|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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](../../ПРИЛОГ%209.3.%20-%20КЊИГА_НАСТАВНИКА/Даниловић%20Н%20Милорад.docx), [маст. инж. Славица Карић](../../ПРИЛОГ%209.5.%20-%20КЊИГА_САРАДНИКА/Славица%20Ј.%20Карић.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 |  | | |  |