

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Baze podataka u hemiji

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema preduslova

7. Ograničenja pristupa:

Studenti I ciklusa studija PMF-a

8. Trajanje / semestar:

1

6

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

1

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Hemija/Hemija: Edukacija u hemiji

12. Odgovorni nastavnik:

dr sc. Snježana Marić, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

snjezana.maric@untz.ba

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osposobljavanje studenta za nalaženje potrebnih informacija iz oblasti hemije. Predmet uključuje pretraživanje hemijskih baza podataka kao i korištenje nekih specifičnih programa koji su od interesa za hemiju.

16. Ishodi učenja:

Studenti će nakon što završe predmet da ovladaju znanjima vezanim za:

- informacije, izvori informacija, kako doći do informacije, Internet pretraživači.
- Pretraživanje naučne literature.
- Pretraživanje raznih naučnih hemijskih baza podataka (ISI Web of Science, Science Direct, CAS, (MSDS, Chemical Book, IUPAC nomenklatura, ChemIDplus Advances itd.)

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Informacije, izvori informacija, kako doći do informacije, Internet pretraživači.

Primarna, sekundarna i tercijarna literatura. Pretraživanje naučne literature.

Pretraživanje naučnih hemijskih baza podataka (ISI Web of Science, Science Direct, CAS itd.).

Pretraživanje baza koje sadrže podatke o spektrima hemijskih supstanci (NIST, SDBS Spectral Database itd.).

Pretraživanje baza koje govore o karakteristikama hemijskih supstanci, štetnosti hemikalija, toksičnosti itd. (MSDS, Chemical Book itd.).

Baze podataka koje nude pristup strukturi i nomenklaturi hemijskih spojeva (IUPAC nomenklatura, ChemIDplus Advances).

Reaxys-baza podataka: strukture i reakcije organometalnih i koordinacionih spojeva

18. Metode učenja:

Predavanja, i konsultacije.

Pismena provjera znanja uključuje test koji obuhvata zadatke vezano za baze podataka za hemičare. Završna provjera znanja se odnosi na izradu i prezentaciju seminarskih radova .

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja:

* Izrada seminarskih radova, koji obuhvataju određenu tematsku cjelinu, u skladu sa sadržajem predmeta, koji sačinjavaju rezultate vježbi i zadatke.

* Test- polažu se pitanja teoretskog i praktičnog dijela gradiva.

* Završni ispit- Studenti imaju mogućnost da na završnom ispitu polažu gradivo sa testa, ukoliko su nezadovoljni uspjehom, ili da na završnom ispitu polažu ispit integralno. Ispit se polaže pismeno i usmeno.

20. Težinski faktor provjere:

Pohađanje nastave:	10
Angažman na nastavi:	10
Test :	40
Završni test:	40
Ukupno :	100 (min 54)

21. Osnovna literatura:

1. Ž. Vučina, Pretraživanje i vrednovanje informacija na internetu, CARNet-hrvatska akademska i istraživačka mreža, 2006.
2. Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Prirodno-matematički fakultet Sarajevo.

22. Internet web reference:

www.sciencedirect.com
www.ebsco.com
www.cas.org
www.iupac.org
www.msds.com
www.webofknowledge.com
www.nist.gov
www.reaxys.com

23. U primjeni od akademske godine:

2018/19

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.04.2018