
	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МАСТЕР	ГАЈЕЊЕ ВОЋАКА И ВИНОВЕ ЛОЗЕ	

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : ГАЈЕЊЕ ВОЋАКА И ВИНОВЕ ЛОЗЕ – Fruit and vine grape growing У смерење: ВОЋАРСТВО – Fruit growing			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер			
Назив предмета: ПРИНЦИПИ И МЕТОДИ ОПЛЕМЕЊИВАЊА ВОЋАКА – Principles and methods of fruits breeding			
Шифра предмета: 7MBV1O03			
Наставник: др Владислав М. Огњанов, ред. проф.			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услови: Положен испити из Генетике и Оплемењивања воћака			
Циљ предмета: Циљ је стицање знања из основних принципа и метода конвенционалног и неконвенционалног оплемењивања воћака и винове лозе што је предуслов за разумевање и коришћење извора генетичке варијабилности у унапређењу пољопривредне производње и имплементацију достигнућа молекуларне биологије.			
Исход предмета: Студенти ће бити оспособљени за логично мишљење и закључивање о интеракцији генотипа и услова сполјне средине која резултира фенотипом и битан је фактор избора сорте и подлоге. Применом хибридизације, метода културе ткива и селекције из природних популација биће у могућности да дају допринос имплементацији најсадржајније дефиниције оплемењивања биљака где је оно еволуција у рукама човека.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Извори генетичке варијабилности, њихово очување и искориштавање. Секундарни центри дивергентности Конвенција о биолошком диверзитету. Односи наследности и спољне средине Својство. Фенотип и компоненте фенотипске варијабилности. Интеракција генотип/средина у процесу оплемењивања. Херитабилност. Селекционе стратегије у оплемењивању воћака: Ефекат селекције на квалитативна својства. Ефекат селекције на квантитативна својства. Селекција на поједина својства и генетичка добит од селекције, -Селекција на морфолошке карактеристике биљке, -Селекција на принос преко компоненти приноса, -Отпорност на проузроковаче гљивичних болести и бактериоза, -Отпорност на инсекте, -Отпорност на стрес узрокован еколошким факторима, Родност и неродност воћака. Молекуларни маркери у оплемењивању воћака. Признавање и регистрација сорти.			
<i>Практична настава</i> Идентификација генетичког наслеђа Очување генетичких ресурса и документациони системи – предности када се ради заједно. Предуслови за оснивање банке гена. Манипулација вештачким популацијама. Методе предселекције.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Тараило Р.: Оплемењивање воћака и винове лозе (практикум). Универзитет у Приштини, Пољопривредни факултет, ИП Зограф, Ниш, 2005 2. Мишић. Д.П.: Специјално оплемењивање воћака. Партедон –Институт за истраживања у пољопривреди Србија, Београд, 2002 3. Janick, J., Moore N. J.: Fruit breeding, Volume 1; Tree and Tropical Fruits. John Wiley and Sons, Inc., 1996 4. Moore N. J., Ballington Jr. R.J.: Genetic Resources of Temperate Fruit and Nut Crops. International Society for Horticultural Science. Wageningen, 1996 5. Боројевић, С.: Принципи и методи оплемењивања биља. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1981. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе Примењују се савремене методе: презентације, савремена литература, активан рад са студентима и лабораторији и на терену; израда семинарских радова			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
Семинарски рад	30	
Тестови			