

Студијски програм: Основне академске студије: ЕКОНОМИЈА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, I ниво			
Назив предмета: Еколошко-економски аспекти усмереног коришћења генетичких ресурса		Шифра предмета	6E4PCM
Наставник: <u>др Радомир Мандић, доцент</u>			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са појмом генетичких ресурса, њиховим научним, практичним, естетским, културолошким и етичким значајем на глобалном, регионалном и локалном нивоу. Савладавање програма и метода очувања, усмереног коришћења и унапређења генофонда биљних и анималних врста и сагледавање њиховог значаја и примене у процесима стварања додатне вредности производа.			
Исход предмета Студенти ће бити оспособљени за избор адекватног програма очувања и унапређења биљних и анималних генетичких ресурса, његово дефинисање, елаборирање, успостављање и усклађивање са захтевима газдовања агро и шумским екосистемима, као и са системом производње у пољопривреди и шумарству.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам и врсте генетичких ресурса. Стање генетичких ресурса у Европи и код нас. Генетички ресурси у међународном контексту: процеси, споразуми, програми и институције. Облици и извори варијабилности генетичких ресурса. Процена варијабилности генетичких ресурса: генетички маркери. Методе очувања и унапређења генетичких ресурса: статична и динамична конзервација. Глобалне климатске промене и генетички ресурси. Економски аспекти очувања и унапређења генетичких ресурса. Стратегија очувања и унапређења генетичких ресурса. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Студијски истраживачки рад на изради стратегије и програма очувања и унапређења генетичких ресурса одабране биљне или анималне врсте, уз избор адекватних метода процене унутарврсне варијабилности и модела њеног очувања.			
Литература 1. Шијачић-Николић, М., Миловановић, Ј. (2010): Конзервација и усмерено коришћење шумских генетичких ресурса. Шумарски факултет Универзитета у Београду. 200 стр. 2. Миловановић, Ј. (2012): Заштита угрожених врста. Факултет за примењену екологију Фуџура. 147 стр. 3. Миловановић, Ј., Шијачић-Николић, М. (2009): Примена молекуларних маркера у конзервацији генофонда шумског дрвећа. Гласник Шумарског факултета. Београд. бр. 99. стр. 4. Вучићевић, С. (1999): Шума и животна средина. Шумарски факултет у Београду, Србија шуме. Београд. 5. Стојановић, С., Ђорђевић-Милошевић, С. (2003): Аутохтоне расе домаћих животиња. Савезни секретаријат за рад, здравство и социјалну заштиту, Сектор за животну средину. Београд. 6. Иванов, С., Милић, Б. (2005): Мангулица и модел органске свињарске производње. Natura Balkanika. Димитровград. 7. Амићић, Л., Дражић, С., Костић, М., Максимовић, С., Мандић, С., Менковић, Н., Пањковић, Б., Попов, В., Радановић, Д., Роки Ђ., Секуловић, Д., Степановић, Б., Тасић, С. (1999): Стратегија заштите лековитог биља. Министарство заштите животне средине. Београд. 8. Geburek, T., Turok, J (2005): Conservation and Management of Forest genetic Resources in Europe, Arbora Publishers, Slovakia.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3 (45)	Вежбе: 2 (30)	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, практична настава интерактивног карактера, рад у малим групама, студијски истраживачки рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и	20	