

**UNIVERZITET U SARAJEVU
STOMATOLOŠKI FAKULTET
SA KLINIKAMA**

DOKTORSKI STUDIJ

(III ciklus studija na Stomatološkom fakultetu u Sarajevu)

Doktorski studij - reformisani curriculum

Sarajevo, 2015.

NASTAVNI PLAN

1. OPĆI DIO

1.1. Naziv studija, znanstveno područje

Doktorski studij na Stomatološkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu pripada znanstvenom području biomedicina i zdravstvo.

1.2. Nositelj studija

Nositelj studija je Univerzitet u Sarajevu. Univerzitet povjerava organizaciju i izvođenje programa Stomatološkom fakultetu u Sarajevu. Pravila studiranja određena su pravilima studiranja za treći ciklus studija Univerziteta u Sarajevu koji je donio Senat Univerziteta u Sarajevu.

1.3. Uvjeti upisa na studij

Na studij se mogu, pod jednakim uvjetima, upisati kandidati iz Bosne i Hercegovine i inozemstva koji su, u pravilu, završili Stomatološki fakultet .

Kandidatu koji nije završio univerzitetski integrirani studij stomatologije Vijeće za doktorski studij može pri upisu na doktorski studij odrediti polaganje pojedinih predmeta ili dijelova predmeta (razlikovne predmete) iz univerzitetskog integriranog studija stomatologije. Kandidati koji su završili studij u inozemstvu ili su odslušali dio nastave na studiju u inozemstvu moraju proći postupak akademskog priznavanja inozemne visokoškolske kvalifikacije ili ekvivalencije odslušanog dijela nastave.

Prosjek ocjena na univerzitetskom integriranom studiju treba biti najmanje 8, u sistemu ocjenjivanja od 5-10, odnosno 3,50 u sistemu ocjenjivanja od 1-5.

Obavezno je poznavanje engleskog jezika na nivou koja omogućava komunikaciju putem govora i pisma, praćenje znanstvene i nastavne literature, pisanje znanstvenih radova i upotrebu računalnih programa.

1.4. Kriteriji i postupci odabira polaznika

Upis na doktorski studij provodi se na bazi javnog konkursa. Odluku o raspisivanju konkursa za upis na doktorski studij, na prijedlog Vijeća za doktorski studij, donosi Nastavno-naučno vijeće Fakulteta, uz saglasnost Senata Univerziteta u Sarajevu.

Bliže odredbe o raspisivanju javnog konkursa za upis na studij, prijemnom postupku i upisu studenata na studij određene su Pravilima studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu.

Upis studenata na doktorski studij obavljat će se na osnovu prijemnog postupka, bez obaveze polaganja prijemnog ispita.

Kandidati za doktorski studij koji ispunjavaju uvjete upisa bit će izabrani u prijemnom postupku na osnovu slijedećih kriterija:

- uspjeha u dosadašnjem studiju,
- demonstriranja rezultata znanstveno-istraživačkog rada, - motivacije za znanstveno-istraživački rad.

Uspjeh u dosadašnjem studiju i demonstriranje rezultata znanstveno-istraživačkog rada dokazuje se konkursnom dokumentacijom (kopije radova, knjiga i dr.).

2. OPIS PROGRAMA

2.1. Struktura programa

Doktorski studij traje 3 godine (6 semestara) i uz primjereno zalaganje i kontinuiran rad omogućuje ravnomjerno opterećenje studenata. Doktorski studij se vrednuje sa najmanje 180 ECTS bodova (za završetak studija i svih propisanih obaveza u trajanju od najmanje 3 godine), odnosno najmanje 60 ECTS bodova godišnje (rad potreban za svladavanje jedne akademske godine je najmanje 60 ECTS). Studijskim programom stiče se naučno zvanje doktora stomatoloških nauka.

Doktorski studij se sastoji iz:

1. pohađanja nastave i praćenja vrednovanja rezultata kroz utvrđene provjere znanja,
2. izbora naučne oblasti u okviru koje će se raditi doktorska disertacija i izbora mentora,
3. definiranja naučne oblasti,
4. prijave i prezentacije izabrane teme, pristupa i naučnog metoda doktorske disertacije/rada,
5. naučnoistraživačkog i praktičnog rada na izradi doktorske disertacije,
6. objavljivanja dijelova istraživanja u referentnim časopisima,
7. odbrane rezultata rada doktorske disertacije,
8. javne odbrane doktorske disertacije.

Studijski program realizira se kroz nastavu, naučno-istraživački rad i izradu i odbranu doktorske disertacije. Nastavni proces se izvodi kroz predavanja, seminare, konsultacije, vođene praktikume te druge utvrđene oblike nastave.

Nastavni program čine: studijske oblasti, obavezni moduli (metodološki predmeti), granski predmeti vođeni praktikumi, te istraživački rad.

U prvom semestru studija organizirana je jedinstvena nastava za sve studente iz grupe metodoloških predmeta, a u drugom semestru nastava iz kolegija (granskih predmeta) koje student bira od 10 ponuđenih kolegija (predmeta) koje odgovaraju matičnim oblastima Stomatološkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. U prvoj godini student mora odabrati područje naučnog djelovanja i akademskog savjetnika (potencijalnog mentora), te izraditi Individualni plan studiranja koji odobrava Vijeće postdiplomskog studija. U drugoj godini studiranja student treba dostaviti prijedlog teme doktorske disertacije (projekat) i pristupiti odbrani istog. U trećoj godini student pristupa izradi doktorske disertacije. Doktorski kandidat je obavezan prije obrane dokorskog rada imati objavljen ili prihvaćen za objavljivanje najmanje jedan znanstveni rad, tematski vezan za doktorsko istraživanje.

Doktorski studij temelji se na neposrednom naučnoistraživačkom radu dokorskog kandidata na doktorskoj tezi, uz superviziju kompetentnog mentora. Stoga je najvažnija obavezna naučna aktivnost dokorskog kandidata, individualni naučnoistraživački rad na doktorskoj tezi. Studij se završava savladavanjem svih propisanih studijskih obaveza - polaganjem svih ispita, izradom dokorskog rada, savladavanjem uvjeta postavljenih za znanstveni rad i prijavu gotovog dokorskog rada, te javnom odbranom dokorskog rada.

Program predloženog dokorskog studija obuhvata:

1. organiziranu nastavu - 60 ECTS

2. rad na doktorskoj disertaciji- 120 ECTS koja se sastoji iz:

- izvannastavne znanstvene aktivnosti iz oblasti doktorske disertacije -
rada na pripremi i pisanju doktorske disertacije

Svi doktorski kandidati dužni su steći minimalno 180 ECTS za završetak studija.

Nakon završetka trećeg ciklusa studija student:

- pokazuje sposobnost samostalnog istraživačkog rada u oblasti studija, te samostalnost primjene vještina i metoda istraživanja u svojoj oblasti,
- pokazuje sposobnost sintetiziranja, eksplikacije, oblikovanja, primjenjivanja, dizajniranja, implementacije i prihvatanja procesa zasnovanih na nauci,
- originalnim istraživanjem doprinosi proširenju granica znanja naučnim radom, čiji neki dijelovi zaslužuju objavu u domaćim i međunarodno referentnim publikacijama,
- sposoban je za kritičku analizu, evaluaciju i sintezu novih i kompleksnih ideja i
- promovira, u akademskom i profesionalnom kontekstu, tehnološki, društveni ili kulturni napredak u društvu zasnovanom na znanju.

2.2. Organizirana nastava

Iz organizirane nastave doktorski kandidat mora steći ukupno najmanje 60 ECTS bodova za dovršenje studija. Doktorski kandidat mora steći najmanje 30 ECTS iz prve bodovne skupine (metodološki predmeti) i najmanje 30 ECTS iz druge bodovne skupine (kolegiji).

U dogovoru sa akademskim savjetnikom doktorski kandidat može izabrati bilo koji predmet iz ponuđenih izbornih modula.

Kandidatima za upis koji su stekli titulu magistra stomatoloških nauka prije uvođenja Bolonjskog sistema integriranog studija priznaje se 60 ECTS bodova (organizirane nastavne aktivnosti). Preostali obim od 120 ECTS bodova ovi studenti trebaju steći radom na doktorskoj disertaciji kroz izvannastavne znanstvene aktivnosti iz oblasti doktorske disertacije, te rada na pripremi i pisanju doktorske disertacije

Na bazi sklopljenih unutaruniverzitetskih, međuniverzitetskih i/ili međufakultetskih sporazuma, studenti dokorskog studija na Stomatološkom fakultetu u Sarajevu imat će mogućnost upisivanja, slušanja i polaganja ispita iz predmeta doktorskih studija iz područja stomatoloških nauka, koji nisu u administrativnoj nadležnosti Stomatološkog fakulteta u Sarajevu. Kandidati koji su odslušali dio nastave na studiju u inozemstvu moraju proći postupak ekvivalencije odslušanog dijela nastave.

Predmeti su podijeljeni u dvije bodovne skupine:

Metodološki predmeti

Metodološki predmeti predstavljaju obavezan modul koji se sastoji iz predmeta koji se jedinstveno slušaju tokom prvog semestra studija. Svaki student je dužan upisati najmanje 30 ECTS bodova iz te skupine. Metodološki predmeti namijenjeni su sticanju osnovnih principa bavljenja naučno-istraživačkim radom, pri čemu se studenti upoznaju s osnovama naučnog rada i postupcima u istraživanju. Cilj metodoloških predmeta je sticanje temeljnih znanstvenih vještina, znanja i stavova neophodnih za istraživački rad u znanstvenom području stomatologije. Svrha modula je osposobljavanje doktorskih kandidata u teorijskim i praktičnim aspektima koji su preduvjet za uspješno savladavanje dokorskog studija i izobrazbu za znanstvenoistraživački rad. Svi predmeti obaveznog modula se obavezno upisuju, slušaju i polažu. Predmeti obaveznog modula upisuju se u prvi dio Individualnog plana studija, indeks i zapisnik o ispitima.

Kolegiji- granski usmjereni predmeti

U drugom semestru student odabire kolegije od 10 ponuđenih matičnih oblasti Stomatološkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, od kojih ukupno uz vođene praktikume mora imati minimalno 30 ECTS bodova. Granski predmeti upisuju se u Individualni plan studija, indeks i zapisnik o ispitima. U dogovoru sa akademskim savjetnikom, doktorski

kandidat može izabrati bilo koji predmet iz ponuđenih granskih predmeta. S liste ponuđenih kolegija doktorski kandidat će, u dogovoru sa mentorom, slobodno izabrati one koji su bliski metodologiji i/ili sadržaju teme dokorskog rada. U studijskom programu unutar kolegija bit će ponuđeni predmeti koji obuhvataju raznolike sadržaje iz naučnih oblasti Stomatološkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Kolegiji se slušaju u prvoj godini studija i sastoje se od granski usmjerenih predmeta koji obuhvaćaju savremene naučne spoznaje, znanja i probleme u užim granama stomatologije: morfologija zuba s dentalnom antropologijom i forenzikom, dentalna patologija s endodoncijom, stomatološka protetika s dentalnom implantologijom, oralna medicina i parodontologija, preventivna stomatologija i pedodoncija, ortodoncija, oralna hirurgija s dentalnom implantologijom, maksilofacijalna hirurgija, dentalna implantologija i dentalna radiologija. Cilj izbornih modula, predmeta i praktikuma je rješavanje specifičnih metodoloških i/ili sadržajnih znanstvenih pitanja vezanih uz znanstvenoistraživački rad dokorskog kandidata na dokorskoj tezi.

Nastava u sklopu granski usmjerenih predmeta sastoji se iz predavanja, seminara i vođenih praktikuma. Oblici nastavnih aktivnosti su: predavanja koja će držati nastavnici Stomatološkog fakulteta, Medicinskog fakulteta, gostujući profesori iz inostranstva, kao i stručnjaci iz drugih naučno-istraživačkih ustanova sa verificiranim zakonskim kompetencijama, vođeni praktikumi i učešće na seminarima i konsultacijama, koji će se redovno organizirati u toku studija.

Za izračunavanje ECTS bodova u prijedlogu organizirane nastave dokorskog studija korištena je preporučena metodologija, usporediva sa metodologijom primijenjenom za evropske dokorske studije iz područja biomedicine i zdravstva. Bodovna vrijednost je rezultat procjene ukupnog opterećenja studenata potrebnog za svladavanje nastave i polaganje ispita. Jedan ECTS bod je ekvivalent ukupnom opterećenju studenta od 25 kontaktnih sati (40 sedmica nastave po godini x 37,5 radnih sati sedmično/60). Ukupno opterećenje na semestralnom nivou od 750 radnih sati. Bodovna vrijednost predmeta i praktikuma je indikator ukupnog opterećenja dokorskog kandidata na osnovu procjene količine ukupnog rada potrebnog za savladavanje svih oblika aktivne nastave, proučavanje literature potrebne za nastavu i ispit, te za savladavanje samog ispita. Aktivna nastava je ponderirana na sljedeći način: broj sati predavanja x 1, broj sati seminara x 1.5 i broj sati vođenog praktikuma x 2 (P/S/V = 1/1,5/2). Ponder opterećenja studenta nastavom veći je za seminare i vođene praktikume od pondera za predavanje, jer se kandidati moraju unaprijed pripremiti za seminare i praktikume proučavanjem odgovarajuće literature, a na praktikumima rade i praktični rad. Ponderirani broj sati svih oblika nastave predmeta se zbroji, podijeli sa 25 i zaokruži na jednu decimalu, kako bi se dobilo ukupno opterećenje za aktivnu nastavu predmeta izraženo u ECTS bodovima.

Kategorije ispita su: 1) usmeni ispit 2) pismeni ispit (esej, kratki esej, modificirani esej, pitanja višestrukog izbora) 3) praktični ispit (praktični zadatak, kratki projekt, organizirani strukturirani praktični ispit).

Opterećenje nastavom (u ECTS bodovima) = $(P \times 1) + (S \times 1,5) + (V \times 2) / 25$

Opterećenje literaturom za nastavu i ispit temelji se na procjeni da je 1 ECTS bod (25 sunčanih sati) ekvivalent napora za savladavanje 100 stranica literature doktorske razine studija. Kao standard uzeli smo 8 stranica literature po satu nastave. Broj ECTS bodova za literaturu izračunali smo po formuli ispod i zaokružili na jednu decimalu.

Opterećenje literaturom (u ECTS bodovima) = $(P+S+V) \times 8/100$

ECTS bodovi za opterećenje nastavom i literaturom su potom zbrojeni i pomnoženi sa ponderom za provjeru znanja ispitom. Ponderi za pojedini oblik ispita su sljedeći: usmeni ispit 1,1; pismeni esej 1,1; ostali oblici pismenog testa (kratki esej, modifikirani esej, pitanja višestrukog izbora) 1,25; praktični ispit 1,5; ponder za kombinirani pismeni i usmeni ili praktični ispit je zbroj pojedinačnih pondera.

Dobiveni umnožak ECTS bodova je zaokružen na cijeli broj ili pola cijelog broja. Taj broj je konačna vrijednost ECTS bodova za pojedini predmet i/ili praktikum.

Ukupno ECTS bodova = $(\text{ECTS nastava} + \text{ECTS literatura}) \times \text{ponder ispita}$

2.3. Rad na doktorskoj disertaciji

Doktorski studij temelji se na neposrednom znanstveno-istraživačkom radu dokorskog kandidata na doktorskoj disertaciji, uz superviziju kompetentnog mentora. Doktorski kandidat treba biti na različite načine aktivno uključen u naučnoistraživačku djelatnost. Uobičajena mjerila za valoriziranje znanstvene aktivnosti su, uz publiciranje znanstvenih radova, izlaganja znanstvenih rezultata na kongresima, konferencijama, simpozijima u zemlji i inostranstvu. Istraživački dio studijskog programa može obuhvatati i boravak na ciljanom naučnom usavršavanju na drugom laboratoriju, institutu ili klinici u zemlji ili inozemstvu. Naučna aktivnost na doktoralnom studiju provodi se tokom cijelog studija, a na drugoj i trećoj godini je predviđena intenzivna suradnja s mentorom, seminarski rad, seminari tipa savremene literature, publikovanje rada te sudjelovanje na seminarima i naučnim skupovima.

Stoga je najvažnija obavezna znanstvena aktivnost dokorskog kandidata, individualni znanstveno-istraživački rad na doktorskoj disertaciji. On obuhvata:

- a. izvannastavne znanstvene aktivnosti iz oblasti doktorske disertacije
- b. rad na pripremi i pisanju doktorske disertacije

Iz ovih aktivnosti svaki student dužan je prikupiti za završetak studija ukupno najmanje 120 ECTS bodova, od čega na rad na pisanju projekta, praktični rad na materijalu doktorske disertacije i rad na pisanju finalne verzije doktorske disertacije vrijedi 75 ECTS bodova. 120 ECTS bodova je ekvivalent znanstveno-istraživačkom radu u trajanju od četiri semestra (dvije akademske godine) sa punim radnim vremenom.

2.4. Oblici i bodovanje izvannastavnih znanstvenih aktivnosti iz oblasti doktorske disertacije

U skladu sa evropskim preporukama, istraživački dio studijskog programa valorizira se kroz:

- in extenso, izvorne znanstvenoistraživačke publikacije u kojima je doktorski kandidat autor ili koautor,
- boravkom na ciljanom znanstvenom usavršavanju u drugom laboratoriju /institutu/ klinici, u zemlji i inostranstvu,
- sudjelovanjem na znanstvenim skupovima.

Ovim oblicima izvannastavne znanstvene aktivnosti kandidat mora skupiti 45 ECTS bodova.

Znanstveno-istraživačke publikacije:

In extenso, izvorne znanstveno-istraživačke publikacije trebaju biti vezane za temu doktorske disertacije i publicirane u znanstvenim časopisima sa međunarodnom recenzijom.

In extenso izvorni znanstveni rad objavljen u časopisu je različito bodovan zavisno od međunarodne baze podataka u kojoj je taj časopis indeksiran i autorskog doprinosa:

- indeksiran u bazi Current Contents (CC) ili Science Citation Index (SCI) (prvi autor/koautorstvo).....15 ECTS
- indeksiran u relevantnim međunarodno priznatim bazama (prvi autor/koautor)10 ECTS

Preduslov za bodovanje koautorstva je da koautorski doprinos kandidata u radu mora biti jasno vidljiv.

Ovim sistemom bodovanja priznat će se i publikacije iz oblasti teme doktorske disertacije koje su objavljene u periodu do 3 godine prije upisa na doktorski studij i to do maksimalno 15 ECTS bodova.

Publikacijom znanstveno-istraživačkih publikacija kandidat može steći maksimalno 30 ECTS bodova.

Preduslov za predaju radne verzije doktorske disertacije kandidata je objavljen jedan rad u kojem je doktorant prvi autor ili koautor u časopisu koji je citiran u bazi Current Contents (CC) ili u bazi Science Citation Index (SCI). Rad mora biti iz oblasti doktorske disertacije. Na ovaj način kandidat stiče dodatnih obaveznih 15 ECTS bodova. Ovaj rad mora biti publiciran nakon upisa doktorskog studija.

Studijski boravci u inozemstvu:

U okviru izvannastavnih znanstvenih aktivnosti bodovat će se studijski boravci u inozemstvu u trajanju od najmanje 1 mjesec (1 mjesec=10 ECTS bodova) a najviše 1 semestar (1 semestar=30 ECTS bodova). Boravak na znanstveno-istraživačkom radu mora biti prijavljen Vijeću za doktorski studij Stomatološkog fakulteta u Sarajevu. Doktorski kandidat mora priložiti dokumentaciju kojom dokazuje svoje sudjelovanje na ciljanom znanstvenoistraživačkom usavršavanju u drugom laboratoriju /institutu/klinici.

Sudjelovanje na znanstvenim skupovima:

Uobičajena mjerila za valoriziranje znanstveno-istraživačke aktivnosti su uz publiciranje znanstvenih radova, i izlaganja znanstvenih radova na kongresima, konferencijama, simpozijima u zemlji i inozemstvu.

Iz ovih izvannastavnih znanstvenih aktivnosti svaki student može skupiti u toku studija maksimalno 15 ECTS bodova, kako je to prikazano na Tabeli 1. Na ovaj način bodovat će se i sudjelovanje na znanstvenim skupovima u periodu do 3 godine prije upisa na doktorski studij, ukoliko je tema izlaganja i prezentacije u oblasti teme doktorske disertacije.

Tabela 1. Bodovanje izvannastavne znanstvene aktivnosti kroz sudjelovanja na znanstvenim skupovima.

Aktivno sudjelovanje doktoranta na znanstvenim skupovima	ECTS BOD
Usmeno izlaganje i sažetak koji prati međunarodna baza podataka na međunarodnom znanstvenom skupu	10
Poster i sažetak na međunarodnom znanstvenom skupu	5
Usmeno izlaganje i sažetak na domaćem skupu	5
Poster i sažetak na domaćem znanstvenom skupu	2,5

2.5. Izrada i odbrana doktorske disertacije

Tema disertacije se temelji na planu, programu i metodologiji originalnih istraživanja utvrđenom u prijavi teme. Student je dužan prijaviti temu doktorske disertacije u drugoj godini studija (u trećem semestru). Svi studenti upisani u doktorski studij mogu pokrenuti postupak prijave i prihvatanja teme doktorske disertacije odmah po ispunjenju uvjeta

(kad prikupe 60 ECTS) koji podrazumijevaju i položene ispite iz metodološke grupe predmeta.

Doktorant završava studij javnom odbranom doktorske disertacije. Valorizirat će se sve aktivnosti koje prethode izradi finalne verzije, a obuhvataju:

- pisanje projekta doktorske disertacije
- praktični rad na materijalu doktorske disertacije - pisanje finalne verzije doktorske disertacije.

Ove aktivnosti nose ukupnu vrijednost od 75 ECTS-a.

Gotovu doktorsku tezu treba predati na ocjenu krajem šestog semestra. Završetkom organiziranog dijela studijskog programa smatrat će se dan kada je student predao na ocjenu gotovu doktorsku disertaciju. Završetkom studija smatrat će se dan kada je javno odbranjen doktorski rad.

Tabela 2. Pregled bodovanja prema vrsti znanstvene aktivnosti.

	Naziv	Oblici aktivnosti	Minimalan broj bodova
Organizirana nastava	Obavezna nastavna aktivnost (metodološki predmeti)	Predavanja, vježbe, seminari kroz nastavu iz obaveznih predmeta	30 ECTS
	Izborna nastavna aktivnost (kolegiji-granski predmeti)	Predavanja, vježbe, seminari, vođeni praktikumi kroz nastavu iz obaveznih predmeta	30 ECTS
			Maksimalan broj bodova
Rad na doktorskoj disertaciji	Izvannastavni znanstveni rad iz oblasti doktorske disertacije (potrebno minimalno 45 ECTS)	Znanstveno-istraživački radovi, izlaganja znanstvenih rezultata na stručno-naučnim skupovima a koji su objavljeni do tri godine prije upisa na doktorski studij	15 ECTS
		Znanstveno-istraživački radovi koji su objavljeni do tri godine nakon upisa na doktorski studij	30 ECTS
		Znanstveno-istraživački rad u kojem je doktorant prvi autor ili koautor u časopisu koji je citiran u bazi Current Contents (CC) ili u bazi Science Citation Index (SCI) iz oblasti doktorske disertacije objavljen nakon upisa u doktorski studij *	15 ECTS

		Studijski boravci u laboratoriju/ institutu/ klinici u inostranstvu	30 ECTS
		Izlaganja znanstvenih rezultata na kongresima, konferencijama, simpozijima u zemlji i inozemstvu	15 ECTS
	Rad na pripremi i odbrani doktorske disertacije (75 ECTS)	Priprema i pisanje projekta doktorske disertacije	15 ECTS
		Praktičan rad na materijalu doktorske disertacije	30 ECTS
		Pisanje finalne verzije doktorske disertacije	30 ECTS
Ukupno 180 ECTS			

*Ova aktivnost je obavezna i uslov je za predaju doktorske disertacije.

3. RITAM STUDIRANJA I OBAVEZE STUDENATA

3.1. Obaveze doktorskih kandidata u prvoj godini

1. Odslušani i položeni predmeti obaveznog modula metodološke skupine predmeta u vrijednosti 30 ECTS.
2. Odslušani granski predmeti (kolegiji) u vrijednosti od najmanje 30 ECTS.
3. Odabrano područje naučnog djelovanja i akademski savjetnik kandidata (potencijalni mentor).
4. Izrađen i odobren Individualni plan studija.

Student treba uz pomoć odabranog mentora doktorata izraditi i predati svoj Individualni plan studija Vijeću za doktorski studij sukladno članu 31. Pravila studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu. Individualni plan treba predati Vijeću za doktorski studij u prvoj godini studija, a najkasnije do kraja II semestra studija. Vijeće za doktorski studij odobrava cjelokupni Individualni plan studija najkasnije do upisa u III semestar, odnosno drugu godinu studija. Individualni plan studija supotpisuju mentor doktorata i student.

Individualni plan sadrži:

- podatke o doktorskom kandidatu i mentoru;
- podatke o području naučnog djelovanja i grani u kojoj će raditi doktorsku disertaciju;
- podatke o kolegijima (granskim predmetima) koje planira slušati i polagati u toku 2. godine studija.

GODINA STUDIJA	PLAN	ECTS	UKUP NO
1. GODINA STUDIJA (I II SEMESTAR)	1. Metodološki predmeti (obavezna nastavna aktivnost) <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRATIVAČKOG RADA</u> 2. <u>EPIDEMIOLOŠKE METODE I BIOSTATISTIKA U STOMATOLOSKOJ NAUCI I PRAKSI</u> 3. <u>BIOLOŠKE OSNOVE OROFACIJALNOG SISTEMA</u> 4. <u>PUBLIKOVANJE U BIOMEDICINSKIM NAUKAMA</u> 	30	60
	2. Kolegiji- granski predmeti (izborna nastavna aktivnost) <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>MORFOLOGIJA ZUBA SA DENTALNOM ANTROPOLOGIJOM I FORENZIKOM</u> 2. <u>DENTALNA PATOLOGIJA S ENDODONCIJOM</u> 3. <u>STOMATOLOŠKA PROTETIKA SA DENTALNOM IMPLANTOLOGIJOM</u> 4. <u>ORALNA MEDICINA I PARODONTOLOGIJA</u> 5. <u>PREVENTIVNA STOMATOLOGIJA I PEDODONCIJA</u> 6. <u>ORTODONCIJA</u> 7. <u>ORALNA HIRURGIJA SA DENTALNOM IMPLANTOLOGIJOM</u> 8. <u>MAKSILOFACIJALNA HIRURGIJA</u> 9. <u>DENTALNA IMPLANTOLOGIJA</u> 10. <u>DENTALNA RADIOLOGIJA</u> 	30	

3.2. Obaveze doktorskih kandidata u drugoj godini

1. Prijava teme doktorske disertacije (projekat) i javna rasprava.
2. Izvannastavni znanstveni rad iz oblasti doktorske disertacije (najmanje 30) 3.
Rad na pripremi i odbrani doktorske disertacije:
Priprema i pisanje projekta doktorske disertacije (15 ECTS)
Praktičan rad na materijalu doktorske disertacije (15 ECTS)

GODINA STUDIJA	PLAN	ECTS	UKUP NO
2. GODINA STUDIJA (III I IV SEMESTAR)	1. Kolegiji- granski predmeti <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>MORFOLOGIJA ZUBA SA DENTALNOM ANTROPOLOGIJOM I FORENZIKOM</u> 2. <u>DENTALNA PATOLOGIJA S ENDODONCIJOM</u> 3. <u>STOMATOLOŠKA PROTETIKA SA DENTALNOM IMPLANTOLOGIJOM</u> 4. <u>ORALNA MEDICINA I PARODONTOLOGIJA</u> 5. <u>PREVENTIVNA STOMATOLOGIJA I PEDODONCIJA</u> 6. <u>ORTODONCIJA</u> 7. <u>ORALNA HIRURGIJA SA DENTALNOM IMPLANTOLOGIJOM</u> 8. <u>MAKSILOFACIJALNA HIRURGIJA</u> 9. <u>DENTALNA IMPLANTOLOGIJA</u> 10. <u>DENTALNA RADIOLOGIJA</u> 	30	60
	2. Naučno-istraživački rad	10	
	3. Rad na izradi doktorske disertacije	20	

3.3. Obaveze doktorskih kandidata u trećoj godini

1. Izvannastavni znanstveni rad iz oblasti doktorske disertacije (najmanje 15) 2.

Rad na pripremi i odbrani doktorske disertacije:

Praktičan rad na materijalu doktorske disertacije (15 ECTS)

Pisanje finalne verzije doktorske disertacije (30 ECTS)

3. Prijava na ocjenu i ocjena gotovog dokorskog rada

GODINA STUDIJA	PLAN	ECTS	UKUPNO
3. GODINA (V I VI SEMESTAR)	1. Naučno-istraživački rad	20	60
	2. Izrada doktorske disertacije	40	

4. NASTAVNI PLAN DOKTORALNOG STUDIJA I SEMESTAR

Naziv predmeta	Nastava				ECTS
	Predavanja	Seminari	Vježbe	Ukupno	
<u>METODOLOGIJA NAUČNO-ISTRATIVAČKOG RADA</u>	36	3	6	45	7,5
<u>EPIDEMIOLOŠKE METODE I BIOSTATISTIKA U STOMATOLOŠKOJ NAUCI I PRAKSI</u>	30	5	25	60	11
<u>BIOLOŠKE OSNOVE OROFACIJALNOG SISTEMA</u>	36	3	6	45	7,5
<u>PUBLIKOVANJE U BIOMEDICINSKIM NAUKAMA</u>	24	6	0	30	4
Ukupno	126	17	37	180	30

II SEMESTAR

Naziv predmeta	Nastava				ECTS
	Predavanja	Seminari	Vođeni praktikumi	Ukupno	
<u>MORFOLOGIJA ZUBA SA DENTALNOM ANTROPOLOGIJOM I FORENZIKOM</u>	16	2	12	30	6
<u>DENTALNA PATOLOGIJA S ENDODONCIJOM</u>	20	3	17	40	8
<u>STOMATOLOŠKA PROTETIKA SA DENTALNOM IMPLANTOLOGIJOM</u>	20	3	17	40	8
<u>ORALNA MEDICINA I PARODONTOLOGIJA</u>	20	3	17	40	8
<u>PREVENTIVNA STOMATOLOGIJA I PEDODONCIJA</u>	20	3	17	40	8
<u>ORTODONCIJA</u>	20	3	17	40	8
<u>ORALNA HIRURGIJA SA DENTALNOM IMPLANTOLOGIJOM</u>	20	3	17	40	8
<u>MAKSILOFACIJALNA HIRURGIJA</u>	20	3	17	40	8
<u>DENTALNA IMPLANTOLOGIJA</u>	16	2	12	30	6
<u>DENTALNA RADIOLOGIJA</u>	16	2	12	30	6

Code:	Naziv predmeta: METODOLOGIJA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: I	ECTS kredita: 7,5
Status: obavezni	Predavanja: 36	Vježbe: 6	Seminari: 3
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Enita Nakaš			

CILJEVI PREDMETA

Osposobiti studente da samostalno mogu:

- Adekvatno pretraživati literaturu, znanstvene publikacije, baze podataka te da kritički procjene područja istraživanja
- Odabrati adekvatan tip istraživanja ovisno o problematici koju žele istraživati
- Pravilno napisati naučno –istraživački rad

SVRHA PREDMETA

Pružiti studentima temeljna i nova saznanja iz područja nauke te temeljna saznanja o tome kako i zašto i kojom metodom ispitati neki problem.

Naučiti studente da kritički uporede svoje rezultate sa istim ili suprotnim rezultatima naučnih istraživanja.

ISHODI UČENJA

Student će biti osposobljen da:

- Adekvatno pretraživanje literature, baza podataka
- Napravi sintezu i analiza dosadašnjih istraživanja iz određenog polja istraživanja
- Tumači rezultate meta-analiza i rivju radova
- Etički pristupi izradi naučnog rada
- Upozna se sa posljedicama plagijarizma

METODE UČENJA

Predavanja, seminari, pisanje projekta naučnog rada

METODE PROCJENE ZNANJA

- Redovno prisustvo i aktivnosti na predavanjima čine 35% ocjene;
- Redovno prisustvo i aktivnosti na praktičnoj nastavi čine 15% ocjene;
- Seminari čine 10% ocjene;

- Završni ispit čini 40% ocjene.
- Po okončanju modula doktorant može imati maksimalno 100 bodova, a skala ocjena je sljedeća:
 - <55 bodova - ocjena 5
 - 55-64 boda - ocjena 6
 - 65-74 boda - ocjena 7
 - 75-84 boda - ocjena 8
 - 85-94 boda - ocjena 9
 - 95-100 bodova - ocjena 10

LITERATURA

1. Phillips EM, Pugh D. How to get an PhD: a handbook for students and supervisors. 4th ed. Open University Press McGraw Hill, England, 2006
2. Marušić M. Uvod u znanstveni rad u medicini (3.obnovljeno i dopunjeno izdanje). Zagreb, Medicinska naklada, 2004
3. American Medical Association. Manual of Style (10th Edition): A Guide for Authors and Editors. Oxford University Press, 2007.

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Uvod u metodologiju naučnoistraživačkog rada	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	3
2.	Karakteristike istraživanja i zašto istraživati.	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	3
3.	Osnovni tipovi istraživanja (obzervaciona istraživanja)	Katedra za pedodonciju	3
4.	Osnovni tipovi istraživanja (eksperimentalna istraživanja)	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	3
5.	Meta-analize kao oblik istraživanja	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	3
6.	RCT- randomizirane studije dobre i loše strane	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	3
7.	Cost-effectivnes i cost benefit analize	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	2

8.	Etički aspekti metodologije naučnih istraživanja	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	3
9.	Plagijarizam – značaj i kako se definira	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	3
10.	Plagijarizam – načini provjere	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	2
11.	IMRAD princip – struktura naučnog rada	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	3
12.	Prijedlog istraživačkog projekta	Katedra za pedodonciju	3
13.	Međunarodni i domaći istraživački projekti, istraživačke mreže	Katedra za pedodonciju	2

PRAKTIČNA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ VJEŽBE	VODITELJ VJEŽBE	BROJ SATI
1.	Određivanje tipa istraživanja pregledom literature	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	2
2.	Određivanje tipa istraživanja pregledom literature	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	2
3.	Softverska provjera plagijarizma	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	2

Seminar 1	Priprema naučnog rad/saopštenja i objava na kongresu ili časopisu
Seminar 2	Priprema naučnog rad/saopštenja i objava na kongresu ili časopisu
Seminar 3	Priprema naučnog rad/saopštenja i objava na kongresu ili časopisu

Code:	Naziv predmeta: EPIDEMIOLOŠKE METODE I BOISTATISTIKA U STOMATOLOŠKOJ NAUCI I PRAKSI		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: I	ECTS kredita: 11
Status: obavezni	Predavanja: 30	Vježbe: 25	Seminari: 5
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Semra Čavaljuga			

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA

Sadržaj nastave obuhvata sljedeće teme:

1. Metode prikupljanja podataka u stomatološkim istraživanjima sa osnovama deskriptivne biostatistike
2. Uspostavljanje ciljeva, i hipoteza u stomatološkim kvantitativnim istraživanjima sa vrstama distribucije podataka
3. Mjerenje učestalosti bolesti i asocijacija; Greške uzorkovanja u analitičkim studijama (bias i confounding)
4. Univarijatna analiza podataka
5. Bivarijantne analize podataka – dizajn, primjena i analiza epidemioloških metode na stomatološkim primjerima iz stomatološke prakse; Dizajniranje i analiza *screening-a* u stomatologiji.
6. Inferencijalna biostatistika (statističko zaključivanje na primjerima stomatoloških istraživanja), Regresiona analiza

OPĆE I SPECIFIČNE KOMPETENCIJE

Nakon završene nastave student će unaprijediti stavove o:

- prikupljanju i organizaciji podataka, dizajniranju i analizi epidemioloških studija u stomatologiji, te kontinuiranim, binarnim i polihotomnim podacima posebno na primjerima iz stomatološke nauke i prakse, i različitim tipovima varijabli (kontinuirane i kategorične),
- adekvatnim statističkim software-ima u izradi grafičkih modela, i svim drugim vrstama statističkih analiza,
- uni- i bivarijantnim analizama podataka,
- specifičnosti i primjeni i metodama (bio)statističkog zaključivanja.

LITERATURA

Obavezna

1. S. Čavaljuga, M. Čavaljuga. Biostatistika: Osnovni principi i metode. Medicinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2009.
2. S. Čavaljuga i saradnici. Deskriptivna biostatistika - Teoretske osnove sa primjerima. MF UnSa 2011.
3. D. Essex-Sorlie: Medical Biostatistics and Epidemiology. Appleton & Lange 1995.

Dopunska

1. L. Gordis. Epidemiology. Elsevier. (Bilo koje izdanje: Prvo, drugo, treće ili četvrto)
2. C. H. Hennekens, J. E. Buring, S. L. Mayrent (Ed). Epidemiology in Medicine. Little, Brown and Co Boston/Toronto. 1987.
3. H. Harris and G. Taylor. Medical Statistics Made Easy. Taylor & Fransis 2004.
4. B.R. Kirkwood and J.A.C. Sterne. Essentials of Medical Statistics. Blackwell Science Ltd 2003.
5. B. Dawson and R.G. Trapp. Basic & Clinical Biostatistics. McGraw-Hill 2004.

NAČIN POLAGANJA ZAVRŠNOG ISPITA

Provjera znanja studenata se sastoji od:

- Aktivnost na nastavi (10%)
- samostalnog seminarskog rada uradjenog u vidu projekata uz konsultacije sa predmetnim nastavnikom i asistentima (50%),
- pismenog završnog ispita se organizuje po metodi 2/3 MCQ i 1/3 pitanja esejom (40%).

IZVOĐENJE NASTAVE

- sva nastava se izvodi interaktivno
- predavanja su po metodi „sendviča“: teoretske osnove sa primjerima iz prakse
- vježbe su u malim grupama, sa razradom primjera iz prakse i uz odgovarajuće epidemiološke i statističke programe
- maksimalna grupa na vježbama je 8 studenata (ako ih je više, biće podijeljeni u dvije grupe) radi kvalitetnog usvajanja gradiva

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Metode prikupljanja podataka u stomatološkim istraživanjima sa osnovama deskriptivne biostatistike	Prof. dr. sc. Semra Čavaljuga	4
2.	Uspostavljanje ciljeva, i hipoteza u stomatološkim kvantitativnim istraživanjima sa vrstama distribucije podataka	Prof. dr. sc. Semra Čavaljuga	2
3.	Mjerenje učestalosti bolesti i asocijacija; Greške uzorkovanja u analitičkim studijama (bias i confounding)	Prof. dr. sc. Semra Čavaljuga	4
4.	Univarijatna analiza podataka	Prof. dr. sc. Semra Čavaljuga	4
5.	Bivarijantne analize podataka – dizajn, primjena i analiza epidemioloških metoda na stomatološkim primjerima iz stomatološke prakse; Dizajniranje i analiza <i>screening-a</i> u stomatologiji.	Prof. dr. sc. Semra Čavaljuga	8
6.	Inferencijalna biostatistika (statističko zaključivanje na primjerima stomatoloških istraživanja; regresiona analiza)	Prof. dr. sc. Semra Čavaljuga	6

PRAKTIČNA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ VJEŽBE	BROJ SATI
1.	<ul style="list-style-type: none">- Praktični primjeri metoda prikupljanja podataka u stomatološkoj praksi sa dizajniranjem upitnika na primjerima stomatoloških istraživanja.- Razrada metoda uzorkovanja (uzorci iste i različite vjerovatnoće), određivanje adekvatne veličine uzorka na primjerima iz stomatološke prakse.- Definisane varijabli, grupisanje i sređivanje podataka sa principima adekvatnog grafičkog predstavljanja podataka. -	6

	Izračunavanje srednjih vrijednosti i mjera varijabiliteta na primjerima podataka prikupljenih iz stomatološke prakse.	
2.	- Razrada oblika distribucija podataka – primjeri normalne distribucije, t-distribucije u kvantitativnim stomatološkim istraživanjima. Definisanje ciljeva i hipoteza, jednostrano i dvostrano testiranje sa razradom na praktičnim primjerima iz stomatološke prakse.	2
3.	- Primjeri izračunavanja mjera učestalosti bolesti sa razradom mjera asocijacija na primjerima iz stomatološkoj prakse I uz pomoć odgovarajućih software-a.	3
4.	- Univarijantna analiza prikupljenih podataka u stomatološkim istraživanjima sa primjenom odgovarajućeg statističkog softvera.	2
5.	- Dizajniranje i analiza deskriptivnih epidemioloških studija – primjeri dizajna studija slučaja-slučajeva (<i>case study/case series</i>), presječnih (cross-sectional) u stomatološkim istraživanjima. - Razrada dizajna analitičkih epidemioloških studija (<i>casecontrol</i> i kohortne studije), sa izračunavanjem odgovarajućih	6
	mjera asocijacije. Bias i <i>confounding</i> (zbunjujući faktor) sa metodama stratifikacije na primjerima istraživanja u stomatologiji. - Praktična razrada izračunavanja parametara pouzdanosti dijagnostičkih testova skrininga na primjerima iz stomatološke prakse.	
6.	- Bazični koncepti teorije vjerovatnoće sa razradom na primjerima iz stomatološke prakse. - Razrada postavljanja statističkih hipoteza istraživanja sa određivanjem nivoa statističkog zaključivanja na primjerima iz stomatološke prakse. - Odabir adekvatnog statističkog testa i specificiranje njegovog teorijskog rasporeda vjerovatnoće na primjerima podataka prikupljenih u stomatološkim istraživanjima. - Primjeri parametrijskih i neparametrijskih testova sa razradom na primjerima iz stomatološke prakse i izradom na odgovarajućem statističkom softveru. - Razrada regresione analize na primjerima iz stomatološke prakse.	6

Seminar 1	Kako odabrati epidemiološku studiju/dizajn istraživanja
Seminar 2	Uticaj biasa, konfaundiranja i interakcija na donošenje zaključaka o uzročnosti
Seminar 3	Od asocijacija do uzročnosti: zaključivanja epidemioloških studija
Seminar 4	Savremeni načini predstavljanja rezultata biomedicinskih/stomatoloških istraživanja
Seminar 5	Kada i zašto primjenjujemo logističku regresiju?

Code:	Naziv predmeta: BIOLOŠKE OSNOVE OROFACIJALNOG SISTEMA		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: I	ECTS kredita: 7,5
Status: obavezni	Predavanja: 36	Vježbe: 6	Seminari: 3
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Amra Ahmić			

CILJEVI PREDMETA

Sticanje naprednih znanja iz oblasti biologije orofacijalnog sistema.

Razumijevanje genetskih osnova, normalnog rasta i razvoja, te odstupanja u području stomatognatog sistema

ISHODI UČENJA

Osposobljavanje doktoranta za samostalno promišljanje i pronalaženje izvora za istraživanja iz oblasti orofacijalne genetike, razvoja, histologije, anatomije i fiziologije stomatognatog sistema.

Kompletnije razumijevanje mehanizama održavanja integriteta orofacijalnih tkiva, kao i procesa reparacije i regeneracije.

METODE UČENJA

- Predavanja
- Praktične vježbe
- Seminari
- Konsultacije

METODE PROCJENE ZNANJA

- Redovno prisustvo i aktivnosti na predavanjima čine 35% ocjene;
 - Redovno prisustvo i aktivnosti na praktičnoj nastavi čine 15% ocjene; ▪ Seminari čine 10% ocjene;
 - Završni ispit čini 40% ocjene.
-
- Po okončanju modula doktorant može imati maksimalno 100 bodova, a skala ocjena je sljedeća:
 - <55 bodova - ocjena 5
 - 55-64 boda - ocjena 6
 - 65-74 boda - ocjena 7
 - 75-84 boda - ocjena 8
 - 85-94 boda - ocjena 9
 - 95-100 bodova - ocjena 10

LITERATURA

1. Avery JK, Chiego DJ. Osnovi oralne histologije i embriologije, DataStatus, Beograd 2011.
2. Berkovitz BKB, Holland GR, Moxham BJ. Oral anatomy, histology and embriology, Mosby, St Louis, 2002.
3. Garant PR. Oral Cells and Tissues. Quintessence Publishing, 2003.
4. Roberson TM, Heymann HO, Swift EJ, editors. Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry, Mosby, St. Louis, 2002.
5. Bergenholtz G, Horsted-Bindslev P, Reit C. Endodontologija. Orion art, Beograd, 2011
6. Mjör I. Biologija pulpe i dentina u restaurativnoj stomatologiji, Data Status, Beograd, 2008
7. Škrinjaric I. Orofacijalna genetika. Školska knjiga, Zagreb, 2006.
8. Mastham MKM. Textbook of Human Oral Embriology, Anatomy, Physiology, Histology and Tooth Morphology. JP Medical Ltd, 2010.

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Biomehanika tvrdih zubnih tkiva.	Prof. dr.sc. Alma Konjhodžić-Prcić	2
2.	Biološki potencijal caklinske remineralizacije.	Prof.dr.sc. Lajla Hasić-Branković	1

3.	Biološke osnove hemodinamskih procesa u pulpi.	Prof. dr.sc. Alma Konjhodžić-Prčić	2
4.	Epitelijalno-ektomezenhimalna morfogena regulacija odontogeneze	Prof. dr. sc Amra Ahmić	2
5.	Porijeklo, lokalizacija, funkcija i potencijalna uloga nediferenciranih mezenhimalnih celula zubnog organa u reparativnoj stomatologiji	Prof. dr. sc Amra Ahmić	2
6.	Komparativna biologija i reparativni potencijal zubnih tkiva	Prof. dr. sc Amra Ahmić	2
7.	Konzervativni i holistički koncept mineralnog disbalansa tvrdih zubnih tkiva	Prof. dr. sc Selma Zukić	1
8.	Oralni somatosenzorni sistemi	Prof.dr.sc Selma Zukić	2
9.	Histološke specifičnosti i optičke karakteristike zdravih i patološki promjenjenih zubnih tkiva	Prof. dr. sc Amra Ahmić	1
10.	Biološki aspekti starenja oralnih i zubnih tkiva	Prof.dr.sc Selma Zukić	2
11.	Makroskopske i mikroskopske, karakteristike parodontalnih tkiva i različitih tipova oralnih sluznica	Prof.dr.sc Sanja Hadžić	2
12.	Specifični i nespecifični mehanizmi odbrane u usnoj šupljini (molekularni aspekt)	Prof.dr.sc Enes Pašić	1
13.	Genetski faktori rizika u parodontologiji	Prof. dr.sc Mirjana Gojkov Vukelić	1
14.	Temporomandibularni zglob graĐa, uloga i funkcija i temporomandibularne disfunkcije (definicija, etiologija, znakovi i simptomi te terapija)	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	2
15.	Referentni položaji donje vilice i Osnovne kretnje	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	2

16.	Okluzija i artikulacija	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	2
17.	Genetska istraživanja u stomatologiji - studije na blizancima - studije familija - studije u populaciji	Prof.dr.sc Alisa Tiro	4
18.	Karakteristike dento-oralnih tkiva i specifičnosti pupo-parodontalnog kompleksa u dječijem uzrastu.	Prof.dr.sc. Amina Huseinbegović Prof.dr.sc. Nina Marković	2
19.	Mentalni i tjelesni razvoj djeteta - implikacije za oralno zdravlje i stomatološki tretman.	Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija	1
20.	Mehanizmi i teorije erupcije i smjene zuba.	Prof.dr.sc Mediha Selimović Prof dr.sc. Amra Muratbegović	2

PRAKTIČNA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ VJEŽBE	VODITELJ VJEŽBE	BROJ SATI
1.	Analiza, prikupljanje i evaluacija naučnih podataka u prospektivnim i retrospektivnim istraživanjima u rehabilitaciji orofacijalnog sistema	Prof.dr.sc. emeritus Azijada Šuljak- Lončarević	1
2.	Mikroskopska analiza razvojnih i regresivnih promjena zubnih tkiva	Prof.dr.sc. Selma Zukić	1
3.	Odstupanja od normalnog razvoja organuma dentale	Prof.dr.sc. Amra Ahmić	1
4.	MKE u istraživanjima biomehanike zubnih tkiva	Prof.dr.sc. Alma Konjhodžić-Prčić	1
5.	Patohistološke promjene na oralnim sluznicama i parodontciju	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	1
6.	Genetski aspekt karakteristika orofacijalnog sistema	Prof.dr.sc. Alisa Tiro	1

Seminar 1	Pretraživanje i analiza recentne literature po ključnim riječima
Seminar 2	Temeljna znanja orofacijalne biologije u kontekstu naučno-istraživačkog rada
Seminar 3	Uticaj sistemskih bolesti na biologiju orofacijalne regije

Code:	Naziv predmeta: PUBLIKOVANJE U BIOMEDICINSKIM NAUKAMA		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: I	ECTS kredita: 4
Status: obavezni	Predavanja: 24	Vježbe: 0	Seminari: 6
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Sadeta Šečić			

CILJEVI PREDMETA

Upoznati studenta s osnovnim principima naučne komunikacije i potrebom publikovanja rezultata naučnog istraživanja. Osposobiti studenta za samostalno objavljivanje rezultata rada u različitim vrstama publikacija. Sticanje neophodnih znanja i vještina za samostalno pisanje i prezentiranje rezultata istraživanja. Upoznati studente sa osnovama javne prezentacije rada na stručnim i naučnim skupovima. Osposobiti studenta za kritičko promišljanje i analizu naučno-istraživačkih radova. Upoznati studente s principima publikovanja, recenziranja i uređivanja časopisa u stomatologiji, sa posebnim naglaskom na etičke principe objavljivanja.

ISHODI UČENJA

Nakon odslušane nastave student će biti osposobljen samostalno objaviti rezultate naučno-istraživačkog rada u različitim vrstama publikacija, bit će upoznat s procesom objavljivanja naučno-istraživačkog rada u stomatologiji, bit će upoznat s elementima javne prezentacije radova na stručnim i naučnim skupovima, biti osposobljen na samostalno čitanje, pisanje i kritičko promišljanje naučno-istraživačkog rada.

METODE UČENJA

- Predavanja

- Seminari
- Konsultacije

METODE PROCJENE ZNANJA

Redovno prisustvo i aktivnosti na predavanjima čine 25% ocjene; seminari čine 25% ocjene; završni ispit čini 50% ocjene. Po okončanju modula doktorant može imati maksimalno 100 bodova. Za položeni završni ispit student treba da ima najmanje 55% postignutih bodova u toku semestra na osnovu prisustva i aktivnosti na nastavi i seminarskog rada. Skala ocjena je sljedeća:

- <55 bodova - ocjena 5
- 55-64 boda - ocjena 6
- 65-74 boda - ocjena 7
- 75-84 boda - ocjena 8
- 85-94 boda - ocjena 9
- 95-100 bodova - ocjena 10

LITERATURA

1. Jokić M. Bibliometrijski aspekti vrednovanja znanstvenog rada. Sveučilišna knjižara, Zagreb 2005.
2. V Silobrčić. Kako sastaviti, ocijeniti i objaviti znanstveno djelo? 6 dopunjeno izdanje, 2003
3. J. Peat, E. Elliott, L. Baur, V. Keena. Scientific Writing. London: BMJ Books, 2002.
4. T. Greenhalgh. How to Read a Paper. London: BMJ Books, 2001.
5. GM Hall. How to Write a Paper. London: BMJ Books, 1998.
6. GM Hall. How to Present at meetings. London: BMJ Books, 2001.
7. JĐ Savić. Kako napisati, objaviti i vrednovati naučno delo u biomedicini. Beograd: Kultura, 1996.
8. RA Day. How to Write and Publish a Scientific Paper. Phoenix: Oryx, 1998.
9. JĐ Savić. Kako stvoriti naučno delo u biomedicini. Beograd: Kultura, 1999.
10. Todorović Lj. Vučković- Dekić Lj.(urednici). Komunikacija u biomedicinskim naukama. Medicinski fakultet Univerziteta u Kragujevcu, M-print Beograd, Kragujevac 2008.

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Oblikovanje naučnog rada. Struktura naučnog članka, važnost pojedinih dijelova rada.	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2

2.	Citiranje literature u naučnom radu. Citati i citatne analize. Jednoobrazni zahtjevi za podnošenje rukopisa naučnim časopisima (Vankuverska pravila).	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
3.	Vrste naučnih publikacija.	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
4.	Autori i autorstvo. Naučna saradnja (koautorstvo). Autorska prava i njihova zaštita. Naučna istina i intelektualno poštenje u naučno-istraživačkom radu. Profesionalizam. Odgovornost istraživača	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
5.	Javna prezentacija i odbrana naučnog rada. Usmena prezentacija rada. Poster prezentacija	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
6.	Časopisi. Fizički oblik časopisa- broj članaka i broj stranica. Izdavači časopisa. Jezik članaka u časopisu. Vrste članaka. Važnost uputa za autore.	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1

7.	Journal Citation Report (JCR). Faktor odjeka.	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
8.	Bibliografske baze podataka. ISI-jeve bibliografske baze podataka: Citatni indeksi SCI, SSCI, Current Contents i ISI Proceedings. Sekundarni izvori informacija.	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
9.	Intelektualno nepoštenje u nauci. Plagijarizam	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
10.	Proces publiciranja. Etika publiciranja. Izdavači časopisa. Uloga urednika i uredničkog odbora časopisa.	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
11.	Prikaz slučaja – značaj pravilne koncepcije naslova i pisanje uvoda iz domena oralne medicine i parodontologije	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	1

12.	Prikaz slučaja- pisanje prezentacije kliničkog slučaja sa relevantnim nalazima (mikrobiološki, PH nalaz, laboratorijska dijagnostika) iz domena oralne medicine i parodontologije	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	1
13.	Prikaz slučaja – forma naučno-stručnog rada	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
14.	Pisanje i publikovanje rada iz oblasti stomatološke protetike sa dentalnom implantologijom	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
15.	Priprema projekta naučnog rada s ciljem dobivanja odobrenja za naučno istraživanje	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
16.	Pravilno prikupljanje podataka naučnog istraživanja i pisanje naučnog rada	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
17.	Publikovanje naučnog rada	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
18.	Pregledni rad, sistematski pregled literature i meta analiza	Prof.dr.sc. Sedin Kobaslija	1
19.	Izlaganje na naučnom skupu, osnovne vrste izlaganja, razlike između pojedinih vrsta izlaganja, karakteristike uspješne prezentacije.	Prof.dr.sc. Sedin Kobaslija	1
20.	Pretraživanje naučne literature, principi vrjednovanja publikacija, izbor literature za citiranje, izbor časopisa za objavljivanje.	Prof. dr.sc. Amina Huseinbegović	1
21.	Stil pisanja naučnog rada i specifičnost izražavanja, najčešće greške u pisanju rada za publikovanje.	Prof.dr.sc. Mediha Selimović- Dragaš	1

Code:	Naziv predmeta: MORFOLOGIJA ZUBA S DENTALNOM ANTROPOLOGIJOM I FORENZIKOM		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: II	ECTS kredita: 6
Status: kolegij	Predavanja: 16	Vđeni praktikumi: 12	Seminari: 2
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Amra Ahmić			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Izazovi i mogućnosti antropoloških i forenzičkih istraživanja u stomatologiji		1
2.	Povezanost oblika i funkcije orofacijalnih struktura		1
3.	Antropološki aspekt proučavanja morfologije, dimenzija i varijacija zuba		1
4.	Funkcionalna morfologija okluzalnog reljefa (potporne kvrčice i kvrčice vodilje, marginalni grebeni, tip fisura V, U, I, IK, Y)		1
5.	Topografska anatomija endodontskog prostora		1
6.	Ostali aspekti funkcionalne anatomije zuba		1
7.	Komparativna mikroanatomija zubnih tkiva		1
8.	Optička svojstva tvrdih zubnih tkiva		1
9.	Regresivne promjene zubnih tkiva (klinički i forenzički aspekti)		1
10.	Nekarijesne lezije tvrdih zubnih tkiva. Savremeni koncept i nove tehnologije u dijagnozi i terapiji		1
11.	Klasifikacija morfoloških karakteristika na zubima stalne denticije - ASUDAS standard		1

12.	Odontometrija: Aplikativnost rezultata dobijenih odontometrijskim metodama		1
13.	Klasične morfometrijske metode i geometrijska morfometrija u stomatologiji		1
14.	Trodimenzionalna fotogrametrija u forenzičnoj stomatologiji		1
15.	Forenzične i bioarheološke karakteristike zuba (dob, spol, rasa i individualne karakteristike)		1
16.	Dentalno profiliranje i komparativna odontografija		1

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Kraniofacijalna antropometrija (antropometrijske tačke, antropometrijski indeksi)	Prof.dr.sc. Amra Ahmić	1
2.	Sakupljanje, interpretacija i primjena antropometrijskih mjerenja u populacijskim, kliničkim i forenzičkim istraživanjima)	Prof.dr.sc. Amra Ahmić	1
3.	Fotogrametrija u stomatologiji (tehnike, standardizacija fotografija, vrste fotografija)	Prof.dr.sc. Selma Zukić	1
4.	Subjektivni i objektivni kriteriji estetske procjene dentofacijalnog kompleksa (analiza dentodontalnog, dentogingivalnog, dentolabijalnog i dentofacijalnog kompleksa na fotografijama)	Prof.dr.sc. Amra Ahmić	1
5.	Odontometrija (metode na prirodnim zubima, modelima, fotografijama, pomoću mikroskopa i radiografski)	Prof.dr.sc. Amra Ahmić	1
6.	Kalibracija istraživača i ujednačavanje kriterija mjerenja	Prof.dr.sc. Selma Zukić	1
7.	Analiza morfoloških karakteristika zuba po ASUDAS standardu	Prof.dr.sc. Selma Zukić	1
8.	Anomalije zuba (etiologija, klasifikacija i dijagnostika)	Prof.dr.sc. Amra Ahmić	1

9.	Antropološke analize primjenom radiografije	Prof.dr.sc. Amra Ahmić	1
10.	Forenzične analize primjenom radiografije	Prof.dr.sc. Selma Zukić	1
11.	Kompjuterske morfometrijske analize	Prof.dr.sc. Selma Zukić	1
12.	Komparativna odontografija	Prof.dr.sc. Amra Ahmić	1

Code:	Naziv predmeta: DENTALNA PATOLOGIJA S ENDODONCIJOM		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: II	ECTS kredita: 8
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 17	Seminari: 3
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Alma Konjhodžić-Preić			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Nekarijesna oštećenja tvrdih zubnih tkiva	Prof. dr.sc Alma Konjhodžić-Preić	2
2.	Kompozitni materijali	Prof. dr.sc Alma Konjhodžić-Preić	2
3.	Minimalno-invazivna terapija tvrdih zubnih tkiva	Prof. dr.sc Alma Konjhodžić-Preić	2
4.	Mogućnosti estetskog zbrinjavanja u restaurativnoj stomatologiji- izbjeljivanje zuba	Prof. dr.sc Alma Konjhodžić-Preić	2
5.	Interne i eksterne resorpcije korijena zuba	Prof.dr.sc Lajla Hasić-Branković	2
6.	Ultrazvuk u endodonciji	Prof.dr.sc Lajla Hasić-Branković	2

7.	Metode mašinske obrade korijenskih kanala zuba	Prof.dr.sc Lajla Hasić-Branković	2
8.	Kliničke i radiološke smjernice u interpretaciji endodontskog prostora	Prof.dr.sc Lajla Hasić-Branković	2
9.	Imunološki aspekt pulpno-periapikalnih promjena	Prof.dr.sc Lajla Hasić-Branković	2
10.	Biokompatibilnost endodontskih materijala	Prof. dr.sc Alma Konjhodžić-Prcić	2

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Značaj i upotreba apex-lokatora u određivanju radne dužine korijenskih kanala.	Prof. dr.sc Alma Konjhodžić-Prcić	2
2.	Tehnike obrade korijenskih kanala.	Prof.dr.sc Lajla Hasić-Branković	2
3.	Obturacione tehnike korijenskih kanala (standardne i savremene).	Prof. dr.sc Alma Konjhodžić-Prcić	2
4.	Estetske kompozitne resauracije (minimalno invazivne tehnike)	Prof. dr.sc Alma Konjhodžić-Prcić	2
5.	Indikacije i princip rada revizije neadekvatno punjenih korijenskih kanala.	Prof. dr.sc Alma Konjhodžić-Prcić	2
6.	Endodontsko-parodontalni problemi i mogućnosti terapije.	Prof.dr.sc Lajla Hasić-Branković	2
7.	Restauracija endodontski tretiranog zuba.	Prof.dr.sc Lajla Hasić-Branković	2
8.	Specifičnosti terapije karijesa i endodontske terapije kod pacijenata treće životne dobi.	Prof. dr.sc Alma Konjhodžić-Prcić	2
9.	Analgezija u endodonciji.	Prof.dr.sc Lajla Hasić-Branković	1

Code:	Naziv predmeta: STOMATOLOŠKA PROTETIKA S DENTALNOM IMPLANTOLOGIJOM		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: II	ECTS kredita: 8
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 17	Seminari: 3
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Sead Redžepagić			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Područje istraživanja fiksne protetike. Indikacije, vrste radova (krunice, mostovi, kočić nadogradnje, ljuspice), kontraindikacije, funkcija, fonacija, estetika, socijalno – psihološki aspekt fiksno protetske terapije.	Prof. dr. sc. Sead Redžepagić	1
2.	Istraživanja u okviru fiksnih protetskih radova. Istraživanja na krunicama (parametri – karijes, retrakcija, stanje parodonta – indeksi), istraživanja na kočić nadogradnjama (RTG), istraživanja na zubnim mostovima, istraživanja na mekim tkivima.	Prof. dr. sc. Sead Redžepagić	1
3.	Realnost zatečenih stanja u ustima pacijenata u okviru fiksno protetske terapije. Biološki procesi – promjene na zubu nosaču, promjene na gingivi, promjene na potpornom aparatu i promjene na alveolarnoj kosti.	Prof. dr. sc. Sead Redžepagić	1
4.	Navike pacijenata – dobra navika i loš rad. Mogućnosti (stručne i tehnološke – mašine i materijali)	Prof. dr. sc. Sead Redžepagić	1

5.	Ispitivanje fizikalnih osobina dentalnih gipseva - eksperimentalno laboratorijska studija– dio 1. Postavljanje problema, hipoteza i ciljeva istraživanja. Fizikalne osobine materijala (dimenzionalna stabilnost, reprodukcija detalja i kompresivna otpornost). Primjena ISO standarda u istraživanju. Planiranje eksperimentalno laboratorijskog istraživanja.	Doc.dr.sc. Emir Berhamović	1
6.	Ispitivanje fizikalnih osobina dentalnih gipseva - eksperimentalno laboratorijska studija– dio 2. Priprema laboratorijskog protokola. Izvođenje eksperimentalno laboratorijskog istraživanja. Analiza rezultata istraživanja. Izvođenje zaključaka.	Doc.dr.sc. Emir Berhamović	1
7.	Značaj procjene gustine kosti u fiksno protetskoj terapiji. Uticaj lokalnih i sistemskih faktora na gustinu alveolarne kosti, metode za određivanje gustine kosti sa posebnim osvrtom na kompjuteriziranu denzitometriju.	Prof.dr. sc. Lejla Kazazić	1
8.	Klinička evaluacija fiksno protetskih radova Uticaj fiksnih protetskih radova na parodontalno zdravlje, ispitivanje parodontoloških indeksa i analiza RTG snimaka kod fiksno protetske terapije.	Prof.dr. sc. Lejla Kazazić	1
9.	Eksperimentalno laboratorijska istraživanja cemenata za definitivno cementiranje u fiksnoj protetici. Dentalni cementi na bazi polimera. Kiselinsko- bazni cementi	Prof.dr.sc Alma Gavranović Glamoč	1
10.	Biomehanika u fiksnoj protetici. Biomehanika zuba nosača. Tlačne sile kao važan faktor u biomehaničkim zbivanjima.	Prof.dr.sc Alma Gavranović Glamoč	1
11.	Biomorfološke metode istraživanja u stomatološkoj protetici. Morfometrijska 3D analiza kraniofacijalnog sistema. Lubanja kao antropomorfni model. Koordinate antropomorfnog modela i pozicioniranje u Euklidovom prostoru	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	3
12.	Okluzija i artikulacija: maksimalna interkuspidacija, centralna relacija, odnosi vilica, patološke promjene	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1

13.	Temporomandibularni zglob: funkcionalna anatomija svih dijelova, kretnje mandibule, kretnje u zglobu, fiziologija žvakanja, rendgen temporomandibularnog zgloba (sa i bez disfunkcija)	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	2
14.	Znanstveni pristup patofiziologiji, dijagnostici i liječenju bolova u području glave i vrata. Neurološki uzroci poremećaja žvakanja i gutanja	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	2
15.	Stomatognati sistem (SGS): anatomija i fiziologija svih dijelova (sa posebnim osvrtom na muskulaturu)	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	2

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Procjena gustine kosti korištenjem kompjuterizirane denzitometrije	Prof.dr.sc. Lejla Kazazić	1
2.	Ispitivanje parodontalnog zdravlja kod fiksno protetskih radova – značajni parodontološki indeksi	Prof.dr.sc. Lejla Kazazić	1
3.	Istraživanja fizičkih i hemijskih osobina cemenata prema ISO standardima	Prof.dr.sc Alma Gavranović - Glamoč	1
4.	Laboratorijska ispitivanja mehaničkih osobina materijala primjenom testne kidalice	Prof.dr.sc Alma Gavranović - Glamoč	1
5.	Planiranje eksperimentalno laboratorijskog istraživanja	Doc.dr.sc. Emir Berhamović	1
6.	Priprema laboratorijskog protokola	Doc.dr.sc. Emir Berhamović	1
7.	Konzilijarni razgovori o predavanoj temi: Područje istraživanja fiksne protetike. Indikacije, vrste radova (krunice, mostovi, kočić nadogradnje, ljuspice), kontraindikacije, funkcija, fonacija, estetika, socijalno – psihološki aspekt fiksno protetske terapije.	Prof.dr.sc. Sead Redžepagić	1

8.	Konzilijarni razgovori o predavanoj temi: Istraživanja u okviru fiksnih protetskih radova. Istraživanja na krunicama (parametri – karijes, retrakcija, stanje parodonta – indeksi), istraživanja na kočić nadogradnjama (RTG), istraživanja na zubnim mostovima, istraživanja na mekim tkivima.	Prof.dr.sc. Sead Redžepagić	1
9.	Konzilijarni razgovori o predavanoj temi: Realnost zatečenih stanja u ustima pacijenata u okviru fiksno-protetske terapije. Biološki proces i – promjene na zubu nosaču, promjene na gingivi, promjene na potpornom aparatu i promjene na alveolarnoj kosti.	Prof. dr. sc. Sead Redžepagić	1
10.	Konzilijarni razgovori o predavanoj temi: Navike pacijenata – dobra navika i loš rad. Mogućnosti (stručne i tehnološke – mašine i materijali)	Prof.dr.sc. Sead Redžepagić	1
11.	Analiza lubanje i iznalaženje antropomorfnih tačaka	Prof.dr.sc. Muhamed	1
		Ajanović	
12.	3D CT CB aparat. Artikulatori.	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
13.	Model; odnosi vilica i analiza na modelima i pacijentu.	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
14.	Analiza na pacijentu i analiza rendgen snimaka temporomandibularnog zgloba	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
15.	Prikaz pacijenata sa bolovima koji su uzrokovani temporomandibularnim disfunkcijama	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
16.	Prikaz pacijenata koji imaju neurološke poremećaje druge etiologije; diferencijalno dijagnostički pristup	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
17.	Analiza svih dijelova stomatognatog sistema sa posebnim osvrtom na muskulaturu i disfunkcije	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1

Code:	Naziv predmeta: ORALNA MEDICINA I PARODONTOLOGIJA		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: II	ECTS kredita: 8
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 17	Seminari: 3
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Sanja Hadžić			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Morfologija i patologija biofilma	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	2
2.	Imunopatogeneza parodontalne bolesti	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	2
3.	Oralno patološke promjene gingive i parodonta	Prof.dr.sc. Enes Pašić	2
4.	Klinička i Rtg evaluacija parodontitisa	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	2
5.	Neinvazivne metode u parodontologiji	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	2
6.	Značaj kliničkih znakova i simptoma u dijagnozi oralnih oboljenja	Prof.dr.sc. Enes Pašić	2
7.	Uloga pljuvačke u patogenezi oralnih oboljenja	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	2
8.	Oralne infekcije kod imunodeficientnih pacijenata	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	2
9.	Oralne bolesti kao posljedica sistemskih poremećaja	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	2
10.	Promjena boje oralnih sluznica	Prof.dr.sc. Enes Pašić	2

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Osnovni dijagnostički i terapijski postupci u parodontologiji	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	2
2.	Molekularno biološki testovi u dijagnostici parodontalnih oboljenja	Prof.dr.sc. Enes Pašić	1
3.	Inicijalna parodontalna terapija sa RTG analizom	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	2
4.	Farmakološki potpomognuta parodontalna terapija	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	1
5.	Klinička procjena formiranja epitelnog pripoja nakon obrade tvrdog i mekog tkiva parodontalnog džepa	Prof.dr.sc. Enes Pašić	1
6.	Analiza RTG snimaka u procjeni rizika od fokalnog oboljenja	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	1
7.	Diferencijalna dijagnoza patoloških promjena oralnih sluznica	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	1
8.	Oralni testovi i mikrobiološki nalaz u dijagnostici oralnih bolesti	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	1
9.	Primjena specifičnih protokola stomatoloških tretmana kod pacijenata sa bolestima pojedinih organskih sistema	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	1
10.	Klinička evaluacija najčešćih promjena na oralnim sluznicama kod osoba starije životne dobi	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	1
11.	Značaj analize pljuvačke za ranu detekciju bolesti parodontacija	Prof.dr.sc. Enes Pašić	1
12.	Kvantitativna i kvalitativna analiza pljuvačke kod oralnih oboljenja	Prof.dr.sc. Enes Pašić	1
13.	Diferencijalna dijagnoza svijetlih lezija oralnih sluznica	Prof.dr.sc. Enes Pašić	1

14.	Diferencijalna dijagnoza tamnih lezija oralnih sluznica	Prof.dr.sc. Enes Pašić	1
15.	Diferencijalna dijagnoza volumnog povećanja mekih tkiva	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	1

Code:	Naziv predmeta: PREVENTIVNA STOMATOLOGIJA I PEDODONCIJA		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: II	ECTS kredita: 8
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 17	Seminari: 3
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Pisanje doktorskog rada kroz kliničku temu iz oblasti pedodoncije	Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija	2
2.	Restaurativni tretman kompozitima prednosti i mane	Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija	2
3.	Metodologija istraživanja i praćenja oralnog zdravlja	Prof.dr.sc. Mediha Selimović- Dragaš	2
4.	Savremene dijagnostičke procedure u detekciji rane kariozne lezije (mogućnosti i ograničenja)	Prof.dr.sc. Mediha Selimović- Dragaš	2
5.	Specifičnosti i mogućnosti istraživanja prema uzrastu unutar dječije populacije	Prof.dr.sc. Nina Marković	2
6.	Istraživanje učestalosti i etiologije oboljenja parodonta u dječijem uzrastu. Definisane rizika i istraživanje faktora rizika za oboljevanje parodonta u dječijem uzrastu.	Prof.dr.sc. Nina Marković	2
7.	Evaluacija kliničkih parametara strukturnih promjena na zubima	Prof.dr.sc. Amra Muratbegović	2

8.	Kliničke posljedice strukturnih anomalija na zubima	Prof.dr.sc. Amra Muratbegović	2
9.	Mikrobiološki aspekt karijesa u mliječnoj i mladoj trajnoj denticiji	Prof dr.sc. Amina Huseinbegović	2
10.	Epidemiologija i faktori rizika teške forme karijesa ranog djetinjstva – smjernice za dalja istraživanja	Prof dr.sc. Amina Huseinbegović	2

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Metode procjene stanja oralnog zdravlja u epidemiološkim istraživanja za dječiju populaciju.	Prof.dr.sc. Mediha Selimović- Dragaš	1
2.	Epidemiologija oralnog zdravlja	Prof.dr.sc. Mediha Selimović- Dragaš	1
3.	Kalibracija istraživača u epidemiološkim istraživanjima za procjenu stanja oralnog zdravlja.	Prof.dr.sc. Nina Marković	1
4.	Anketa kao metoda naučno-istraživačkog rada	Prof.dr.sc. Nina Marković	1
5.	Primjene principa stomatologije zasnovane na dokazima na sopstvenom planiranom naučnom istraživanju.	Prof.dr.sc. Nina Marković	1
6.	Analiza metoda za procjenu rizika za nastanak karijesa u dječijem uzrastu.	Prof.dr.sc. Amina Huseinbegović	1
7.	Analiza metoda za procjenu rizika za bolesti parodonta kod djece i adolescenata.	Prof.dr.sc. Nina Marković	1
8.	Ispitivanje uticaja terapijskih i profilaktičkih sredstava u liječenju početne kariozne lezije.	Prof.dr.sc. Amina Huseinbegović	1
9.	Dizajniranje programa za sprječavanje i suzbijanje oralnih oboljenja predškolske i školske djece, trudnica i dojilja.	Prof.dr.sc. Mediha Selimović- Dragaš	1
10.	Metode i sredstva promocije oralnog zdravlja i motivacija struke, društva i pojedinca za očuvanje oralnog zdravlja.	Prof.dr.sc. Mediha Selimović- Dragaš	1
11.	Estetski aspekti restauracija trauma zuba kod djece	Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija	1

12.	Minimalna invazivna terapija-moderni aspekt rješenja karijesa	Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija	1
13.	Fizičko-hemijske osobine restaurativnih materijala- klinički aspekt	Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija	1
14.	Analiza učestalosti oralnih manifestacija razvojnih anomalija i sindroma kod djece	Prof.dr.sc. Amra Muratbegović	1
15.	Analiza kliničkih parametara opaciteta cakline	Prof.dr.sc. Amra Muratbegović	1
16.	Indeksi za registraciju razvojnih defekata cakline	Prof.dr.sc. Amra Muratbegović	1
17.	Analiza mikrobioloških istraživanja karijesa	Prof.dr.sc. Amina Huseinbegović	1

Code:	Naziv predmeta: ORTODONCIJA		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: II	ECTS kredita: 8
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 17	Seminari: 3
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Enita Nakaš			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Rast i razvoj dentofacijalnog kompleksa i područja istraživanja		6
2.	Ortodontske nepravilnost i procjena potrebe za ortodontskim tretmanom		6
3.	Eksperimentalna istraživanja u ortodonciji		6
4.	Prezentacija ortodontskih naučnih radova		2

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Proučavanje rasta i razvoja	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	2
2.	Ortodontski aspekti mlječne denticije	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	3
3.	Ortodontski aspekti mješovite denticije	Prof.dr.sc. Alisa Tiro	3

4.	Ortodontski aspekti stalne denticije	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	3
5.	Ortodontski aspekti okluzije odraslih	Prof.dr.sc. Alisa Tiro	2
6.	Testiranje adhezivnih materijala, attachmena, mikrobiološke analize	Prof.dr.sc. Enita Nakaš	4

Code:	Naziv predmeta: ORALNA HIRURGIJA SA DENTALNOM IMPLANTOLOGIJOM		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: II	ECTS kredita: 8
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 17	Seminari: 3
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Sadeta Šečić			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Neadekvatno djelovanje lokalne anestezije u praksi	Katedra za oralnu hirurgiju	1
2.	Alternativne tehnike lokalnih anestezija	Katedra za oralnu hirurgiju	1
3.	Retrogradno zaptivanje korijenskog kanala kod apikotomije	Katedra za oralnu hirurgiju	1
4.	Histološki supstrat cističnih tvorevina u kosti	Katedra za oralnu hirurgiju	1
5.	Dijagnostika i diferencijalna dijagnostika cističnih tvorevina.	Katedra za oralnu hirurgiju	1
6.	Suvremene mogućnosti dijagnostike patoloških lezija maksilarnog sinusa	Katedra za oralnu hirurgiju	1
7.	Hirurško ortodontski tretmani retiniranih i impaktiranih zuba	Katedra za oralnu hirurgiju	1
8.	Dijagnostika i planiranje hirurško ortodontskih tretmana retiniranih i impaktiranih zuba	Katedra za oralnu hirurgiju	1
9.	Primjena ultrazvučne hirurgije kod hirurških tretmana impaktiranih zuba	Katedra za oralnu hirurgiju	1
10.	Avulzije zuba	Katedra za oralnu hirurgiju	1

11.	Modaliteti zarastanja avulziranih zuba- klinički i histološki aspekt	Katedra za oralnu hirurgiju	1
12.	Eksperimentalni model psa u izučavanju dentoalveolarne traume	Katedra za oralnu hirurgiju	1
13.	Prognoze replantiranih zuba i konačni ishodi	Katedra za oralnu hirurgiju	1
14.	Dentalna implantologija u estetskoj regiji- specifikumi i izazovi	Katedra za oralnu hirurgiju	1
15.	Principi prezervacije alveole nakon ekstrakcije zuba	Katedra za oralnu hirurgiju	1
16.	Ugradnja implantata u nepovoljnim uvjetima	Katedra za oralnu hirurgiju	1
17.	Stomatološki tretman medicinski kompromitiranih pacijenata	Katedra za oralnu hirurgiju	1
18.	Stomatološki tretman onkoloških pacijenata	Katedra za oralnu hirurgiju	1
19.	Stomatološki tretman pacijenata sa prenosivim bolestima	Katedra za oralnu hirurgiju	1
20.	Suvremene mogućnosti rendgenografske i CT dijagnostike u oralno-hirurškoj praksi	Katedra za oralnu hirurgiju	1

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Piezo hirurgija	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
2.	Primjena PRF-a u oralnoj hirurgiji	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
3.	Tehnike ekstrakcije zuba pacijenata planiranih za implantološku terapiju	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
4.	Tehnike intraosealne anestezije	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2

5.	Oralno-hirurški zahvati kod medicinski kompromitiranih pacijenata	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
6.	HIV-pacijenti u oralno-hirurškoj praksi	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
7.	Hirurško ortodonski tretmani pacijenata sa retiniranim i impaktiranim zubima	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
8.	Specifičnosti apikotomija zuba nosača fiksnih protetskih radova	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
9.	Savremeni pristup terapiji impaktiranih i retiniranih zubi	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
10.	Komplikacije tokom i nakon hirurške ekstrakcije impaktiranih i retiniranih zubi	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
11.	Protetska rehabilitacija dentalnim implantatima nakon tretmana odontogenih cista i tumora	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
12.	Značaj dentalnog folikula i imunohistohemije u oralnoj hirurgiji	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1

Code:	Naziv predmeta: MAKSILOFACIJALNA HIRURGIJA		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: II	ECTS kredita: 8
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 17	Seminari: 3
Odgovorni nastavnik: Prof. dr. sc. Almir Dervišević			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Infekcija dubokih prostora glave i vrata općenito	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	2
2.	Specifične upale glave i vrata	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	2
3.	Infekcije koštanog tkiva viscerokranija	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	2
4.	Prijelomi koštanih struktura visceralnog kranija i povrede mekih tkiva	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	2
5.	Oboljenja kranijalnih nerava	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	2
6.	Oboljenja temporomandibularnog zgloba	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	2
7.	Oboljenja pljuvačnih žlijezda	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	2
8.	Tumori maksilofacijalne regije	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	2
9.	Urodjene anomalije mekih tkiva i koštani deformiteti maksilofacijalne regije	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	2

10.	Rekonstruktivne procedure u maksilofacijalnoj hirurgiji i estetska hirurgija lica	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	2
-----	---	--------------------------------	---

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Analiza osnovnih dijagnostičkih procedura u hirurgiji glave i vrata MRI i CT, EHO i sl.	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	2
2.	Klinički pregledi /inspekcija-direktoskopija, indirektoskopija, palpacija, perkusija itd.	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1
3.	Formiranje istorije bolesti za hospitalnog pacijenta	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	2
4.	Manje invazivne dijagnostičke procedure u MFH hirurgiji	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1
5.	Manje interventne hirurške procedure u MFH hirurgiji ambulantnog tipa	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1
6.	Provođenje u operacionoj sali - videokonferencija	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1
7.	Praćenje lokalnog i opšteg statusa u ranom postoperativnom periodu	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1
8.	Provođenje u operacionoj sali- videokonferencija	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1
9.	Provođenje u operacionoj sali- videokonferencija	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1
10.	Provođenje u operacionoj sali- videokonferencija	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1
11.	Provođenje u operacionoj sali- videokonferencija	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1

12.	Provođenje u operacionoj sali - videokonferencija	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1
13.	Provođenje u operacionoj sali - videokonferencija	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1
14.	Provođenje u operacionoj sali - videokonferencija	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1
15.	Provođenje u operacionoj sali - videokonferencija	Prof. dr. sc. Almir Dervišević	1

Code:	Naziv predmeta: DENTALNA IMPLANTOLOGIJA		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: II	ECTS kredita: 6
Status: kolegij	Predavanja: 16	Vođeni praktikumi: 12	Seminari: 2
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc Muhamed Ajanović			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Bioinžinering u dentalnoj implantologiji. Objasniti strukturu i svojstva materijala od kojih se izrađuju dentalni implantati i protetske komponente za dentalnu implantologiju	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	2
2.	Primjena i pravilan odabir radioloških metoda u dentalnoj implantologiji. Prezentirati fundamentalne radiološke metode koje se koriste za dijagnosticiranje i planiranje u dentalnoj implantologiji. Tokom predavanja ce biti u detalje objašnjena upotreba Sidex i Galileos implant planing softvera	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	4

3.	Planiranje tretmana i operativne procedure u dentalnoj implantologiji. Objasniti osnovne postulate planiranja u dentalnoj implantologiji sa osvrtom na anatomske limite i fiziologiju kosti. Dati "korak po korak" prikaz operativnih procedura u dentalnoj implantologiji	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	4
4.	Periimplantna histologija. Predavanje će približiti odnos između implantata i okolnog koštanog tkiva i biološke promjene koje nastaju u koštanom tkivu nakon insercije implantata	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	3
5.	Prikaz slučajeva u dentalnoj implantologiji Kroz prikaz slučajeva će biti prezentiran pravilan odabir pacijenata, planiranje u dentalnoj implantologiji, prikaz najnovijih strateških operativnih procedura ugradnje implantata, preporuke kako bi se umanjile postoperativne komplikacije. Svaki slučaj će biti detaljno analiziran i diskutovan	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	4
6.	Stomatološka protetika u dentalnoj implantologiji Tokom predavanja studentima doktorskog studija će se dati detaljna didaktička i klinička uputstva u vezi tehnika i procedura s ciljem uspješne i potpune rehabilitacije pacijenata protetskim suprastrukturama nošenim dentalnim implantatima. Bit će predstavljene napredne kliničke i laboratorijske procedure sa naglaskom na komponente za restauraciju parcijalno i totalno bezubih pacijenata.	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	3

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Upoznavanje sa različitim brendovima dentalnih implantata na tržištu, prednosti i nedostaci	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
2.	Selekcija pacijenata za implantaciju	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
3.	Upotreba RTG, RVG snimaka i OPG snimaka u implantologiji, analiza slučajeva	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
4.	Upotreba 3D CTCB aparata u implantologiji te analiza slučajeva uz upotrebu Sidex i Galileos implant planing softvera	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
5.	Planiranje postavke implantata u gornjoj vilici sa osvrtom na anatomske limite i fiziologiju kosti	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
6.	Hirurške procedure sinus lift operacije	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
7.	Planiranje postavljanja implantata u donjoj vilici sa osvrtom na anatomske limite i fiziologiju kosti	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
8.	Prikaz postavljanja implantata u gornjoj vilici područje frontalnih zuba	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
9.	Prikaz postavljanja implantata u gornjoj vilici područje bočne regije	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
10.	Prikaz postavljanja implantata u donjoj vilici područje frontalnih zuba	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
11.	Prikaz postavljanja implantata u donjoj vilici područje bočne regije	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
12.	Prikaz postavljanja gingiva formera nakon otvaranja implantata	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
13.	Odabir suprastruktura za određene slučajeve	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
14.	Prikaz protetskih radova na implantatima – nedostatak jednog zuba	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1

15.	Prikaz protetskih radova na implantatima – nedostatak više zuba	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
16.	Prikaz protetskih radova na implantatima – nedostatak svih zuba	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1
17.	Prikazi mogućih komplikacija i neuspjeha u dentalnoj implantologiji	Prof.dr.sc. Muhamed Ajanović	1

Code:	Naziv predmeta: DENTALNA RADIOLOGIJA		
Nivo: postdiplomski	Godina: I	Semestar: II	ECTS kredita: 6
Status: kolegij	Predavanja: 16	Vođeni praktikumi: 12	Seminari: 2
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Sadeta Šečić			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Mjesto uloga i značaj radioloških procedura u stomatologiji	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
2.	Imaging metodi u dijagnozi bolesti orofacijalne regije	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
3.	Digitalni ortopantomografski metod	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
4.	Dijagnostikovanje oboljenja TM zgloba – radiografske metode	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2

5.	Dijagnostikovanje oboljenja TM zgloba – MR metoda	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
6.	Dijagnostika bolesti velikih pljuvačnih žlijezda – mogućnosti radiografskih metoda i MR metod	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
7.	Imaging dijagnostika lezija u mekotkivnim strukturama orofacijalne regije	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
8.	Rentdgen slika najčešćih sindroma vezanih za orofacijalnu regiju	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Uloga stomatologa u obavljanju pojedinih radiografskih i dijagnostičkih procedura	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
2.	Tumačenje slike dobijene imaging metodama	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
3.	Definisanje indikacija za obavljanje različitih dijagnostičkih radiografskih procedura	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
4.	Osnovni principi zaštite pacijenta i osoblja u toku izvođenja različitih radiografskih procedura	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
5.	Definisanje i kritički osvrt na indikacije za obavljanje digitalnih ortopantomografskih metoda	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
6.	Principi izvođenja pregleda MR metodom	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
7.	Valorizacija prednosti i nedostataka radiografskih i digitalnih metoda	prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2
8.	Uporedna analiza rezultata radiografskih i MR procedura u dijagnosticiranju bolesti orofacijalne regije	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	2

II GODINA

Code:	Naziv predmeta: MORFOLOGIJA ZUBA SA DENTALNOM ANTROPOLOGIJOM I FORENZIKOM		
Nivo: postdiplomski	Godina: II	Semestar: III	ECTS kredita: 10
Status: obavezni	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 20	Seminari: 5
Odgovorni nastavnik: Prof. dr. sc. Amra Ahmić			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	BROJ SATI
1.	Temeljna morfološko-funkcionalna znanja kao osnova za istraživački i klinički rad	1
2.	Palatoskopija – metodologija i materijali	1
3.	Cheiloskopija – metodologija i materijali	1
4.	Spolni dimorfizam mliječnih i trajnih zuba – antropološki i forenzički značaj	1
5.	Spolni dimorfizam maksile i mandibule	1
6	Procjena dobi dentalnim metodama kod djece	1
7.	Procjena dobi dentalnim metodama kod odraslih osoba	1
8.	Tribološki koncept trošenja tvrdih zubnih tkiva	1
9.	3D morfologija kvrčično-grebenskog sistema	1

10.	3D morfologija fisurnog sistema	1
11.	3D morfologija korijenskih kanala	1
12.	Paleodontologija – izazovi i mogućnosti paleodontoloških istraživanja	1
13.	Dentalne matične ćelije i tkivni inženjering orofacijalnih struktura	1
14.	Izvori, izloacija, uzgoj i transfer dentalnih matičnih ćelija	1
15.	Osnovi biotehnološkog koncepta u stomatologiji	1
16.	Ultrastruktura i priroda veze tvrdih zubnih tkiva stalne denticije i adhezivnih materijala	1
17.	Ultrastruktura i priroda veze tvrdih zubnih tkiva mliječne denticije i adhezivnih materijala	1
18.	Promjene u optičkim svojstvima tvrdih zubnih tkiva izazvane demineralizacijom	1
19.	Modeli dentinske preosjetljivosti	1
20.	Razvoj, maturacija, regresivne promjene i tafonomija kosti	1

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	SADRŽAJ VJEŽBE	VODITELJ VJEŽBE	BROJ SATI
1.	Evidentiranje specifičnih karakteristika zuba i vilica značajne za forenzičku identifikaciju	Prof. dr sc. Amra Ahmić	1

2.	Rad na pločicama ASU DAS	Prof. dr sc. Amra Ahmić	1
3.	Komparativne morfološke analize	Prof. Dr sc. Selma Zukić	1
4.	Razlike u analizama na prirodnim zubima. Studijskim modelima in fotografijama	Prof. dr sc. Amra Ahmić	1
5.	Evidentiranje i analiza ruga palatina	Prof. dr sc. Amra Ahmić	1
6.	Evidentiranje i analiza otisaka usana	Prof. Dr sc. Selma Zukić	1
7.	Rad na ekstrahiranim zubima – priprema modela i mikroskopiranje	Doc. Dr sc. Anita Bajsmán	1
8.	Sistemi klasifikacije zubnog trošenja	Prof. dr sc. Amra Ahmić	1
9.	In vitro ispitivanje optičkih svojstava tvrdih zubnih tkiva	Doc. Dr sc. Anita Bajsmán	1
10.	Analiza paleodontoloških skeletalnih i dentalnih ostataka	Prof. dr sc. Amra Ahmić	1
11.	Vizuelne i morfološke tehnike procjene dentalne dobi	Prof. Dr sc. Selma Zukić	1
12.	Radiološke i histološke tehnike procjene dentalne dobi	Prof. Dr sc. Selma Zukić	1
13.	Antropološke metode procjene spola metodama analize lobanje, vilica i zguba	Prof. Dr sc. Selma Zukić	1
14.	Uspoređivanje AM i PM podataka	Prof. Dr sc. Selma Zukić	1
15.	Pisanje antropološkog i forenzičkog izvještaja	Doc. Dr sc. Anita Bajsmán	1
16.	Radiološke analize viličnih kostiju	Prof. Dr sc. Amra Ahmić	1
17.	Radiološke metode analize korijenskog sistema (CBCT, radiovizigrafija)	Doc. Dr sc. Anita Bajsmán	1
18.	Radiološke metode analize fisurnog sistema	Doc. Dr sc. Anita Bajsmán	1
19.	Kompjuterski programi u antropološkim i forenzičkim istraživanjima	Prof. Dr sc. Selma Zukić	1
20.	Ekperimentalni modeli tragova ugriza	Prof. Dr sc. Selma Zukić	1

SEMINARI

Seminar 1:	Morfometrija u praksi
Seminar 2:	Poređenje obrazaca varijabilnosti u obliku
Seminar 3:	Analiza tragova ugriza
Seminar 4:	Geometrijska morfometrija
Seminar 5:	GWAS (Genome-Wide Association Studies) dentalnog karijesa

LITERATURA

1. Vuković A, Zukić S, Bajzman A, Selmanagić A. Osnovi morfologije zuba i dentalne antropologije, Stomatološki fakultet Univerziteta u Sarajevu, Saajevo, 2012.
2. Berkovitz BKB, Holland GR, Moxham BJ. Oral anatomy, histology and embriology, Mosby, St Louis, 2002.
3. Garant PR. Oral Cells and Tissues. Quintessence Publishing, 2003.
4. White TD, Black MT, Folkens PA. Human Osteology, Third edition, Elsevier Academic Press, 2012.
5. Scott RG, Turner CG. The anthropology of modern human teeth – Dental morphology and its variation in recent human populations, Cambridge University Press, 2000.
6. Hillson S. Dental Anthropology, Cambridge University Press, 2002.
7. Škrinjarić I. Orofacijalna genetika. Školska knjiga, Zagreb, 2006.
8. Mastham MKM. Textbook of Human Oral Embriology, Anatomy, Physiology, Histology and Tooth Morphology. JP Medical Ltd, 2010.
9. Brkić H i sar. Forenzična stomatologija, Školska knjiga, Zagreb, 2000.
10. Ivanović A, Kalezić M. Evolucionarna morfologija – teorijske postavke i geometrijska morfometrija, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 2013.

Code:	Naziv predmeta: DENTALNA PATOLOGIJA S ENDODONCIJOM		
Nivo: postdiplomski	Godina: II	Semestar: III	ECTS kredita: 10
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 20	Seminari: 5
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sci Alma Konjhodžić-Prčić			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Dijagnostička terminologija u endodonciji	Prof.dr.sc Alma Konjhodžić-Prčić	2
2.	Primjena kompozitnih ispuna u transkaninom sektoru	Prof.dr.sc Lajla Hasić-Branković	2
3.	Metode određivanja boje u estetskoj stomatologiji	Prof.dr.sc Selma Jakupović	2
4.	Problem adhezije u restaurativnoj stomatologiji	Prof.dr.sc Alma Konjhodžić-Prčić	2
5.	Koncept monobloka u endodonciji	Prof.dr.sc Lajla Hasić-Branković	2
6.	Značaj irigacije u endodontskoj terapiji; djelovanje koncentracije, prednosti kombinacije irigansa	Prof.dr. Selma Jakupović	2
7.	Kompromitirajući faktori u u endodontskoj terapiji	Prof.dr.sci Alma Konjhodžić-Prčić	2
8.	Metodologija istraživanja u endodonciji in vitro I	Prof.dr.sc Selma Jakupović	2
9.	Metodologija istraživanja u endodonciji in vitro II	Prof.dr.sc Alma Konjhodžić-Prčić	2
10.	Upotreba računarom podržanih sistema u restaurativnoj stomatologiji i endodonciji	Prof.dr. Lajla Hasić-Branković	2

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	CBCT u interpretaciji endodonciji		3
2.	Primjena ultrazvuka kod revizije neadekvatnih punjenja korijenskih kanala		3
3.	Tehnike opturacije		3
4.	Kalcifikacije endodontskog prostora		3
5.	Sistemska medikacija u endodonciji		3
6.	Specifičnosti uzorkovanja zubnih tkiva za eksperimentalno istraživanje		3
7.	Baze podataka relevantne za istraživanja u restaurativnoj stomatologiji i endodonciji		2

Code:	Naziv predmeta: STOMATOLOŠKA PROTETIKA S DENTALNOM IMPLANTOLOGIJOM		
Nivo: postdiplomski	Godina: II	Semestar: III	ECTS kredita: 10
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 20	Seminari: 5
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Sead Redžepagić			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Kako napisati doktorski rad iz oblasti fiksne protetike od ideja do zaključaka. Pristup pisanju rada, razgovor sa mentorom, odabir područja, definisanje problema, uvid u dosadašnja istraživanja iz izabrane oblasti, svrsishodnost pisanja odabrane teme, naučni doprinos, definisanje naslova, uvodni dio, definiranje ciljeva, definiranje hipoteza, metodologija, materijal, formiranje uzoraka, rezultati, statistika, diskusija, zaključci.		1
2.	Naučna promišljanja u fiksnoj protetici, izbor modela istraživanja, in vivo, in vitro, na pacijentima, parametri za mjerenje u ustima pacijenta,		1
3.	Karakteristike materijala (krutost, krutost, plastičnost, čvrstoća, jačina, rezilijentnost). Otpornost na udar. Tvrdća stomatoloških materijala. Opterećenje materijala istezanjem, pritiskom, savijanjem, smicanjem i torziona. Modus elastičnosti.		1
4.	Keramički sistemi u fiksnoj protetici. Osobine feldspat keramike. Osobine fluor-apatitne keramike. Osobine cirkona: polimorfizam i transformaciona žilavost. Osobine litijdisilikatne keramike. Primjena različitih keramičkih materijala u fiksnoj protetici.		1
5.	Boja. Teorija o boji. Fizički aspekti boje. Fiziološki aspekti boje.		1
6.	Fiksna zubna nadoknada i pacijent – subjektivna i objektivna procjena kvalitete nadoknade, uticaj na kvalitet životu.		1
7.	Restauracija endodontski tretiranih zuba. Plan terapije i zadaci.		1
8.	Vrste korijenskih nadogradnji.		1
9.	Fizološka optimalna okluzija i njena obilježja		1
10.	Sistemske faktori u patogenezi TMD, okluzija kao faktor TMD, prevencija TMD i poremećaja		1

11.	Biološke osnove bezubosti i biološke osnove krezubosti		1
12.	Opterećenje potpornih tkiva protetskim nadoknadama		1
13.	Savremene terapijske procedure u zbrinjavanju krezubosti		1
14.	Principi kompjuterizovane stomatologije		1
15.	Protetska nadoknada i pacijent, subjektivna i objektivna procjena kvaliteta nadoknade, uticaj na kvalitet žvota		1
16.	Pristup u rješavanju protetskih problema kod starih osoba i specifičnost terapije		1
17.	Materijali u oralnoj implantologiji. Metalni, nemetalni i složeni materijali. Fizičko-mehaničke i biološke karakteristike implantatnih materijala.		1
18.	Uticaj mikro dizajna implantata na bioadhezivnost i proces oseintegracije implantata. Naponi i deformacije implantata u funkciji.		1
19.	Terapijske mogućnosti kod pacijenata sa deficitom kosti. Hirurške procedure za augmentaciju kosti.		1
20.	Sinus lift – specifičnost hirurških procedura.		1

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Praktična realizacija postupka pisanja doktorskog rada.		1
2.	Praktičan pristup metodologiji istraživanja.		1

3.	Gradivni stomatološki materijali – keramika. Podjela i hemijski sastav. Fizičke i mehaničke karakteristike keramičkih materijala i njihov uticaj na obadir keramičkog materijala za pojedine indikacije.		1
4.	Visoke tehnologije u obradi stomatoloških materijala. CAD/CAM dizajniranje, sinterovanje i obrada.		1
5.	Određivanje boje zuba. Konvencionalno određivanje boje zuba. Instrumentalno određivanje boje zuba.		1
6.	Subjektivna i objektivna procjena kvalitetea fiksnog protetskog rada i uticaj na kvalitet životu.		1
7.	Indikacije za izradu korijenske nadogradnje. Plan terapije, izbor materijala i postupak izrade.		1
8.	Ispitivanje distribucije naprezanja korijena zuba restauriranog različitim vrstama nadogradnji.		1
9.	Prikupljanje i analiza naučnih činjenica		1
10.	Metode evaluacije uspješnosti različitih protetskih nadoknada		1
11.	Analiza kliničkih ,instrumentalnih i laboratorijskih metoda za potrebe istraživanja		1
12.	Terapijski modaliteti		1
13.	Evaluacija postojećih naučnih dokaza i iskustvenih činjenica		1
14.	Prikazi slučajeva iz naučnoistraživačkog rada i slučajevi iz prakse		1
15.	Prikazi slučajeva iz naučnoistraživačkog rada i slučajevi iz prakse		1
16.	Prikazi slučajeva iz naučnoistraživačkog rada i slučajevi iz prakse		1
17.	Prospektivna istraživanja ugradnje endosealnih implantata.		1

18.	Augmentacione procedure u imolantologiji (čvrsta i meka tkiva).		1
19.	Prospektivna istraživanja ugradnje zamjenskog materijala za kost.		1
20.	Kompjuterski vođene implantološke procedure.		1

SEMINARI

REDNI BROJ	SEMINARI	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Postupak pisanja doktorskog rada.		1
2.	Planiranje izrade dizajna istraživanja.		1
3.	Analiza savremene literature.		1
4.	Publikovanje radova.		1
5.	Planiranje prospektivnog istraživanja u implantologiji.		1

Code:	Naziv predmeta: ORALNA MEDICINA I PARODONTOLOGIJA		
Nivo: postdiplomski	Godina: II	Semestar: III	ECTS kredita: 10
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 20	Seminari: 5
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc Sanja Hadžić			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Savremeni aspekt parodontalne terapije infrakoštanih džepova	Prof. dr.sc. Enes Pašić	2
2.	Biološki aspekt regenerativne terapije	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	2
3.	Plastično hirurški zahvati u rekonstrukciji recesija	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	2
4.	Primjena bio membrana i koštanih supstituenata u parodontologiji	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	2
5.	Ciljevi, problemi i estetska rješenja u parodontologiji	Prof.dr.sc. Enes Pašić	2
6.	Promjene na oralnim sluznicama kod oboljelih od HIV i hepatitisa	Prof.dr.sc. Enes Pašić	2
7.	Dijagnoza i terapijski protokol kod pacijenata sa krvnim oboljenjima	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	2
8.	Oralne prekanceroze- dijagnoza, dif. dg. i terapijski protokol	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	2
9.	Diferencijalna dijagnoza oralnih ulceracija	Prof.dr.sc. Enes Pašić	2
10.	Medikamentozna terapije bolesti oralnih sluznica	Prof .dr.sc. Sanja Hadžić	2

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Procjena parodontalnog zdravlja i Rtg analiza nakon neinvazivnih metoda u parodontologiji	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	2
2.	Postavljanje dijagnoze za operativni zahvat i priprema pacijenata	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	2
3.	Rtg analize i kliničke procjene parodonta nakon parodontalne hirurgije	Prof.dr.sc. Enes Pašić	1
4.	Prikaz pacijenata sa parodontalnim hirurškim zahvatima	Prof.dr.sc. Enes Pašić	2
5.	Pulpo periodontalne komplikacije, dijagnoza, terapija	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	1
6.	Vođena koštana i tkivna regeneracija, kada i zašto?	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	2
7.	Značaj potporne terapije “Reacolla“	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	1
8.	Prikaz kliničkih sličajeva i diferencijalna dijagnoza oralnih ulceracija	Prof.dr.sc. Enes Pašić	1
9.	Klinički pregled i dijagnoza bolesti oralnih sluznica kod ovisnika o psihoaktivnim supstancama	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	1
10.	Dijagnoza i terapijski protokol kod oboljelih od HIV-a	Prof.dr.sc. Enes Pašić	1
11.	Klinička i laboratorijska evaluacija oralnih promjena kod krvnih diskrazija	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	1
12.	Evaluacija kliničkih nalaza, lab i ph nalaza kod prekanceroznih lezija	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	1
13.	Medikamentozna terapija – značaj i nus pojave	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	1
14.	Klinička evaluacija povezanosti bolesti sluznice sa bolestima kožne	Prof.dr.sc. Mirjana Gojkov Vukelić	1

15.	Evaluacija terapijskih postupaka u liječenju autoimunih bolesti usne šupljine- kroz istraživanja	Prof.dr.sc. Enes Pašić	1
16.	Analiza uspješnosti različitih metoda prekrivanja recesija – kroz istraživanja	Prof.dr.sc. Sanja Hadžić	1

Code:	Naziv predmeta: PREVENTIVNA STOMATOLOGIJA I PEDODONCIJA		
Nivo: postdiplomski	Godina: II	Semestar: III	ECTS kredita: 10
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 20	Seminari: 5
Odgovorni nastavnik: Prof. dr. sc. Sedin Kobašlija			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Endodontski tretman mliječnih zuba	Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija	2
2.	Endodontski tretman mladih trajnih zuba	Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija	2
3.	Biomaterijali u dječijoj stomatologiji	Prof.dr.sc. Mediha Selimović- Dragaš	2
4.	Eksperimentalna istraživanja biokompatibilnosti i citotoksičnosti dentalnih materijala	Prof.dr.sc. Mediha Selimović- Dragaš	2
5.	Radiološka analiza parodonta u dječijem uzrastu	Prof.dr.sc. Nina Marković	2
6.	Ispitivanja uticaja terapijskih i profilaktičkih sredstava u liječenju gingivitisa i parodontitisa u dječijem uzrastu	Prof.dr.sc. Nina Marković	2

7.	Prepoznavanje zlostavljanog djeteta- uloga stomatologa	Prof.dr.sc. Amra Muratbegović	2
8.	Istraživanja u oblasti prepoznavanja i prijavljivanja zlostavljane i zanemarivane djece	Prof.dr.sc. Amra Muratbegović	2
9.	Epidemiološki aspekt dijagnostičkih kriterija dentalnog karijesa i njihov uticaj na procjenu prevalence i uznapređovalosti karijesa u populaciji	Prof.dr.sc. Amina Huseinbegović	2
10.	Dentalna anksioznost i bihevioralne tehnike u dječijoj stomatologiji	Prof.dr.sc. Amina Huseinbegović	2

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Mikrobiološki markeri oralnih bolesti u dječijem uzrastu i njihova primjena	Prof.dr.sc. Amina Huseinbegović	1
2.	Povezanost ishrane i oralnog zdravlja	Prof.dr.sc. Nina Marković	1
3.	Zaštita pulpo-dentinskog kompleksa maldih trajnih zuba	Prof.dr.sc. Mediha Selimović Dragaš	1
4.	Primena analize kvalitativnog i kvantitativnog sastava pljuvačke u dijagnostici oralnih bolesti	Prof.dr.sc. Amina Huseinbegović	1
5.	Analiza učestalosti oralnih manifestacija razvojnih anomalija i sindroma u djece	Prof.dr.sc. Amra Arslanagić Muratbegović	1
6.	Analiza istraživanja procjene straha i dentalne anksioznosti kod djece i adolescenata	Prof.dr.sc. Amina Huseinbegović	1
7.	Analiza uspješnosti različitih metoda endodontskog tretmana mliječnih zuba	Prof.dr.sc. Amina Huseinbegović	1
8.	Klinički značaj minimalno invazivnih zahvata u dječijoj stomatologiji	Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija	1

9.	Specifičnosti upotrebe radiologije u istraživanjima orofacijalne regije u dječijem uzrastu	Prof.dr.sc. Nina Marković	1
10.	Identifikacija uticaja sistemskih bolesti na oralno zdravlje u dječijem uzrastu	Prof.dr.sc. Nina Marković	1
11.	Analiza metoda evaluacije različitih materijala u restaurativnoj stomatologiji	Prof.dr. sc. Mediha Selimović Dragaš	1
12.	Analiza metoda za procjenu efikasnosti preventivnih mjera i profilaktičkih zahvata za zaštitu oralnog zdravlja kod djece i adolescenata	Prof. Dr.sc. Amra Arslanagić Muratbegović	1
13.	Istraživanja oralnog zdravlja u trudnoći	Prof.dr.sc. Nina Marković	1
14.	Privremeni kompozitni mostovi u pedodonciji	Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija	1
15.	Procjena znakova zlostavljane i zanemarivane djece	Prof..dr.sc. Amra Arslanagić Muratbegović	1
16.	Anketa kao metod ispitivanja znanja, stava i prakse medicinskog osoblja u prepoznavanju zlostavljane i zanemarivane djece	Prof.dr.sc. Amra Arslanagić Muratbegović	1
17.	Opšte i specifične mjere prevencije trauma u stomatologiji	Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija	1
18.	Evaluacija stomatoloških istraživanja u zajednici	Prof..dr. sc. Mediha Selimović Dragaš	1
19.	Anomalije zuba, definisanje morfoloških i topografskih karakteristika	Prof..dr.sc. Mediha Selimović Dragaš	1
20.	Matične ćelije-mogućnosti primjene u regenerativnoj terapiji	Prof.dr.sc. Sedin Kobašlija	1

Code:	Naziv predmeta: ORTODONCIJA		
Nivo: postdiplomski	Godina: II	Semestar: III	ECTS kredita: 10
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 20	Seminari: 5
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc Enita Nakaš			

CILJEVI PREDMETA

Osposobiti studente da samostalno mogu:

- Pretraživati literaturu iz domena ortodontcije, kako sa aspekta bazičnih ortodontskih istraživanja tako i kliničkih i epidemioloških istraživanja
- Da samostalno prezentira rezultate istraživanja

SVRHA PREDMETA

Pružiti studentima temeljna i nova saznanja iz područja ortodontcije i to primjene dijagnostičkih metoda, terapijskih ishoda, epidemioloških studija, te okluzije i temporomandibularnog zgloba, i multidisciplinarnog područja istraživanja.

ISHODI UČENJA

Student će biti osposobljen da:

- kritički pristupi teorijama rasta i razvoja kraniofacijalnog sistema
- klasificira ortodontske nepravilnosti prema različitim kriterijima
 - procijeni stepen potrebe za ortodontskim tretmanom

METODE UČENJA

Predavanja, prklični rad sa pacijentima, pisanje preglednih naučnih članaka.

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	BROJ SATI
1.	Rtg i fotogrametrijska DG	7
2.	Terapijski ishodi ortodontskog tretmana	5
3.	Eksperimentalna istraživanja u ortodontciji	4
4.	Multidisciplinarna istraživanja	4

VOĐENI PRAKTIKUMI

	REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
Rtg i fotogrametrijska DG	1.	Analize OPG	Prof..dr.sc. Vildana Džemidžić	2
	2.	Telerentgen analize	Prof..dr.sc. Alisa Tiro	2
	3.	Morfometrijske analize	Prof..dr.sc. Enita Nakaš	2
	4.	Analize fotografija	Prof..dr.sc. Lejla Redžepagić- Vražalica	1
Terapijski ishodi ortodontskog tretmana	5.	Ŧeljeni i neŦeljeni efekti terapije u ortodonciji	Prof..dr.sc. Alisa Tiro	2
	6.	Ŧeljeni i neŦeljeni efekti terapije u ortodonciji	Prof..dr.sc. Enita Nakaš	2
	7.	Ŧeljeni i neŦeljeni efekti terapije u ortodonciji	Prof..dr.sc. Vildana Džemidžić	1
Eksperimentalna istraŦivanja u ortodonciji	8.	Eksperimentalno pomjeranje zuba	Prof..dr.sc. Enita Nakaš	2
	9.	Finith element analize	Prof..dr.sc. Enita Nakaš	1
	10.	Finith element analize	Prof..dr.sc. Vildana Džemidžić	1
Multidisciplinarna istraŦivanja	11.	Interdisciplinarno podruĉje istraŦivanja	Prof..dr.sc. Alisa Tiro	2
	12.	Interdisciplinarno podruĉje istraŦivanja	Prof..dr.sc. Vildana Džemidžić	1
	13.	Interdisciplinarno podruĉje istraŦivanja	Prof..dr.sc. Enita Nakaš	1

SEMINARI

1. Rtg i fotogrametrijska DG (1 pregledni članak)
2. Terapijski ishodi ortodontskog tretmana (1 pregledni članak)
3. Eksperimentalna istraživanja u ortodonciji (1 pregledni članak)
4. Multidisciplinarna Istraživanja (2 pregledna članka)

Code:	Naziv predmeta: ORALNA HIRURGIJA SA DENTALNOM IMPLANTOLOGIJOM		
Nivo: postdiplomski	Godina: II	Semestar: III	ECTS kredita: 10
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 20	Seminari: 5
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Sadeta Šečić			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	BROJ SATI
1.	Predprotetska hirurgija	1
2.	Predprotetska hirurgija	1
3.	Predprotetska hirurgija- aspekt hirugije koštanih struktura	1
4.	Predprotetska hirurgija- aspekt hirugije koštanih struktura	1
5.	Predprotetska hirurgija- aspekt hirugije koštanih struktura	1
6.	Predprotetska hirurgija- aspekt hirurgije mekih tkiva	1

7.	Predprotetska hirurgija- aspekt hirurgije mekih tkiva	1
8.	Predprotetska hirurgija- aspekt hirurgije mekih tkiva	1
9.	Hirurgija cističnih tvorevina mekih tkiva	1
10.	Hirurgija cističnih tvorevina mekih tkiva	1
11.	Benigni tumori u oralnohirurškoj kazuistici	1
12.	Benigni tumori u oralnohirurškoj kazuistici	1
13.	Hemangiomi	1
14.	Hemangiomi	1
15.	Odontomi i dentogeni tumori	1
16.	Odontomi i dentogeni tumori	1
17.	Keratociste i cistama slične tvorevine	1
18.	Keratociste i cistama slične tvorevine	1
19.	Keratociste i cistama slične tvorevine	1
20.	Keratociste i cistama slične tvorevine	1

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ	BROJ SATI
1.	Mogućnosti apikotomije višekorijenih zuba	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
2.	Mogućnosti apikotomije višekorijenih zuba	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
3.	Mogućnosti apikotomije višekorijenih zuba	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
4.	Mogućnosti apikotomije višekorijenih zuba	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
5.	Hirurško zbrinjavanje oroantralnih komunikacija i fistula	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
6.	Hirurško zbrinjavanje oroantralnih komunikacija i fistula	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
7.	Hirurško zbrinjavanje oroantralnih komunikacija i fistula	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
8.	Hirurško zbrinjavanje oroantralnih komunikacija i fistula	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
9.	Hirurški tretman odontogenih infekcija	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
10.	Hirurški tretman odontogenih infekcija	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
11.	Hirurški tretman odontogenih infekcija	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
12.	Hirurški tretman odontogenih infekcija	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
13.	Antibiotici u OH praksi	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
14.	Antibiotici u OH praksi	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
15.	Premedikacija i profilaksa OH zahvata	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
16.	Premedikacija i profilaksa OH zahvata	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1

17.	Oralno hirurški tretman pacijenata sa mentalnim i fizičkim invaliditetom	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
18.	Oralno hirurški tretman pacijenata sa mentalnim i fizičkim invaliditetom	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
19.	Oralno hirurški tretman pacijenata sa mentalnim i fizičkim invaliditetom	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1
20.	Oralno hirurški tretman pacijenata sa mentalnim i fizičkim invaliditetom	Prof.dr.sc. Sadeta Šečić	1

Code:	Naziv predmeta: MAKSILOFACIJALNA HIRURGIJA		
Nivo: postdiplomski	Godina: II	Semestar: III	ECTS kredita: 10
Status: kolegij	Predavanja: 20	Vođeni praktikumi: 20	Seminari: 5
Odgovorni nastavnik: Prof.dr.sc. Almir Dervišević			

TEORIJSKA NASTAVA

REDNI BROJ	SADRŽAJ PREDAVANJA	PREDAVAČ	BROJ SATI
1.	Infekcija dubokih prostora glave i vrataopćenito	Prof.dr.sc Almir Dervišević	2
2.	Specifične upale glave i vrata	Prof.dr.sc Almir Dervišević	2
3.	Infekcije koštanog tkiva viscerokranija	Prof.dr.sc Almir Dervišević	2
4.	Prijelomi koštanih struktura visceralnog kranija i povrede mekih tkiva	Prof.dr.sc Almir Dervišević	2

5.	Oboljenja kranijalnih nerava	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	2
6.	Oboljenja temporomandibularnog zgloba	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	2
7.	Oboljenja pljuvačnih žlijezda	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	2
8.	Tumori maksilofacijalne regije	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	2
9.	Urodjene anomalije mekih tkiva i koštani deformiteti maksilofacijalne regije	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	2
10.	Rekonstruktivne procedure u maksilofacijalnoj hirurgiji i estetska hirurgija lica	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	2

VOĐENI PRAKTIKUMI

REDNI BROJ	VOĐENI PRAKTIKUM	VODITELJ		BROJ SATI
1.	Analiza osnovnih dijagnostičkih procedura u hirurgiji glave i vrata MRI i CT, EHO i sl.	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	2
2.	Klinički pregledi/inspekcija-direktoskopija, indirektoskopija, palpacija, perkusija itd./	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	1
3.	Formiranje istorije bolesti za hospitalnog pacijenta	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	2
4.	Manje invazivne dijagnostičke procedure u MFH hirurgiji	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	1
5.	Manje interventne hirurške procedure u MFH hirurgiji ambulantnog tipa	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	1
6.	Provođenje u operacionoj sali	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	2
7.	Praćenje lokalnog i opšteg statusa u ranom postoperativnom periodu	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	2

8.	Provođenje u operacionoj sali videokonferencija	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	1
9.	Provođenje u operacionoj sali videokonferencija	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	2
10.	Provođenje u operacionoj sali videokonferencija	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	1
11.	Provođenje u operacionoj sali videokonferencija	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	1
12.	Provođenje u operacionoj sali videokonferencija	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	1
13.	Provođenje u operacionoj sali	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	1
14.	Provođenje u operacionoj sali	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	1
15.	Provođenje u operacionoj sali	Prof.dr.sc Dervišević	Almir	1