



Kolegij: Preventivna dentalna medicina
Voditelj: Prof.prim.dr.sc. Danko Bakarčić
Katedra: Katedra za dječju stomatologiju
Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina
Godina studija: IV.godina
Akadska godina: 2021/2022

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Kolegij **Preventivna dentalna medicina** je obvezni kolegij na četvrtoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija dentalne medicine i sastoji se od 20 sati predavanja, 10 sati vježbi, ukupno 30 sati (2 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka.

Ciljevi kolegija su:

Ovladavanje znanjima nužnim za postizanje optimalnog oralnog zdravlja pacijenata kroz primjenu različitih preventivnih, zdravstveno - odgojnih i terapijskih postupaka.

Sadržaj predmeta:

Značaj preventivne dentalne medicine. Nastanak plaka i razvoj karijesne lezije. Uloga plaka u nastanku parodontnih oboljenja. Obrambene mogućnosti i obrambeni sustavi organizma. Osobna oralna higijena: četkice i tehnike četkanja, paste za zube, pomoćna sredstva. Djelovanje i primjena fluorida. Metode sistemske i topikalne aplikacije fluorida. Pečaćenje fisura i pečatni ispuni. Testovi aktivnosti karijesa i procjene karijes rizičnosti. Utjecaj prehrane na nastanak karijesa i dijetno savjetovanje. Epidemiologija bolesti zuba i parodonta. Zdravstveni odgoj, grupni i individualni preventivni programi.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je jedan semestar. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima ravnopravno razgovaraju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Na kraju nastave održati će se pisani test za završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznim kolokvijima i završnom ispitu student stječe 2 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Bakarčić D, Ivančić Jokić N. Osnove prevencije karijesa i parodontnih bolesti. Redak: Split, 2013.

Popis dopunske literature:

1. Glažar I i suatori. Priručnik oralne higijene. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2017.
2. Jurić H ur. Dječja dentalna medicina. Naklada Slap, Jastrebarsko, 2015.
3. Pezelj-Ribarić S. Stomatološka propedeutika i dijagnostika. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2009.

Nastavni plan:**Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

P1. Uvod u predmet i povijesni osvrt

Ishodi učenja:

- Opisati cilj kolegija preventivna dentalna medicina.
- Objasniti povijesne činjenice razvoja prevencije oralnih oboljenja
- Definirati preventivnu i kurativnu skrb - koordinirani pristup

P2. Razvoj i struktura zubnih adherentnih materijala, zubnoga plaka i zubnoga kamenca

Ishodi učenja;

- Opisati oralnu mikrobnu floru, te proces nastanka plaka i zubnog kamenca
- Razlikovati mikrobnu floru karijesne lezije i mikrobnu floru upalnog procesa parodontita

P3. Demineralizacija i remineralizacija

Ishodi učenja;

- Opisati i razlikovati procese demineralizacije i remineralizacije tvrdih zubnih tkiva

P4. Nastanak i razvoj parodontne bolesti

Ishodi učenja;

- Opisati normalna parodontna stanja
- Opisati princip nastanka parodontnih oboljenja
- Opisati bakterijski uzrokovane upalne parodontne bolesti

P5. Uloga sline u prevenciji bolesti usne šupljine

Ishodi učenja;

- Opisati sastav sline i njenu ulogu u obrani usne šupljine

P6. Uloga prehrane u prevenciji i nastanku karijesa

Ishodi učenja;

- Definirati temelje prevencije karijesa i parodontnih oboljenja glede čimbenika prehrane,
- Isplanirati plan dijetnog savjetovanja
- Opisati utjecaj prehrane na nastanak karijesa

P7. Ugljikohidrati i zaslađivači

Ishodi učenja;

- Opisati utjecaj prehrane na nastanak karijesa s posebnim osvrtom na ugljikohidrate kao glavne čimbenike nastanka karijesa

P8. Procjena prisutnosti karijesa i rizika od nastanka karijesa

Ishodi učenja;

- Opisati metode prosudbe i identifikacije rizika za nastanak karijesa

- Opisati testove aktivnosti karijesa za stomatološku ordinaciju

P9. Fluoridacija – prevencija karijesa fluorom

Ishodi učenja;

- Opisati metode sistemske fluoridacije
- Objasniti topikalnu fluoridaciju zuba

P10. Ostala sredstva za remineralizaciju zuba

Ishodi učenja;

- Opisati metode remineralizacije zuba

P11. Pečaćenje fisura

Ishodi učenja;

- Argumentirati indikacije za pečaćenje fisura
- Opisati postupak pečaćenja fisura

P12. Početna karijesna lezija

Ishodi učenja;

- Opisati oralnu mikrobnu floru, te proces nastanka karijesa s posebnim osvrtom na inicijalnu karijesnu leziju
- Opisati mikrobnu floru karijesne lezije

P13. Minimalno invazivne tehnike

Ishodi učenja;

- Opisati minimalno invazivne tehnike sanacije zuba

P14. Dentalnomedicinska prevencija u društvu

Ishodi učenja;

- Objasniti značaj prevencije karijesa
- Opisati strategije prevencije karijesa
- Razlikovati metode individualne i kolektivne prevencije
- Definirati temelje prevencije ortodontskih anomalija

P15. Prevencija karijesa i parodontnih bolesti u specifičnim populacijskim skupinama.

Ishodi učenja;

- Opisati prevenciju karijesa i parodontopatija u osoba sa smetnjama u razvoju i u bolesnika s kroničnim bolestima

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz kolegija Preventivna dentalna medicina se izvode u ordinaciji Odjela za dječju stomatologiju na Klinici za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka na lokalitetu Rijeka.

Prije pristupa vježbama studenti su dužni usvojiti teorijsko znanje koje će izvoditi praktično.

Studenti će vježbe praktično izvoditi jedni na drugima te na pacijentima.

V1-3 Određivanje OHI indeksa

Ishodi učenja:

- primijeniti metode određivanja OHI indeksa

V4-5 Fluoridacija

Ishodi učenja:

- primijeniti metode sistemske fluoridacije
- demonstrirati topikalnu fluoridaciju zuba
- interpretirati metode remineralizacije zuba

V5- 10 Izrada individualnog plana prevencije kod pacijenata

Ishodi učenja:

- protumačiti indikacije za pečačenje fisura
- demonstrirati postupak pečačenja fisura
- demonstrirati minimalno invazivne tehnike sanacije zuba

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**.

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **70 bodova**, a na završnom ispitu **30 bodova**.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**.

Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 35 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 35 ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka kako slijedi u tablici:

Način vrednovanja nastavnih aktivnosti (do 70 ocjenskih bodova):

Bodovi na vježbama koje uključuju rad bez pacijenta (do 10 ocjenskih bodova):

- 0 - nije zadovoljio
- 1 - minimalna aktivnost i poznavanje materije
- 3- osrednja aktivnost i poznavanje materije
- 5 - izvrsna aktivnost i poznavanje materije

Bodovi na vježbama koje uključuju rad na pacijentu (do 70 ocjenskih bodova):

- 0 - nije zadovoljio
- 5 - minimalna aktivnost i poznavanje materije
- 10 - osrednja aktivnost i poznavanje materije
- 20 - izvrsna aktivnost i poznavanje materije

Bodovi na vježbama koje uključuju rad bez pacijenta	Broj ocjenskih bodova
0	0
1	2
3	6
5	10

Bodovi na vježbama koje uključuju rad na pacijentu	Broj ocjenskih bodova
0	0
5	15
10	30
20	60

Tablica 1: Način vrednovanja kliničkih vježbi na kolegiju Preventivna dentalna medicina

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka. Student mora tijekom nastave ostvariti minimalno 35 ocjenskih bodova da bi mogao pristupiti završnom ispitu. Ne ostvari li student minimalno 35 ocjenskih bodova tijekom nastave, gubi pravo izlaska na završni ispit te mora ponovno upisati kolegij. Završnih 30% ocjene student stječe na završnom ispitu. Da bi student mogao biti ocijenjen završnom ocjenom mora uspješno položiti završni ispit. Ispitni prag na završnom ispitu je 50% uspješno riješenog ispita. Ukoliko ne zadovolji na završnom ispitu ukupno će dobiti negativnu ocjenu.

Oblikovanje završne ocjene:

Ostvarenim ocjenskim bodovima tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na završnom ispitu. Temeljem ukupnog zbroja bodova studenti se ocjenjuju na sljedeći način:

- A (5) – 90-100 ocjenskih bodova
- B (4) – 75-89,99 ocjenskih bodova
- C (3) – 60-74,99 ocjenskih bodova
- D (2) – 50-59,99 ocjenskih bodova
- F (1) – 0-49,99 ocjenskih bodova

Brojčani sustav ocjenjivanja uspoređuje se s ECTS sustavom na sljedeći način: A - izvrstan (5), B – vrlo dobar (4), C – dobar (3), D – dovoljan (2), F – nedovoljan (1).

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za dječju stomatologiju.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021./2022. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
6.10.2021.	P1 (11:30-13:00)			Prof.dr.sc.DankoBakarčić, dr.med.dent.
8.10.2021.			V1 08.00 - 8.45 grupe A1 A2 08.45 - 09.30 grupe B1 B2 09.30 - 10.15 grupe C1 C2	Odri Cicvarić dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak dr.med.dent.
13.10.2021.	P2, P3 (11:30-13:00)			Prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić dr.med.dent.
15.10.2021.			V2 08.00 - 8.45 grupe A1 A2 08.45 - 09.30 grupe B1 B2 09.30 - 10.15 grupe C1 C2	Odri Cicvarić dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak dr.med.dent.
20.10.2021.	P4, P5 (11:30-13:00)			Prof.dr.sc.DankoBakarčić, dr.med.dent.
22.10.2021.			V3 08.00 - 8.45 grupe A1 A2 08.45 - 09.30 grupe B1 B2 09.30 - 10.15 grupe C1 C2	Odri Cicvarić dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak dr.med.dent.
27.10.2021.	P6, P7 (11:30-13:00)			Prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić dr.med.dent.
29.10.2021.			V4 08.00 - 8.45 grupe A1 A2 08.45 - 09.30 grupe B1 B2 09.30 - 10.15 grupe C1 C2	Odri Cicvarić dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak dr.med.dent.
03.11.2021.	P8 (11:30-13:00)			Prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić dr.med.dent.
05.11.2021.			V5 08.00 - 8.45 grupe A1 A2 08.45 - 09.30 grupe B1 B2	Odri Cicvarić dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak dr.med.dent.

			09.30 - 10.15 grupe C1 C2	
10.11.2021.	P9 (11:30-13:00)			Prof.dr.sc.DankoBakarčić, dr.med.dent.
12.11.2021.			V6 08.00 - 8.45 grupe A1 A2 08.45 - 09.30 grupe B1 B2 09.30 - 10.15 grupe C1 C2	Odri Cicvarić dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak dr.med.dent.
17.11.2021.	P10, P11 (11:30-13:00)			Prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić dr.med.dent.
19.11.2021.			V7 08.00 - 8.45 grupe A1 A2 08.45 - 09.30 grupe B1 B2 09.30 - 10.15 grupe C1 C2	Odri Cicvarić dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak dr.med.dent.
24.11.2021.	P12 (11:30-13:00)			Prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić dr.med.dent.
26.11.2021.			V8 08.00 - 8.45 grupe A1 A2 08.45 - 09.30 grupe B1 B2 09.30 - 10.15 grupe C1 C2	Odri Cicvarić dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak dr.med.dent.
01.12..2021.	P13 (11:30-13:00)			Prof.dr.sc.DankoBakarčić, dr.med.dent.
28.11.2021.			V9 08.00 - 8.45 grupe A1 A2 08.45 - 09.30 grupe B1 B2 09.30 - 10.15 grupe C1 C2	Odri Cicvarić dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak dr.med.dent.
08.12.2021.	P14 (11:30-13:00)			Prof.dr.sc.DankoBakarčić, dr.med.dent.
10.12.2021.			V10 08.00 - 8.45 grupe A1 A2 08.45 - 09.30 grupe B1 B2 09.30 - 10.15 grupe C1 C2	Odri Cicvarić dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak dr.med.dent.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Razvoj i struktura zubnih adherentnih materijala, zubnoga plaka i zubnoga kamenca	2	predavaonica Kreš. 40
P2	Demineralizacija i remineralizacija	1	predavaonica Kreš. 40
P3	Uloga sline u prevenciji bolesti usne šupljine	1	predavaonica Kreš. 40
P4	Uloga prehrane u prevenciji i nastanku karijesa	1	predavaonica Kreš. 40
P5	Ugljikohidrati i zaslađivači	1	predavaonica Kreš. 40
P6	Procjena prisutnosti karijesa i rizika od nastanka karijesa	1	predavaonica Kreš. 40
P7	Nastanak i razvoj parodontne bolesti	1	predavaonica Kreš. 40
P8	Fluoridacija – prevencija karijesa fluorom	2	predavaonica Kreš. 40
P9	Ostala sredstva za remineralizaciju zuba	2	predavaonica Kreš. 40
P10	Pečaćenje fisura	1	predavaonica Kreš. 40
P11	Početna karijesna lezija	1	predavaonica Kreš. 40
P12	Minimalno invazivne tehnike	2	predavaonica Kreš. 40
P13	Dentalnomedicinska prevencija u društvu	2	predavaonica Kreš. 40
P14	Prevencija karijesa i parodontnih bolesti u specifičnim populacijskim skupinama.	2	predavaonica Kreš. 40
	Ukupan broj sati predavanja	20	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	određivanje OHI indeksa	1	ordinacija 3 - Kreš. 40
V2	Fluoridacija	1	ordinacija 3 - Kreš. 40
V3	Izrada individualnog plana prevencije kod pacijenata	1	ordinacija 3 - Kreš. 40
V4	Izrada individualnog plana prevencije kod pacijenata	1	ordinacija 3 - Kreš. 40
V5	Izrada individualnog plana prevencije kod pacijenata	1	ordinacija 3 - Kreš. 40
V6 V7	Izrada individualnog plana prevencije kod pacijenata	2	ordinacija 3 - Kreš. 40
V8 V9	Izrada individualnog plana prevencije kod pacijenata	2	ordinacija 3 - Kreš. 40
V10	Izrada individualnog plana prevencije kod pacijenata	1	ordinacija 3 - Kreš. 40
	Ukupan broj sati vježbi	10	

ISPITNI TERMINI
1.02.2022.
15.2.2022.
7.6.2022.
6.9.2022.