

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

NEORGANSKA HEMIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

FARMACEUTSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sci. Aida Crnković, red.prof

13. E-mail nastavnika:

aida.crnkic@untz.ba

14. Web stranica:

www.frmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Da se na sistematičan pristup studenti osposobe da proučavaju svojstva hemijskih elemenata i njihovih spojeva na temelju opštih zakonitosti, el.konfiguracije, veličine atoma i vrste veze između atoma. Studenti izučavaju elemente prema sistematizaciji u Periodnom sistemu uz prethodno upoznavanje sa pregledom njihovih zajedničkih svojstava i njihovih spojeva. Posebno je naglašen biološki značaj pojedinih elemenata i njihovih spojeva, kao i njihova primjena u medicini i farmaciji.

16. Ishodi učenja:

Nakon odslušanog i uspješno položenog kursa, 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:

Periodni sistem elemenata i struktura atoma. Periodičnost osobina atoma elemenata. Nomenklatura neorganskih spojeva; Opšte osobine elemenata s i p-bloka. Plemeniti gasovi. Vodonik. Elementi 17. grupe PSE. Elementi 16. grupe PSE. Elementi 15. grupe PSE. Elementi 14. grupe PSE. Elementi 13. grupe PSE. Alkalni i zemnoalkalni metali. Opšte osobine elemenata d i f-bloka. Elementi 3-7. grupe PSE. Elementi 8.9. i 10. grupe PSE. Elementi 11. i 12. grupe PSE. Biološki i farmaceutski značaj pojedinih elemenata i njihovih spojeva.

18. Metode učenja:

Predavanja i vježbe primjenom tehnike aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata. Laboratorijske vježbe.

Prisustvo na laboratorijskim vježbama je obavezno. Evidentira se potpisima studenata. Aktivnost studenata na predavanjima i vježbama se evidentira.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvaća sljedeće:

- dva kolokvija 10 bodova (I kolokvij 5 bodova; II kolokvij 5 bodova)
- dva testa 40 bodova (I test 20 bodova ; II test 20 bodova)
- aktivnost-seminarski 5 bodova
- završni ispit 45 bodova

20. Težinski faktor provjere:

< 55,00	5	F
55,00 – 64,00	6	E
65,00 – 74,00	7	D
75,00 – 84,00	8	C
85,00 – 94,00	9	B
95,00 – 100	10	A

21. Osnovna literatura:

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

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

2023/2024.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.