

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA VANREDNE STUDENTE NA PREDMETU POLJOPRIVREDA I OKOLIŠ

Studijski program: Ratarstvo i povrtlarstvo

Ciklus: I

Semestar: VI

Ukupan broj sati: 30

Broj ECTS kredita: 3

Odgovorni nastavnik: Prof. dr. Mirha Đikić

1. Ciljevi predmeta: Upoznavanje studenata sa uticajem poljoprivredne proizvodnje na okoliš, odnosno vodu, tlo, vazduh i hranu. U kojoj mjeri poljoprivredna proizvodnja ima negativan uticaj na okoliš i koji su to načini i mjere koje je moguće poduzeti da se taj negativan efekat ublaži ili u nekim slučajevima upotpunosti onemogući.

2. Nastavne aktivnosti:

A) Obavezne nastavne aktivnosti (prostorije fakulteta - 10 sati)

Predavanja: Uticaj poljoprivredne proizvodnje na kvalitet tla (5 sati)

Predavanje: Uticaj poljoprivredne proizvodnje na kvalitet vode i hrane (5 sati)

B) Preostale nastavne aktivnosti (20 sati)

Terenska vježba: Posjeta poljoprivrednom proizvođaču (5 sati)

Seminarski rad: Kako smanjiti štetni uticaj pesticida na tlo i vodu? (5 sati)

Projekat: Primjena nitratne direktive u praksi (8 sati)

Prezentacija seminarskog rada i projekta (2 sata).

3. Ishodi učenja:

Nakon uspješno završenog modula student će moći:

Znanje:

1. razumjeti značaj i ulogu poljoprivredne proizvodnje u svijetu;
2. procijeniti negativan uticaj poljoprivrede na tlo, vodu i zrak;
3. objasniti zašto su pesticidi i mineralna đubriva neophodnost današnjice;
4. razumjeti i identificirati osnovna načela dobre poljoprivredne prakse;
5. povezati i kritički razmotriti pozitivan i negativan uticaj klimatskih promjena i genetski modificiranih organizama na poljoprivredu.

Vještine:

1. pripremiti radni rastvor pesticida;
2. odrediti (izračunati) potrebu biljaka za hranjivima.

Kompetencije:

1. na osnovu stečenog znanja i vještina, student će biti osposobljen da minimalizira rizik od štetnog uticaja agrohemikalija na okoliš.

4. Metode izvođenja nastave:

- teorijska nastava putem prezentacija i interaktivne diskusije;
- terenske vježbe (posjeta poljoprivrednom proizvođaču)

5. Metode provjere znanja:

- seminarski rad (20)
- projekat (30)
- završni ispit (maksimalno 50 poena, minimalno 27 poena)

6. Pojašnjenje pojedinih kriterija provjere znanja i broja poena:

- Seminarski rad se prilaže u elektronskoj i pisanoj formi i prezentira na kraju semestra (maksimalno 20 poena).
- Projekat se prilaže u elektronskoj i pisanoj formi i prezentira na kraju semestra (maksimalno 30 poena).
- Završni ispit se polaže pismeno i obuhvata teoretska pitanja iz nastavne materije koju je student slušao nakon drugog predavanja (maksimalno 50 poena; minimalno 27 poena).
- Završni ispit se može polagati i usmeno, ukoliko se iz različitih razloga iskaže potreba za istim.
- Vanredni studenti mogu pristupiti ispitima u prilagođenim terminima ili u terminima kada se oni organiziraju za redovne studente istog studijskog programa.

7. Literatura

Obavezna:

- 1) Čustović, H., M. Ljuša, B. Situala (urednici) (2015): Adaptacija na klimatske promjene u sektoru poljoprivrede (vrijeme je da djelujemo odmah). Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu, ISBN 978-9958-597-41-1.
- 2) Šarić, T., Beus, V., Gadžo, D., Đikić, M. (1999): Uništavanje i zaštita zemljišta, Garmond, Sarajevo.
- 3) Šarić, T., Gadžo, D. (1997): Uticaj poljoprivrednih hemikalija na okolinu. Garmond, Sarajevo.
- 4) Čustović, H., M. Ljuša, S. Schlingloff (ed) (2020): Održivo upravljanje zemljištem – pristupi i prakse u Bosni i Hercegovini. Univerzitet u Sarajevu, Poljoprivredno-prehrambeni fakultet. ISBN 978-9958-597-69-5

Dopunska:

5. Goletić, Š. (2005): Teški metali u okolišu. Zenica.
6. Lakićević, M.D. (2023): Životna sredina i ekologija predela. Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet.