

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Биљна производња			
Назив предмета: Основи генетике и оплемењивања биљака			
Наставник Борислав Бањац, Велимир Младенов			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Курс је предвиђен као логичан спој опште генетике и основа оплемењивања биљака и има за циљ да полазници упознају и усвоје опште принципе наслеђивања, преноса генетичке информације и креирања нове генетичке варијабилности у делу класичне опште генетике, као и са основним принципима и методима оплемењивања биљака.			
Исход предмета Студент је оспособљен за учешће у програмима оплемењивања организама и за рад у привреди, у пословима где је важно схватање функционисања наследне основе организма и добијање нове економски искористиве генетичке варијабилности.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Хромозоми и хемијска база наследности; Начини размножавања и системи оплодне код биљака; Механизам наслеђивања и хибридизација; Промене у броју и структури хромозома; Мутације у оплемењивању биљака; Гајење у сродству и хетерозис; Оплемењивања самооплодних и странооплодних биљака; Генетичка база оплемењивања на отпорност према патогеним организмима и инсектима; Признавање сорти и производња сортног семена <i>Практична настава:</i> Практична настава се одвија током програма вежби и прати и прати поглавља предавања.			
Литература 1. Боројевић, С., Боројевић, Катарина: Генетика. Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 1976 2. Бањац, Б.: Збирка питања и задатака из Генетике, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2020 3. Краљевић-Балалић, Марија, Петровић, С., Вапа, Љиљана: Генетика.теоријски основи са задацима. Пољопривредни факултет, Институт за ратарство и повртарство и ПМФ, Нови Сад, 1991 4. Младенов, В. 2025: Оплемењивање биљака. Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду 5. Младенов, В., Боћански, Ј., Бањац, Б. 2021. Оплемењивање биљака - практикум. Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Сва предавања су рачунарски обрађена и презентована. Практични део наставе се одвија кабинетским радом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
активност у току предавања		10	
практична настава		10	
тест		30	
семинар-и			
		Завршни испит	
		писмени испит	
		усмени испт	
		50	