



Kolegij: Orofacijalna genetika
Voditelj: Prof.prim.dr.sc. Danko Bakarčić
Katedra: Katedra za dječju stomatologiju
Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina
Godina studija: 4. godina
Akademska godina: 2022/2023.

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 (1,5 ECTS).

Ciljevi kolegija su:

Ovladavanje znanjima nužnim za prevenciju, dijagnosticiranje i liječenje genetskih poremećaja. Studentu je potrebno naučiti utvrditi genetske komponente u etiologiji bolesti u svrhu postavljanja dijagnoze, prognozu i racionalan pristup liječenju

Sadržaj predmeta:

Povijest i značaj orofacijalne genetike. Epidemiologija kraniofacijalnih malformacija i frekvencije genetskih bolesti u populaciji. Dismorfije kraniofacijalnih struktura (minor i major anomalije). Geni i kromosomi kao nosioci nasljeđa (normalne i abnormalne strukture). Metode u genetici: analiza obitelji, populacijske studije, blizanci, kromosomi, dermatoglifi. Pregled i evaluacija kraniofacijalne regije kod kraniofacijalnih dismorfija. Genetske anomalije zuba: anomalije broja, oblika, veličine i strukture zuba. Najučestaliji kromosomski sindromi koji zahvaćaju orofacijalne strukture (Down, fragilni X, Klinefelter, Turner sindrom). Ektodermalne displazije: klasifikacija, dijagnosticiranje i otkrivanje heterozigota. Metabolički poremećaji i kraniofacijalne strukture (mukopolisaharidoze, mukilipidoza, homocistinurija, Lesch-Nyhan sindrom). Genetski poremećaji parodontnih struktura. Neurokutani sindromi i orofacijalne strukture. Rascjepi usne i nepca i sindromi s rascjepima (Rovinova sekvencija, EEC sindrom, Vander-Woude sindrom). Genetsko savjetovanje u dentalnoj medicini.

Izvođenje nastave:

Dio nastave se izvodi u obliku predavanja u e-obliku - predavanja su dostupna putem sustava

Merlin čitavo vrijeme trajanja semestra, a konzultacije se izvode u dogovoru s voditeljem predmeta. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je jedan semestar. Tijekom nastave održat će se više pisanih kolokvija, te na kraju nastave pismeni test za završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznim kolokvijima i završnom ispitu student stječe 1,5 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:

Škrinjarić I. Orofacijalna genetika. Školska knjiga, Zagreb, 2006.

Popis dopunske literature:

Škrinjarić I. Genetičke abnormalnosti zuba i orofacijalnih struktura. U: Zergollern Lj. (ur): Medicinska genetika I. Školska knjiga Zagreb, 1991.

Škrinjarić I. Genetski činioci u etiologiji (mentalnih bolesti). U: Nikolić i sur.: Mentalni poremećaji u djece i omladine, Školska knjiga, Zagreb, 1988.

Škrinjarić I, Nikolić S, Genetski aspekti mentalnih poremećaja. U: Nikolić S. i sur.: Mentalni poremećaji u djece i omladine II, Školska knjiga, Zagreb, 1990.

Škrinjarić I. Dermatoglifi u medicinskoj genetici. U: Zergollern Lj. (ur.): Medicinska genetika I. Školska knjiga, Zagreb, 1991.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Povijest i značaj orofacijalne genetike malformacije nasljedne etiologije

Ishodi učenja: opisati povijest i značaj orofacijalne genetike i definirati malformacije nasljedne etiologije

P2. Epidemiologija kraniofacijalnih malformacija, frekvencija genetskih bolesti u populaciji.

Ishodi učenja: opisati epidemiologiju kraniofacijalnih malformacija i razlikovati frekvenciju genetskih bolesti u populaciji

P3. Pregled i evaluacija kraniofacijalne regije kod kraniofacijalnih dismorfija

Ishodi učenja: opisati pregled i evaluaciju kraniofacijalne regije kod kraniofacijalnih dismorfija

P4. Metode u genetici (analiza obitelji, populacijske studije, blizanci, kromosomi, dermatoglifi).

Ishodi učenja: razlikovati metode u genetici (analiza obitelji, populacijske studije, blizanci, kromosomi, dermatoglifi)

P5. Genetsko savjetovanje u dentalnoj medicini.

Ishodi učenja: napraviti genetsko savjetovanje u dentalnoj medicini

P6. Sindromi i sindromi s orodontalnim anomalijama

Ishodi učenja: definirati sindrome i sindrome s orodontalnim anomalijama

P7. Dismorfije kraniofacijalnih struktura (minor i major anomalije).

Ishodi učenja: opisati dismorfije kraniofacijalnih struktura (minor i major anomalije)

P8. Genetske anomalije zuba: anomalije broja, veličine.

Ishodi učenja: razlikovati Genetske anomalije zuba: anomalije broja i veličine zuba

P9. Genetske anomalije zuba: anomalije oblika i strukture zuba.

Ishodi učenja: razlikovati Genetske anomalije zuba: anomalije, oblika i strukture zuba.

P10. Simptomatologija orofacijalne regije kod poremećaja u rastu.

Ishodi učenja: opisati i razlikovati simptomatologiju orofacijalne regije kod poremećaja u rastu

P11. Simptomatologiju kod najučestalijih sindroma razne geneze sa manifestacijama u području orofacijalne regije.

Ishodi učenja: opisati i razlikovati simptomatologiju kod najučestalijih sindroma razne geneze sa manifestacijama u području orofacijalne regije

P12. Najučestalije kromosomske sindrome koji zahvaćaju oforacijalne strukture: down sindrom.

Ishodi učenja: opisati najučestalije kromosomske sindrome koji zahvaćaju oforacijalne strukture (Down sindrom).

P13. Najučestalije kromosomske sindrome koji zahvaćaju oforacijalne strukture: fragilni x, klinefelter, turner sindrom.

Ishodi učenja: opisati najučestalije kromosomske sindrome koji zahvaćaju oforacijalne strukture (fragilni X, Klinefelter, Turner sindrom).

P14. Ektodermalne displazije.

Ishodi učenja: opisati ektodermalne displazije (klasifikacija, dijagnosticiranje i otkrivanje heterozigota)

P15. Metabolički poremećaji kraniofacijalnih struktura: mukopolisaharidoze, mukilipidoza

Ishodi učenja: opisati metaboličke poremećaje kraniofacijalne strukture (mukopolisaharidoze, mukilipidoza)

P16. Metabolički poremećaji kraniofacijalnih struktura: homocistinurija, lesch-nyhan sindrom.

Ishodi učenja: opisati metaboličke poremećaje kraniofacijalne strukture (homocistinurija, Lesch-Nyhan sindrom)

P17. Genetski poremećaji parodontnih struktura.

Ishodi učenja: opisati genetske poremećaje parodontnih struktura

P18. Rascjepi usne, čeljusti i nepca.

Ishodi učenja: opisati i razlikovati rascjepe usne, čelusti i nepca

P19. Sindromi s rascjepima (rovinova sekvencija, eec sindrom, vander - woude sindrom).

Ishodi učenja: razlikovati sindrome s rascjepima (Rovinova sekvencija, EEC sindrom, Vander - Woude sindrom)

P20. Rekombinacije kod kojih susrećemo sindrome s orodontalnim anomalijama.

Ishodi učenja: razlikovati kombinacije kod kojih susrećemo sindrome s orodontalnim anomalijama

Popis seminara s pojašnjenjem:

--

Popis vježbi s pojašnjenjem:

--

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 na završnom ispitu. Student može ostvariti **100 bodova** na završnom ispitu

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

Tijekom nastave student može ostvariti 50 ocjenskih bodova, a na završnom ispitu još 50.

Da bi student mogao pristupiti završnom ispitu mora tijekom nastave skupiti minimalno 25 ocjenskih bodova.

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.

Studenti koji postignu ukupno manje od 49,9 ocjenskih (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

Konačna ocjena:

- konačna ocjena:
0- 49,9 = F
50- 59,9 = D - 2
60- 74,9 = C - 2
75- 89,9 = B - 3
90-100 = A - 5

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 2022./2023. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
-------	----------------------------------	------------------------	------------------------------	-----------

		mjesto)	
5.10.2022.	P1,P2 (17:30-19:00) onsite		Prof. .dr.sc. Danko Bakarčić, dr.med.dent.
12.10.2022.	P3,P4 (17:30-19:00) onsite		Prof. .dr.sc. Danko Bakarčić, dr.med.dent.
19.10.2022.	P5,P6 (17:30-19:00) onsite		Prof. .dr.sc. Danko Bakarčić, dr.med.dent.
25.10.2022.	P7,P8 (17:30-19:00) onsite		Prof. .dr.sc. Danko Bakarčić, dr.med.dent.
2.11.2022.	P9,P10 (17:30-19:00) onsite		Prof. .dr.sc. Danko Bakarčić, dr.med.dent.
9.11.2022.	P11,P12 (17:30-19:00) onsite		Prof. .dr.sc. Danko Bakarčić, dr.med.dent.
16.11.2022.	P13,P14 (17:30-19:00) online		Prof. .dr.sc. Danko Bakarčić, dr.med.dent.
23.11.2022.	P15,P16 (17:30-19:00) online		Prof. dr.sc. Danko Bakarčić, dr.med.dent.
30.11.2022.	P17,18 (17:30-19:00) online		Prof.dr.sc. Danko Bakarčić, dr.med.dent.
7.12.2022.	P19,P20 (17:30-19:00) online		Prof. dr.sc. Danko Bakarčić, dr.med.dent.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvodno predavanje - povijest i značaj orofacijalne genetike malformacije nasljedne etiologije	1	predavaonica Kreš. 42
P2	Epidemiologija kraniofacijalnih malformacija, frekvencija genetskih bolesti u populaciji	1	predavaonica Kreš. 42
P3	Pregled i evaluaciju kraniofacijalne regije kod kraniofacijalnih dismorfija	1	predavaonica Kreš. 42
P4	Metode u genetici (analiza obitelji, populacijske studije, blizanci, kromosomi, dermatoglifi)	1	predavaonica Kreš. 42

P5	Genetsko savjetovanje u dentalnoj medicini	1	predavaonica Kreš. 42
P6	Sindromi i sindromi s orodontalnim anomalijama	1	predavaonica Kreš. 42
P7	Dismorfije kraniofacijalnih struktura (minor i major anomalije)	1	predavaonica Kreš. 42
P8	Genetske anomalije zuba: anomalije broja, veličine,	1	predavaonica Kreš. 42
P9	Genetske anomalije zuba: anomalije oblika i strukture zuba.	1	predavaonica Kreš. 42
P10	Simptomatologija orofacijalne regije kod poremećaja u rastu	1	predavaonica Kreš. 42
P11	Simptomatologiju kod najučestalijih sindroma razne geneze sa manifestacijama u području orofacijalne regije	1	predavaonica Kreš. 42
P12	Najučestalije kromosomske sindrome koji zahvaćaju oforacijalne strukture: down sindrom	1	predavaonica Kreš. 42
P13	Najučestalije kromosomske sindrome koji zahvaćaju oforacijalne strukture: fragilni x, klinefelter, turner sindrom.	1	predavaonica Kreš. 42
P14	Ektodermalne displazije	1	predavaonica Kreš. 42
P15	Metabolički poremećaji kraniofacijalnih struktura: mukopolisaharidoze, mukilipidoza,	1	predavaonica Kreš. 42
P16	Metabolički poremećaji kraniofacijalnih struktura: homocistinurija, lesch-nyhan sindrom	1	predavaonica Kreš. 42
P17	Genetski poremećaji parodontnih struktura	1	predavaonica Kreš. 42
P18	Rascjepi usne, čeljusti i nepca	1	predavaonica Kreš. 42
P19	Sindromi s rascjepima (rovinova sekvencija, eec sindrom, vander - woude sindrom)	1	predavaonica Kreš. 42
P20	Rekombinacije kod kojih susrećemo sindrome s orodontalnim anomalijama	1	predavaonica Kreš. 42
Ukupan broj sati predavanja		20	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	1.2.2023.
2.	15.2.2023.
3.	5.7.2023.
4.	6.9.2023.
5.	

6.	
7.	