

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Ekologija vlažnih i riparijalnih staništa

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

KBIOEVRS

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Izvršene predispitne obaveze.

7. Ograničenja pristupa:

Studenti II ciklusa studija.

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/EKOMONITORING I BIOINDIKACIJA VODA

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. Sanida Bektić, vanr. prof.

13. E-mail nastavnika:

sanida.bektic76@gmail.com

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa osnovnim karakteristikama bioloških komponenti vlažnih i riparijalnih staništa prilagodbi živih organizama (sa posebnim osvrtom na balkanski poluotok), konceptualno razumijevanje ekosistemskih funkcija i procesa vlažnih ekosistema, korištenje stečenog znanja u procesima konzervacije, restauracije i upravljanja vlažnim i riparijalnim ekosistemima.

16. Ishodi učenja:

Nakon položenog nastavnog predmeta studenti će biti osposobljeni da:

- razlikuju vlažna od riparijalnih staništa, identificiraju biljne i životinjske vrste ovih staništa;
- razlikuju zajednice i tipove staništa;
- koriste znanje u procesima upravljanja vlažnim i riparijalnim staništima;
- koriste naučne principe u rješavanju stvarnih problema u očuvanju ili upravljanju vlažnim i riparijalnim staništima.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Vlažna i riparijalna staništa, definicija, značaj, razlike, ekosistemski servisi i funkcije, delineacija vlažnih staništa i riparijala; Močvarna i riparijalna tipologija, klasifikacija, močvarni i riparijalni indikatori. Tresetišta. Vlažna i riparijalna staništa na Balkanskom poluostrvu; Vlažna i riparijalna staništa u BiH; Morfološke i fiziološke prilagodbe biljaka i životinja, reproduktivne strategije, distribucija, struktura i abudanca, biodiverzitet; Biotičke funkcije vlažnih i močvarnih staništa, voda i hranjivi tokovi, ekologija produkcije, dinamika dekompozicije, tokovi informacija, mikroklima; Biofizička povezanosti i funkcija riparija i vlažnih staništa (tokovi nutrijenata, tokovi energije i prehrambene mreže); Vegetacija vlažnih staništa i riparijala; Ugroženost vlažnih i riparijalnih ekosistema (osnovne kategorije promjena, ekološke posljedice regulacije tokova, posljedice globalne promjene klime); Konzervacija vlažnih i riparijalnih staništa, zaštićena područja, međunarodne konvencije i legislative; Upravljanje vlažnim i riparijalnim područjima; Restauracija vlažnih i riparijalnih ekosistema (osnovni principi i definicije, izrada plana restauracije); Sinteza (principi ekološkog upravljanja riparijalnim staništima, globalne ekološke promjene). Terenska nastava: Metode identifikacije i delineacije vlažnih i riparijalnih staništa; Flora vlažnih i riparijalnih staništa; Fauna vlažnih i riparijalnih staništa; Vegetacija vlažnih staništa i riparijala. Metode istraživanja.

18. Metode učenja:

Kao stilovi učenja preferiraju se: verbalni, grupni i samostalni. Najznačajnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Terenske i laboratorijske vježbe uz korištenje terenske i lab. opreme i statističkih aplikativnih programa;
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova i prezentacija projektnih ideja.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom semestra se obavlja kontinuirana provjera znanja kroz neke od narednih aktivnosti: polaganje testova, praćenje aktivnosti studenata i izrada seminarskih radova ili projektnih zadataka.

Završni ispit se radi pismeno ili usmeno. Konačnu ocjenu student dobije sabiranjem pojedinačnih bodova dobivenih u svim oblicima provjere znanja u toku semestra.

20. Težinski faktor provjere:

PREDISPITNE OBAVEZE

Studentski projekat, aktivnost ili kolokvij praktične nastave: 20 bodova

Seminarski rad/esej: 20 bodova

Test: 20 bodova

ZAVRŠNI ISPIT: 40 bodova

21. Osnovna literatura:

Osnovna literatura:

Keddy, P. A. 2010. Wetland ecology: principles and conservation. Cambridge University Press.

Lovett, S., Price, P. (Eds.), 2007. Principles for riparian lands management. Land & Water Australia, Canberra, AUS.

Dopunska literatura:

Naiman, J.R., Decamps, H., Mc Clain, E.M. 2005. Riparia-Ecology, Conservation, and Management of Streamside Communities, Elsevier Academic Press.

22. Internet web reference:

Po uputama predmetnog nastavnika, i u skladu sa nastavnim jedinicama.

23. U primjeni od akademske godine:

2021/2022

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

08.04.2021.