

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Agrohemija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:**

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program:

Agronomija

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc.Amra Bratovčić,docent

13. E-mail nastavnika:

amra.bratovcic@untz.ba

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Predmet treba da omogući studentu sticanje znanja o sastavu i osobinama zemljišta, o porijeklu i koncentracijama hraniva iz zemljišta, da objasni hemiju biogenih i toksičnih elemenata u zemljištu, da objasni usvajanje hemijskih elemenata od strane biljaka zavisno od fizičko-hemijskih osobina zemljišta i procesa u zemljištu, o vrsti i podjeli đubriva, o porijeklu i ponašanju svakog mikro i makroelementa u zemljištu dodatog đubrivima i da objasni specifičnost đubrenja pojedinih vrsta.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti će biti osposobljeni da razumiju procese koji utiču na pristupačnost pojedinih hraniva u zemljištu, da poznaje svojstva đubriva i njihov uticaj na plodnost zemljišta, visinu prinosa i kvalitet proizvoda, da se upozna sa različitim tipovima i različitim načinima đubrenja, da bude upoznat sa mjerama pri kojima će primjena đubriva zadovoljiti ekološke uslove.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Svojstva zemljišta i faktori koji utiču na pristupačnost elementata adsorpciono-desorpcioni i koloidni kompleksi zemljišta, kiselost zemljišta, vodeno-vazdušni režim zemljišta, oksido-redukциони procesi, organska materija zemljišta. Porijeklo i svojstva makro i mikro elemenata, porijeklo i njihov ukupan sadržaj u zemljištu, njihova pristupačnost i hemijsko ponašanje zemljišta. Podjela đubriva i njova svojstva. Uticaj đubriva na ekosistem. Teški metali i zagađenja zemljišta i biljaka.

18. Metode učenja:

Planirane su sledeće aktivnosti uspešnog učenja:

- predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova;
- laboratorijske vježbe;
- konsultacije.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Studenti će u toku predispitnih obaveza polagati izlazni kolokvij koji nosi maksimalno 10 bodova. Minimalni broj za prolaz je 5 bodova. U toku predispitnih obaveza studenti će polagati dva testa. Svaki test nosi po 25 bodova. Za prisustvo na nastavi/vježbama studenti mogu ostvariti maksimalno 5 bodova. Završni ispit nosi maksimalno 35 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveze studenta	Bodovi
-izlazni kolokvij	10
-test iz teoretkog dijela	50
-prisustvo na nastavi	5
-završni ispit	35

21. Osnovna literatura:

- Interna skripta pripremljena od strane predmetnog nastavnika sa sadržajem predavanja.
- Ružica Džambić, Dragi Stevanović, Agrohemija, Beograd 2014.
- Vlado Ličina. Agrohemija, Beograd 2009

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**