

INFORMATOR ZA STUDENTE FARMACIJE

Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma 2017/18

I UVOD

Cilj predmeta je da se student upozna sa laboratorijskim analitičkim metodama koje su značanje za dijagnostiku i monitoring metaboličkih poremećaja ugljenih hidrata, lipida i proteina, kao i drugih biohemijski aktivnih molekula.

II NASTAVA

U izvođenju nastave iz predmeta Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma učestvuju:

- **Doc. dr sci med. Snežana Pantović, nastavnik, šef predmeta**
- **Dr sci. ph. Najdana Gligorović – Barhanović, saradnik u nastavi**
- **Dr sci med. Lenka Radulović Tomović, saradnik u nastavi**
- **Dr med. Teodora Vujović, saradnik u nastavi**
- **Milanka Maraš, viši laborant**
- **Milovan Roganović, student-demonstrator**

Nastava se sastoji od teorijske nastave (predavanja) i praktične nastave (vježbe).

Teorijska nastava je obavezna za sve studente. Tokom predavanja, poželjno je da se studenti uključuju u rad i aktivno učestvuju u diskusijama, komentarima o aktuelnoj problematici, rade seminarske radove po potrebi i sl. O prisustvu se vodi evidencija. Student ima pravo da odsustvuje sa **jednog predavanja tokom semestra**, bez uticaja na bodovanje. Odsustvo sa dva ili više predavanja dovodi do smanjivanja bodova za prisustvo teorijskoj nastavi.

Prisustvo praktičnoj nastavi je obavezno za sve studente. O prisustvu na vježbama se vodi evidencija u kartonu studenta. Student nema pravo da odsustvuje sa vježbi a da to ne utiče na bodovanje.

III NAČIN BODOVANJA

Maksimalnih 100 bodova na predmetu Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma je raspoređeno tako da predispitne obaveze nose 50 bodova, a završni ispit 50 bodova, kako slijedi:

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Prisustvo teorijskoj nastavi | max. 10 boda |
| 2. Prisustvo praktičnoj nastavi | max. 10 boda |
| 3. Seminarski rad | max. 30 bodova |
| a. Kvalitet kucane (Word) verzije rada – 10 bodova | |
| b. Kvalitet ppt prezentacije – 10 bodova | |
| c. Kvalitet javnog prezentovanja rada – 10 bodova | |
| 4. Završni ispit (pisani) | max. 50 bodova |
| | Ukupno: max. 100 bodova |

Ocjena se formira shodno Pravilima o studiranju na osnovnim studijama na UCG:

Ocjena	Broj bodova
A	90-100
B	80-89
C	70-79
D	60-69
E	50-59

IV PREDAVANJA I SEMINARSKI RADOVI

Predmetni nastavnik će na prvom predavanju, sem upoznavanja studenata sa pravilima polaganja ispita i načinom organizacije nastave, održati predavanje sa sljedećim tematskim jedinicama:

- Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma ugljenih hidrata – diabetes mellitus;
- Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma lipida – hiperlipoproteinemije

Od drugog predavanja, pa zaključno sa petim koliko će ih biti, studenti će braniti svoje seminarske radove, pripremljene prema uputstvu.

Svaki student radi samostalan seminarski rad, a kako predmet slušaju 34 studenta, teme su:

1. Hipoglikemije
2. Hipolipoproteinemije
3. Glikogenoze
4. Kušingov sindrom
5. Hipopituitarizam
6. Hipertireoza

7. Hipotireoza
8. Poremećaji metabolizma kateholamina
9. Poremećaji metabolizma purinskih i pirimidinskih nukleotida
10. Gojaznost i metabolički sindrom
11. Hipoparatireoidizam
12. Hiperparatireoidizam
13. Fenilketonurija
14. Hiperproteinemije
15. Hipoproteinemije
16. Poremećaji metabolizma tirozina i metionina
17. Poremećaji metabolizma β -oksidacije masnih kiselina
18. Poremećaji mitohondrijske oksidativne fosforilacije
19. Niemann-Pickova bolest
20. Tay-Sachsova bolest i Sandhoffljeva bolest
21. Nedostatak laktaze i cistinurija
22. Poremećaji metabolizma galaktoze
23. Porfirije
24. Poremećaji metabolizma bakra
25. Poremećaji metabolizma gvožđa
26. Poremećaji metabolizma magnezijuma
27. Amiloidoza
28. Metaboličke posljedice poremećaja ishrane
29. Poremećaji lučenja glukagona i gastrina
30. Kongenitalna adrenalna hiperplazija
31. Laboratorijska dijagnostika poremećaja funkcije jajnika
32. Laboratorijska dijagnostika poremećaja funkcije testisa
33. Poremećaji metabolizma piruvata i glicerola
34. Bolesti peroksizoma

Predmetni nastavnik će na prvom predavanju obaviti raspodjelu seminarskih radova, prema spisku studenata.

Seminarski rad se radi po sljedećim pravilima:

1. Seminarski rad počinje naslovnom stranom sa svim relevantnim podacima: logo UCG, naziv Univerziteta, naziv fakulteta, studijski program, naziv seminarskog rada, natpis: Seminarski rad, ime studenta, mentora, mjesec i godina.
2. Druga strana rada sadrži Sadržaj. Naslovna stranica i stranica sa sadržajem se ne numerišu.
3. Sljedeće strane su predviđene za tekst rada koji se kuca u fontu Cambria, 12pt, prored 1.5, obostrano poravnano. Podnaslovi se bolduju. Glavni tekst seminarskog rada je potrebno da ima 4-7 stranica, a sve slike, tabele, grafikoni i sl. se dodaju u narednom poglavlju koje se označava kao: Prilozi.

4. Nakon odjeljka o priložima, slijede Reference, koje se citiraju po Vankuverskom pravilu citiranja, pri čemu svaka naučna tvrdnja u tekstu mora biti potkrijepljena odgovarajućom referencom, navedenom u uglastoj zagradi (npr: [1]). Potreban broj referenci u jednom seminarskom radu je 10-20, pri čemu reference ne smiju biti starije od 10 godina.

Uz kucanu verziju rada, potrebno je uraditi i ppt prezentaciju, koja će pratiti rad i prikazati ono najznačajnije iz njega. Preporučuje se da prezentacija ne bude natrpana tekstem.

Seminarski radovi se izlažu na predavanjima 2-5, i to:

- Na drugom predavanju seminarski radovi br. 1-8;
- Na trećem predavanju seminarski radovi br. 9-17;
- Na četvrtom predavanju seminarski radovi br. 18-25;
- Na petom predavanju seminarski radovi br. 26-34.

Izlaganje po jednom seminarskom radu se ograničava na 7 minuta.

Nakon izlaganja rada, nastavnik daje ocjenu za kvalitet ppt prezentacije (6-10) kao i za kvalitet izlaganja rada (6-10). Ocjena za kvalitet pisane verzije će se objaviti naknadno. Nakon završenog izlaganja, student je dužan na mejl adresu milroganovic@gmail.com poslati kucanu verziju rada, koja će potom biti objavljena na sajtu Katedre, bez podataka o autoru, radi zaštite privatnosti.

Nakon svakog predavanja i objavljivanja radova na sajtu Katedre, biće određena pitanja iz navedenih oblasti koja dolaze na završni ispit.

V VJEŽBE

U okviru predmeta Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma, studenti imaju organizovano 5 vježbi, i to:

Vježba br 1: Laboratorijske metode. Izvori bioloških varijacija.

Vježba br 2: Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma glukoze

Vježba br 3: Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma lipida

Vježba br 4: Laboratorijska dijagnostika maligne neoplazme

Vježba br 5: Biohemijski pokazatelji osoba starije životne dobi

Na vježbama se analiziraju odabrani prikazi slučajeva, kao i laboratorijske metode za dijagnostiku navedenih poremećaja.

VI ZAVRŠNI ISPIT

Završni ispit se organizuje kao pisani dio ispita, u rokovima koje odredi uprava fakulteta. Studenti su dužni prije svakog ispitnog roka odraditi prijavu ispita predstavniku godine kako bi se napravio raspored polaganja.

Nakon svakog završenog predavanja, kako je već rečeno, studenti dobijaju pitanja (po 3-5 iz svakog seminara) koja će im biti pitanja na ispitu. Pitanja će biti otvorenog i zatvorenog tipa. Odgovore na pitanja spremite iz seminarskih radova.

Na ispitu će biti 25 pitanja, od čega svako pitanje nosi po 2 boda.

VII SAJT

Sve relevantne informacije za studente Katedra Biohemije objavljuje na svom sajtu:

<http://www.ucg.ac.me/predmet/18/12/0/0/331008063-laboratorijska-dijagnostika-poremecaja-metabolozma>

Informacije će se objavljivati u odjeljcima:

- Obavještenja: informacije o terminima ispita, , eventualnim promjenama termina predavanja i vježbi i sl.
- Dokumenta: rezultati bodovanja, pdf prezentacije sa predavanja i seminarski radovi, i sl.

VIII KONSULTACIJE I KONTAKT

Studenti imaju pravo na konsultacije. O terminu konsultacija studenti se dogovaraju sa nastavnikom.

Sve informacije, studenti mogu dobiti na:

Doc. dr Snežana Pantović: snezap@ac.me

Milovan Roganović: milroganovic@gmail.com i 068/693-670 (Viber)

U Podgorici,
8. 10. 2017. godine

Šef predmeta
Doc. dr Snežana Pantović