

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

KLINIČKA BIOHEMIJA II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

NEMA

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Prethodno odslušan kurs (predavanja i vježbe) iz nastavnog predmeta: Biohemija i Klinička biohemija I.

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

8. Trajanje / semestar:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

4

10. Fakultet:

Medicinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

ODSJEK ZDRAVSTENIH STUDIJA/STUDIJ MEDICINSKO-LABORATORIJSKA DIJAGNOSTIKA

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. Selma Berbić, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

selma.beribc@untz.ba

14. Web stranica:

www.pharmacy.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Student treba da usvoji znanja o metabolizmu čovjeka, hormonskom intergriranju metaboličkih puteva, biohemiji hormona, uključujući kliničke korelacije koje opisuju aberantnu biohemiju bolesnih stanja. Ovaj kurs treba da uvede studenta u biohemijske principe koji će mu pomoći da razumije interakciju genetičke informacije, konformacije proteina i metabolizma u fiziološkim procesima i dati temelj za razumjevanje molekularne fiziologije. Da se student upozna sa načinom rada u kliničko-biohemijskom laboratoriju; sprovođenjem interne i eksterne kvalitete kontrole.

16. Ishodi učenja:

Usvajanje teoretskih znanja o biohemijskim osnovama poremećaja metabolizma i nastajanja oboljenja, te kliničkog značaja određivanja pojedinih biohemijskih parametara u biološkom materijalu važnih za dijagnozu oboljenja. U kliničko-biohemijskom laboratoriju savladane praktične vještine i metodologija iz područja kliničke biohemije.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Genski defekti metabolizma – molekulske bolesti. Glikogenoze (bolesti skladištenja glikogena). Biohemijski parametri u dijagnosticanju glikogenoza. Testovi skrininga na glikogenoze. Sfingolipidoze. Biohemijski parametri u dijagnosticanju sfingolipidoza. Testovi srininga na sfingolipidoze. Genski defekti metabolizma aminokiselina. Biohemijski paramerti dijagnosticanja genskih defekata u metabolizmu aminokiselina. Testovi skrininga novorođenčadi na genske defekte u metabolizmu aminokiselina. Genski defekti metabolizma nukleotida. Lesh-Nyhanov sindrom. Biohemijski parametri u dijagnosticanju genskih defekata metabolizma nukleotida. Metabolizam hema (biosinteza i razgradnja hema). Genski defekti metabolizma hema: porfirije. Hormoni. Tipovi hormona. Regulacijski ciklusi proizvodnje hormona. Sprega hipotalamus-hipofiza. Hormoni hipotalamusa. Vazopresin. Ocitocin. Hormoni adenohipofize. Hormon rasta. Poremećaji rasta i akromegalija. Prolaktin. Hiperprolaktinemija. Tiroidni hormoni

18. Metode učenja:

Predavanja, vježbe i konsultacije.

Predavanja će obuhvatiti cjelokupno gradivo predviđeno nastavnim programom. Prisustvo studenata na predavanju je obavezno, o čemu će se voditi evidencija putem potpisivanja ili prozivanja. Radni materijal sa predavanja će biti dostupan studentima.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja će se vršiti putem dva parcijalna ispita, dva kolokvija i završnog ispita. Prvi parcijalni ispit i 1. kolokvij obaviće se nakon odslušane nastave i obavljenih vježbi u 7. Semestru, a drugi parcijalni ispit i drugi kolokvij iz vježbi nakon odrađenih vježbi i odslušane nastave u 8. Semestru. Završni ispit obuhvata nepoložene parcijalne ispite i kolovije.

Provjera znanja - kriteriji Ocjenjivanje

Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova
Posjeta i aktivnost na predavanjima	5	3	0-53
Posjeta i aktivnost na vježbama	5	3	54-63
Test 1.parcijalni	30	16	64-73
Test 2.parcijalni	30	16	74-83
Kolokvij na vježbama 1	15	8	84-93
Kolokvij na vježbama 2	15	8	94-100
U k u p n o	100	54	

20. Težinski faktor provjere:

Ukoliko student zadovolji (ostvari minimalan broj bodova) osvojeni broj bodova prevodi se u ocjenu kako slijedi:

Broj bodova ocjena

94-100	10
84-93	9
77-83	8
64-73	7
54-63	6
<54	5

21. Osnovna literatura:

1. Lieberman M, Marks A, Smith C. Marksove osnove medicinske biohemije – klinički pristup. Data Status, Beograd, 2008.
2. 3. Lejla Begić, Selma Berbić, Zlata Mujagić, Sadik Mehikić. Praktikum iz biohemije sa teorijskim osnovama, PrintCom, Tuzla, 2003.

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

2013/2014.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

30.05.2013.