|  |
| --- |
| Студијски програм: Шумарство |
|  |
| Изборно подручје (модул): Коришћење шумских и ловних ресурса |
| Назив предмета**: САКУПЉАЊЕ И ПРЕРАДА НЕДРВНИХ ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА** |
| Наставник и сарадници: [Др Милорад Даниловић, ванредни професор](../../%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%94%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%9B%20%D0%9D%20%D0%9C%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B4.docx), [маст. инж. Славица Карић](../../%D0%9F%D0%A0%D0%98%D0%9B%D0%9E%D0%93%209.5.%20-%20%D0%9A%D0%8A%D0%98%D0%93%D0%90_%D0%A1%D0%90%D0%A0%D0%90%D0%94%D0%9D%D0%98%D0%9A%D0%90/%D0%A1%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%86%D0%B0%20%D0%88.%20%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%9B.doc) |
| Статус предмета: Изборни |
| Број ЕСПБ: 6 |
| Услов: Без услова |
| Циљ предмета: Пружање потребних теоријских практичних и других стручних знања из проблематике коришћења недрвних шумских производа. Поред тога, циљ предмета је да афирмише остале (недрвне) шумскепроизводе чији је значај веома велики у људској исхрани или за исхрану стоке или дивљачи, у фармацеутској или хемијској индустрији, грађевинарству, као сиривина у различитим занатским производњама, биљној производњи и др. |
| Исход предмета: Студент треба да стекне знања о асортиману производа који се могу очекивати из шума, класификацију производа, појавне облике на тржишту као и знања о значају сваког од производа |
| Садржај предмета*Теоријска настава:* Оцена сировинске базе и прихватљивог нивоа искоришћавања недрвних производа шума. Класичне методе смоларења.Смоларење по принципу затворених бјељеница. Смоларење уз употебу стимулатора. Сакупљање и ускладиштење смоле. Ексудати и екстракти из дрвета**.** Сакупљање и прерада дрвног зеленила. Припрема дрвног зеленила. Производња витаминско-минералног брашна. Сировина за производњу етеричних уља (дрвно зеленило четинара, боба клеке, ароматично биље). Основовни видови хидродестилације (дестилација водом, дестилација водом и паром, дестилација паром). Чување и ускладиштење етеричних уља. Компостирање коре. Поступци компостирања коре. Дорада, паковање и ускладиштење. Производња малча. Сакупљање и дорада љековитог биља. Правила и оптимално време бербе. Сушење и губици због сушења. Чишћење и резање. Паковање и ускладиштење. Технологија коришћења лековитог биља из плантажа. Производи пчеларства. Сакупљање, дорада и прерада шумских плодова и јестивих гљива. Правила и оптимално вријеме бербе. Класирање. Сушење и губици због сушења. Чишћење, резање и мљевење. Саламурење, силирање и кисељење. Замрзавање. Паковање и ускладиштење. *Практична настава:* Нормирање рада на пословима смоларења, као и оптималног интервала између два засецања. Припрема дрвног зеленила. Производња сирупа поступком упаравања биљних сокова .Припрема сировина за производњу етеричних уља (дрвно зеленило четинара, боба клеке, ароматично биље). Дорада, паковање и ускладиштење биљне сировине. Калкулације рада на сакупљању, манипулацији и складиштењу шумских плодова и семена, лековитог, зачинског, ароматичног и јестивог биља.Чишћење и резање. Паковање и ускладиштење. Врсте сушара и губици због сушења. Класирање гљива. Чишћење, резање и млевење. Саламурење, силирање и кисељење. Замрзавање. Производња вина, сирћета и ракије. Вештачка производња гљива. |
| Литература

|  |
| --- |
| 1. Николић, С. "Искоришћавање шума – трећи део", Уџбеник, Београд, 1967.
 |
| 1. Ljubojević, S. Proizvodi šuma animalnog porijekla, Šumarski fakultet, Univerzitet u Banja Luci, 2011
 |
| 1. Љубисављевић М. Воће, поврће, печурке и прерађевине. НИРО "Привредни преглед" Београд,1989:
 |
| 1. Ранковић Н., Даниловић М. (2004): Производња и тражња жира храста лужњака у ШГ Сремска Митровица, Шумарство 1-2:69-81, Београд.
2. Danilović M., Gačić, D. (20011): Utilization of non-wood forest products in the territory of Serbia. Scientific Symposium - Forest and Sustainable Development, 15-16 October 2010, Proceedings of the Biennial International Symposium, Brasov.603-608.
 |

 |
| Број часова активне наставе | Остали часови |
| Предавања:2 | Вежбе:2 | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад:  |
| Методе извођења наставе:предавања, вежбе: Редовно похађање наставе, израда семинарског рада и елабората. Предиспитни колоквијум и усмени испит. |
| Оцена знања (максимални број поена 100) |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит  | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит |  |
| практична настава | 10 | усмени испт | 55 |
| колоквијум-и | 10 | *..........* |  |
| семинар-и | 20 |  |  |