

Plodovi šumskih ekosustava (281913)

Nositelj predmeta

[izv. prof. dr. sc. Ivan Širić](#)

Opis predmeta

Cilj predmeta je upoznati studente s raznolikošću, ekološkim značajem, gospodarskim potencijalom i mogućnostima održivog korištenja plodova šumskih ekosustava, kao važnog dijela prirodnih resursa i biološke raznolikosti. Kroz teorijski i praktični pristup, studenti će steći znanja o biologiji, morfologiji, i kemijskom sastavu plodova različitih šumskih vrsta biljaka i gljiva, s posebnim naglaskom na samonikle jestive, ljekovite i aromatične vrste koje imaju značajnu ulogu u prehrani ljudi, farmaciji, kozmetici i drugim granama biogospodarstva. Poseban naglasak stavlja se na razumijevanje ekoloških procesa i međudnosa unutar šumskih ekosustava koji utječu na pojavu, prinos i kvalitetu plodova, kao i na procjenu utjecaja klimatskih promjena i gospodarskih aktivnosti na njihovu održivost.

ECTS: **3.00**

Engleski jezik: **R1**

Sati nastave: 30

Predavanja: 20

Seminar: 2

Terenske vježbe: 8

Ocjenjivanje

Dovoljan (2):

Dobar (3):

Vrlo dobar (4):

Izvrstan (5):

Izvođač predavanja

- [izv. prof. dr. sc. Ivan Širić](#)
- prof. dr. sc. Damir Ugarković

Izvođač vježbi

- [izv. prof. dr. sc. Ivan Širić](#)
- prof. dr. sc. Damir Ugarković

Izvođač seminara

- [izv. prof. dr. sc. Ivan Širić](#)

Vrsta predmeta

- Diplomski studij / [Ribarstvo i lovstvo](#) (Izborni predmet, 2. semestar, 1. godina)

Oblici nastave

- Predavanja
- Terenske vježbe
- Seminari

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Iskazati najvažnije plodove šumskih ekosustava i njihovu važnost	Sudjelovanje u raspravama tijekom nastave, radni zadaci, testovi znanja, usmeni ispit
Prikazati gospodarska i nutritivnu važnost i mogućnost iskorištenja šumskih plodova: gljiva, šipka, borovnica, kupina, drijenka	Sudjelovanje u raspravama tijekom nastave, radni zadaci, testovi znanja, usmeni ispit
Razlikovati temeljne morfološke karakteristike gljiva bitne za pravilnu determinaciju vrsta gljiva ovisno o tipu staništa	Sudjelovanje u raspravama tijekom nastave, radni zadaci, testovi znanja, usmeni ispit
Analizirati tipove mikorize i mogućnosti primjene istih u šumarstvu, poljoprivredi i zaštiti okoliša	Sudjelovanje u raspravama tijekom nastave, radni zadaci, testovi znanja, usmeni ispit
Objasniti osnovne karakteristike šumskih ekosustava i njihovu biološku raznolikost	Sudjelovanje u raspravama tijekom nastave, radni zadaci, testovi znanja, usmeni ispit
Objasniti ekološku ulogu šumskih plodova u prehrambenim lancima divljih životinja	Sudjelovanje u raspravama tijekom nastave, radni zadaci, testovi znanja, usmeni ispit

Način rada

Obveze nastavnika

Organizirati i provoditi predavanja, vježbe i seminare. Pripremiti literaturne izvore za učenje
 Organizirati i provoditi radne zadatke, pripremu i obranu seminarskih radova, testove znanja

Obveze studenta

Redovito pohađanje predavanja i vježbi
 Izvršavanje radnih zadataka
 Izrada i obrana seminarskog rada
 Polaganje testova znanja i usmenog ispita



Tjedni plan nastave

1. Uvod: važnost i vrste plodova šumskih ekosustava i zakonska regulativa
2. Gospodarska važnost i mogućnost iskorištenja šumskih plodova: gljiva, šipka, borovnica, kupina, drijenka
3. Opis vrsta gljiva i njihove specifičnosti u ovisnosti o tipu staništa
4. Mikoriza, tipovi mikorize, gospodarska važnost mikorize u ekosustavu, šumarstvu i poljoprivredi
5. Nutritivna vrijednost šumskih plodova: gljiva, šipka, borovnica, kupina, drijenka i važnost u prehrani
6. Uvod u šumske ekosustave
7. Općekorisne funkcije šume i nedrvni šumski proizvodi
8. Biljne vrste i njihovi plodovi u šumskim ekosustavima
9. Fauna i šumski plodovi
10. Ekološki i ekonomski aspekti korištenja šumskih plodova
11. Terenske vježbe
12. SeminarSKI radovi