

Студијски програм: МАС Биологија			
Назив предмета: Генетика инвазивних и угрожених биљака			
Наставник/наставници: Наташа Кочиш Тубић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је усвајање знања о примени генетичких и геномских метода у домену истраживања инвазивних и угрожених биљних врста.			
Исход предмета			
Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент може да:			
-разуме и објасни генетички диверзитет као функционалну компоненту биодиверзитета			
-сагледа специфичности различитих молекуларних маркера и на основу биолошког питања, одабере и примени одговарајуће молекуларне маркере			
-дефинише важност информација о генетичком диверзитету и генетичкој структури популација инвазивних биљних врста у разумевању узрока, механизма и последица инвазија биљака			
-дефинише важност информација о генетичком диверзитету и генетичкој структури популација угрожених биљних врста у конзервацији биљака			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Генетика инвазивних биљака: генетички диверзитет и генетичка структура у популацијама инвазивних биљака, генетички механизми током експанзије инвазивних биљних врста, значај проучавања генетичких механизма у менаџменту инвазивних биљних врста. Генетика угрожених биљака: генетички параметри диверзитета и структурираности угрожених биљних врста, практична примена конзервационе генетике у менаџменту угрожених биљних врста.			
<i>Практична настава</i>			
Анализа, презентација и критички приказ савремених научних резултата радова из наставних јединица теоријске наставе.			
Литература			
Релевантни научни и стручни радови из области.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0+2	
Методе извођења наставе			
Предавања, Вежбе, Консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	10	усмени испт	70
колоквијум-и			
семинар-и	20		