



Režim študija

Predmet: HISTOLOGIJA IN EMBRIOLOGIJA

Študijski program:

EMŠ program Medicina

Letnik izvajanja predmeta: 1 **2** 3 4 5 6

Semester, v katerem se predmet izvaja:

Zimski

Poletni

Vrsta predmeta:

OBVEZNI

IZBIRNI

Število kreditnih točk (ECTS): **10 ECTS**

Nosilec (nosilci) predmeta: **Prof. dr. Danijel Petrovič, dr. med.**

Sodelujoče organizacijske enote (katedre in inštituti):

Inštitut za histologijo in embriologijo

Moduli predmeta:

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:

Datum objave režima študija: **15. 09. 2019**

A. Splošni del

1. Cilji in kompetence

V tretjem in četrtem semestru spoznajo študenti bazične (predklinične) in klinične značilnosti histologije. Normalna mikroskopska struktura človeškega telesa je osnova za razumevanje bolezenskih procesov. V četrtem semestru se študenti seznanijo tudi z glavnimi značilnostmi razvoja človeka – embriologijo, ki je obravnavana s funkcionalnega vidika, s posebnim poudarkom na normalnem razvoju in razvojnih nepravilnostih (genetski vzroki, dejavniki okolja, teratogeni dejavniki).

Na predavanjih študenti pridobijo teoretično znanje, ki ga nadgradijo s praktičnimi primeri v okviru vaj, kjer spoznajo osnovna načela mikroskopiranja ter histološke zgradbe tkiv in organov.

Pri seminarskem delu pouka poglobijo znanje s posameznih pomembnih področij histologije, razvoja človeka in teratologije. V okviru predmeta spoznajo strokovno terminologijo. Izrazoslovje je, skladno z mednarodnimi konvencijami, latinsko. Od študentov se zahteva tudi znanje slovenske terminologije, razen v primerih, ko to ni mogoče.

2. Natančen potek študija

Pouk pri predmetu Histologija in embriologija je sestavljen iz predavanj, obveznih vaj, obvezne izdelave seminarske naloge in obveznih kolokvijev.

Udeležba slušateljev na vseh **vajah** je **obvezna**. Ob izostanku je potrebno predložiti pisno opravičilo.

Pred pričetkom **rednih vaj** naj vsak študent na svojem delovnem mestu pregleda preparate (2 škatli) in delovanje mikroskopa. V primeru, da v škatli manjkajo preparati ali da mikroskop ne deluje, se to nemudoma sporoči laborantu.

Stroške namerne poškodbe mikroskopa ali preparatov mora študent povrniti skladno z veljavnim cenikom.

Študent se mora na vaje vnaprej pripraviti in mora poznati obravnavano snov. Vodja vaj lahko od študenta, ki ni pripravljen na vaje in ki se neprimerno vede (npr. bere literaturo, ki ni neposredno povezana s predmetom), zahteva, da vaje zapusti. Snov teh vaj mora nato zagovarjati pri pedagoškem delavcu. Uspešen zagovor te vaje je pogoj za pristop k izpitu.

Ponavljalne vaje – po urniku!

Za ponavljalne vaje veljajo ista določila kot za redne vaje.

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

Študenti splošne medicine izdelajo **seminarske naloge** v poletnem semestru študijskega leta 2019/2020. Teme in navodila za izdelavo seminarskih nalog bodo objavljena na začetku poletnega semestra (februar 2020) v času predavanj.

Za posamezno seminarsko nalogo se lahko prijavi največ 8 študentov splošne medicine.

Študenti splošne medicine morajo opraviti **tri obvezne kolokvije**, ki obsegajo 30 vprašanj, od tega do 10 vprašanj s slikovnim gradivom, in sicer:

- 1. kolokvij: splošna histologija,
- 2. kolokvij: 1/3 splošne histologije in 2/3 specialne histologije,
- 3. kolokvij: 1/3 splošne in specialne histologije ter 2/3 embriologije.

Omenjena sprotna preverjanja znanj in veščin so obvezni del pouka.

4. Pogoji za pristop h končnemu preverjanju znanja (predmetnemu izpitu)

Pogoji za pristop k izpitu so **prisotnost na vajah, opravljen seminar ter opravljeni kolokviji**.

Študent, ki **ne opravi kolokvijev** (doseže skupno število 53 točk ali manj), mora pred izpitom opraviti **ponavljalni kolokvij**. Študent, ki ne opravi ponavljalnega kolokvija, izpita ne more opravljati.

5. Končno preverjanje znanja in veščin (predmetni izpit)

5.1. Izpitni testi obsegajo teoretični del (30 vprašanj testnega tipa) in praktični del (prepoznavna histoloških struktur organov in tkiv na 30 mikroskopih). Pri preizkusu znanja ni negativnih točk za nepravilni odgovor.

5.2. Pogoj za končno pozitivno oceno prav dobro (8) ali več brez ustnega zagovora je, da študent tako pri praktičnem kot pri teoretičnem delu izpitnega testa doseže $\geq 18,0$ točk, ter da skupno doseže 45 točk ali več.

Študent dobi končno oceno izpita glede na dosežene točke pri teoretičnem in praktičnem delu izpita:

točke	ocena
55,00–60,00	odlično (10)
50,00–54,99	prav dobro (9)
45,00–49,99	prav dobro (8)
36,00–44,99	ustni zagovor (glej točko 5.4.)
0,00–35,99	nezadostno (5)

5.3. V primeru, da študent s končno oceno ni zadovoljen, se mora takoj po objavi rezultatov prijaviti na ustni del izpita v tajništvo inštituta: osebno, na telefonsko št. 01 543 7360 ali po e-pošti na naslov ihe@mf.uni-lj.si.

Za morebitne nejasnosti v zvezi s poukom in izpiti se mora študent obrniti izključno na pedagoške delavce inštituta ali tajništvo inštituta.

5.4. Študenti **nadaljujejo izpit ustno v primeru**, da:

5.4.1. so dosegli na izpitnem testu od 36 do 44,99 točk,

5.4.2. so dosegli na izpitnem testu ≥ 36 točk (60 %), vendar < 48 točk (60 %) bodisi pri teoretičnem bodisi pri praktičnem delu,

5.4.3. pri tretjem opravljanju izpita niso dosegli dovolj točk (45 točk ali več in hkrati pri praktičnem in pri teoretičnem delu izpitnega testa niso dosegli $\geq 18,0$ točk),

5.4.4. pri četrtem in petem opravljanju izpita niso dosegli dovolj točk (45 točk ali več in hkrati pri praktičnem in pri teoretičnem delu izpitnega testa niso dosegli $\geq 18,0$ točk). Ustni del izpita se izvaja pred izpitno komisijo.

5.5. Študent **obvezne kolokvije opravi**, če doseže skupno 54 točk ali več.

V primeru, da na kolokvijih študent doseže seštevek točk od 54 do 71 od skupno 90 točk (60 % do 79,99 %), se pri izpitnih točkah doda 1 točka. V primeru, da doseže od 72 do 90 točk (80 % ali več), se pri izpitnih točkah dodata 2 točki.

Točke, dosežene pri pisnem kolokviju, se **upoštevajo pri prvem opravljanju izpita**. Točke se dodajo le v primeru, da študent pri vsakem delu (teoretični del, praktični del) izpita doseže vsaj 18 točk.

6. Druge določbe

7. Primarno in dopolnilno študijsko gradivo

1. D. Petrovič, M. Zorc: Histologija; Učbenik, Ljubljana 2012.
2. M. Zorc, R. Zorc-Pleskovič, A. Milutinovič-Živin: Histologija in embriologija; Navodila za vaje; Ljubljana 2010 oz. Ljubljana 2014
3. D. Petrovič, M. Zorc, R. Zorc-Pleskovič, A. Milutinovič-Živin: Embriologija; Ljubljana 2012.
4. Antony L. Mescher: Junqueira's Basic Histology; The McGraw-Hill Companies, 2018; 15th Edition.
5. Predavanja.
6. Učno gradivo, ki je na voljo v spletni učilnici.

8. Izpitne teme, klinične slike in veščine

[Glej prilogo](#)

9. Druge informacije

Govorilne ure pedagoških delavcev inštituta so po predhodnem dogovoru po elektronski pošti.

Uradne ure tajništva inštituta so vsak delovnik od **9:00 do 10:00** ure.

Režim študija velja samo za študijsko leto 2019/2020.