

Medicinski fakultet Mostar
Integrirani studij Dentalne medicine
Katedra za anatomiju
Predmet: DENTALNA MORFOLOGIJA I ANTROPOLOGIJA

Nastavni plan i program za ak. god. 2019./2020.

Ustrojstvo nastave

| | |
|-----------------------|-----|
| Broj sati predavanja: | 30 |
| Broj sati seminara: | 10 |
| Broj sati vježbi: | 65 |
| Ukupan broj sati: | 105 |

Vrsta predmeta : Pretklinički u dentalnoj medicini
Godina/semestar: prva / ljetni semestar (II)
ECTS: 8,0

Svrha predmeta

Studenta uputiti u anatomiju i funkciju usne šupljine s posebnim osvrtom na razvoj, biologiju i morfologiju zuba. Upoznati studenta sa različitostima mliječne i trajne denticije, kao i s glavnim obilježjima makrostrukture i mikrostrukture zuba, međusobnim odnosom zuba u čeljusti te povezanošću morfologije zuba s njegovom funkcijom. Predstaviti studentu važnost poznavanja dentalne morfologije za kliničku praksu.

Nastavne obveze studenata

Svi oblici nastave su obavezni. Student može opravdano izostati s nastave do 20 % od ukupne satnice uz uvjet da sve izostanke naknadno kolokvira. Za vježbe se studenti trebaju unaprijed pripremati prema popisu nastavnih cjelina. Usvojeno znanje iz svake nastavne cjeline provjeravat će se na vježbama. Za vježbe je potreban bijeli ogrtač i obična, grafitna olovka.

Po završetku rezbarenja (vježbe, kolokviji) student je dužan na svome modelu urezati inicijale i oznaku zuba (dualni sistem), model priložiti u predmetnu modeloteku i razdužiti nožić za rezbarenje.

Raspored

Sukladno izvedbenom rasporedu PREDAVANJA, SEMINARI I VJEŽBE se održavaju u prostorijama Medicinskog fakulteta Mostar i Laboratoriju Doma zdravlja Mostar.

1. Predavanja

| Red. br. | Tema | Potrebno vrijeme |
|----------|--|------------------|
| P1 | Uvod u dentalnu morfologiju | 2 |
| P2 | Orijentacijske točke i plohe na zubu, osnovne anatomske strukture zuba, znak kuta, luka i korijena, nomenklatura | 2 |
| P3 | Anatomija usne šupljine I | 2 |
| P4 | Anatomija usne šupljine II | 2 |
| P5 | Građa i funkcija zuba | 2 |
| P6 | Pulpna komorica i endodontski prostor | 4 |
| P7 | Položaj zuba u čeljustima i međučeljusni odnosi | 2 |
| P8 | Morfologija mliječnih zuba i implikacije za kliničku praksu | 2 |
| P9 | Razvoj zuba i denticije (mliječna i trajna) | 2 |
| P10 | Bioregenerativna terapija – zašto je teško napraviti zub? 1 | 2 |
| P11 | Bioregenerativna terapija – zašto je teško napraviti zub? 2 | 2 |
| P12 | Anomalije zubi | 2 |
| P13 | Razlikuju li se muški i ženski zubi? | 2 |
| P14 | Međupopulacijska morfološka obilježja zubi | 2 |

2. Seminari

| Red. br. | Tema | Potrebno vrijeme |
|----------|---|------------------|
| S1 | Gornji trajni zubi – komparativna morfologija I | 2 |
| S2 | Gornji trajni zubi – komparativna morfologija II | 2 |
| S3 | Donji trajni zubi – komparativna morfologija I | 2 |
| S4 | Donji trajni zubi – komparativna morfologija II | 2 |
| S5 | Određivanje biološkog profila osobe na temelju dentalnog materijala | 2 |

3. Vježbe

| Red. br. | Tema | Potrebno vrijeme |
|----------|--|------------------|
| V1 | Osnove rezbarenja zubi | 4 |
| V2 | Morfološke karakteristike i rezbarenje u gipsu središnjeg donjeg trajnog sjekutića | 4 |
| V3 | Morfološke karakteristike i rezbarenje u gipsu prvog gornjeg trajnog sjekutića | 4 |
| V4 | Morfološke karakteristike i rezbarenje gornjeg trajnog očnjaka | 4 |
| V5 | Morfološke karakteristike i rezbarenje prvog gornjeg pretkutnjaka | 4 |
| V6 | Morfološke karakteristike i rezbarenje drugog gornjeg pretkutnjaka | |
| V7 | Morfološke karakteristike i rezbarenje gornjih trajnih kutnjaka | 4 |
| V8 | Kolokvij I – rezbarenje bez predloška (gornji trajni zubi) | 4 |
| V9 | Morfološke karakteristike i rezbarenje donjeg trajnog očnjaka | 4 |
| V10 | Morfološke karakteristike i rezbarenje prvog donjeg pretkutnjaka | 4 |
| V11 | Morfološke karakteristike i rezbarenje drugog donjeg | 4 |

| | | |
|-----|---|---|
| | pretkutnjaka | |
| V12 | Morfološke karakteristike i rezbarenje donjih trajnih kutnjaka | 4 |
| V13 | Rezbarenje mliječnih zubi | 4 |
| V14 | Kolokvij II - rezbarenje bez predloška (donji trajni zubi) | 4 |
| V15 | Određivanje dobi i spola na ostacima zuba i čeljusti | 4 |
| V16 | Izrada tandem zuba na gipsanim kockama | 3 |
| V17 | Demonstracijska vježba - navoštavanje zuba na protetskim bataljcima | 2 |

Vještine koje student treba usvojiti tijekom nastave

Izvesti modelaciju (rezbarenjem u gipsu) svakog trajnog zuba prema grupnim i pojedinačnim morfološkim obilježjima.

Prepoznati morfološka obilježja mliječnih i trajnih zubi na uzorcima ekstrahiranih humanih zubi. Prepoznati klasu okluzijskih anomalija i artikulaciju na gipsanim odljevima čeljusti iz ortodontske modeloteke.

Opisati anomalije zuba (anomalije broja, veličine, položaja i morfologije)

Opisati razvojne stadije zuba (odontogenetski slijed)

Navesti razlike između mliječne i trajne denticije

Ispit

- Uvjet za pristup ispitu su 7 pozitivno ocijenjenih modelacija s predloškom na vježbama te položeni I. i II. kolokvij.
- Ispit je praktični i pismeni.

Praktični ispit: prepoznavanje i orijentacija po osnovnim točkama i pravilima na 5 izvađenih ljudskih zuba. Za svaki zub upisuju se po 3 oznake (dualni sistem, Haderup i koordinatni križ) iz kojih se vidi pripadnost zubnom luku s brojčanom odrednicom zuba (npr. gornja jedinica, donja šestica), te položaj u zubnom luku (desno- lijevo).

Bodovanje: oznaka = 1 bod; položaj u zubnom luku = 3 boda; pripadnost zubnom luku s brojčanom odrednicom zuba = 5 bodova.

Maksimalni broj bodova po zubu = 11.

Ukupan broj bodova na praktičnom ispitu = 55.

Za prolaz je minimalno potrebno 49 bodova.

Ispit se ocjenjuje sa „položio/la“ – „nije položio/la“. Trajanje praktičnog ispita je 15 minuta.

Pismeni ispit: 60 pitanja, trajanje ispita je 45 minuta.

- Ocjene: 0-35 nedovoljan (1)
36-41 dovoljan (2)
42-47 dobar (3)
48-53 vrlo dobar (4)
54-60 izvrstan (5)

Nastavnici suradnici

doc.dr.sc.Mladen Ćubela, pročelnik Katedre

dr.Draženka Erceg dr.dent.med

doc.dr.sc.Danijela Kalibović-Govorko dr.dent.med

mr.sc. Milena Trutina Gavran dr.dent.med

Studenti su podijeljeni u 4 vježbovne grupe (grupa A, grupa B, grupa C i grupa D). Predavanja i seminare slušaju zajedno. Pojedinačna vježba traje 4 školska sata.

| IZVEDBENI NASTAVNI PLAN akademska godina 2019./2020. (PREDAVANJA, SEMINARI I VJEŽBE) | | | |
|--|--|---------------------------|---|
| Datum | Predavanja-Seminari (vrijeme održav.) | Vježbe (vrijeme održ.) | Nastavnik/suradnik |
| 08.04.2020 (srijeda) | P1 10:00-11:30 | | Doc.dr.sc.Mladen Ćubela |
| | P2 11:45-13:15 | | Mr.dr.sc.Milena Trutina Gavran |
| 14.04.2020. (utorak) | P3,P4 10:30-12:00, 12:15-13:45 | | Prof.dr.sc Ljerka Ostojić |
| 15.04.2020. (srijeda) | P5 10-11:30 | | Mr.dr.sc.Milena Trutina Gavran |
| | P6 11:45-13:15 13:30-15:00 | | Doc.dr.sc.Mladen Ćubela |
| 16.04.2020. (četvrtak) | P7 10:00-11:30 ^h | | Doc.dr.sc.Danujela Kalibović Govorko |
| | P8 11:45-13:15 | | Doc.dr.sc.Mladen Ćubela |
| 17.04.2020. | P9 | | Doc.dr.sc.Danujela Kalibović Govorko |

| | | | |
|------------------------------|--|--|---|
| (petak) | 10:00-11:30 | | |
| | P10 11:45-13:15 | | Mr.dr.sc.Milena Trutina Gavran |
| 20.04.2020. (ponedjeljak) | P11 10:00-11:30 ^h | | doc.dr. sc. Mladen Ćubela |
| | P12 11:45-13;15 | | Doc.dr.sc.Danujela Kalibović Govorko |
| 21.04.2020. (utorak) | P13 10:00-11:30 ^h | | Doc. dr.. sc. Mladen Ćubela |
| | P14 11:45-13:15 | | Mr.dr.sc.Milena Trutina Gavran |
| 22.04.2020 (srijeda) | S1 10:00-11:30 | | doc. dr. sc. Mladen Ćubela |
| | S2 11:45:13:15 | | Mr.dr.sc.Milena Trutina Gavran |
| 23.04.2020 (četvrtak) | S3 i S4 10:00-11:30 ^h 11:45-13:15 | | Doc.dr.sc.Danujela Kalibović Govorko |
| 24.04.2020 (petak) | S5 10:00-11:30 ^h | | doc. dr. sc. Mladen Ćubela |

Literatura

1. Obvezna literatura

- Hraste J. Dentalna morfologija; Školska knjiga, Zagreb 1981.
- Brkić H, Dumančić J, Vodanović M. Biologija i morfologija ljudskih zuba. Jastrebarsko; Naklada Slap:2016.
- Handout prema Berkovitz BKB, Holland GR, Moxam BJ. Oral anatomy, histology and embriology; Mosby International Limited 2002., poglavlja 2 (Dento-osseous structures), 21 (Early tooth development), 22 (Amelogenesis), 23 (Dentinogenesis) i 26 (Development of the dentitions)
- <http://academicearth.org/courses/dental-anatomy> (lectures 6 -18)
- <http://www.mefst.hr/default.aspx?id=889> (modelacija u gipsu)

2. Dodatna literatura

- Brown P. & Herbranson E: And Quintessence Publishing Co. Inc., Dental Anatomy 3D Interactive Tooth Atlas, Version 3.0, Portola Valley, USA, 2004
- Brand W.R., Isselhard D.E., Anatomy of Orofacial Structures, Seventh Ed., Mosby, St. Louis, USA, 2003.
- Smith P., A Quicktime Database of the Human Dentition
- http://courses.md.huji.ac.il/97615_e/