



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
STOMATOLOŠKI FAKULTET

POPIS AKTIVNOSTI ZA PREDMET PROJEKT  
AKADEMSKA GODINA 2020/2021

Koordinator predmeta  
Doc. dr. sc. Danijela Marović

Srpanj 2020.

Poštovani studenti

U svrhu promicanja znanstvenih i stručnih studentskih aktivnosti na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pod mentorstvom nastavnika, pokrenut je izborni predmet Projekt. Predmet mogu upisati studenti svih godina studija (od 1. do 6. godine).

Predmetom se želi spojiti studente zainteresirane za dodatne znanstvene/stručne aktivnosti s nastavnicima koji su spremni u iste uključiti studente, a sve s ciljem podizanja studentskih znanstvenih, stručnih, te organizacijskih vještina i kompetencija.

Studenti koji odaberu ovaj predmet i nastavnika za svoje aktivnosti dobivaju 1 ECTS bod. Jedan student u jednoj akademskoj godini za svoje aktivnosti može dobiti najviše 1 ECTS bod iz ovog predmeta. Nastavnik svojim potpisom u indeks potvrđuje da je student uredno izvršio predviđene obveze. Iz predmeta Projekt nema ocjene, te ne ulazi u prosjek ocjena.

Popis dostupnih znanstvenih/stručnih studentskih aktivnosti u sklopu predmeta Projekt u akademskoj godini 2020/2021 dostupni su na slijedećim stranicama, a za sve dodatne informacije slobodno kontaktirajte nastavnike putem elektroničke pošte.

Srdačno,

Danijela Marović

Koordinatorica predmeta Projekt

## POPIS AKTIVNOSTI

prof.dr.sc. Iva Alajbeg - Analiza opiorfina iz sline kod pacijenata s temporomandibularnim poremećajima .....	5
prof.dr.sc. Ivan Alajbeg - Izolacija i diferencijacija matičnih stanica oralnih tkiva.....	6
prof.dr.sc. Asja Čelebić - Istraživačka aktivnost o mini-implantatima za retenciju potpunih proteza u mandibuli .....	8
prof.dr.sc. Asja Čelebić - Znanstveno-istraživačka aktivnost .....	9
izv. prof. dr. sc. Walter Dukić - Znanstvena aktivnost .....	10
izv. prof. dr. sc. Dragana Gabrić - Laboratorijsko istraživanje .....	11
prof. dr. sc. Hrvoje Jurić - 68. ORCA kongres .....	12
doc. dr. sc. Vesna Košec - Ginekološke implikacije oralnog zdravlja u doba COVID-19 epidemije .....	13
prof. dr. sc. Liborija Lugović Mihić - Psihoneuroimunoloski aspekti ispitnog stresa .....	15
doc. dr. sc. Danijela Marović - Ispitivanje mehaničkih svojstava bioaktivnih restaurativnih materijala .....	16
doc. dr. sc. Danijela Marović - Puferski kapacitet bioaktivnih restaurativnih materijala .....	17

doc. dr. sc. Danijela Marović - Utjecaj apsorpcije vode i topljivosti nove generacije bulk-fill kompozita na stupanj polimerizacije .....	18
doc. dr. sc. Kristina Peroš - Površinsko punjenje i otpuštanje fluorida .....	19
doc.dr.sc. Ivanka Petric Vicković - Promjena debljine makule nakon operacije katarakte .....	21
doc. dr. sc. Tomislava Skuhala - Analiza dentalnog statusa bolesnika sa sepsom .....	22
doc. dr. sc. Danica Vidović Juras - Oralno zdravlje i onkološki bolesnici .....	23
doc. dr. sc. Danica Vidović Juras - Spremnost studenata 6. godine i nedavno diplomiranih doktora dentalne medicine za rad u domeni stomatologije posebne skrbi s medicinski kompleksnim bolesnicima .....	24
izv. prof. dr. sc. Marin Vodanović - Oblikovanje online časopisa .....	26
izv. prof. dr. sc. Marin Vodanović - Primjena društvenih mreža u paleostomatologiji .....	27
izv. prof. dr. sc. Marin Vodanović - Primjena mrežnih tehnologija u paleostomatologiji .....	28

<b>Ime i prezime (email)</b>	prof.dr.sc. Iva Alajbeg (ialajbeg@sfzg.hr)
<b>Zavod / Katedra</b>	Zavod za mobilnu protetiku
<b>Naziv aktivnosti</b>	Analiza opiorfina iz sline kod pacijenata s temporomandibularnim poremećajima
<b>Vrste aktivnosti</b>	znanstvena aktivnost
<b>Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti</b>	2

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 1., 2., 3., 4., 5.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Nema posebnih preduvjeta osim interes za znanstveno istraživački rad te interes za stjecanje istraživačkih znanja i vještina.

### **Kratak opis aktivnosti**

Izolacija endogenog peptida opiorfina iz sline u pacijenata s orofacijalnim bolim poremećajima, uključujući temporomandibularne poremećaje, prije i nakon eksperimentalno izazvane orofacijalne bol (uz pomoć kapsaicina). Studenti će prikupljati slinu, učiti način pripreme uzoraka sline za daljnju analizu, naučiti će pipetirati.

### **Dužnosti studenta**

Od studenta se očekuje zainteresiranost i posvećenost radu na projektu, sudjelovat će u prikupljanju uzoraka, kao i u komunikaciji između klinike i laboratorija (Institut Ruđer Bošković i Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku Kliničkog bolničkog centra Zagreb).

**Trajanje** 30-35 sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 30/11/2020 - 30/11/2021

### **Koristi za studenta**

Ovo je izvrsna je prilika za studente zainteresirane za znanstveno istraživački rad da se upoznaju s konceptom znanstvenog istraživanja, usvoje osnove temeljnih istraživačkih metoda, nauče što znači raditi u timu, a također ukoliko se pokaže da su posebno motivirani nije isključeno niti njihovo daljnje uključivanje u rad na sličnim znanstveno istraživačkim projektima.

### **Napomena**

Profesorica Alajbeg voditeljica je dva projekta Hrvatske zaklade za Znanost u sklopu kojega je već zaposlen jedan doktorand te ima iskustva u mentoriranju mladih znanstvenika.

<b>Ime i prezime (email)</b>	prof.dr.sc. Ivan Alajbeg (alajbeg@sfzg.hr)
<b>Zavod / Katedra</b>	Zavod za oralnu medicinu
<b>Naziv aktivnosti</b>	Izolacija i diferencijacija matičnih stanica oralnih tkiva
<b>Vrste aktivnosti</b>	znanstvena aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti:** 3

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 1., 2., 3., 4., 5., 6.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Interes za sudjelovanjem u bazičnim znanstvenim istraživanjima (laboratorijski rad sa stanicama i upućivanje u najsuvremenije znanstvene metode)

### **Kratak opis aktivnosti**

Izolacija matičnih stanica iz oralnih tkiva (npr. sluznice usne šupljine), enzimatska obrada, centrifugiranje, obilježavanje i imunocitokemijska karakterizacija stanica, konfokalna mikroskopija. Naučit će pipetirati i osnovama rada u kulturi stanica. Sudjelovanje je izvrsna prilika da se zainteresirani student uputi u temeljne biološke metode, što onima koji su zainteresirani za kompetitivnu znanost u svojem budućem razvoju čini nezamjenljivu priliku tijekom integriranog studija.

### **Dužnosti studenta**

Od studenta se očekuje predanost. Rad u kulturi stanica je vremenski zahtjevan i u pravilu se očekuje svakodnevni dolazak dok je pokus u tijeku (traje npr. 4 tjedna). Lokacija je Medicinski fakultet ili Hrvatski institut za istraživanje mozga. Sve se usklađuje sa studentovim nastavnim obvezama.

**Trajanje** Okvirno 50 sati, a dodatno ovisi o motiviranosti i entuzijazmu studenta.

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 11/8/2020 - 4/6/2021

### **Koristi za studenta**

Student će naučiti tehnike suvremenih znanstvenih istraživanja koje otvaraju vrata inozemnih akademskih ustanova, u kojima se može ostvariti međunarodna poslijediplomska izobrazba. Za razliku od kliničkih poslijediplomskih usavršavanja, ona iz domene temeljnih znanstvenih istraživanja još se uvijek stipendiraju. Za studenta ovo je sasvim novi sadržaj, koji se ne nalazi u studijskom programu, niti je dio kasnijeg profesionalnog rada u struci. Jedinstvena prilika za usvajanje najkompetitivnijih i najsuvremenijih znanstvenih biomedicinskih tehnika i mogućnost umrežavanja s isto takvim studentima s Medicinskog fakulteta.

**Napomena**

Nepredvidljivost epidemiološke situacije može dovesti do potrebe za alternativnim pristupom, npr. u vidu 5-dnevne ljetne škole o temeljnim istraživačkim metodama.

<b>Ime i prezime (email)</b>	prof.dr.sc. Asja Čelebić (celebic@sfzg.hr)
<b>Zavod / Katedra</b>	Zavod za mobilnu protetiku
<b>Naziv aktivnosti</b>	Istraživačka aktivnost o mini-implantatima za retenciju potpunih proteza u mandibuli
<b>Vrste aktivnosti</b>	znanstvena aktivnost
<b>Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti</b>	1-5

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 4., 5., 6.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Odlično znanje engleskog jezika; položen ispit uz predmeta Uvod u znanstveni rad; položen predmet Pretklinička mobilna protetika

### **Kratak opis aktivnosti**

Student će biti upoznat s problemom resorpcije koštanog ležišta proteze i problemima u stabilnosti mandibularnih potpunih proteza, McGill konsenzusom, osnovama implantologije i miniimplantatima, očitavat će marginalni gubitak kosti u programu scanora, intervjuirat će pacijente o problemima nošenja proteze, prilikom žvakanja, procijenit će retenciju i stabilnost proteze i žvakanje sa i bez retencijskih matrica, itd.

### **Dužnosti studenta**

Konzultacije, očitavanje rtg snimaka, procjena žvakanja sa i bez etencijskih elemenata u donjoj protezi

**Trajanje** 20-30 sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 1/10/2020 - 1/6/2021

### **Koristi za studenta**

Dobit će uvid o provođenju znanstvenih postupaka prilikom znanstvenog rada i sam će vršiti procjene i mjerenja, dobit će uvid u statističke metode i interpretaciju rezultata, kritičnije će razmišljati o problemima koji se javljaju u struci, a ovisno o rezultatima moguće su i publikacije ili natjecanje za Rektorovu nagradu



**Ime i prezime (email)** prof.dr.sc. Asja Čelebić (celebic@sfzg.hr)

**Zavod / Katedra** Zavod za mobilnu protetiku

**Naziv aktivnosti** Znanstveno-istraživačka aktivnost

**Vrste aktivnosti** znanstvena aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 1-5

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 4., 5., 6.

**Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

znanje engleskog jezika, položenu Pretkliničku mobilnu protetiku, želju za istraživanjem

**Kratak opis aktivnosti**

Student će intervjuirati pacijente sa različitim vrstama protetskog rada, procijenivat će se estetika rada pomoću strukturiranog OES upitnika, procijenit će se kvaliteta života pacijenta ovisno o oralnom zdravlju (OHIP) i funkcija žvakanja (CFQ). Usporedit će se različita protetska rješenja, a doprinos će se očitovati u mogućnosti izbora vrste rehabilitacije ovisno o preferencijama samih pacijenata.

**Dužnosti studenta**

Konzultacije, pregled i intervju pacijenata, unos podataka u MS Excell tablice, rasprava o statističkim rezultatima, a ovisno o rezultatima i broju pregledanih i intervjuiranih pacijenata moguća je i publikacija rada.

**Trajanje** 20-50 sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 1/10/2020 - 12/6/2021

**Koristi za studenta**

Kritičko razmišljanje, učenje metoda istraživanja, statističke interpretacije rezultata, moguća publikacija

**Ime i prezime (email)** izv. prof. dr. sc. Walter Dukić (dukic@sfzg.hr)

**Zavod / Katedra** Zavod za dječju stomatologiju

**Naziv aktivnosti** Znanstveni rad

**Vrste aktivnosti** znanstvena aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 1

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 4., 5.

**Preduvjeti koje student mora ispunjavati** Engleski

### **Kratak opis aktivnosti**

Znanstveno istraživački rad s ciljem analize postojeće literature, izrade hipoteze, prikupljanje materijala i metoda te ispitivanja te analiza dobivenih rezultata nakon kliničkih pregleda.

### **Dužnosti studenta**

Student treba aktivno sudjelovati u istraživačkom radu, pretraživati i organizirati znanstvenu i stručnu literaturu, pomagati u kliničkim pregledima te aktivno sudjelovati u analizi podataka i pisanju samog znanstvenog rada.

**Trajanje** 30 sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 30/9/2020 - 25/9/2021

### **Koristi za studenta**

Stjecanje potrebnih znanja i vještina u oblikovanju znanstvenog rada, analizi podataka, kliničkim pregledima, sustavnim pregledima literature i ostalih vještina kod znanstveno-istraživačkih radova.

**Ime i prezime (email)** izv. prof. dr. sc. Dragana Gabrić (dgabric@sfzg.hr)

**Zavod / Katedra** Zavod za oralnu kirurgiju

**Naziv aktivnosti** Laboratorijsko istraživanje

**Vrste aktivnosti** znanstvena aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 2

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 5., 6.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Znanje engleskog jezika i položen ispit iz predmeta Uvod u znanstveni rad

### **Kratak opis aktivnosti**

Predložena aktivnost se sastoji od laboratorijskog istraživanja koje bi se provodilo u laboratoriju Instituta za fiziku, a odnosi se na eksperimentalno ispitivanje hidrofiliteta i karakteristika različitih površina dentalnih implantata.

### **Dužnosti studenta**

Sudjelovanje u eksperimentalnom radu pod mentorstvom i uz precizno navedene upute vezane za istraživački rad.

**Trajanje** 30 sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 2/11/2020 - 28/1/2021

### **Koristi za studenta**

Upoznavanje s eksperimentalnim metodama u dentalnoj implantologiji te korištenje rezultata istraživanja za završni diplomski rad ili studentski znanstveni rad za Rektorovu nagradu.

**Ime i prezime (email)** prof. dr. sc. Hrvoje Jurić (juric@sfzg.hr)

**Zavod / Katedra** Zavod za dječju stomatologiju

**Naziv aktivnosti** 68. ORCA kongres

**Vrste aktivnosti** stručna aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 20

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 1., 2., 3., 4., 5., 6.

**Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

odlično znanje engleskog jezika i odgovarajuće znanje uporabe računala

**Kratak opis aktivnosti**

Svi oblici pomoći u organizaciji 68. ORCA kongresa, jednog od najprestižnijih svjetskih skupova iz karijeslogije i prevencije karijesa.

**Dužnosti studenta**

Aktivno sudjelovanje u organizaciji kongresa, dostupnosti tijekom samog skupa svim sudonicima te rješavanje potencijalnih poteškoća u odvijanju skupa.

**Trajanje** 60 sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 7/6/2021 - 10/7/2021

**Koristi za studenta**

Student će biti u prilici osobno upoznati najistaknutije stručnjake i znanstvenike iz područja karijesologije te poslušati predavanja koja će pokazati najnovije rezultate i spoznaje iz navedenog područja.

<b>Ime i prezime (email)</b>	doc. dr. sc. Vesna Košec (vesna.kosec@gmail.com)
<b>Zavod / Katedra</b>	Katedra za ginekologiju i opstetriciju
<b>Naziv aktivnosti</b>	Ginekološke implikacije oralnog zdravlja u doba COVID-19 epidemije
<b>Vrste aktivnosti</b>	stručna aktivnost
<b>Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti</b>	2

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 5., 6.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Položen predmet Ginekologija i opstetricija i/ili iskustvo u kliničkom radu.

### **Kratak opis aktivnosti**

Cilj ovog projekta (izbornog predmeta) je rasvijetliti poveznice između najčešćih ginekoloških patoloških stanja i intraoralnog statusa, a koje će doadato modificirati pružanje dentalnih i ginekoloških usluga u vremenu tijekom i nakon aktualne COVID-19 epidemije. O tim poveznicama već postoje istraživanja temeljena na dokazima, a velika količina informacija ostavlja mnoge važne mogućnosti nedovoljno istraženim.

Projekt je zamišljen u formi journal cluba s najmanje 2 studentska sudionika, temeljenim na analizi preporučениh aktualnih znanstvenih radova. Drugi dio projekta jest izravno upoznavanje s kliničkim osobitostima najčešćih ginekoloških i opstetričkih patoloških stanja i njihovih poveznica s oralnim zdravljem (karijes i prerani porod; neplodnost i upala – poveznica s periodontalnim procesima; utjecaj oralnih kontraceptiva na periodontalno zdravlje, trudnica u doba COVID -19 epidemije u ordinaciji dentalne medicine).

### **Dužnosti studenta**

Dužnosti studenta su pripremiti se za diskusiju nakon čitanja do pet preporučениh znanstvenih i stručnih članaka i prisustvo na kliničkim vježbama kako bi znali prepoznati i povezati ginekološke implikacije raznih intraoralnih procesa. Ukoliko postoji želja, projekt može prerasti u znanstveni rad u suradnji s nastavnicima Klinike.

### **Trajanje**

Šest journal cluba u trajanju od 90 minuta te 12 sati kliničkih vježbi (četiri termina po 3 sata).

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 1/9/2020 - 31/12/2020

**Koristi za studenta**

Upoznavanje s osnovnim postulatima znanstvenoga razmišljanja, medicine zasnovane na dokazima, analizi znanstvene literature, kritičkom razmišljanju i upoznavanje široke palete ginekoloških stanja na koje mogu utjecati intraoralni procesi.

**Ime i prezime (email)** prof. dr. sc. Liborija Lugović Mihić (liborija@gmail.com)

**Zavod / Katedra** Dermatovenerologija

**Naziv aktivnosti** Psihoneuroimunoloski aspekti ispitnog stresa

**Vrste aktivnosti** znanstvena aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 1-2

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 5., 6.

**Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

znanje engleskog jezika, želju i spremnost za aktivno sudjelovanje u radu i istraživanju

**Kratak opis aktivnosti**

Psihoneuroimunoloski aspekti ispitnog stresa: u ovom istraživanju bi se ispitali psiho-neuroendokrini-imunološki čimbenici koji su nedovoljno istraženi, a koji su pokazatelji psihološkog stresa koji se javlja u osobe pri polaganju studentskih ispita.

**Dužnosti studenta**

Student bi u ovom istraživanju sudjelovao u ispitivanju psiholoških, neuroendokrinih i imunoloških čimbenika koji su nedovoljno istraženi, a koji su pokazatelji psihološkog stresa u osobe pri polaganju studentskih ispita.

**Trajanje** 40 sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 1/11/2020 - 30/6/2021

**Koristi za studenta**

Unaprijeđenje vlastitih znanstvenih spoznaja i uključivanje u znanstveni rad, osobito u ovo područje multidisciplinarnosti koje je nedovoljno istraženo-

<b>Ime i prezime (email)</b>	doc. dr. sc. Danijela Marović (marovic@sfzg.hr)
<b>Zavod / Katedra</b>	Zavod za endodonciju i restaurativnu stomatologiju
<b>Naziv aktivnosti</b>	Ispitivanje mehaničkih svojstava bioaktivnih restaurativnih materijala
<b>Vrste aktivnosti</b>	znanstvena aktivnost
<b>Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti</b>	2

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 3., 4., 5., 6.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Nema posebnih preduvjeta, ali prednost imaju studenti koji imaju položen ispit iz Uvoda u znanstveni rad

### **Kratak opis aktivnosti**

Cilj ovog istraživanja je utvrditi dugoročnu postojanost bioaktivnih restaurativnih materijala iz skupine alkasite materijala (Cention), giomera i staklenih ionomera. Uzorci će se pripremiti u kalupima standardiziranih dimenzija bilo autopolimerizacijom ili svjetlosnom polimerizacijom, te testirati u razdobljima od jednog dana do tri mjeseca na univerzalnom uređaju za testiranje

### **Dužnosti studenta**

Studenti su dužni pripremiti uzorke materijala i provesti testiranje savojne čvrstoće i modulusa elastičnosti, te dobivene rezultate unijeti u excel tablicu.

**Trajanje** 90 sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 1/10/2020 - 1/1/2021

### **Koristi za studenta**

Studenti zainteresirani za znanstveni rad dobivaju dubinski uvid u znanost u stomatologiji te zadovoljstvo prenošenja znanstveno utemeljenih saznanja u kliničku praksu stomatoloških ordinacija. Navedeno istraživanje može se iskoristiti za diplomski rad ili za natjecanje za rektorovu nagradu.



**Ime i prezime (email)** doc. dr. sc. Danijela Marović (marovic@sfzg.hr)  
**Zavod / Katedra** Zavod za endodonciju i restaurativnu stomatologiju  
**Naziv aktivnosti** Puferski kapacitet bioaktivnih restaurativnih materijala  
**Vrste aktivnosti** znanstvena aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 2

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 1., 2., 3., 4., 5., 6.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Nema posebnih preduvjeta, ali prednost imaju studenti koji su položili Uvod u znanstveni rad

### **Kratak opis aktivnosti**

Cilj ovog istraživanja je utvrditi puferski kapacitet, tj. dugoročni neutralizacijski potencijal bioaktivnih restaurativnih materijala iz skupine alkalne materijala (Cention), giomera i staklenih ionomera. Uzorci će se pripremiti u kalupima standardiziranih dimenzija bilo autopolimerizacijom ili svjetlosnom polimerizacijom, s ili bez adheziva. Višestrukim ciklusima dodavanja kiseline u kavitete pripremljene u blokovima izrađenim od prethodno stvrdnutog materijala simulirat će se kariogeni izazov. Promjene pH nakon uzastopnih dodavanja točno određene količine mliječne i klorovodične kiseline mjerit će se kalibriranom pH elektrodom.

### **Dužnosti studenta**

Studenti su dužni pripremiti uzorke materijala i provesti mjerenje pH nakon kiselinskog ataka, te mjerenja unijeti u excel tablicu. Mjerenja će se provesti tijekom jednog dana za svaku ispitivanu skupinu.

**Trajanje** 30 sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 1/11/2020 - 15/12/2020

### **Koristi za studenta**

Studenti zainteresirani za znanstveni rad dobivaju dubinski uvid u znanost u stomatologiji te zadovoljstvo prenošenja znanstveno utemeljenih saznanja u kliničku praksu stomatoloških ordinacija. Navedeno istraživanje može se iskoristiti za diplomski rad ili za natjecanje za rektorovu nagradu.

<b>Ime i prezime (email)</b>	doc. dr. sc. Danijela Marović (marovic@sfzg.hr)
<b>Zavod / Katedra</b>	Zavod za endodonciju i restaurativnu stomatologiju
<b>Naziv aktivnosti</b>	Utjecaj apsorpcije vode i topljivosti nove generacije bulk-fill kompozita na stupanj polimerizacije
<b>Vrste aktivnosti</b>	znanstvena aktivnost
<b>Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti</b>	2

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 3., 4., 5., 6.

#### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Nema preduvjeta, ali prednost imaju studenti koji su položili Uvod u znanstveni rad

#### **Kratak opis aktivnosti**

Nova generacija bulk-fill kompozita ima izmijenjeni kemijski sastav koji dozvoljava brzo stvrdnjavanje svjetlom vrlo visokog intenziteta, pritom stvarajući kratke polimerne lance umjesto velikih unakrsno povezanih polimera kod konvencionalnih kompozita. Cilj ovog istraživanja je ispitati utječe li kratkolančana polimerizacija na povećanu apsorpciju vode te ispuštanje rezidualnih monomera, što bi moglo dovesti do negativnih posljedica na zdravlje pacijenta i dugotrajnost ispuna u ustima.

#### **Dužnosti studenta**

Studenti bi trebali napraviti kompozitne uzorke, pripremiti ih za testiranje apsorpcije vode, vagati u određenim vremenskim intervalima tijekom 3 mjeseca te odrediti stupanj polimerizacije.

**Trajanje** 100 sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 1/10/2020 - 1/1/2021

#### **Koristi za studenta**

Studenti zainteresirani za znanstveni rad dobivaju dubinski uvid u znanost u stomatologiji te zadovoljstvo prenošenja znanstveno utemeljenih saznanja u kliničku praksu stomatoloških ordinacija. Navedeno istraživanje može se iskoristiti za diplomski rad ili za natjecanje za rektorovu nagradu.

**Ime i prezime (email)** doc. dr. sc. Kristina Peroš (peros@sfzg.hr)

**Zavod / Katedra** Farmakologija

**Naziv aktivnosti** Površinsko punjenje i otpuštanje fluorida

**Vrste aktivnosti** znanstvena aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 4

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 4., 5., 6.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Položen ispit iz predmeta Farmakologija

### **Kratak opis aktivnosti**

Ispitivat će se imaju li dentalni materijali poput polimernog akrilata ili ortodontskih materijala na bazi poliuretana sposobnost primanja i otpuštanja primljenih iona fluora. U laboratoriju Katedre za farmakologiju bit će izrađeno 30 uzoraka svakog materijala, podijeljenih u tri skupine. Dvije skupine bit će površinski tretirane koncentriranim fluoridima. Nakon tretmana, uzorci će biti isprani te će se pratiti dinamika otpuštanja iona fluora sa površine. Dobiveni rezultati bit će uspoređeni sa potrebnim karijes-preventivnim dozama fluora.

### **Dužnosti studenta**

- prirediti tri skupine uzoraka materijala
- površinu materijala izložiti dvama različitim fluoridima
- savladati osnove metode rada ion analizatorom
- izmjeriti primljene i otpuštene ione
- unijeti i obraditi podatke u excell-u
- povezati dobivene rezultate u cjelinu sa teoretskim predznanjem
- napisati studentski znanstveni rad

**Trajanje** 20 sati x 4 studenta= 80 sati rada ukupno

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 1/10/2020 - 1/6/2021

### **Koristi za studenta**

stjecanje praktičnih vještina u ekperimentalnom radu u laboratoriju, napisan i poslan rad za eventualnu objavu u znanstvenom časopisu i/ili diplomski rad

**Napomena**

Studenti mogu raditi u paru, po dvoje studenata za jednu vrstu materijala. U slučaju nepredviđenih epidemioloških okolnosti moguće je aktivnosti preoblikovati u stručne / pregledne.

**Ime i prezime (email)** doc.dr.sc. Ivanka Petric Vicković (ipetricvickovic@gmail.com)

**Zavod / Katedra** Katedra za oftalmologiju

**Naziv aktivnosti** Promjena debljine makule nakon operacije katarakte

**Vrste aktivnosti** znanstvena aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 2

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 5., 6.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

položen ispit iz predmeta Uvod u znanstveni rad 1

### **Kratak opis aktivnosti**

Projekt uključuje praćenje bolesnika nakon operacije katarakte i analizu promjena u makuli sa ciljem detektiranja rizičnih skupina kod kojih operacija katarakte može dovesti do promjena u makuli. Aktivnosti u projektu uključuju preoperativni pregled bolesnika, određivanje vidne oštine, uzimanje anamnestičkih podataka (demografski podaci, osobna anamneza s osvrtom na prisutnost sistemskih bolesti te uzimanje sistemske terapije i očna anamneza), pregled na biomikroskopu, pregled očne pozadine, te preoperativna analiza debljine makule OCT-om. Postoperativno praćenje bolesnika je 12 tjedana, kontrolni pregledi su dan nakon operativnog zahvata, te 6 i 12 tjedana nakon operacije kada se analizira vidna oština, uz pregled na biomikroskopu i pregled očne pozadine, te mjerenje debljine makule OCT-om.

### **Dužnosti studenta**

Dužnosti studenta obuhvaćaju uzimanje demografskih podataka od bolesnika, detekciju sistemskih bolesti, te sistemske terapije koju bolesnik uzima, unošenje skupljenih podataka u tablice te sudjelovanje u statističkoj obradi podataka

**Trajanje** uzimanje demografskih podataka od bolesnika, detekcija sistemskih bolesti: 30 sati, unošenje podataka: 5 sati, statistička obrada podataka: 5 sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 1/10/2020 - 1/6/2021

### **Koristi za studenta**

Student će imati priliku sudjelovati u svim fazama znanstvenog rada, od skupljanja podataka do završnog dijela analize podataka i interpretiranja podataka. Uz sticanje praktičih vještina za pisanje znanstvenog rada važno je i učenje usvajanja novih znanja bazirano na medicini temeljenoj na dokazima.

**Ime i prezime (email)** doc. dr. sc. Tomislava Skuhala (tomislava\_skuhala@yahoo.com)

**Zavod / Katedra** Katedra za infektologiju

**Naziv aktivnosti** Analiza dentalnog statusa bolesnika sa sepsom

**Vrste aktivnosti** znanstvena aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 1-2

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 4., 5., 6.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Položen ispit iz infektologije. Student mora znati obaviti pregled usne šuplinje s naglaskom na dentalni status i parodont te interpretirati nalaz.

### **Kratak opis aktivnosti**

U zadanom vremenskom periodu planira se analizirati dentalni status hospitaliziranih bolesnika sa sepsom (sa pozitivnom hemokulturom) bilo kojeg ishodišta. Uz to će se obraditi i anamnestički podaci i laboratorijski nalazi tijekom hospitalizacije te će se pratiti klinički tijek bolesti i ishod liječenja. Nakon analize podataka pokušati će se utvrditi postoji li povezanost određenih oblika sepse, težine bolesti ili ishoda liječenja sa dentalnim statusom. Kako dentalno zdravlje ima utjecaj na sveukupno zdravlje, moglo bi se očekivati da bolesnici sa lošijim dentalnim statusom imaju teže oblike sepse i lošiji ishod bolesti.

### **Dužnosti studenta**

1. Obaviti pregled usne šupljine bolesnika koji su hospitalizirani radi sepse s osobitim naglaskom na zube i parodont
2. Iz anamnestičkih podataka izdvojiti relevantne informacije (kronične bolesti, terapija kroničnih bolesti, prethodno uzimanje antibiotika) te ih unijeti u odgovarajuću tablicu
3. Izdvojiti relevantne laboratorijske nalaze te ih unijeti u odgovarajuću tablicu
4. Sudjelovati u analizi podataka
5. Sudjelovati u pisanju rada za objavljivanje u znanstveno-stručnom časopisu

**Trajanje** 40 sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 1/11/2020 - 30/6/2021

### **Koristi za studenta**

Integrirati znanja iz dentalne medicine u infektološku kliničku praksu, stjecanje iskustva u analizi kliničkih podataka i pisanju radova, koautorstvo u znanstveno-stručnom radu.

**Ime i prezime (email)** doc. dr. sc. Danica Vidović Juras (dvjuras@outlook.com)

**Zavod / Katedra** Zavod za oralnu medicinu

**Naziv aktivnosti** Oralno zdravlje i onkološki bolesnici

**Vrste aktivnosti** znanstvena aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 4

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 4., 5., 6.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Dobra volja za rad s onkološkim pacijentima

Iskustvo u kliničkom radu

Znanje engleskog jezika

### **Kratak opis aktivnosti**

Pregledati će se klinički i zabilježiti će se status oralnog zdravlja onkoloških bolesnika (oralni karcinom, hematološki onkološki bolesnici, bolesnici na biološkoj terapiji) te će se ispitati njihova informiranost o važnosti očuvanja oralnog zdravlja s aspekta njihove bolesti/terapije. Po potrebi će se organizirati sanacije.

### **Dužnosti studenta**

Pretraživanje literature, pregledavanje bolesnika, obrada podataka, priprema rukopisa, klinički rad; (opseg ovisi o broju uključenih studenata i potrebama bolesnika).

**Trajanje** 20 + sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 4/10/2020 -31/5/2021

### **Koristi za studenta**

Pomaže razvoju individualnih istraživačkih vještina i kompetencija no također pomažu u stjecanju znanja i iskustava u radu s onkološkim bolesnicima.

Rezultati aktivnosti mogu se upotrijebiti u izradi diplomskog rada.

**Ime i prezime (email)** doc. dr. sc. Danica Vidović Juras (dvjuras@outlook.com)  
**Zavod / Katedra** Zavod za oralnu medicinu  
**Naziv aktivnosti** Spremnost studenata 6. godine i nedavno diplomiranih doktora dentalne medicine za rad u domeni stomatologije posebne skrbi s medicinski kompleksnim bolesnicima  
**Vrste aktivnosti** znanstvena aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 4

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 1., 2., 3., 4., 5., 6.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Znanje engleskog jezika

Znanje rada s online anketama

Dobra volja za rad

### **Kratak opis aktivnosti**

Special care dentistry (special needs dentistry, hospitalna stomatologija) ili u prijevodu „stomatologija posebne skrbi“ (SPS) je područje dentalne medicine za bolesnike s potrebama za posebnom oralnom/dentalnom zdravstvenom zaštitom. Dio je dentalne medicine unutar kojeg se pruža sveobuhvatna stomatološka skrb pacijentima s kompleksnim medicinskim stanjima, fizičkim ograničenjima, posebnim potrebama, djeci s smetnjama u razvoju i onima koji imaju fobiju od stomatologa. Oko 1/5 ljudi zatrebat će tijekom života special care dentistry. Većina njih mogla bi i trebala bi biti stomatološki zbrinuta u uobičajenim klinikama i ordinacijama. Međutim, prema relevantnoj svjetskoj literaturi većina stomatologa osjeća se nesigurno i nespremno oko zbrinjavanja ovih pacijenta zbog oskudnog iskustva u kliničkom radu s ovim pacijentima u dodiplomskoj nastavi.

Svrha je ovog rada procijeniti iskustva teoretskog i kliničkog usavršavanja studenata završne godine stomatologije i novodiplomiranih doktora dentalne medicine (na našem fakultetu) u domeni SPS. Isto će se učiniti korištenjem anonimnog online upitnika.

### **Dužnosti studenta**

Pretraživanje literature, rad na online anketi, obrada podataka, priprema rukopisa

**Trajanje** 20 + sati

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 4/10/2020 - 31/5/2021



**Koristi za studenta**

Pomaže razvoju individualnih istraživačkih vještina i kompetencija

Rezultati aktivnosti mogu se upotrijebiti u izradi diplomskog rada

**Ime i prezime (email)** izv. prof. dr. sc. Marin Vodanović (vodanovic@sfzg.hr)

**Zavod / Katedra** Zavod za dentalnu antropologiju

**Naziv aktivnosti** Oblikovanje online časopisa

**Vrste aktivnosti** stručna aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 1

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 1., 2., 3., 4.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Student mora imati iskustva u korištenju MS Worda za potrebe izrade online publikacija.

Student se treba dobro služiti engleskim jezikom.

Zainteresirani studenti trebaju poslati životopis na hrvatskom jeziku u Europass formatu voditelju aktivnosti. U životopisu se treba posebno osvrnuti na ispunjavanje navedenih preduvjeta. Uz životopis treba priložiti kratko motivacijsko pismo. Izbor kandidata vršit će se na temelju životopisa i motivacijskog pisma.

### **Kratak opis aktivnosti**

Student će biti uključen u oblikovanje online časopisa.

### **Dužnosti studenta**

Student će nakon početne edukacije imati mogućnost u suradnji s voditeljem aktivnosti oblikovati online časopis.

**Trajanje** Povremeni angažman kroz cijelu akademsku godinu u ukupnom trajanju do 30 sati.

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 1/11/2020 - 1/7/2021

### **Koristi za studenta**

Student će steći iskustvo u oblikovanju online časopisa.

### **Napomena**

Za dodatne informacije obratiti se voditelju aktivnosti putem e-pošte.

**Ime i prezime (email)** izv. prof. dr. sc. Marin Vodanović (vodanovic@sfzg.hr)

**Zavod / Katedra** Zavod za dentalnu antropologiju

**Naziv aktivnosti** Primjena društvenih mreža u paleostomatologiji

**Vrste aktivnosti** stručna aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 1

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 1., 2., 3., 4.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Student mora biti dobar poznavatelj i korisnik društvenih mreža poput: Facebooka, Instagrama, LinkedIna, Twittera, te se mora se znati dobro služiti engleskim jezikom.

Zainteresirani studenti trebaju poslati životopis na hrvatskom jeziku u Europass formatu voditelju aktivnosti. U životopisu se treba posebno osvrnuti na ispunjavanje navedenih preduvjeta. Uz životopis treba priložiti kratko motivacijsko pismo. Izbor kandidata vršit će se na temelju životopisa i motivacijskog pisma.

### **Kratak opis aktivnosti**

Student će biti uključen u aktivnosti oko primjene društvenih mreža i elektroničkih oblika komunikacije u paleostomatologiji.

### **Dužnosti studenta**

Student će biti educiran za komunikaciju putem društvenih mreža i ostalih elektroničkih kanala u paleostomatologiji, te će u suradnji s voditeljem aktivnosti aktivno sudjelovati u toj komunikaciji.

**Trajanje** Povremeni angažman kroz cijelu akademsku godinu u ukupnom trajanju do 30 sati.

**Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti** 1/11/2020 - 1/7/2021

### **Koristi za studenta**

Student će imati priliku komunicirati putem elektroničkih kanala i društvenih mreža sa kolegama iz cijeloga svijeta zainteresiranima za paleostomatologiju.

### **Napomena**

Za dodatne informacije obratiti se voditelju aktivnosti putem e-pošte.

**Ime i prezime (email)** izv. prof. dr. sc. Marin Vodanović (vodanovic@sfzg.hr)

**Zavod / Katedra** Zavod za dentalnu antropologiju

**Naziv aktivnosti** Primjena mrežnih tehnologija u paleostomatologiji

**Vrste aktivnosti** stručna aktivnost

**Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti** 1

**Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:** 1., 2., 3., 4.

### **Preduvjeti koje student mora ispunjavati**

Student treba znati raditi u WordPressu.

Student se treba dobro služiti engleskim jezikom.

Zainteresirani studenti trebaju poslati životopis na hrvatskom jeziku u Europass formatu voditelju aktivnosti. U životopisu se treba posebno osvrnuti na ispunjavanje navedenih preduvjeta. Uz životopis treba priložiti kratko motivacijsko pismo. Izbor kandidata vršit će se na temelju životopisa i motivacijskog pisma.

### **Kratak opis aktivnosti**

Student će biti uključen u aktivnosti oko primjene mrežnih tehnologija baziranih na Wordpressu u području paleostomatologije.

### **Dužnosti studenta**

Student će raditi u WordPressu na mrežnim stranicama posvećenima paleostomatologiji.

**Trajanje** Povremeni angažman kroz cijelu akademsku godinu u ukupnom trajanju do 30 sati.

Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti 1/11/2020 - 1/7/2021

### **Koristi za studenta**

Student će imati priliku iskusiti kako se primjenjuju mrežne tehnologije bazirane na Wordpressu u paleostomatologiji.

### **Napomena**

Za dodatne informacije obratiti se voditelju aktivnosti putem e-pošte.