

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Odabrana poglavlja iz biosistematike biljaka

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:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Prirodno - matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija: Primijenjena biologija: usmjerenje: Biosistematika i fiziologija

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sc. Samira Huseinović, docent

13. E-mail nastavnika:

samira.huseinovic@untz.ba

14. Web stranica:

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

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Ovaj modul ima ciljeve i zadatke da na osnovu sistematskih izrađenih planova i prilagođenog programa omogućiti studentima da se upoznaju sa sistemikom biljaka, da usvoje znanje iz biosistematike i morfologije viših biljaka, naročito njihovog porijekla, evolucije, prilagođavanja, diferencijacije, divergencije i nastanka najranijih kopnenih biljaka, čime bi teoretski i praktično lakše ovladali gradivom i temeljno se educirali o filogeniji, biodiverzitetu i nomenklaturi Cormobionta.

16. Ishodi učenja:

Znanje o filogeniji i nomenklaturi viših biljaka (Cormobionta, Cormophyta, stablašice) utemeljenih na modernim principima filogenetske sistematike, prepoznavanje većeg broja svojiti na različitim taksonomskim nivoima a posebno onih koje imaju ekonomsku, medicinsku i civilizacijsku vrijednost ili pak spadaju u endemičnu floru BiH. Zamisao osnovnog koncepta je produbljavanje teoretskog i praktičnog znanja iz predmeta biosistematike i morfologije viših biljaka koji se slušaju na I ciklusu studija.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Savremena načela biosistematike (Klasifikacija bioloških sistema, Sintetski pristup inetrpretaciji ontogenije, filogenije i hologenije, Vrsta (species) poimanja i položaj u prirodnom sistemu, Taksonomija: Kladiistička, fenetička, Modeli ustrojstva bioloških sistema; Metode u biosistematici (Klasični, Uporedno – morfološki, Ekološko – horološki, Fitogeografsko – fenološki, Hemotaksonomski, Citotaksonomski, Molekularno – biološki, Baze podataka, Naučna društva, institucije i glasila); Vrsta i specijacija (Varijabilnost, Odnosi fenotipa, genotipa i ekotipa, Savremene interpretacije varijabilnosti, Koncept vrste, Hibridizacija, Endemičnost i endemogeneza, Biološka konzervacija vrsta); Taksonomski aspekti biodiverziteta; Međunarodni kodeks botaničke nomenklature (Principi, Struktura, Inoviranje); Taksonomija odabranih skupina (Monera, Protista, Vegetabilia: Rhodobionta, Phycobionta, Cormobionta; Mycota); Taksonomija privredno – važnih vrsta biljaka i gljiva; Ljekovite i otrovne biljke i gljive ;

18. Metode učenja:

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

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Pismene metode (test I, test II);
 Usmene metode (završni ispit). Završnom dijelu ispita koji će se održati usmeno,
 Test I obuhvata provjeru znanja nakon 7 sedmica predavanja. Na Testu I student može ostvariti maksimalno 20 boda.
 Test II
 Test II obuhvata provjeru znanja nakon 13 sedmica predavanja. Na Testu II student može ostvariti maksimalno 20 boda.
ZAVRŠNI ISPIT
 Student koji je uspješno ispunio sve obaveze polagao Test I, Test II, pristupa polaganju završnog ispita (USMENO). Na završnom ispitu student može ostvariti maksimalno 40 bodova ;
 Konačnu ocjenu student dobije sabiranjem pojedinačnih bodova dobijenih u svim oblicima provjere znanja u toku semestra.

20. Težinski faktor provjere:

Maksimalan broj bodova

| | |
|----------------------------|-----|
| Test I | 20 |
| Test II | 20 |
| Urednost pohađanja nastave | 5 |
| Seminarski rad | 15 |
| Završni ispit | 40 |
| Ukupno | 100 |

Za prolaz student minimalno treba ostvariti 54 boda ili ocjenu šest (6).

21. Osnovna literatura:

Magdefrau K. Ehrendofer F. (1997): "Botanika, sistematika, evolucija i geobotanika", ŠK Zagreb.

Simpson M. G. (2006): Plant Systematics. Elsevier Academic Press, Oxford, 1-590.

Jones, S. B.; Luchsinger, A. E. (1987): Plant systematics. McGraw-Hill

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

2012/2013

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: