

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOHEMIJA II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

(max. 110 karaktera)

7. Ograničenja pristupa:

Samo studenti medicine

8. Trajanje / semestar:

1

4

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

MEDICINSKI FAKUTET

11. Odsjek / Studijski program:

OPĆA MEDICINA

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Selma Berbić, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

selma.berbic@untz.ba

14. Web stranica:

(max. 50 karaktera)

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Izučavanje metabolizma karbohidrata sa kliničkim korelacijama. Izučavanje metabolizma aminokiselina sa kliničkim korelacijama. Izučavanje metabolizma nukleotida sa kliničkim korelacijama. Izučavanje biohemije hormona i njihove uloge u integraciji i regulaciji metabolizma. Izučavanje međusobnih metaboličkih relacija organa i tkiva u različitim nutricionim stanjima i metaboličkim stanjima.

16. Ishodi učenja:

Sticanje znanja o metabolizmu čovjeka; hormonskom integriranju metaboličkih puteva; biohemiji hormona; kliničkim korelacijama koje opisuju aberantnu biohemiju bolesnih stanja; razumjevanje interakcije genetičke informacije, konformacije proteina i metabolizma u fiziološkim procesima, kao temelja molekularne fiziologije; razumjevanje molekularnih osnova bolesti i treapija novim likovima.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Bioenergetika i metabolizam; metabolizam karbohidrata sa kliničkim korelacijama; metabolizam lipida sa kliničkim korelacijama; metabolizam aminokiselina i porfirina sa kliničkim korelacijama; metabolizam nukleotida sa kliničkim korelacijama; biohemija hormona; integracija i hormonska regulacija metabolizma; regulacija pH.

18. Metode učenja:

Nastava se izvodi i obliku predavanja, praktičnih vježbi i seminara. Studenti su obavezni prisustvovati predavanjima i u njima aktivno učestvovati kroz diskusiju, na osnovu već usvojenih znanja iz teoretske nastave. Praktične vježbe: izvođenje laboratorijskih vježbi, sa unaprijed pripremljenim zadanim gradivom koje je potrebno za praktično izvođenje vježbe. Aktivno sudjelovanje studenta u interpretaciji vježbe i njenih rezultata u skladu sa postavljenim ciljevima kursa. Seminarski rad.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Prisusvo svim predavanjima : 5 bodova; prisustvo > 95% 2 boda. Vježbe (LV) : obavezno prisusvo na svim vježbama (100 %). Provjera znanja: odvija se kroz kontinuiranu provjeru znanja, kolokvijume, parcijalne ispite. Na kolokvijumima i parcijalnim ispitima koriste se pisani oblici provjere znanja: test, esej, test sa pitanjima sa upisivanjem traženih odgovora. I parcijalni obuhvata teoretsku nastavu iz područja metabolizma karbohidrata i metabolizma lipida. II parcijalni obuhvata teoretsku nastavu iz područja metabolizma aminokiselina, metabolizma nukleotida, biohemije hormona, hormonske integracije metabolizma i acidobaznog statusa. Svaki test nosi maksimalno 30 bodova. Minimalan broj bodova koji je obavezno postići na testu je 18,5. Za položen test mora se postići natpolovičan broj bodova iz svakog od područja koja test obuhvata. U toku semestra studenti rade 2 pismena kolokvija, nakon 7. i 15 nedelje nastave. Kolokvijumi: provjera znanja i vještina iz praktičnih vježbi. Maksimalan broj bodova koji se može postići na pismenom kolokvijumu je 10. Minimalan broj bodova koji je obavezno postići na pismenom kolokvijumu je 6. Studenti koji su sakupili obavezan broj bodova po svim prethodnim kriterijima (54 boda), imaju mogućnost da dodatno (usmeno ili pismeno) odgovaraju za veću zaključnu ocjenu. Maksimalan broj bodova koji se može postići na dodatnom usmenom odgovaranju je 10. Minimalan broj bodova koje je obavezno postići na dodatnom usmenom odgovaranju je 5. Seminarski rad : 10 bodova maksimalno, 5 bodova minimalno.

20. Težinski faktor provjere:

Urednost pohađanja nastave (P+V). 5 bodova (maksimalno), 2 boda (minimalno)
I kolokvijum (test): 10 bodova (maksimalno), 6 bodova (minimalno)
II kolokvijum (test): 10 bodova (maksimalno), 6 bodova (minimalno)
Aktivnost na vježbama: 5 bodova (maksimalno), 3 (minimalno)
Parcijalni I (I test): 30 bodova (maksimalno), 18,5 (minimalno)
Parcijalni II (II test): 30 bodova (maksimalno), 18,5 (minimalno)
Seminarski rad (nije obavezan): 10 bodova (maksimalno)
Maks. 100; min. 54 boda.

21. Osnovna literatura:

Stryer, Biokemija, Školska knjiga, Zagreb, 1991; Lieberman, A.D. Marks, C. Smith, Marksove osnove medicinske biohemije, Data status, Beograd, 2008; L. Begić, S. Berbić, Z. Mujagić, Praktikum iz biohemije sa teoretskim osnovama, PrintCom, Tuzla 2004

22. Internet web reference:

Devlin, Textbook of Biochemistry ; Stryer, Biochemistry, Fourth Edition; Nelson and Cox, Lehninger Principles of Biochemistry

23. U primjeni od akademske godine:

2014/2015.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.09.2014.