

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

HEMIZAM ANTIVIRUSNIH LIJEKOVA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

2

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

8. Trajanje / semestar:

1

8

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

FARMACEUTSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

FARMACIJA INTEGRISANI I I II CIKLUS STUDIJA

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Amra Džambić, docent

13. E-mail nastavnika:

amra.dzambic@untz.ba

14. Web stranica:

www.frmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Student će upoznati osobine lijekova iz grupe antivirusnih lijekova kao i lijekova u tretmanu i liječenju prehlade i gripe, upoznati se sa strukturnim formulama, fizičko hemijskim osobinama lijekova, putevi dobivanja lijekova (izolacija, biosinteza i sinteza) za odabrane lijekove; Utjecaj strukture lijeka na mehanizam djelovanja (odnos strukture i djelovanja) za grupu antivirusnih lijekova kao i lijekova koji se koriste u tretmanu liječenja prehlade i gripe.

16. Ishodi učenja:

- Identifikacija određene grupe lijekova, fizičko-hemijske osobine,
- Utvrditi i odrediti dijelove molekule koji su bitni za djelovanje,
- Opisati mehanizam djelovanja, upotrebu i način primjene lijekova na osnovu njihove strukture,
- Utvrditi načini put sinteze lijekova.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Virusi-uzročnici lokalnih i sistemskih infekcija kod čovjeka, Antivirolici, prirodni i sintetski, mehanizam djelovanja, Antivirolici za lokalnu i sistemsku primjenu, Inhibitori neuraminidaze, Drugi lijekovi koji se koriste u tretmanu liječenja virusnih infekcija: Analgoantipiretici, Direktni simpatomimetici, Indirektni simpatomimetici, Lijekovi u liječenju komplikacija gripe i prehlade, Ostali preparati koji se mogu koristiti za poboljšanje liječenja antivirusnih infekcija.

18. Metode učenja:

Usmena predavanja-obavezno prisustvo

Interaktivna nastava-aktivno učestvovanje u toku predavanja, ponavljanje gradiva, rješavanje konkretnih problema i slučajeva.

Prikaz slučajeva i tretman liječenja virusnih infekcija,

Seminarski radovi na zadatu temu.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja se sastoji iz Aktivnosti, prisustva na predavanju te polaganju dva testa tokom semestra

Aktivnost : 6 - 10 bodova;

Seminarski rad: 7-10 bodova

Test I: Virusni-uzročnici lokalnih i sistemskih infekcija kod čovjeka, Antivirolici, prirodni i sintetski, mehanizam djelovanja, Antivirolici za lokalnu i sistemsku primjenu, Inhibitori neuraminidaze. 21-40 bodova

Test II: .Drugi lijekovi koji se koriste u tretmanu liječenja virusnih infekcija: Analgoantipiretici, Direktni simpatomimetici, Indirektni simpatomimetici, Lijekovi u liječenju komplikacija gripe i prehlade, Ostali preparati koji se mogu koristiti za poboljšanje liječenja antivirusnih infekcija. 21-40 bodova

Test I i Test II biće obavljeni u toku predavanja, a završni ispit će se obaviti nakon završetka semestra.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema skali bodovanja: Seminarski rad : 6-10, Aktivnost na predavanju: 7-10, Test I: 21-40, Test II: 21-40 bodova.

Ukupno:

10 (A) - 95-100 bodova,

9 (B) - 85-94 bodova,

8 (C) - 75-84 bodova,

7(D) - 65-74 bodova;

6 (E) - 55-64 bodova,

5 (F) - manje od 55 boda.

21. Osnovna literatura:

Farmaceutska kemija 1, Završnik D. Muratović S. Špirtović-Halilović S. Veljović E. Osmanović Bojić M. Medić-Šarić- M. Sarajevo 2015.

Wilson C, Gisvold O. Block J. Beale J. Wilson: Gisvold's s textbook of organic medicinal and pharmaceutical chemistry

22. Internet web reference:

William Foye, Thomas Lemke, David Williams; Principles of Medicinal Chemistry; , Willams & Wilkins, Baltimore, USA
Textbook of Organic medicinal chemi

23. U primjeni od akademske godine:

2023/2024.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.