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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студијски програм: Шумарство | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Назив предмета: **Квантитативна генетика** | | | | | | | |
| Наставник и сарадници: **[Мирјана Т. Шијачић-Николић](../../ПРИЛОГ%209.3.%20-%20КЊИГА_НАСТАВНИКА/Мирјана%20Шијачић%20Николић.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 часови  1 | |
| 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 |  | | |  |