



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. 2021**

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 uradno opravičilo.

Vaje bodo potekale v mikroskopirnici Inštituta za histologijo in embriologijo. V kolikor izvedba posameznih vaj ne bo možna v mikroskopirnici - zaradi epidemioloških ali drugih nepredvidljivih razmer (npr. gradbena dela na kampusu Korytkova), bodo le te potekale na daljavo. Vaje bodo potekale po urniku, o načinu izvedbe vas bomo pravočasno obvestili preko spletne učilnice.

Pred pričetkom **rednih vaj** na Inštitutu za histologijo in embriologijo 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, to nemudoma sporoči laborantu.

Stroške namerne poškodbe mikroskopa ali preparatov mora študent povrniti skladno z veljavnim cenikom. Vaje na Inštitutu za histologijo in embriologijo bodo potekale v skladu z varnostnimi priporočili NIJZ.

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 potekajo 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 2021/2022. Teme in navodila za izdelavo seminarskih nalog bodo objavljena na začetku poletnega semestra (februar 2022) v času predavanj.

Za posamezno seminarsko nalogo se lahko prijavi največ 8 študentov splošne medicine. Vsi študenti skupine morajo biti pripravljeni na seminar in odgovoriti na morebitna vprašanja. Pripravljenost študenta/-ke je pogoj, da je seminar opravljen. Seminar se ocenjuje z opravi/ni opravi.

Študenti splošne medicine morajo opraviti **dva obvezna kolokvija**, ki obsegata 30 vprašanj, od tega do 10 vprašanj s slikovnim gradivom, in sicer:

- 1. kolokvij: splošna histologija
- 2. kolokvij: specialna histologija in embriologija

Uspešno opravljena kolokvija sta pogoj za pristop h končnemu preverjanju znanja. Študent kolokvija opravi, če doseže skupno **36 točk ali več** (60% ali več). V primeru, da doseže na kolokvijih **48 točk ali več** (80% ali več) je študent oproščen opravljanja pisnega dela izpita. Študent je oproščen opravljanja pisnega dela izpita samo pri **prvem** opravljanju izpita.

4. Pogoji za pristop h končnemu preverjanju znanja

Pogoji za pristop k izpitu so **prisotnost na vajah, seminarjih in na kolokvijih** ter **uspešno opravljen seminar in kolokvija**. Za vsako odsotnost od obveznega dela študija (vaje, seminarji, kolokviji) je potrebno predložiti uradno opravičilo.

Študent, ki **ne opravi kolokvije** (doseže skupno manj kot 36 točk), mora pred izpitom opraviti **ponavljalni kolokvij**. Ponavljalni kolokvij zajema snov vseh vaj in predavanj. Študent, ki ne opravi ponavljalnega kolokvija, izpita ne more opravljati.

5. Končno preverjanje znanja in veščin

5.1. Izpitni testi obsegajo **teoretični del** (30 vprašanj izbirnega tipa) in **slikovni del** (prepoznavna 30 histoloških struktur organov in tkiv). Pri izpitu ni negativnih točk.

Ocenjevalna lestvica pri pisnem delu izpita:

točke	ocena
55,00 - 60,00	odlično (10)
50,00 - 54,99	prav dobro (9)
45,00 - 49,99	prav dobro (8)
40,00 - 44,99	dobro (7)
36,00 - 39,99	zadostno (6)
00,00 - 35,99	nezadostno (5)

5.2 Študent, ki piše pozitivno (36 točk ali več), mora opraviti še ustni del izpita. Študent dobi končno oceno izpita glede na dosežene točke pri **pisnem delu izpita** (teoretični in slikovni del) ter **ustem delu izpita**.

5.3 Pozitivna ocena pisnega izpita je pogoj za pristop k ustnem delu izpita, razen kadar študent pri tretjem opravljanju izpita ni dosegel dovolj točk (36 točk ali več).

5.4 Na vpogled pisnih izdelkov se študenti prijavijo pisno preko elektronske pošte ihe@mf.uni-lj.si v roku 7 dni po kolokviju/izpitu. Prijavljeni študenti bodo preko elektronske pošte obveščeni o terminu vpogleda. Pisni izdelki so na vpogled šele po zaključenih ustnih izpiti.

Glede morebitnih nejasnosti v zvezi s poukom in izpiti mora študent posredovati vprašanje preko elektronske pošte ihe@mf.uni-lj.si.

6. Druge določbe

Velja 34. člen Pravilnika o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za Enovita magistrska študijska programa Medicina in Dentalna medicina.

7. Študijsko gradivo

1. D. Petrovič, M. Zorc: Histologija; Učbenik, Ljubljana 2012.
2. M. Zorc, R. Zorc-Pleskovič, A. Milutinović-Živin: Histologija in embriologija; Navodila za vaje; Ljubljana 2010 oz. Ljubljana 2014
3. D. Petrovič, M. Zorc, R. Zorc-Pleskovič, A. Milutinović-Živin: Embriologija; Ljubljana 2012.
4. Antony L. Mescher: Junqueira's Basic Histology; The McGraw-Hill Companies, 2021; 16th Edition.
5. Predavanja.
6. Učno gradivo, ki je na voljo v spletni učilnici.

8. Izpitne teme, klinične slike in veščine

- [Izpitne teme, klinične slike in veščine](#)

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 v času organiziranega pouka.

Režim študija velja samo za študijsko leto 2021/2022.