

<i>Naziv kolegija</i>	Orofacijalna genetika			Kod kolegija	
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij Dentalne medicine			Godina Studija	IV.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	1	<i>Semestar</i>	VIII	Broj sati po semestru (p+s+v)	15 (15+0+0)
<i>Status kolegija:</i>	obvezni	<i>Preduvjeti:</i>		<i>Usporedni uvjeti:</i>	
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti IV. godine Studija dentalne medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	Prof. dr. sc. Katarina Vukojević, dr. med.				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru (telefonom i e-poštom)				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	katarina.vukojevic@mef.sum.ba 036 / 335 - 600				
<i>Nastavnici/Asistenti</i>	1. Doc. dr. sc. Danijela Kalibović Govorko 2. Doc. dr. sc. Bernarda Lozić 3. izv. prof. Snježana Mardešić 4. dr. sc. Ines Musa Trolić 5. Martina Vukoja mag. biol. et. chem., asistent				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru (telefonom i e-poštom)				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>	/				
<i>Ciljevi kolegija:</i>	1. opisati najzastupljenije genetske abnormalnosti zuba i orofacijalnih struktura 2. opisati najznačajnije genetske poremećaje kraniofacijalne regije, metode evaluacije osoba s genetskim poremećajima te mogućnosti za preventivno djelovanje kroz genetsko savjetovanje 3. opisati principe i osobitosti nasljeđivanja genetskih poremećaja 4. opisati kliničke manifestacije genetskih poremećaja u orofacijalnom području, te navesti mogućnosti liječenja 5. uzeti obiteljsku anamnezu i skicirati heredogram				
<i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i>	<p>Nakon što odsluša i položi kolegij, student će steći dolje nabrojana znanja, vještine i stavove:</p> <p>Opće kompetencije: Tijekom studija moći će planirati samostalno učenje na način kritičkog i samokritičkog propitivanja znanstvenih istina. Moći će demonstrirati osobne kvalitete ličnosti (rad u timu i osobni doprinos, zainteresiranost, aktivno slušanje i izgradnja pozitivnih odnosa s članovima skupine, sposobnost argumentiranoga branjenja svojih stavova).</p> <p>Specifične kompetencije: Razumjeti će osnove genetske abnormalnosti zuba i orofacijalnih struktura te moći svoje znanje upotrijebiti za razumijevanje i pristup osoba s genetskim poremećajima. Razumjeti će osnovne principe i osobitosti nasljeđivanja genetskih poremećaja i kreirati hodogram aktivnosti u pacijenata s kliničkim</p>				

	manifestacijama genetskih poremećaja u orofacijalnopodručju. Na osnovi gore stečenih znanja i vještina moći će provoditi preventivno djelovanje kroz genetsko savjetovanje. Ishodi učenja će se vrjednovati na završnom ispitu (pismeni).			
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	<p>Sadržaj kolegija odnosi se na teorijska i praktična znanja o genskim bolestima s naglaskom na one koje se manifestiraju u kraniofacijalnoj regiji.</p> <p>Tematske cjeline:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 sindrom koji zahvaća orofacijalne strukture (Downov sindrom, fragilni X-sindrom, Klinefelterov Turnerov sindrom). - Ektodermalne displazije: klasifikacija, dijagnosticiranje i otkrivanje heterozigota. - Metabolički poremećaji i kraniofacijalne strukture: mukopolisaharidoze, mukopolisaharidoza, homocistinurija, Lesch-Nyhanov 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 stomatologiji. 			
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	Predavanja	Vježbe	Seminari	Samostalni zadaci
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo
Studentske obveze	Pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi. Studenti će se pratiti i ocjenjivati temeljem pokazanog znanja na pismenom ispitu.			
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar <i>Europskoga sustava prijenosa bodova</i>			
OROFACIJALNA GENETIKA (1 ECTS bodova)			
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI
Pohađanje nastave i angažiranost u nastavi	(15+0+0)= 15	0	0%
Pismeni ispit	20	1	100%

Dodatna pojašnjenja:

Ispit iz Orofacijalne genetike se sastoji od pismenog ispita.

Obvezna literatura:	<ol style="list-style-type: none"> Škrinjarić I: Orofacijalna genetika, Školska knjiga, Zagreb, 2006. Škrinjarić I: Orofacijalna genetika – repetitorij, Zagreb, 2004. 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.
Dopunska literatura:	<ol style="list-style-type: none"> Stewart R.E., Prescott G.H.: Oral facial genetics. The C.V.Mosby Company, Saint Louis, 1976. Gorlin R.R., Levin L.S.: Syndromes of the head and neck. Oxford Univesity Press, Oxford, 1990. Opitz Ch., Witkowski R. Pincshert F. Genetisch bedingte Fehlbindungen in orofaziokranialen Bereich, Ouintessenze, Berlin 2001. Melinick M., Shields E.D., Burzynski N.J.: Clinical dysmorphology of oralfacial structures. John Wright – PSG Inc, Boston, Bristol, London, 1982. Jorgenson R.J.:Dentition: genetic effects. March of Dimes Birth Defects Forndation : Original Article Series, Vol.19, No. 1, Alan R.Liss, Inc.,1983.
Dodatne informacije o kolegiju	<p>Način praćenja kvalitete nastave: Studentska anketa Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika Analiza prolaznosti na ispitima Izvješće Ureda za kvalitetu nastave Samoevaluacija i Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)</p>

PRILOG: Kalendar nastave

<i>Broj i oznaka nastavne jedinice</i>	TEME I LITERATURA
<i>OG – P1</i>	Naslov: Populacijska genetika i epidemiologija Literatura: obvezna
<i>OG – P2</i>	Naslov: Geni i kromosomi baza nasljeđa Literatura: obvezna
<i>OG – P3</i>	Naslov: Metode u medicinskoj genetici Literatura: obvezna
<i>OG – P4</i>	Naslov: Pregled i evaluacija kraniofacijalne regije Literatura: obvezna
<i>OG – P5</i>	Naslov: Kraniofacijalne dismorfije Literatura: obvezna
<i>OG – P6</i>	Naslov: Anomalije broja i veličine zuba Literatura: obvezna
<i>OG – P7</i>	Naslov: Anomalije oblika i nicanja zuba Literatura: obvezna
<i>OG – P8</i>	Naslov: Rascjepi usne i nepca Literatura: obvezna
<i>OG – P9</i>	Naslov: Genetski defekti cakline i dentina Literatura: obvezna
<i>OG – P10</i>	Naslov: Genetski defekti parodontnih struktura Literatura: obvezna
<i>OG – P11</i>	Naslov: Dismetabolički sindromi i kraniofacijalne strukture Literatura: obvezna
<i>OG – P12</i>	Naslov: Displazijski sindromi i orofacijalne strukture Literatura: obvezna
<i>OG – P13</i>	Naslov: Hamartoplazijski sindromi i orofacijalne strukture Literatura: obvezna
<i>OG – P14</i>	Naslov: Genetika učestalih dentalnih bolesti Literatura: obvezna
<i>OG – P15</i>	Naslov: Genetsko savjetovanje i prevencija orofacijalnih abnormalnosti Literatura: obvezna