

Студијски програм : АГРОБИОТЕХНОЛОГИЈА (ОАС)			
Назив предмета: ГЕНЕТИЧКИ РЕСУРСИ- GENETIC RESOURCES			
Наставник: проф. др Софија Петровић; проф. др Борислав Бањац			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са појмом, значајем и стањем биљних генетичких ресурса у пољопривреди, као и са методама њиховог сакупљања, испитивања, очувања и примене у оплемењивању биљака и пољопривредној производњи.			
Исход предмета По завршетку курса студент је оспособљен да препозна и вреднује генетичку варијабилност код сродника гајених биљака и локалних популација, учествује у активностима сакупљања, испитивања и очувања генетичких ресурса, као и да примени ову варијабилност у оплемењивању и пољопривредној производњи.			
Садржај предмета Теоријска настава: 1) Појам и значај биљних генетичких ресурса и биодиверзитета; 2) Генетичка основа варијабилности биљних врста; 3) Центри порекла и диверзитет пољопривредних култура; 4) Ерозија биодиверзитета у пољопривредним системима; 5) Стратегије обнове и очувања генетичке варијабилности; 6) Генетичке колекције; 7) Банке гена и системи чувања биљних генетичких ресурса; 8) Организација и планирање експедиција за сакупљање генетичких ресурса; 9) Критеријуми за избор врста, популација и подручја колекционисања; 10) Методе теренског рада и документација у сакупљању генетичких ресурса. Практична настава: Практична настава се одвија током програма вежби и прати и прати поглавља предавања.			
Литература Боројевић, С., Боројевић, Катарина: Генетика. Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 1976 Бањац, Б.: Збирка питања и задатака из Генетике, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2020 Краљевић-Балалић, Марија, Петровић, С., Вапа, Љиљана: Генетика.теоријски основи са задацима. Пољопривредни факултет, Институт за ратарство и повртарство и ПМФ, Нови Сад, 1991 Димитријевић, М., Петровић, Софија: Генетика популације. Адаптабилност и стабилност генотипа. Пољопривредни факултет и Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2005 Продановић, С., Шурлан-Момировић, Г., 2006: Генетички ресурси биљака за органску пољопривреду, Изд. Пољопривредни факултет, Београд-Земун Prosperi, J. M., Guy, P., Bafourier, F. 1996: Ressources génétiques des plantes fourragères et à gazon. INRA, Paris, 219.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
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. Практични део наставе се одвија кабинетским радом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	25
практична настава	5	усмени испт	25
тест	30		
семинар-и	5		