Program predmeta

# Osnovne informacije

Naziv predmeta: Dentalni materijali

Šifra: 175963

Broj ECTS:3.0

Broj sati: 30

Ustrojstvena jedinica: Zavod za fiksnu protetiku

Nositeljica: prof. dr. sc. Ketij Mehulić

Nastavnici i suradnici:

prof. dr. sc. Ketij Mehulić

prof. dr. sc. Zrinka Tarle

prof. dr. sc. Zdravko Schauperl (FSB)

prof. dr. sc. Denis Vojvodić

prof. dr. sc. Domagoj Glavina

prof. dr. sc. Irina Filipović Zore

prof. dr. sc. Nada Galić

prof. dr. sc. Sonja Kraljević

prof. dr. sc. Amir Ćatić

izv. prof. dr. sc. Marko Jakovac

izv. prof.. dr. sc. Andreja Carek

doc. dr. sc. Lana Bergman

doc. dr. sc. Slađana Milardović

doc. dr. sc. Joško Viskić

doc. dr. sc. Josip Kranjčić.

Koordinatori: doc. dr. sc. Viskić Joško, doc. dr. sc. Milardović Slađana, doc. dr. sc. Lana Bergman

# Opis i cilj predmeta

# Nastava iz predmeta Dentalni materijali obuhvaća analizu strukture i svojstva gradivnih i pomoćnih materijala u dentalnoj medicini. Budući da su gradivni materijali dio terapije i podliježu zakonu o lijeku, svaki budući doktor dentalne medicine mora znati „što je propisao pacijentu“, tj. mora poznavati strukturu tih materijala i njihov sastav, način dobivanja i obrade. Poznavanjem sastava te mehaničkih, fizikalnih, tehnoloških, kemijskih i bioloških svojstava znat će indicirati materijal ili kombinaciju istih za različite kliničke situacije. Temeljem tih saznanja moći će ocijeniti razlog eventualnog neuspjeha (lom, izobličenje, trošenje, alergija) provedene terapije ili kako pridonijeti terapijskom učinku pravilno odabranog materijala za određeni klinički slučaj u svim granama dentalne medicine.

Predmet Dentalni materijali sluša se tijekom 5. semestra i izvodi se kroz 30 sati predavanja. Svrha predavanja je približiti i objasniti studentima vrste, način primjene i značaj dentalnih materijala u svakodnevnoj kliničkoj praksi.

Razvoj dentalnih materijala i tehnologija je u suvremenoj dentalnoj medicini izniman stoga je kvalitetna sistematizacija koja je kroz slijed predavanja razrađena temelj uspješne primjene pojedinog materijala.

# Način ocjenjivanja

# Studenti se ocjenjuju temeljem točnih odgovora na pismenom ispitu, zaokruživanjem točnog odgovora između pet ponuđenih u trideset pitanja.

# Obaveze studenata

# Studenti su obavezni prisustvovati predavanjima i aktivno sudjelovati tijekom predavanja.

**Student treba usvojiti sljedeća znanja** (popis tema):

1. Svojstva i strukturu dentalnih materijala

2. Površine dentalnih materijala i njihova obrada

3. Biokompatibilnost dentalnih materijala

4. Materijali za prekrivanje dentinske rane

5. Materijali za punjenje korijenskog kanala

6. Kompozitni materijali

7. Adhezijski sustavi

8. Metali i legure u dentalnoj medicini

9. Materijali za privremene fiksnoprotetičke radove

10. Keramike u dentalnoj medicini

11. Materijali za otiske u dentalnoj medicini

12. Laboratorijski materijali

13. Polimeri i polimerizacija u dentalnoj medicini

14. Supstrakcijske i aditivne tehnologije u dentalnoj medicini

15. Cementi u dentalnoj medicini

16. Kirurški regenerativni materijali u dentalnoj medicini

17. Standardi za dentalne materijale

18. Procjena kvalitete i sigurnosti rada s dentalnim materijalima

19. Staklenoionomerni materijali u dentalnoj medicini

20. Sredstva za prevenciju karijesa

# Literatura

**Obavezna:**

Mehulić K i sur. Dentalni materijali. Zagreb: Medicinska naklada; 2017.

**Dodatna:**

Mehulić K i sur. Dentalna medicina – vodič za praktičare. Zagreb: Medicinska naklada; 2020.

Jakovac M, Kranjčić J. Pretklinička i laboratorijska fiksna protetika. Zagreb: Stega tisak; 2020.

Mehulić K. Keramički materijali u stomatološkoj protetici. Zagreb: Školska knjiga; 2010.

# Živko-Babić J, Jerolimov V. Metali u stomatološkoj protetici. Zagreb: Školska knjiga; 2005.

Anusavice KJ. Phillips Science of Dental Materials. St. Louis: Saunders Elsevier Science; 2003.

# Ispitni rokovi

02. i 16. veljače, 2022.

15. lipnja, 2022.

06. srpnja, 2022.

31. kolovoza, 2022.

14. rujna, 2022.

**PLAN NASTAVE**

**PREDAVANJA DENTALNI MATERIJALI 5. semestar ak. god. 2021/22.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R.br.** | **Tema predavanja** | **Datum** | **Predavač** |
| 1. | Uvod u kolegij  Uvod u svojstva i strukturu materijala | 28.09.2021.  8.00-8.45  8.45-9.30 | Prof. dr. sc. Mehulić  Prof. dr. sc. Schauperl |
| 2. | Površine dentalnih materijala i njihova obrada  Biokompatibilnost dentalnih materijala | 05.10.2021.  8.00-8.45  8.45-9.30 | Doc. dr. sc. Kranjčić  Doc. dr. sc. Viskić |
| 3. | Materijali za prekrivanje dentinske rane  Materijali za punjenje korijenskog kanala | 12.10.2021. | Prof. dr. sc. Galić |
| 4. | Kompozitni materijali  Adhezijski sustavi | 19.10.2021. | Prof. dr. sc. Tarle |
| 5. | Metali i legure u dentalnoj medicini | 26.10.2021. | Izv.prof.. dr. sc. Carek |
| 6. | Estetski materijali u dentalnoj medicini  Materijali za klasično fasetiranje fiksnoprotetskih radova  Materijali za privremene radove | 02.11.2021. | Doc. dr. sc. Milardović |
| 7. | Keramika kao gradivni dentalni materijal | 09.11.2021. | Prof. dr. sc. Mehulić |
| 8. | Materijali za otiske:  neelastični i elastični | 16.11.2021. | Prof. dr. sc. Vojvodić |
| 9. | Laboratorijski materijali:  gips, voskovi, materijali za ulaganje | 23.11.2021. | Prof. dr. sc. Kraljević |
| 10. | Polimeri  fizičko-mehanička svojstva polimera  Polimerizacija | 30.11.2021. | Prof. dr. sc. Kraljević |
| 11. | CAD/CAM u dentalnoj medicini  Aditivne tehnologije u dentalnoj medicini | 07.12.2021.  8.00-8,45  8,45-9,30 | Doc. dr. sc. Bergman  Prof. dr. sc. Ćatić |
| 12. | Kirurški i regenerativni materijali u dentalnoj medicini | 14.12.2021. | Prof. dr. sc. Filipović-Zore |
| 13. | Cementi u dentalnoj medicini:  klasifikacija, svojstva i primjena | 11.01.2022. | Izv. prof. dr. sc. Jakovac |
| 14. | Standardi za dentalne materijale  Procjena kvalitete i sigurnosti | 18.01.2022. | Prof. dr. sc. Glavina |
| 15. | Staklenoionomeri kao restaurativni materijali  Sredstva za prevenciju karijesa  Završno predavanje | 25.01.2022.  8.00-8,45  8,45-9,30 | Prof. dr. sc. Glavina  Prof. dr. sc. Mehulić |

Predavanja se održavaju **utorkom u** **8.00 – 9.30 sati** u predavaonici **Gundulićeva 3**