

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Biohemija raka

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:****4. Bodovna vrijednost ECTS:****5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:****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 (integrirani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Adaleta Softić, red. prof.

13. E-mail nastavnika:

adaleta.mulaomerovic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj ovog kursa je usvajanje znanja o uzrocima raka, faktorima okoline koji doprinose razvoju ovih bolesti, molekularno-genetskim osnovama razvoja raka, biohemizmu malignih ćelija, imunom odgovoru organizma na tumor, načinima dijagnosticiranja, tretiranja i prevencije.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

Na osnovu usvojenih teoretskih znanja od studenta se očekuje da poznaje osnovne molekularne mehanizme nastanka i razvoja raka, biohemizam malignih ćelija, značaj onkogeni i tumor supresorskih gena u nastanku i razvoju raka, molekularne osnove angiogeneze i metastaziranja, što daje osnovu za razumijevanje mehanizama djelovanja antitumorske terapije.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Karakteristike humanog raka. Uzroci raka. Epidemiologija humanog raka. Biohemija i ćelijska biologija raka. Molekularna genetika raka. Angiogeneza i metastaziranje raka. Tumorska imunologija. Dijagnosticiranje raka. Posljedice raka. Terapija raka. Prevencija raka.

18. Metode učenja:

Biohemija nastanka i razvoja raka ima fond od 30 sati teoretske nastave i seminara.

Studenti su obavezni prisustvovati predavanjima i u njima aktivno učestvovati kroz diskusiju, na osnovu već usvojenih znanja iz teoretske nastave.

Seminarski rad studenta je obavezan kao grupni timski projekt.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja će se vršiti kroz predispitne obaveze i završni ispit. Predispitne obaveze sastoje se od jednog testa, grupnog seminarskog rada, aktivnosti na predavanju i urednosti pohađanja nastave. Test se realizuje u 11. sedmici nastave i obuhvata nastavno gradivo obrađeno na predavanjima u prvih deset sedmica. Do kraja semestra studenti predstavljaju grupne seminarske radove. Završni ispit polaže se na redovnim ispitnim rokovima i obuhvata test koji student nije položio u okviru predispitnih obaveza, odnosno nije ostvario predviđeni minimum bodova. Student koji položi test, ostvari odgovarajući broj bodova na seminarskom radu (minimalno 8) i odgovarajući broj bodova po osnovu urednosti pohađanja nastave i aktivnosti na nastavi (minimalno 2 po oba osnova) stiče pravo na upis ocjene na prvom redovnom ispitnom roku.

Bodovna vrijednost provjera znanja (min - max):

Urednost pohađanja nastave	2 - 8 bodova
Aktivnost na nastavi	2 - 7 bodova
Seminarski rad	8- 15 bodova
Test	42 -70 bodova
UKUPNO	54 - 100 bodova

20. Težinski faktor provjere:

< 54 boda = 5 (pet)

54-64 bod= 6 (šest)

65-74 bod= 7 (sedam)

75-84 bod= 8 (osam)

85-94 bod= 9 (devet)

95-100 bod= 10 (deset)

21. Osnovna literatura:

Eduard Vrdoljak, Ingrid Belac Lovasić, Zvonko Kusić, Damir Gugić, Antonio Juretić. Klinička onkologija, 3. obnovljeno i dopunjeno izdanje. Medicinska naklada Zagreb, 2018. godine

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

2023/24.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

april 2024.