

Naziv kolegija	Karijesologija			Kod kolegija	DM311
Studijski program Ciklus	Integrirani sveučilišni studij Dentalne medicine			Godina Studija	3.
ECTS vrijednost boda:	2	Semestar		Broj sati po semestru (p+s+v)	30 P/S/V 15/10/5
Status kolegija:	obavezni	Preduvjeti:	Prema Pravilniku o studiju	Usporedni uvjeti:	
Pristup kolegiju:	Studenti III godine studija Dentalne medicine			Vrijeme održavanja nastave:	Prema rasporedu
Nositelj kolegija/nastavnik:		Doc. dr sc. Lidija Lasić-Arapović			
Kontakt sati/konzultacije:		Po dogovoru			
E-mail adresa i broj telefona:		lidija.lasic-arapovic@mef.sum.ba			
Asistenti i suradnici:					
Kontakt sati/konzultacije:		Po dogovoru			
E-mail adresa i broj telefona					
Ciljevi kolegija:		Cilj kolegija Karijesologija je pružiti dublje razumijevanje u oralni ekosustav i njegovu važnost za razvoj bolesti zuba. Kolegij studentu mora osigurati znanja i vještine koje su potrebne za samostalno postavljanje dijagnoze karijesa, provođenja preventivnih i kontrolnih mjera u svrhu napredovanja bolesti uz postavljanje pravilne kliničke odluke i ravnoteže između preventivnih, ne-operativnih i operativnih zahvata. Obrazovanje će dodatno pridonijeti razumijevanju karijesnog procesa, koji je potreban za procjenu prognoze postupaka liječenja i mogućnost procjene rizika razvoja bolesti kod pojedinaca i populacije. Kroz teoretsko učenje student stječe znanja o rastu i razvoju zuba i histologiji tvrdih zubnih tkiva, razvojnim anomalijama trajnih zubi i njihovom utjecaju na nastanak karijesa, kao i o nekarijesnim oštećenjima zuba. Raspravljati će se o etiologiji, napredovanju i dijagnozi bolesti, kao i aktivnosti/progresiji, prevenciji i restaurativnoj terapiji. Ovim se kolegijem dodatno povećava razumijevanje studenata o važnosti čimbenika kao što su stil života, opće zdravlje, te društvenim i kulturnim okolnostima važnim za oralno zdravlje.			
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):		Nakon što odslušaju i polože ovaj kolegij, studenti će znati / moći: - navesti i opisati faze rasta i razvoja zuba i potpornih struktura te kemijski sastav i histološku sliku tvrdih zubnih struktura - prepoznati i opisati razvojne anomalije tvrdih zubnih struktura - opisati i klasificirati fizička i kemijska oštećenja tvrdih zubnih struktura - nabrojati i opisati teorije nastanka zubnog karijesa			

	- navesti i opisati čimbenike zubnog kvara te klasificirati karijesne lezije - navesti i opisati fizičko-kemijske procese tijekom razvoja karijesne lezije - opisati patohistološku i kliničku sliku karijesne lezije - navesti i opisati ulogu slina i dentobakterijskog plaka u razvoju karijesne lezije - navesti i opisati postupke u dijagnostici karijesne lezije - nabrojati i opisati testove za određivanje rizika nastanka karijesa i metode prevencije oštećenja tvrdih zubnih tkiva - navesti i opisati principe kemijskih i mehaničkih metoda kontrole plaka i terapije karijesnih lezija, - opisati mehanizam djelovanja fluorida u liječenju i preventivnim postupcima terapije karijesa te moguće negativne učinke terapije fluoridima, izvesti uz nadzor klinički pregled usne šupljine SPECIFIČNE KOMPETENCIJE: Studenti bi trebali biti sposobni prepoznati anomalije tvrdih zubnih tkiva, fizička i kemijska oštećenja zuba, te provođenje metoda prevencije.			
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Sadržaj kolegija «Karijesologija» odnosi se na teorijska znanja vezana za prepoznavanje, dijagnosticiranje i prevenciju karijesnih i nekarijesnih oštećenja tvrdih zubnih tkiva. Sva teorijska nastava praćena je i seminarskom nastavom. Detaljni popis nastavnih cjelina prikazan je u prilogu kalendar nastave			
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	Predavanja	Vježbe	Seminari	Praktičan rad
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo
	Napomene: Predavanja i seminari se odvijaju u predavaonicama Medicinskog fakulteta, a vježbe u pretkliničkoj sali. Vježbe se provode na gipsanim modelima.			
Studentske obveze	Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje te ispunjavanje zadatka svih oblika nastave. Za seminare i vježbe studenti se unaprijed pripremaju prema popisu nastavnih cjelina.			
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 Europskoga sustava prijenosa bodova				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi	30	1	0%	

Usmeni ispit	30	1	100 %
Dodatna pojašnjenja:.. Ispit se provodi u usmenoj formi. Pitanja se odnose na cjeline obuhvaćene predavanjima i seminarima. Svakom studentu se postavi minimalno 5 pitanja iz različitih oblasti, a maksimalno 10. Studenti se tijekom kolegija prate na temelju: - Pohađanja nastave - Aktivnosti u nastavi - Pokazanog znanja na ispitu.			
Obvezna literatura:	Šutalo J i sur. Patologija i terapija tvrdih zubnih tkiva. Naklada Zadro 1994. Zagreb Fejerskov O, Kidd E. Zubni karijes. Bolest i klinički postupci. Prijevod 2. Izdanja. Naklada Slap, Jastrebarsko, 2011. Fejerskov O & Kidd E. Dental Caries. The Disease and its Clinical Management. I ed. Blackwell Munsgaard, Copenhagen, 2003.		
Dopunska literatura:	Nikiforuk G. Understanding Dental Caries, Ethiology and Mechanisms, Basical Clinical Aspects. S Krager 1985., Znanstvena periodika: Journal of Dental Research, Caries Research		
Dodatne informacije o kolegiju	Studentska anketa		

PRILOG: Kalendar nastave

Broj i oznaka nastavne jedinice	TEME I LITERATURA
I.	Rast i razvoj zuba. Kemijski sastav i histologija tvrdih zubnih tkiva. Poremećaji u razvoju tvrdih zubnih tkiva.
II.	Klasifikacija zubnog karijesa (Black, ICDAS, Mount). Klinički izgled karijesne lezije
III.	Fizička i kemijska oštećenja tvrdih zubnih tkiva nekarijesne etiologije. Teorije nastanka zubnog karijesa. Čimbenici zubnog karijesa.
IV.	Patologija zubnog karijesa. Vizualnotaktilna dijagnostika karijesa
V.	Usna šupljina i slina. Oralna mikroflora, biofilm zuba i metabolizam dentobakterijskog plaka. Fizikalno-kemijski procesi u karijesnoj leziji i patohistološka slika karijesa
VI.	Radiografija u dijagnostici karijesa. Epidemiologija zubnog karijesa
VII.	Klinička slika i podjela karijesnih lezija. Dijagnostika karijesnih lezija. Neoperativna terapija karijesa – oralna higijena i antimikrobna sredstva

VIII.	Procjena rizika za nastanak karijesa. Kontrola karijesa za svakog pacijenta – karijes rizične skupine
IX.	Fluoridi u kontroli karijesa. Prevencija karijesa regulacijom prehrane. Terapijski postupci na tvrdim zubnim tkivima zahvaćenim karijesom.
X.	Kontrola karijesa u populaciji. Predviđanje karijesa
XI.	Klinička i radiološka dijagnostika karijesnih lezija
LITERATURA	Obvezna i dopunska