

Студијски програм : Ратарство и повртарство			
Назив предмета: Оплемењивање биљака			
Наставник: Јан Ј. Боћански, Велимир Н. Младенов			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Генетика			
Циљ предмета Да се студент упозна са теоретским и практичним сазнањима из области биотехнолошких наука која се могу користити приликом стварања нових сората.			
Исход предмета Након завршеног факултета студент треба да стекне знања која ће му омогућити да правилним избором и рејонизацијом сорте утиче на већу продуктивност свога газдинства.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Оплемењивање биљака као научна дисциплина: Значај и задаци. Порекло и генетичка варијабилност биљака: Центри порекла биљака, интродукција биљака, очување биодиверзитета. Системи репродукције код пољопривредних биљака. Генетска база оплемењивања биљака. Методи оплемењивања биљака. Молекуларна биологија: Примена у оплемењивању биљака. Методи селекције код самооплодних биљних врста. Методи селекције код странооплодних биљних врста. Оплемењивање биљака на поједина својства. Генетска композиција, адаптабилност и рејонизација сорти. <i>Практична настава</i> Техника извођења експеримената. Херитабиност и генетска добит од селекције. Испитивање комбинационих способности. Методи оцене својстава ратарско-повртарских биљака. Адаптабилност сорти. Признавање новостворених сорти. Техника хибридизације и стварање инбред линија. Теренске вежбе: упознавање и практичан рад у стаклари и у пољу.			
Литература 1. Borojević S.: Principi i metodi oplemenjivanja biljaka. Naučna knjiga, Beograd, 1992. 2. Brown, J., P. D.S. Caligari: An Introduction to Plant Breeding. Blackwell Publishing, Oxford, 2008.			
Број часова активне наставе 90		Теоријска настава: 4x15=60	Практична настава: 2x15=30
Методе извођења наставе Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Настава се изводи кроз предавања наставника и групни рад студената у оквиру задатих тема.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијум-и	30		
семинар-и			