

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BOTANIČKE ZBIRKE U NASTAVI BIOLOGIJE

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Upisati kurseve koji trebaju biti prethodno odslušani i/ili položeni

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

9.2. Auditorne vježbe:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

BIOLOGIJA- BIOLOGIJA - Usmjerenje - EDUKACIJA U BIOLOGIJI

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Samira Huseinović, docent

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba <http://www.pmf.untz.ba/>

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Savladavanje osnovnih principa i tehnika formiranja botaničkih zbirki kao nastavnog sredstva neophodnog u procesu savladavanja nastavnih sadržaja iz botanike u osnovnim i srednjim školama

16. Ishodi učenja:

Osposobljavanje budućeg nastavnika da samostalno ili u saradnji sa učenicima izrađuje školske botaničke zbirke. Formiranje različitih zbirki koje nastavnik po savladavanju ovog predmeta nosi sa sobom u školu u kojoj će predavati nastavni predmet biologija.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**Teorijska nastava**

Botanički sadržaji u nastavi biologije u osnovnim i srednjim školama. Korišćenje botaničkih zbirki na časovima biologije. Praktične vežbe u nastavi biologije sa botaničkim sadržajima. Morfološke kolekcije: zbirka presjeka stabla, zbirka korjenova, zbirka oblika listova i nervture, zbirke cvasti, cvijetovi, suhi i vlažni preparati, zbirke plodova i sjemena. Sistematske kolekcije makroalgi, gljiva, lišajeva i viših biljaka. Herbari životnih zajednica. Zbirke ljekovitog, začinskog, samoniklog jestivog i otrovnog bilja. Biljke pored puteva i naselja. Izrada učeničkog i školskog herbara. Botanički ekološki kampovi. Fotografije sa nastavnih ekskurzija. Školska bašta. Živi kutak. Botanička grupa na sekciji za biologiju.

Praktična nastava

Laboratorijska obrada samostalno sakupljenog materijala i njegova preparacija. Formiranje više tipova zbirki koje studenti zadržavaju kao nastavno sredstvo u svom budućem pedagoškom radu.

18. Metode učenja:

Predavanja (P)-Metod izlaganja, percepcije, razgovora, konsultacije

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

U toku kursa se polažu dva testa i završni ispit. Završni ispit se polaže usmeno. O terminima provjere znanja (T1 i T2, završni ispit) studenti će biti obavješteni na početku školske godine. Na popravnom ispitu studentu se priznaju bodovi koje je u toku semestra ostvario kroz predispitne aktivnosti.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveze studenta	Bodovi
Pohađanje nastave	5
Terenska nastava	5
Seminarski rad	10
Testovi tokom kursa (T1+T2)	30
Završni ispit	50

21. Osnovna literatura:

Boža, P., Veljić, M., Marin, P., Anačkov, G., Janačković, P. (2004): Praktikum za determinaciju viših biljaka. Old Komerac, Novi Sad.

Focht, I. (1990): Ključ za gljive. Naprijed, Zagreb.

Nikolić, T.(1996): Hebarijski priručnik. Školska knjiga, Zagreb

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.04.2018.