

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Квантитативна генетика			
Наставник/наставници др Мирјана Шијачић-Николић , ред.проф., др Марина Нонић , ван.проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Положен предмет Шумарска генетика			
Циљ предмета			
Упознавање са квантитативним својствима полазног материјала, као основе за конзервацију и усмерено коришћење шумских генетичких ресурса и оплемењивање биљака.			
Исход предмета			
Стечена знања везана за генетичке специфичности квантитативних особина и методе које се користе у њиховом проучавању, као основе за процену варијабилности и конзервацију шумских генетичких ресурса.			
Садржај предмета:			
Теоријска настава			
1. Дефинисање квантитативних особина; 2. Генетичка основа наслеђивања квантитативних особина; 3. Интеракција генотип и спољашња средина – узроци појаве интеракције, типови интеракције, стабилност и адаптабилност генотипа; 4. Принципи популационе генетике – фреквенција гена и генотипа у популацији, промене фреквенције гена под утицајем миграција, мутација и селекције, мала популација, адаптивна вредност, селекциони индекси; 5. Методе изучавања променљивости квантитативних особина (методе класичне и молекуларне генетике); 6. Презентација и тумачење добијених резултата.			
Практична настава			
1. Увод – Упознавање са начином израде елабората; 2. Дефинисање обележја која су предмет истраживања; 3. Проучавање варијабилности одабраних квантитативних особина; 4. Статистичка обрада прикупљених података; 5. Презентација и тумачење добијених резултата; 6. Одбрана студентског елабората.			
Литература:			
Шијачић-Николић М., Миловановић Ј. (2010): Конзервација и усмерено коришћење шумских генетичких ресурса. Шумарски факултет Универзитета у Београду. Планета принт Београд, 1-200			
Исајев В., Шијачић-Николић М. (2011): Практикум из генетике са оплемењивањем биљака. Шумарски факултет, Београд (240)			
Falconer D. S. & Mackay T. (1996): Introduction to Quantitative Genetics, Longman Scientific & Technical			
King M.S. (2002): Quantitative genetics, genomics and plant breeding, CABI, U.K			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2+2	Практична настава:
Методе извођења наставе			
Предавања у комбинацији са интерактивном наставом, семинари, консултације и менторски рад са студентима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	60
семинари	30		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			