**Табела 5.2.** Спецификација предмета на студијском програму мастер студија

|  |
| --- |
| Студијски програм: Шумарство |
|  |
| Назив предмета: **Квантитативна генетика** |
| Наставник и сарадници: **[Мирјана Т. Шијачић-Николић](../../%D0%9F%D0%A0%D0%98%D0%9B%D0%9E%D0%93%209.3.%20-%20%D0%9A%D0%8A%D0%98%D0%93%D0%90_%D0%9D%D0%90%D0%A1%D0%A2%D0%90%D0%92%D0%9D%D0%98%D0%9A%D0%90/%D0%9C%D0%B8%D1%80%D1%98%D0%B0%D0%BD%D0%B0%20%D0%A8%D0%B8%D1%98%D0%B0%D1%87%D0%B8%D1%9B%20%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%9B.docx)** |
| Статус предмета: изборни |
| Број ЕСПБ: 6 |
| Услов:  |
| Циљ предмета: Упознавање са квантитативним својствима полазног материјала као основе за конзервацију и усмерено коришћење шумаских генетичких ресурса и оплемењивање биљака.  |
| Исход предмета: Поседовање неопходног знања везаних 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 спољашња средина – узроци појаве интеракције, типови интеракције, стабилност и адаптабилност генотипа; 4. Принципи популационе генетике – фреквенција гена и генотипва 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 прикупњених података; 5. Презентација и тумачење добијених резултата; 6. Одбрана студентског елабората. |
| Литература 1. Шијачић-Николић, Мирјана; Миловановић, Јелена (2010): Конзервација и усмерено коришћење шумских генетичких ресурса. Шумарски факултет Универзитета у Београду. Планета принт Београд. 1-200. 630\*16:575.113(075.8) ISBN 978-86-7299-166-6
2. Исајев, Василије; Шијачић-Николић, Мирјана (2011): Практикум из генетике са оплемењивањем биљака – Шумарски факултет Универзитета у Београду, Шумарски факултет Универзитета у Бања Луци
3. Falconer, D. S. & Mackay T. 1996. Introduction to Quantitative Genetics, Longman Scientific & Technical
4. King, M.S. 2002. Quantitative genetics, genomics and plant breeding, CABI, U.K:
 |
| Број часова активне наставе | Остали часови1 |
| Предавања:2 | Вежбе: | Други облици наставе:2 | Студијски истраживачки рад:  |
| 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 | 5 | писмени испит | 60 |
| практична настава | 5 | усмени испт |  |
| колоквијум-и | 10 | *..........* |  |
| семинар-и | 20 |  |  |