраживачки рад у области биотехнологије биљака, са посебним освртом на примену стечених знања у правцу очувања угрожених и ретких биљних врста. - Активно повезивање знања о различитим метаболичким процесима у биљкама током клоналне пропације, са нагласком на методе које имају практичну примену у производњи и оплемањавању биљака. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Биодиверзитет, угрожене врсте биљака, Црвене књиге. Ендемичне врсте. Реликтне врсте, ендемореликти. Основне методе <i>in vitro</i> : вегетативно размножавање и микропропација, органогенеза, соматска ембриогенеза, андрогенеза, соматска хибридизација, генетичке трансформације, трансфер гена. Потпуна регенерација биљака <i>in vitro</i> , аклиматизација биљака добијених културом <i>in vitro</i> .			
Примена културе <i>in vitro</i> у експерименталним истраживањима виших биљака; примена културе <i>in vitro</i> у очувању биљног генофонда и заштити и реинтродукцији угрожених и ендемичних врста биљака; комерцијална примена техника културе биљних ћелија, ткива и органа <i>in vitro</i> код економски значајних врста биљака.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Нешковић, М., Коњевић, Р., Ђулафић, Љ., 2003: Физиологија биљака. NNK-International, Београд. 2. Симоновић, А., 2011: Биотехнологија и генетичко инжењерство. ННК-Интернационал, Београд. 3. Парић, А., Пустахија, Ф., Каралија, Е., 2011: Пропација биљака културом <i>in vitro</i>, Природно-математички факултет, Сарајево. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 7	Вежбе:	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава, Семинарски рад, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
семинарски рад	20	писмени испит	40
		усмени испит	40