

<i>Naziv kolegija</i>	Orofacijalna genetika			Kod kolegija	DM409
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij Dentalne medicine			Godina Studija	IV.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	1	<i>Semestar</i>		Broj sati po semestru (P+S+V)	15 P/S/V (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. izv. prof. Snježana Mardešić 2. doc. dr. sc. Ines Musa Trolić				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru (telefonom i e-poštom)				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>	/				
<i>Ciljevi kolegija:</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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 orofacijalnom području. 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, mukolipidoza, 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	0,5	0%
Pismeni ispit	15	0,5	100%

Dodatna pojašnjenja:	
Ispit iz Orofacijalne genetike se sastoji od pismenog ispita.	
Obvezna literatura:	<p>1. Škrinjarić I: Orofacijalna genetika, Školska knjiga, Zagreb, 2006.</p> <p>2. Škrinjarić I: Orofacijalna genetika – repetitorij, Zagreb, 2004.</p> <p>Škrinjarić I. Genetičke abnormalnosti zuba i orofacijalnih struktura. U: Zergollern Lj. (ur): Medicinska genetika I. Školska knjiga Zagreb, 1991.</p> <p>Škrinjarić I. Genetski činioci u etiologiji (mentalnih bolesti).U:Nikolić i sur.:Mentalni poremećaji u djece i omladine, Školska knjiga, Zagreb, 1988.</p> <p>Škrinjarić I, Nikolić S.,Genetski aspekti mentalnih poremećaja. U:Nikolić S. i sur.:Mentalni poremećaji u djece i omladine II, Školska knjiga, Zagreb, 1990.</p> <p>Škrinjarić I. Dermatoglifi u medicinskoj genetici. U: Zergollern Lj. (ur.): Medicinska genetika I. Školska knjiga, Zagreb, 1991.</p>
Dopunska literatura:	<p>Stewart R.E., Prescott G.H.: Oral facial genetics. The C.V.Mosby Company, Saint Louis, 1976.</p> <p>Gorlin R.R., Levin L.S.: Syndromes of the head and neck. Oxford Univesity Press, Oxford, 1990.</p> <p>Opitz Ch., Witkowski R. Pincshert F. Genetisch bedingte Fehlbindungen in orofaziokranialen Bereich, Ouintessenze, Berlin 2001.</p> <p>Melinick M., Shields E.D., Burzynski N.J.: Clinical dysmorphology of oralfacial structures. John Wright – PSG Inc, Boston, Bristol, London, 1982.</p> <p>5. Jorgenson R.J.:Dentition: genetic effects. March of Dimes Birth Defects Forndation : Original Article Series, Vol.19, No. 1, Alan R.Liss, Inc.,1983.</p>
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
OG – P1	Naslov: Populacijska genetika i epidemiologija Literatura: obvezna
OG – P2	Naslov: Geni i kromosomi baza nasljeđa Literatura: obvezna
OG – P3	Naslov: Metode u medicinskoj genetici Literatura: obvezna
OG – P4	Naslov: Pregled i evaluacija kraniofacijalne regije Literatura: obvezna
OG – P5	Naslov: Kraniofacijalne dismorfije Literatura: obvezna
OG – P6	Naslov: Anomalije broja i veličine zuba Literatura: obvezna
OG – P7	Naslov: Anomalije oblika i nicanja zuba Literatura: obvezna
OG – P8	Naslov: Rascjepi usne i nepca Literatura: obvezna
OG – P9	Naslov: Genetski defekti cakline i dentina Literatura: obvezna
OG – P10	Naslov: Genetski defekti parodontnih struktura Literatura: obvezna
OG – P11	Naslov: Dismetabolički sindromi i kraniofacijalne strukture Literatura: obvezna
OG – P12	Naslov: Displazijski sindromi i orofacijalne strukture Literatura: obvezna
OG – P13	Naslov: Hamartoplazijski sindromi i orofacijalne strukture Literatura: obvezna
OG – P14	Naslov: Genetika učestalih dentalnih bolesti Literatura: obvezna
OG – P15	Naslov: Genetsko savjetovanje i prevencija orofacijalnih abnormalnosti Literatura: obvezna