

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

NEORGANSKA HEMIJA

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:

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:

FARMACEUTSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sc. Aida Crnkić, red.prof

13. E-mail nastavnika:

aida.crnkic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Izučavanje osobina elemenata i njihovih spojeva prema sistematizaciji elemenata u grupe periodnog sistema, a nivo znanja koji se zahtijeva od studenata je prilagođen mogućnostima studenata prve godine. Osnovni cilj je da se student osposobe za izučavanje svojstva spojeva i hemijskih elemenata.

16. Ishodi učenja:

Nakon odslušanog i uspješno položenog ispita, trebalo bi da student shvati povezanost između osobina hemijskih elemenata i njihovih spojeva i položaja elemenata u Tablici periodnog sistema, kao i da stečena znanje zna primijeniti u bilo kojoj drugoj naučnoj oblasti iz područja hemije.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u neorgansku hemiju.

Periodni sistem elemenata i struktura atoma; Periodni sistem elemenata i elektronska konfiguracija atoma elemenata; Pravila popunjavanja višeelektronskih atoma; Tipovi hemijskih veza i položaj elementa u Tablici periodnog sistema.

Podjela neorganskih spojeva. Nomenklatura neorganskih spojeva; Opšte osobine elemenata s i p-bloka. Plemeniti gasovi i vodonik. Elementi od 13. do 18. grupe. Elementi 1. i 2. grupe. Elementi od 3. do 13. grupe PS. Biološki, farmaceutski i medicinski značaj pojedinih elemenata i njihovih spojeva.

18. Metode učenja:

Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata. Laboratorijske i auditorne vježbe i konsultacije.

Prisustvo na na vježbama je obavezno i evidentira se popisima studenata i prozivanjem na vježbama.

Aktivnost na predavanjima i vježbama se evidentira.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja se vrši kroz dva kolokvija, dva testa i završnog ispita.

Kolokvij(I i II kolokvij po 5 bodova)	10 bodova
Testovi(I i II po 20 bodova)	40 bodova
Aktivnost-seminarski	5 bodova
Završni ispit	45 bodova

20. Težinski faktor provjere:

< 54,00	5 F
54,00 – 63,00	6 E
64,00 – 73,00	7D
74,00 – 83,00	8 C
84,00 – 93,00	9 B
94,00 – 100	10 A

21. Osnovna literatura:

Filipović I, Lipanović: "Opća i anorganska kemija II dio", 1995. Školska knjiga Zagreb.
A. Cipurković, Z. Hodžić, I. Tanjić. Preparativna neorganska hemija, Bosanska riječ. 2010.

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

2018/2019.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.