

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Општа агрономија				
Изборно подручје (модул): Општа агрономија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (240 ЕСПБ) – први ниво				
Назив предмета: Оплемењивање биљака са семенарством				
Наставник (за предавања): др Миломирка Мадих, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН): мр Драган Ђуровић, асистент				
Број ЕСПБ: 5		Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: Генетика				
Циљ предмета је да се студент упозна са основним принципима на којима се заснива стварање нових и побољшање постојећих сорти гајених биљака, као и да познаје начин на који се региструју сорте и њихове специфичности у семенарству.				
Исход предмета				
Предмет треба да омогући студенту стицање: знања која ће му омогућити правилан избор сорти за одговарајуће рејоне, умножавање постојећег сортимента, као и правилан приступ у одржавању генетичког идентитета сорти. Такође, студент ће моћи да се усавршава у специфичним правцима који се заснивају на општим принципима и методама оплемењивања биљака.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава:</i> Значај и задаци оплемењивања биљака. Системи репродукције гајених биљака и генетска основ селекције. Стварање и коришћење генетичке варијабилности. Методе оплемењивања биљака. Примена молекуларних технологија у оплемењивању биљака. Методе селекције самооплодних и странооплодних биљних врста. Генетска композиција, адаптабилност и рејонизација сорти. Општи појмови семенарства (организација, законски прописи). Категорије сортног семена и стручни надзор над производњом семена.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Упознавање биљне врсте и основних појмова у оплемењивању. Огледно поље (техника планирања, постављања експеримента и статистичка обрада резултата). Методе испитивања отпорности биљака (сорти) на абиотичке и биотичке факторе. Техника хибридизације и стварање инбред линија. Испитивање комбинационих способности. Херитабилност и компоненте генетичке варијансе. Признавање, ширење у производњи и одржавање сорти. Упознавање са методама испитивања квалитета семена. Теренске вежбе: упознавање и практичан рад на огледном пољу као и упознавање са дорадним центрима семена-.				
Литература				
1. Мадих Миломирка, Ђуровић Д. (2008): Оплемењивање биљака. Агрономски факултет, Чачак, 9-243. 2. Боројевић С. (1992) : Принципи и методе оплемењивања биљака. Научна књига, Београд, 1-378. 3. Шурлан-Момировић Гордана, Ракоњац Вера, Продановић С. , Живановић Т. (2005):: Генетика и оплемењивање биљака (практикум). Пољопривредни факултет Београд, 107-249. 4. Милошевић Мирјана, Малешевић Мирослав (2004): Семенарство. Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад и Национална лабораторија за иситивање семена, Нови Сад, 1-250.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 3x15=45		Вежбе:	ДОН: 2x15=30	СИР:
Остали часови:				
Методе извођења наставе				
Настава се изводи у два вида: а) теоријска настава (предавања) и б) практична настава (вежбе). У оквиру теоријске наставе сва предавања су рачунарски обрађена и презентована. Кабинет за вежбе је опремљен неопходном опремом (рачунарска опрема, графоскоп и микроскоп).				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања		5	писмени испит	
практична настава		5	усмени испт	50
колоквијум-и		40	
семинар-и				