

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Фитомедицина – Phytomedicine, Мастер академске студије			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије-Мастер, други ниво			
Назив предмета: Генетички основи оплемењивања биљака - The Genetic Bases of Plant Breeding			
Наставници (Име, средње слово, презиме): проф. др Миодраг Д. Димитријевић, проф. др Софија Р. Петровић, Проф. др Борислав М. Бањац			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета: Циљ предмета је постизање научних способности и академских вештина, развој креативних способности и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за будући развој каријере које су усклађене са савременим правцима развоја. Курс обезбеђује сазнања о генетичким основима, методима и законитостима керирања нове искористиве генетичке варијабилности у процесу оплемењивања биљака. Посебан осврт предмета је на предселекцију биљака на отпорност према биотичким стресовима (патогени и штеточине).			
Исход предмета Развијање способности студената за праћења савремених достигнућа у науци и струци, развијање способности за решавање проблема уз употребу научних метода и поступака у процесима наслеђивања, понашања популација у поступку селекције, разумевање и начин коришћења основних метода у оплемењивању и развијање критичког и креативног мишљења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Однос организма и спољне средине; Генетички ресурси; Порекло и еволуција генетичке резистентности; Центри генетичког диверзитета биљака; Заштита, сакупљање, конзервација и евалуација гермплазме; Генетичка структура биљних популација; Квантитативне и квалитативне особине; Избор родитеља и критеријуми селекције; Методи оплемењивања самооплодних и странооплодних биљних врста; Вегетативни начин размножавања и соматонална варијација; Поступци проширења генетичке варијабилности; Оплемењивање на принос, квалитет и толерантност на биотички и абиотички стрес; Трансгена резистентност на патогене и штеточине <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Практична настава се одвија током програма вежби и прати и прати поглавља предавања			
Литература <i>Основна литература</i> <ul style="list-style-type: none"> • Боројевић, С., Боројевић, Катарина: Генетика. Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 1976 • Боројевић, С. Принципи и методи оплемењивања биља. РУ „Ђирпанов“, 1981. • Краљевић-Балалић, Марија, Петровић, С., Вапа, Љиљана: Генетика теоријски основи са задацима. Пољопривредни факултет, Институт за ратарство и повртарство и ПМФ, Нови Сад, 1991 • Димитријевић, М., Петровић, Софија: Генетика популације. Адаптабилност и стабилност генотипа. Пољопривредни факултет и Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2005 <i>Допунска литература</i> <ul style="list-style-type: none"> • Маринковић, М., Туцић, Н., Кекић, В.: Генетика, Научна књига, Београд, 1982 • Димитријевић, М., Петровић, Софија: Генетички модификовани организми. Питања и дилеме. Зелена мрежа Војводине, Нови Сад, 2004 • Бошковић, Јелена, Исајев, В.: Генетика. Мегатренд Универзитет, Београд, 2007 			
Број часова актив. наставе:			
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: Остали часови:
Методе извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике. теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоцима. 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 рачунаром, видео-бимом, графоскопом и микроскопима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	2,5	усмени испит	30
колоквијум-и	Тестови 3x10		
семинар-и	2,5		