

Студијски програм: Воћарство и виноградарство			
Назив предмета: ПРИНЦИПИ И МЕТОДИ ОПЛЕМЕЊИВАЊА ВОЋАКА- Principles and methods of fruit breeding			
Наставник: Владислав М. Огњанов, редовни професор			
Статус предмета: обавезни за модул Воћарство			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Циљ предмета је да се са мултидисциплинарног аспекта сагледају концепти оплеменења сорти и подлога јабучастих, коштичавих, језграстих и јагодастих воћних врста, као и разрада програма реализације дефинисаног концепта.			
Исход предмета: Положеним испитом на овом предмету студент треба да спозна комплексност циљева оплеменења воћака и њихове реализације до нове сорте и подлоге која се сагледава кроз специјализацију и интеракцију комплементарних научних области као што су генетика, фитопатологија, ентомологија, физиологија, екологија, молекуларна биологија, механизација производње, квалитет плода и сензорско оцењивање.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Теоријске претпоставке израде модела сорте и подлоге јабучастих, коштичавих, језграстих и јагодастих воћних врста. Модел сорте или подлоге биће одређен у односу на врсту и жељени фенотип који је резултат реализације генотипа у одређеним условима спољне средине. Дефинисање генетске основе фенотипа на основу концепта својства и концепта гена. Избор метода предселекције које омогућавају најефикасније и најбрже издвајање супериорног потомства. Дефинисање места идеотипа у контексту интеракције племена/подлога, у односу на захтеве интензивног воћарства, али и декоративних форми као функције архитектуре биљке и традиционалног вртларског умећа. <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад: Избор конкретне врсте и израда модела сорте или подлоге. Избор почетног материјала да би се створила жељена генетичка варијабилност. Инвентаризација генетичких ресурса ГИС технологијом. Избор метода која омогућава добијање жељене генетичке варијабилности. Избор сорти стандарда. Извођење пољских огледа. Статистичка обрада података. Тестирање модела сорте in vivo и преко симулационог модела као интеракција сорта/подлога. Други облици наставе, Претрага литературних података за израду семинарског рада. Студијски истраживачки рад Израда и одбрана семинарског рада. Израда и одбрана семинарског рада.			
Литература - Боројевић, С. 1981. Принципи и методи оплеменења биља. Ћирпанов, пољопривредни факултет, Нови Сад - Мишић, П. 2002. Специјално оплеменење воћака. Нолит, Пантенон, Институт за истраживања у пољопривреди Србија, Београд.			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Настава се изводи интерактивно у виду предавања, вежби и практичне наставе. На предавањима се излаже теоретски део пропраћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. Поред предавања редовно се одржавају консултације. Студентима су презентације са предавања доступне у електронској форми. Делови градива, подељени у логичким целинама, могу се полагати и у току наставног процеса путем колоквијума. Колоквијуми се полажу писмено у виду теста.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	10	писмени испит	
тестови		усмени испит	40
колоквијум	20	практична настава	10
семинар-и	20		