Komisija za študijske zadeve
UL Medicinske fakultete

Univerza v Ljubljani
Medicinska fakulteta

Vrazov trg 2
SI-1000 Ljubljana
E: ksz@mf.uni-lj.si
T: +386 1 543 7700

Režim študija

Predmet
Oralna biologija - morfologija zobnega organa

Študijski program
EMŠ program Dentalna medicina

Vrsta predmeta
Obvezni

Letnik izvajanja predmeta
1. ☐ 2. ☑ 3. ☐
4. ☐ 5. ☐ 6. ☐

Semester
poletni

Število KT (ECTS)
5

Nosilec (nosilci) predmeta
doc. dr. Iztok Štamfelj, dr. dent. med., spec.

Sodelujoče organizacijske enote (katedre in inštituti)
Katedra za zobne bolezni in normalno morfologijo zobnega organa

Moduli predmeta

1: Morfologija zobnega organa
2: Embriologija
3: Biokemija
4: Biologija

Datum objave režima študija
15. 9. 2021

A. Splošni del *(velja za obvezne in izbirne predmete)*

1. Cilji in kompetence

Študent spozna anatomijo in histološko zgradbo stalnih in mlečnih zob ter temelje okluzije. Študent spozna in razume pojme in izraze iz anatomije in histologije zobnega organa. Študent smiselno uporablja osnovna dejstva in koncepte iz anatomije in histologije zobnega organa in jih zna uporabljati pri kliničnih predmetih.

2. Natančen potek študija

Predavanja: poletni semester, 2 uri/teden, vaje 3 ure/teden. Vsebina vaj sledi vsebini predavanj. Vaje so za izpolnitev programa predmeta obvezne. V primeru opravičene odsotnosti študent nadomešča vaje po dogovoru z vodjo vaj.

3. Sprotna preverjanja znanja in veščin

Pred pričetkom in med vajo se preverja pripravljenost študentov na vajo, t. j. teoretične osnove vsebine vaje, ki jih pred in med vajo preveri vodja vaj v obliki ustnih pogovorov ali kratkega kolokvija. Prisotnost, pozitivna ocena kolokvija (najmanj 60 %) in sodelovanje med vajo so pogoj za uspešno opravljeno vajo. V nasprotnem primeru se šteje vaja za neopravljeno in jo mora študent zagovarjati.

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

Zaključena predavanja in opravljene vaje iz modula.

5. Končno preverjanje znanja in veščin (predmetni izpit)

Izpit iz modula Morfologija zobnega organa je razdeljen na 4 izpitne dele: pisni in praktični del iz anatomije zob ter pisni in praktični del iz histologije zobnega organa. Praktični del iz anatomije zob poteka v obliki določanja ekstrahiranih zob in zob na modelih mešanega zobovja, praktični del iz histologije zobnega organa pa v obliki prepoznavanja mikroskopskih struktur na zbruskih in dekalciniranih preparatih. Vsak pisni del je sestavljen iz vprašanj izbirnega tipa in kratkih esejskih vprašanj (do 40). Trajanje posameznega pisnega dela je 45 minut. Neodgovorjeno ali napačno odgovorjeno vprašanje se točkuje z 0 točkami. Za pozitivno oceno modula mora študent/ka pridobiti pozitivno oceno (najmanj 60 %) iz vseh štirih izpitnih delov. Skupna ocena modula se izračuna iz ocen vseh štirih izpitnih delov. Pisna dela prispevata k skupni oceni po 35 %, praktična dela po 15 %. Prijava na izpit poteka preko VIS-a posebej za ta modul. Študent/ka lahko praktični in pisni del izpita iz anatomije zob opravlja takoj po zaključku sklopa predavanj in vaj, ki vsebinsko pokrivajo to področje, prav tako lahko oba dela izpita iz histologije zobnega organa opravlja takoj po zaključku pripadajočega sklopa predavanj in vaj. Študent/ka vse neopravljene dele izpita skupaj opravlja v rednih razpisanih rokih za predmet Oralna biologija. V primeru ponovnega opravljanja izpita se mu/ji že opravljeni izpitni deli priznajo.

Preverjanje znanja lahko poteka videokonferenčno, če to narekujejo epidemiološke razmere.

6. Druge določbe

Med pisnim in praktičnim izpitom je edini dovoljeni pripomoček pisalo.

7. Primarno in dopolnilno študijsko gradivo

PRIMARNO GRADIVO:
Gašperšič D, Cvetko E, Potočnik I, Fidler A. Anatomija zob. Ljubljana: Medicinska fakulteta; 2002.
Gašperšič D, Jan J. Histologija zobnega organa. 3. izd. Ljubljana: Medicinska fakulteta; 2003.
Gašperšič D, Cvetko E, Jan J. Zgradba zoba. Mikroskopski prikaz s pojasnili. Ljubljana: Medicinska fakulteta; 2006.

DOPOLNILNO GRADIVO:
Članki v Zobozdravstvenem vestniku, ki pokrivajo področje predmeta.

8. Izpitne teme, klinične slike in veščine

ANATOMIJA ZOB
1. SPLOŠNE LASTNOSTI ZOB: vrsta in število zob, anatomska in klinična krona/korenina, difiodontija, heterodontija, zobne formule, deli zobnih površin in njihovo označevanje, zapisovanje zob, zobni premeri
2. STALNI SEKALCI: zobna krona, zobna korenina, pulpina votlina, določanje zob
3. STALNI PODOČNIKI: zobna krona, zobna korenina, pulpina votlina, določanje zob
4. STALNI LIČNIKI: zobna krona, zobna korenina, pulpina votlina, določanje zob
5. STALNI KOČNIKI: zobna krona, zobna korenina, pulpina votlina, določanje zob
6. MLEČNI ZOBJE: splošne lastnosti mlečnih zob, mlečni sekalci, mlečni podočniki, mlečni kočniki, mešana denticija, časi izraščanja mlečnih in stalnih zob, določanje mlečnih zob
7. ZOBNA OKLUZIJA: zobni lok, kompenzacijske krivulje, medzobni stik, središčna okluzija, fiziološka mirna lega, zobna artikulacija in žvečenje

HISTOLOGIJA ZOBNEGA ORGANA
1. SKLENINA: debelina, kemična sestava, fizikalne lastnosti, histološka zgradba, starostne spremembe, naloge
2. DENTIN: debelina, kemična sestava, fizikalne lastnosti, histološka zgradba, starostne spremembe, naloge
3. ZOBNA PULPA: pulpina votlina, kemična sestava, histološka zgradba, prekrvitev, oživčenost, starostne spremembe, naloge
4. ZOBNI CEMENT: debelina, kemična sestava, fizikalne lastnosti, histološka zgradba, starostne spremembe, naloge
5. POZOBNICA: pozobnična špranja, kemična sestava, histološka zgradba, prekrvitev, oživčenost, starostne spremembe, naloge

9. Druge informacije

B. Izbirni predmeti *(velja tudi kot najava izbirnega predmeta)*

1. Izvajalci izbirnega predmeta

2. Okvirno obdobje izvajanja v semestru

3. Omejitev vpisa študentov k izbirnemu predmetu

4. Navedite, ali se izbirni predmet izvaja v angleškem jeziku za študente, ki na UL MF gostujejo v okviru programov mobilnosti (Erasmus+ in drugo). Navedite morebitne posebne in dodatne pogoje, v kolikor je izbirni predmet na voljo za tuje študente.

Opombe:

1. Režim študija začne veljati z dnem objave in velja do preklica oziroma najave spremembe. Med študijskim letom sprememba režima študija ni dopustna. V primeru spremembe je uveljavitev mogoča šele z začetkom naslednjega študijskega leta (spremembe režima študija za študijsko leto morajo biti objavljene najpozneje 14 dni pred pričetkom študijskega leta kot **nov režim študija**).

2. Režim študija za *obvezne predmete* mora biti objavljen najpozneje 14 dni pred pričetkom študijskega leta.

3. Režim študija za *izbirne predmete* velja tudi kot najava izbirnega predmeta in mora biti objavljen najpozneje do 30. junija pred študijskim letom, v katerem se bo izvajal.

4. Režim študija mora biti objavljen v slovenskem in angleškem jeziku.

5. V režimu študija se Pravilnik o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za EMŠ programa Medicina in Dentalna medicina uporablja izraz *pravilnik*.

V primeru nejasnosti kontaktirajte Komisijo za študijske zadeve UL MF
preko elektronske pošte: ksz@mf.uni-lj.si.