

<b>Студијски програм: ОРГАНСКА ПОЉОПРИВРЕДА</b>			
<b>Назив предмета: ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА И СЕМЕНАРСТВО -</b>			
<b>Наставник:</b> проф. др Јан Боћански, доц. др Велимир Младенов			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Генетика			
<b>Циљ предмета</b> Да се студент упозна са теоретским и практичним сазнањима из области оплемењивања биљака и семенарства, која се могу користити приликом стварања нових сората у органској производњи.			
<b>Исход предмета</b> Циљ студијског програма је образовање и оспособљавање студената за стручни и иницијални научни рад у области органског семенарства и оплемењивања у органској производњи биљака. Студент треба да стекне детаљнија сазнања и разумевање пре свега научне, али и стручне основе за даљи рад у области оплемењивања и семенарства у органској производњи.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Дефиниција и значај предмета. Оплемењивање биљака у органској производњи. Генетска база органског оплемењивања самоплодних и странооплодних биљака. Начини оплемењивања биљака. Концепт стварања нових сорти. Избор родитеља за хибридизацију. Методи укрштања и њихов значај за успех у хибридизацији. Инбридинг и искоришћавање хетерозиса. Методи селекције. Примена биотехнологије у оплемењивању биљака. Селекција на поједина својства и генетска добит од селекције. Генетска композиција и адаптабилност сорти. Увод и дефиниција органског семенарства. Задатак и организација семенарства у органској производњи. Економски и привредни значај семенарства у органској производњи. Законски прописи у области органског семенарства. Биолошке и морфолошке карактеристике семена. Агротехничке мере у производњи органског семена. Дорада и складиштење семена. Испитивање квалитета семена. Производња семена у органској пољопривреди.  <i>Практична настава</i> Техника извођења експеримената. Херитабилност и генетска добит од селекције. Испитивање комбинационих способности. Методи оцене својстава ратарско-повртарских биљака. Адаптабилност сорти. Признавање новостворених сорти. Техника хибридизације и стварање инбрид линија. Теренске вежбе: упознавање и практичан рад у стаклари и у пољу. Анатомија и морфологија семена. Израчунавање потреба за појединим категоријама семена. Испитивање семенске робе, Испитивање клијавости и хектолитарске масе. Биохемијско испитивање семена. Карантински корови и болести семена. Теренске вежбе.			
<b>Литература</b> 1. Воројевић С.: Principi i metodi oplemenjivanja biljaka. Naučna knjiga, Beograd, 1992. 2. Милошевић, Мирјана, Кобиљски, Б.: Семенарство. Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2011.			
<b>Број часова активне наставе</b> 75	<b>Теоријска настава:</b> 45	<b>Практична настава:</b> 30	
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Настава се изводи кроз предавања наставника и групни рад студената у оквиру задатих тема.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и			