

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Patofiziologija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

I+II

4. Bodovna vrijednost ECTS:

12

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Položeni nastavni predmeti Biohemija 2 i Fiziologija

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semest(a)r(i):

2

5 i 6

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	5	6		
	4	3		Nastava: 123,7
9.2. Auditorne vježbe	0	0		Individualni rad: 234,5
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	2	2		Ukupno: 358,3

10. Fakultet:

Medicinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Integrirani I i II ciklus općeg studija medicine

12. Nositelj nastavnog programa:

Dr.sc. Selmira Brkić, redovni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj predmeta je upoznavanje studenta sa patofiziološkim zbivanjima karakterističnim za pojedine funkcionalne cjeline, kao i za čitav organizam oboljelog čovjeka.

U okviru teorijske nastave patofiziologije studenti medicine se upoznaju sa etiologijom i patogeneza bolesti u

čovjeka. Nastava je podijeljena u dva dijela:

Opšti dio upoznaje studente sa načinom djelovanja pojedinih grupa etioloških faktora i mehanizmima putem kojih ovi etiološki faktori dovode do nastanka bolesti. Ovdje su obuhvaćeni kako spoljašnji (biološki, fizički, hemijski, ishrana...), tako i unutrašnji etiološki faktori

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da razumiju patofiziološke mehanizme poremećaja fizioloških funkcija ljudskog tijela na različitim nivoima (od molekularnog, staničnog, tkivnog do nivoa organa i organskih sistema) i njihovo povezivanje u jedinstvenu, funkcionalnu cjelinu-ljudski organizam; razvijanje svijesti o potrebi integrativnog pristupa u medicinskoj edukaciji i praksi. Studenti su nakon položenog ispita osposobljeni da: tumače laboratorijske testove i vrše procjenu općeg stanja

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Mjesto i uloga patofiziologije u medicinskoj znanosti i praksi; osnovni pojmovi, predmet izučavanja. Bolest i smrt: pojam i definicija.

Razvoj, bolesti, terminalno stanje, reanimacija. Bolest-tok, razvoj i ishod bolesti.

Etiologija- opšti pojmovi, Etiologija-etnološki faktori. Patogeneza- opšti pojmovi, Patogeneza- patološka reakcija, patološko stanje i patološki proces. Djelovanje fizičkih faktora spoljne sredine: ubrzanje i kinetoze potresi i vibracije, zvuk ultrazvuk.

Djelovanje izmijenjenog atmosferskog pritiska.

Djelovanje sniženog atmosferskog pritiska: akutna visinska bolest, hronična visinska bolest, adaptacija na sniženi atmosferski pritisak. Dezadaptacija na visinu.

Djelovanje termičkog faktora spoljne sredine; hipertermija, lokalna hipertermija, adaptacija na toplotu.

Aklimatizacija na visoku spoljašnju temperaturu.

Klinički oblici djelovanja visoke spoljašnje temperature.

Djelovanje termičkog faktora spoljašnje sredine; djelovanje niske spoljašnje temperature.

16. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa Patofiziologija i kompetencija studenata na kraju semestra, na kursu se koriste različite nastavne metode:

Predavanja (P);

Laboratorijske vježbe (LV);

Seminarski radovi iz odabranih poglavlja (SR).

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za provjeru usvojenog znanja na predmetu "Patofiziologija" se koriste:

Praktični ispit

Pismene metode

Usmene metode

Praktični dio nastave se polaže u dva kolokvija (pismeno ili usmeno) u petom semestru i jedan kolokvija (pismeno ili usmeno) u šestom semestru. Teorijski dio nastave iz petog i šestog semestra studenti polažu : test (jedan u petom semestru, drugi u šestom semestru) i završni ispit.

Predispitne aktivnosti su 50 bodova (prisustvo predavanjima i vježbama 2 boda i kontinuirana provjera znanja 48 bodova)

Završni ispit je 50 bodova i realizuje se polaganjem sadržaja modula 4 i 5.

Završni ispit se polaže nakon odslušanog V i VI semestra.

Obaveze studenta

Bodovi

Prisustvo predavanjima 1 (0,5 u jednom semestru)

Prisustvo vježbama 1 (0,5 u jednom semestru)

I kolokvij iz praktične nastave, Uključuje vježbe iz V semestra 4b (minimalno 2,5)

II kolokvij iz praktične nastave, Uključuje vježbe iz V semestra 4b (minimalno 2,5)

Parcijalni ispit I (Test I) teoretska nastava (V semestar) Obuhvaćena nastava iz modula 1 i 2 15b (minimalno 9)

III kolokvij iz praktične nastave Uključuje vježbe iz VI semestra 7b (minimalno 4)

Parcijalni ispit II (Test II) teoretska nastava (VI semestar) Obuhvaćena nastava iz modula 3 i 4 15b (minimalno 9)

Seminarski rad iz odabranih poglavlja 3b.

Završni ispit je usmeni. Na ispitu se vrši provjera znanja iz tri oblasti

(Modul 4 i 5): Poremećaji u probavnom sistemu, Poremećaji bubrežne funkcije Patofiziologija centralnog nervnog sistema 50 (minimalno 26, nadpolovičan broj bodova po sistemima)

18. Težinski faktor provjere:

55-64 bod= 6 (šest)
65-74 bod= 7 (sedam)
75-84 bod= 8 (osam)
85-94 bod= 9 (devet)
95-100 bod= 10 (deset)

19. Obavezna literatura:

S Gamulin, M Marušić, Z Kovač i suradnici. PATOFIZIOLOGIJA, VII izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2010. 2.
Z Kovač, S Gamulin i suradnici. PATOFIZIOLOGIJA - Zadaci za problemske seminare, Knjiga druga, II izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2006.
Tadžer I i suradnici: Opšta Patološka fiziologija, Medicinska knjiga Beograd-Zagreb 1984.
S. Brkić, PATOFIZIOLOGIJA, praktikum sa teoretskim osnovama, Harfograf Tuzla, 2009.
Milenković P. 2003, Patološka fiziologija, Univerzitetska štampa, Beograd
Đorđević-Denić G i sar. 2003, Specijalna patološka fiziologija, Zavod za izdavanje udžbenika, Beograd
Beleslin BB, Jovanović BV i sar. 1997, Opšta patološka fiziologija, Medicinska knjiga-Medicinske komunikacije

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

16.05.2024.