Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Plodovi šumskih ekosustava (281913)

Nositelj kolegija

izv. prof. dr. sc. Ivan Širić

Opis kolegija

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 međuodnosa 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

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

Ocjenjivanje

Dovoljan (2):
Dobar (3):
Vrlo dobar (4):
Izvrstan (5):

Vrsta kolegija

- Diplomski studij / Ribarstvo i lovstvo (Izborni kolegij, 2. semestar, 1. godina)

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

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

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

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

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr