

Medicinski fakultet u Splitu  
Studij Dentalna medicina  
Katedra za anatomiju  
Predmet: DENTALNA MORFOLOGIJA I ANTROPOLOGIJA

## **Nastavni program za ak. god. 2023./2024.** (satnica, nastavnici, literatura, ispit i nastavne cjeline)

### **Satnica**

20 sati predavanja + 10 sati seminara + 60 sati vježbi (četiri vježbovne skupine)

### **Nastavnici**

izv.prof.dr.sc. Darko Kero, dr.med.dent. (voditelj predmeta)  
izv.prof.dr.sc. Ivana Kružić, dipl.arh., prof.fil.  
izv.prof.dr.sc. Željana Bašić, dipl.ing.kem.teh.

### **Literatura**

#### **1. Obavezna literatura**

- Brkić H, Dumančić J, Vodanović M. Biologija i morfologija ljudskih zuba; Naklada Slap, Zagreb 2015.
- Handout prema Berkovitz BKB, Holland GR, Moxam BJ. Oral anatomy, histology and embryology; 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/](http://courses.md.huji.ac.il/97615_e/)

### **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.**

### **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:**  
36-41 dovoljan (2)  
42-47 dobar (3)  
48-54 vrlo dobar (4)  
55-60 izvrstan (5)
- ***Ispitni rokovi:***  
28. 6. 2024.  
16. 7. 2024.  
26. 8. 2024.  
9. 9. 2024.

### **Raspored**

Sukladno izvedbenom rasporedu PREDAVANJA, SEMINARI I VJEŽBE se održavaju u prostorijama na PAK-u.

### **Nastavne cijeline** (P - predavanje, S - seminar, V - vježba)

**P 1:** Uvod u dentalnu morfologiju

**V 1:** Osnove rezbarenja zubi

**P 2:** Orijentacijske točke i plohe na zubu, osnovne anatomske strukture zuba, znak kuta, luka i korijena, nomenklatura

**V 2:** Morfološke karakteristike i rezbarenje u gipsu središnjeg donjeg trajnog sjekutića

**P 3:** Anatomija usne šupljine I

**V 3:** Morfološke karakteristike i rezbarenje u gipsu prvog gornjeg trajnog sjekutića

- P 4: Anatomija usne šupljine II
- V 4: Morfološke karakteristike i rezbarenje gornjeg trajnog očnjaka
- P 5: Građa i funkcija zuba
- V 5: Morfološke karakteristike i rezbarenje prvog gornjeg pretkutnjaka
- P 6: Razvoj i denticije
- V 6: Morfološke karakteristike i rezbarenje drugog gornjeg pretkutnjaka
- S 1: Gornji trajni zubi – komparativna morfologija
- V 7: Morfološke karakteristike i rezbarenje gornjih trajnih kutnjaka
- S 2: Gornji trajni zubi – komparativna morfologija
- V 8: Kolokvij I – rezbarenje bez predloška (gornji trajni zubi)
- P 7: Pulpna komorica i odnosi dento-osealnih struktura, endodontski prostor
- V 9: Morfološke karakteristike i rezbarenje donjeg trajnog očnjaka
- P 8: Odnos zuba u čeljustima i međučeljusni odnosi
- V 10: Morfološke karakteristike i rezbarenje prvog donjeg pretkutnjaka
- S 3: Donji trajni zubi – komparativna morfologija
- V 11: Morfološke karakteristike i rezbarenje drugog donjeg pretkutnjaka
- S 4: Donji zubi – komparativna morfologija
- V 12: Morfološke karakteristike i rezbarenje donjih trajnih kutnjaka
- P 9: Anomalije zubi
- V 13: Kolokvij II - rezbarenje bez predloška (donji trajni zubi)
- P 10: Bioregenerativna terapija – zašto je teško napraviti zub?
- V 14: Rezbarenje mliječnih zubi
- S 5: Određivanje biološkog profila osobe na temelju dentalnog materijala
- V 15: **Određivanje dobi i spola na ostacima zuba i čeljusti**