
	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ВОЋАРСТВО И ВИНОГРАДАРСТВО	

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Воћарство-виноградарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: ГЕНЕТИКА - Genetics			
Шифра предмета: 70ВВ3015			
Наставник: проф. др Миодраг Д. Димитријевић, проф. др Софија Р. Петровић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Курс је предвиђен као општа генетика и има за циљ да се полазници упознају и усвоје опште принципе наслеђивања и вертикалног преноса генетичке информације, генске интеракције, ћелијске деобе и органелама носиоцима наследног материјала, структуром и функцијом генетичког материјала, са законитостима популације и интеракцијом генотипа и спољне средине и са променама изазваним трансплантацијом (химере, вегетативни хибриди).			
Исход предмета Студент је оспособљен за даљу надградњу кроз мастер и докторке студије за бављење научним радом, за учешће у програмима oplemeњивања организама и за привреду, у пословима где је важно схватање функционисања наследне основе организма и интеракцији са спољном средином.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод; Организам и спољна средина; Грађа ћелије и хромозома; Структура и функција генетичког материјала; Деоба ћелија и оплодња; Независно раздвајање гена; Мултипли алели; Неалелна интеракција гена; Везани гени; Детерминација пола и полно везани гени; Наслеђивање квантитативних својстава; <i>Species</i> и <i>genus</i> хибридизација; Промене у геному; Генетичке законитости у популацији; Укрштање у родству; Промене изазване трансплантацијом <i>Практична настава</i> Практична настава се одвија током програма вежби и прати поглавља предавања			
Литература <i>Основна литература</i> 1. Боројевић, Славко, Боројевић, Катарина 1976: Генетика, Пољопривредни факултет, Нови Сад. 2. Краљевић-Балалић, Марија, Петровић, Стеван, Вапа, Љилана 1991: Генетика – теоријски основи са задацима. Пољопривредни факултет, Институт за ратарство и повртарство и ПМФ, Нови Сад. 3. Димитријевић, Миодраг, Петровић, Софија 2005: Генетика популације. Адаптабилност и стабилност генотипа. Изд. Пољопривредни факултет, Нови Сад, Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад <i>Допунска литература</i> 1. Маринковић, М., Туцић, Н., Кекић, В. 1982: Генетика, Научна Књига, Београд 2. Димитријевић, Миодраг, Петровић, Софија 2004: Генетички модификовани организми – питања и дилеме. Зелена мрежа Војводине, Нови Сад.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4x15=60	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	
Методe извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике. Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Сва предавања су рачунарски обрађена и презентована. Практични део наставе се одвија кабинетским радом у за то опремљеној климатизованој просторији, са индивидуалним седиштима за студента (40 места) која је опремљена са два рачунара, мрежно повезана са рачунарима на предмету, телевизором и видео опремом, видео-бимом, графоскопом и микроскопима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	10
практична настава	10	усмени испит	40
тестови	3 x 10 = 30		
семинари и пројекти (везани за активност у току предавања)	2.0 и 3.0		