

**Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci**

**Kolegij: Dentalna medicina dječje dobi**

**Voditelj: Izv.prof.Nataša Ivančić Jokić**

**Katedra: Katedra za dječju stomatologiju**

**Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij dentalne medicine**

**Godina studija: 4 godina**

**Akadska godina: 2017/2018**

### **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 Dentalna medicina dječje dobi obavezni je predmet na četvrtoj, petoj i šestoj godini Integriranog preddiplomskog I diplomskog studija dentalne medicine. Sastoji se od predavanja, seminara i kliničkih vježbi. Svi oblici nastave održavaju se na Studiju dentalne medicine i Kliničkoj jedinici za dječju stomatologiju i osobe s posebnim potrebama Klinike za dentalnu medicinu KBC Rijeka, u Krešimirovoj 40.

Cilj kolegija: Primjena teorijskih znanja o pristupu djetetu i pripremi djeteta za dentalno medicinske zahvate, o liječenju zuba i bolesti usta u djece od dojenačke do adolescentne dobi.

Praktično ovladavanje: metodama za prevenciju karijesa, dijagnostičkim postupcima, liječenjem mliječnih i mladih trajnih zuba, liječenjem zuba u osoba sa poteškoćama u razvoju, metodama liječenja najučestalijih tipova dentalofacijalnih ozljeda te pravovremenim prepoznavanjem ortodontskih anomalija. Zadatak je također da studenti kroz seminare i praktičan rad utvrde i unaprijede prije navedene segmente izobrazbe.

#### **Popis obvezne ispitne literature:**

Nastavni tekstovi s predavanja

Škrinjarić I.: Endodontsko liječenje mliječnih zuba. i Endodontsko liječenje zuba s nezavršenim rastom korijena U:Njemirovskij Z. i sur.: Klinička endodoncija. Globus, Zagreb, 1987.

Škrinjarić I.: Trauma zuba u djece. Globus, Zagreb, 1988.

Andreasen J.O. i sur. Traumatske ozljede zubi. Naklada Slap 2008.

Koch G., Poulsen S. Pedodoncija – klinički pristup. Naklada Slap 2005.

Jurić H. Dječja dentalna medicina. Jastrebarsko: Naklada Slap; 2015.

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

**Popis dopunske literature:**

Harris N.O., Christen A.G.: Primary preventive dentistry. Appleton and Lange, Norwalk, 1991.

Zukanović A, Gržić R. Stomatološko liječenje medicinski kompromitiranih pacijenata. Zagreb: Hrvatska komora dentalne medicine; 2012

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

P1. Uvod u dentalnu medicinu dječje dobi, prvi posjet, razvoj djeteta

Ishodi učenja:

Upoznati se s ciljem kolegija dentalne medicine dječje dobi, specifičnostima rada s djecom i osnovama razvoja djeteta

P2. Specifičnosti ponašanja djeteta

Ishodi učenja:

Opisati specifičnosti razvoja ponašanja djeteta u ordinaciji dentalne medicine s obzirom na dob

P3. Tehnike za kontrolu ponašanja

Ishodi učenja:

Opisati i usporediti tehnike za kontrolu ponašanja djeteta u ordinaciji dentalne medicine s obzirom na dob i klasifikaciju ponašanja.

Opisati i usporediti oblike ponašanja djece u ordinaciji dentalne medicine

opisati, definirati i izvesti metode kontrole ponašanja u djece

definirati i razlikovati dentalni strah i dentalnu anksioznost

P4. Razvoj zuba, Kronologija mineralizacije i nicanja zuba

Ishodi učenja:

Opisati rast i razvoj zuba, pulpe i korijena, opisati i razlikovati poremećaje razvoja zuba i oralnih struktura od normalnog nalaza

P5. Komplikacije nicanja zuba, Resorpcija korijena zuba

Ishodi učenja:

Opisati i usporediti komplikacije nicanja zuba, odstupanja od normalnog obrasca nicanje, te moći objasniti mehanizme koji se dešavaju prilikom fiziološke i patološke resorpcije korijena zuba

P6. MIH, Dentalna fluoroza

Ishodi učenja:

Definirati i razlikovati etiologiju nastanka MIH-a i dentalne fluoroze, te uočiti razlike među njima i prepoznati razlike u kliničkoj slici

P7. Razvoj okluzije, Karakteristike mliječne i trajne denticije

Ishodi učenja:

Opisati razvoj okluzije i razumjeti promjene koje se zbivaju u prijelazu iz mliječne u mješovitu i trajnu denticiju

P8. Prvi pregled djeteta

Ishodi učenja:

Opisati i izvesti prvi pregled djeteta s obzirom na dob i razvijenu suradnju s djetetom. Usvojiti

elemente koji su potrebni za pravilan i sveobuhvatan stomatološki pregled djeteta.

P9. Dijagnostičke metode i postupci u dentalnoj medicini dječje dobi

Ishodi učenja:

Opisati i definirati dijagnostičke metode i postupke koji se primjenjuju za dijagnostiku patologije zuba i usne šupljine u dječjoj dobi

P10. Kontrola boli i premedikacija u djece

Ishodi učenja:

Definirati i razlikovati bolna stanja, mehanizme nastanka i djelovanja boli, te znati primjeniti metode i postupke kojima se eliminira bol. Upoznati se s mogućnostima primjene premedikacije kao sredstva rješavanja anksioznosti u djece te stavljanja uvjeta za suradnju u ordinaciji dentalne medicine

P11. Anestezija u dječjoj dentalnoj medicini

Ishodi učenja:

Opisati i navesti tehnike lokalne anestezije koje se koriste prilikom izvođenja stomatoloških zahvata u djece. Znati primjeniti lokalni anestetik i tehniku izvođenja lokalne anestezije s obzirom na indikaciju.

Opisati mogućnosti provođenja stomatoloških zahvata u općoj anesteziji. Naučiti Definirati indikacije i kontraindikacije za zahvate u općoj anesteziji, te se upoznati s načinom provođenja anestezije.

P12. Karijesna lezija i njena terapija (inicijalna i površinska)

Ishodi učenja:

Opisati i dijagnosticirati inicijalnu karijesnu leziju, te znati primjenjiti sve terapijske metode koje se koriste u njenom liječenju.

P13. Karijesna lezija i njena terapija (karijes dentina)

Ishodi učenja:

Opisati, prepoznati i dijagnosticirati uznapredovalu karijesnu leziju, te znati koje su moguće komplikacije nepravodobnog liječenja. Usvojiti znanja koja omogućavaju primjenu svih terapijskih metoda koje su nam na raspolaganju za liječenje karijesa.

P14. Endodontska terapija mliječnih zuba

Ishodi učenja:

Opisati etiologiju i točnu dijagnostiku stanja pulpe mliječnih zuba. Navesti i opisati patologiju pulpnih bolesti.

Definirati terapijske metode koje omogućavaju liječenje pulpopatije u svrhu očuvanja vitaliteta pulpe zuba ili očuvanja zuba u čeljusti.

### **Popis vježbi s pojašnjenjem:**

Vježbe iz Dentalne medicine dječje dobi provode se na Kliničkoj jedinici za dječju stomatologiju i osobe s posebnim potrebama, Klinike za dentalnu medicinu KBC Rijeka, koja je smještena u ordinaciji broj 3 u Krešimirovoj 40. Studenti aktivno sudjeluju u kliničkom radu Kliničke jedinice pod nadzorom specijalista pedodontije i liječnika dentalne medicine. S obzirom na stupanj usvojenog znanja samostalno obavljaju liječenje patoloških promjena usne šupljine kod djeteta.

**Obveze studenata:**

Svi oblici nastave su obavezni i sukladno tome provodit će se provjera nazočnosti studenata na predavanjima, seminarima i vježbama. Jedino će opravdani izostanci zbog bolesti ili sličnog razloga, i to u okviru dopuštenog Pravilnikom o studiju, biti prihvatljivi. Student mora aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave, te položiti završni ispit.

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

Prema pravilniku o ocjenjivanju student mora tijekom nastave ostvariti minimalno 50 % ocjene ocjene da bi mogao pristupiti završnom ispitu, a najviše može ostvariti 70 %. Rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu. Studenati se ocjenjuje primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5). Tijekom turnusa student će moći sakupiti maksimalno 100 ocjenskih bodova (maksimalno 70 tijekom nastave i 30 tijekom završnog ispita). Konačna ocjena predstavlja zbroj ocjenskih bodova ostvarenih tijekom nastave i na završnom ispitu.

Tijekom nastave student treba sakupiti minimalno 50 ocjenskih bodova da bi mogao pristupiti završnom ispitu. Student koji tijekom nastave ostvari ukupno 40-49,99 ocjenskih bodova svrstava se u ocjensku kategoriju FX te može pristupiti popravnom testu. Student koji na popravnom testu zadovolji minimalne kriterije dobiva ocjenu dovoljan (E) bez obzira na postignuće na popravnom testu.

Student koji tijekom nastave sakupi ukupno 39,99 ocjenskih bodova nije zadovoljio, te se ocjenjuje ocjenom neuspješan (F) i mora ponovno upisati kolegij.

**VJEŽBE:**

Vježbe se održavaju u 8,9,10 i 11 semestru.

Tijekom vježbi student mora samostalno izvesti slijedeće zahvate, koji se, ukoliko su uspješno izvedeni ocjenjuju 1 bodom:

2 Sistematska pregleda djeteta (ekstraoralni pregled, intraoralni pregled, zubni status)

2 Plana terapije

2 Očitavanja i analiza RTG snimke u djece (intraoralna i ortopantomografska snimka)

2 Preventivna postupka čišćenja mekih naslaga

2 Sanacije zuba u djeteta (od 3 - 18 god. starosti)

Student na vježbama može dobiti 10 bodova.

Provesti će se kontinuirana provjera znanja pismenim međuispitima koji će se održati na kraju 8, 9 i 10 semestra.

Svaki pismeni međuispit sastoji se od 20 pitanja, a bodovi se počinju skupljati s riješenih 50% testa. Svaki točan odgovor (iznad 50% riješenosti testa) nosi 2 (dva) boda.

Najviše se može skupiti 20 bodova po međuispitu.

Seminarski rad je aktivni dio nastave i podrazumijeva obaveznu pripremu studenata.

Završnih 30% ocjene student stječe na završnom ispitu.

Završni ispit sastoji se od praktičnog, pismenog i usmenog dijela od kojih praktični dio nosi maksimalno do 5 bodova, pismeni 10 bodova, a usmeni 15 bodova.

Praktični dio ocjenjuje se provođenjem kliničkog dentalnog medicinskog pregleda pomoću obrasca koji se sastoji od 25 stavaka koji se ocjenjuju s 0 – 1 – 2 boda. Bodovni prag iznosi:

37-40.....2 boda

41-44.....3 boda

45-47.....4 boda

48-50.....5 bodova

Pismeni dio sastoji se od 10 pitanja a bodovi se počinju skupljati s prvim točnim odgovorom to 1 bod za svaki točan odgovor.

Na usmenom dijelu student mora pozitivno odgovoriti na postavljena pitanja koja obuhvaćaju sva poglavlja dentalne medicine dječje dobi.

Za pozitivnu ocjenu završnog ispita sva tri dijela moraju biti uspješno obavljena.

Da bi student mogao biti ocjenjen završnom ocjenom mora uspješno položiti završni ispit. Ukoliko ne zadovolji na završnom ispitu ukupno će dobiti negativnu ocjenu. Student ima pravo pristupiti sljedećem ispitnom roku.

Konačna ocjena:

- postignuti bodovi na kolokvijima i vježbama pridodaju se bodovima iz ispita
- konačna ocjena:
  - 0- 39,9 = F - 1 (ponovno upisuje kolegij)
  - 40- 49,9 = FX\*
  - 50- 59,9 = E - 2
  - 60- 69,9 = D - 2
  - 70- 79,9 = C - 3
  - 80- 89,9 = B - 4
  - 90-100 = A - 5

\*student ocijenjen s FX:

- piše ponovno ispitni test - mora riješiti više od 50% ispita ( $\geq 31$  bod)
- kao konačnu ocjenu ne može dobiti više od E - 2!

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

Uvodno predavanje održati će se po predviđenom rasporedu, dok će ostala predavanja biti postavljena na MUDRI u sklopu e-kolegija

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2017/2018. godinu)**

<b>Datum</b>	<b>Predavanja (vrijeme i mjesto)</b>	<b>Seminari (vrijeme i mjesto)</b>	<b>Vježbe (vrijeme i mjesto)</b>	<b>Nastavnik</b>
26.2.2018	P1 14.45-16.15 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić
27.2.2018			V1 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30  Krešimirova 40 Ordinacija 3	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
5.3.2018	P2 14.45-16.15 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić
6.3.2018			V2 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30  Krešimirova 40 Ordinacija 3	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
12.3.2018	P3 14.45-16.15 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić
13.3.2018			V3 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30  Krešimirova 40 Ordinacija 3	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
19.3.2018	P4 14.45-16.15 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić
20.3.2018			V4 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30  Krešimirova 40 Ordinacija 3	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
26.3.2018	P5 14.45-16.15 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić
27.3.2018			V5 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić

			A 11.00-12.30 Krešimirova 40 Ordinacija 3	Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
3.4.2018			V6 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30  Krešimirova 40 Ordinacija 3	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
9.4.2018	P6 14.45-16.15 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić
10.4.2018			V7 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30  Krešimirova 40 Ordinacija 3	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
16.4.2018	P7 14.45-16.15 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić
17.4.2018			V8 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30  Krešimirova 40 Ordinacija 3	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
23.4.2018	P8 14.45-17.00 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić
24.4.2018			V9 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30  Krešimirova 40 Ordinacija 3	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
30.4.2018	P9 14.45-16.15 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić
7.5.2018	P10 14.45-16.15 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić
8.5.2018			V10 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent.

			Krešimirova 40 Ordinacija 3	Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
14.5.2018	P11 14.00-16.15 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić
15.5.2018			V11 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30  Krešimirova 40 Ordinacija 3	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
21.5.2018	P12 14.00-16.15 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić
22.5.2018			V12 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30  Krešimirova 40 Ordinacija 3	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
28.5.2018	P13 14.00-16.15 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić
29.5.2018			V13 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30  Krešimirova 40 Ordinacija 3	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.
4.6.2018	P14 14.00-17.00 e-kolegij			Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić
5.6.2018			V14 C 8.00-9.30 B 9.30-11.00 A 11.00-12.30  Krešimirova 40 Ordinacija 3 <b>Međuispit</b>	Izv.prof.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić Izv.prof.dr.sc.Danko Bakarčić Sandra Hrvatin, dr.med.dent. Elena Hristodulova Vidak, dr.med.dent.



**Popis predavanja i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	Uvod u dentalnu medicinu dječje dobi, prvi posjet, razvoj djeteta	2	Krešimirova 40
P2	Specifičnosti ponašanja djeteta,	2	Krešimirova 40
P3	Tehnike za kontrolu ponašanja	2	Krešimirova 40
P4	Razvoj zuba, Kronologija mineralizacije i nicanja zuba	2	Krešimirova 40
P5	Komplikacije nicanja zuba, Resorpcija korijena zuba	2	Krešimirova 40
P6	MIH Dentalna fluoroza	2	Krešimirova 40
P7	Razvoj okluzije, Karakteristike mliječne i trajne denticije	2	Krešimirova 40
P8	Prvi pregled djeteta,	3	Krešimirova 40
P9	Dijagnostičke metode i postupci u dentalnoj medicini dječje dobi	2	Krešimirova 40
P10	Kontrola boli i premedikacija u djece	2	Krešimirova 40
P11	Anestezija u dječjoj dentalnoj medicini	2	Krešimirova 40
P12	Karijesna lezija i njena terapija (inicijalna i površinska)	2	Krešimirova 40
P13	Karijesna lezija i njena terapija (karijes dentina)	2	Krešimirova 40
P14	Endodontska terapija mliječnih zuba	3	Krešimirova 40
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>30</b>	

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1	Prvi posjet pacijenta, uzimanje anamneze	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V2	Psihološki pristup djetetu, tehnike kontrole ponašanja	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V3	Prvi pregled djeteta	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V4	Prvi pregled djeteta	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V5	Određivanje i prepoznavanje mliječnih i trajnih zuba	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V6	Određivanje i prepoznavanje mliječnih i trajnih zuba	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V7	Određivanje vrste denticije, analiza RTG snimki	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V8	Analiza okluzije	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V9	Tehnike davanja lokalne anestezije	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V10	Konzervativna terapija tvrdih zubnih tkiva	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V11	Konzervativna terapija tvrdih zubnih tkiva	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V12	Konzervativna terapija tvrdih zubnih tkiva	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V13	Konzervativna terapija tvrdih zubnih tkiva	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
V14	Konzervativna terapija tvrdih zubnih tkiva	2	Krešimirova 40 Ordinacija 3
		<b>28</b>	