



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
STOMATOLOŠKI FAKULTET

POPIS AKTIVNOSTI ZA PREDMET PROJEKT AKADEMSKA GODINA 2026/2027

Koordinator predmeta
Izv. prof. dr. sc. Danijela Marović

Lipanj 2026.

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 potvrđuje da je student uredno izvršio predviđene obveze. Iz predmeta Projekt nema ocjene, te ne ulazi u prosjek ocjena.

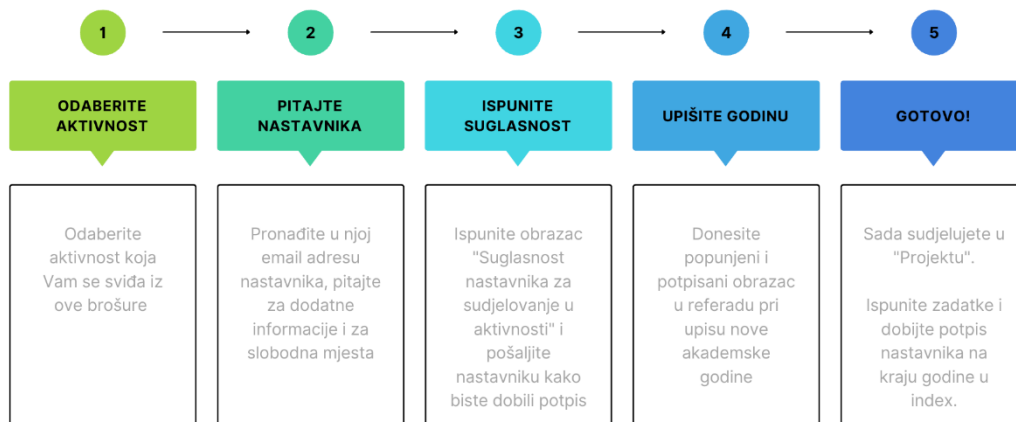
Popis dostupnih znanstvenih/stručnih studentskih aktivnosti u sklopu predmeta Projekt u akademskoj godini 2026/2027 dostupni su na slijedećim stranicama, a za sve dodatne informacije slobodno kontaktirajte nastavnike putem elektroničke pošte.

Srdačno,

Danijela Marović

Koordinatorica predmeta Projekt

Upute za studente



POPIS AKTIVNOSTI

prof. dr. sc. Vlaho Brailo - Oralno zdravlje u transplantaciji matičnih stanica: edukacija i podrška pacijentima.....	5
prof. dr. sc. Andreja Carek - Inovacije i suvremeni pristupi u dentalnoj medicini: napredni materijali, digitalne tehnologije i umjetna inteligencija u estetskoj, protetskoj i implantološkoj terapiji – od istraživanja do kliničke primjene.....	6
prof. dr. sc. Jelena Dumančić - Promocija oralnog zdravlja	8
izv. prof. dr. sc. Davor Illeš - Razvoj modela temeljenog na umjetnoj inteligenciji za analizu i prilagodbu okluzije.....	9
prof. dr. sc. Liborija Lugović Mihić - Određivanje salivarnog kortizola u dermatozama.....	11
izv.prof.dr.sc. Danijela Marović – Utjecaj post-polimerizacijskog čišćenja na 3D printane kompozitne materijale	12
izv.prof.dr.sc. Danijela Marović - Povezanost udjela punila s unakrsnom povezanosti polimerne mreže i porastom temperature kompozitnih materijala	13
doc. dr. sc. Larisa Musić - Upotreba Sterify Gel preparata kao dodatka nekirurškoj terapiji parodontitisa	14
izv. prof. dr. sc. Ivana Šutej – Svjetski tjedan svjesnosti o antimikrobnoj rezistenciji i Europski Dan Svjesnosti o Antibioticima: Stomatološka Perspektiva	15

Ime i prezime (email)	prof. dr. sc. Vlaho Brailo (brailo@sfzg.hr)
Zavod / Katedra	Zavod za oralnu medicinu
Naziv aktivnosti	Oralno zdravlje u transplantaciji matičnih stanica: edukacija i podrška pacijentima
Vrste aktivnosti	stručna aktivnost

Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti: 6

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

Preduvjeti koje student mora ispunjavati

Nema posebnih preduvjeta

Kratak opis aktivnosti

Projekt uključuje aktivno sudjelovanje studenata u izradi edukativnih i informativnih materijala namijenjenih hematološkim pacijentima koji prolaze transplantaciju krvotvornih matičnih stanica (TKMS). Cilj projekta je približiti pacijentima važnost stomatološke pripreme prije transplantacije, objasniti specifičnosti stomatološkog liječenja prije, tijekom i nakon TKMS te naglasiti važnost pravilne njege usne šupljine tijekom cijelog procesa liječenja. Poseban naglasak stavlja se na rano prepoznavanje i praćenje kronične reakcije presatka protiv primatelja (cGVHD) u usnoj šupljini te važnost redovitih stomatoloških kontrola nakon transplantacije.

Dužnosti studenta

Prikupljanje i obrada stručne literature, sudjelovanje u izradi edukativnih pisanih i vizualnih materijala za pacijente, prilagodba sadržaja jeziku razumljivom pacijentima te sudjelovanje u promociji oralnog zdravlja i važnosti redovitih stomatoloških kontrola prije, tijekom i nakon transplantacije matičnih stanica.

Trajanje 50 sati

Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti 28.09.2026. – 30.04.2027.

Koristi za studenta

Student razvija znanja iz oralne medicine i potporne skrbi u hematologiji, stječe iskustvo interdisciplinarnе suradnje i rada s osjetljivim skupinama pacijenata te unapređuje komunikacijske, edukacijske i organizacijske vještine. Aktivnost također potiče razvoj empatije, timskog rada i akademskog profesionalizma.

Ime i prezime (email)	prof. dr. sc. Andreja Carek (acarek@sfzg.hr)
Zavod / Katedra	Zavod za fiksnu protetiku
Naziv aktivnosti	Inovacije i suvremeni pristupi u dentalnoj medicini: napredni materijali, digitalne tehnologije i umjetna inteligencija u estetskoj, protetskoj i implantološkoj terapiji – od istraživanja do kliničke primjene
Vrste aktivnosti	znanstvena aktivnost, stručna aktivnost
Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti:	3
Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:	3., 4., 5., 6.
Preduvjeti koje student mora ispunjavati	Znanje engleskog jezika
Kratak opis aktivnosti	Općenito, od studenata se traži: • aktivno uključivanje u projektne aktivnosti (istraživačke, stručne), • samostalnost i odgovornost u radu, uz poštivanje zadanih rokova, • suradnja s mentorom i timom, uz razvijanje komunikacijskih vještina, • razumijevanje i primjena osnovnih znanstvenih i stručnih metoda rada, • sudjelovanje u planiranju i provedbi aktivnosti (npr. prikupljanje podataka, analiza rezultata), • prezentiranje rezultata rada (usmeno i/ili pismeno), • razvijanje kritičkog razmišljanja i profesionalnog pristupa radu. Naglasak je na stjecanju praktičnog iskustva, inicijativi studenata te povezivanju teorijskih znanja s konkretnim aktivnostima u akademskom i stručnom okruženju.
Dužnosti studenta	Dužnosti studenta uključuju redovito i aktivno sudjelovanje u projektnim aktivnostima, odgovorno izvršavanje dodijeljenih zadataka u skladu s rokovima, suradnju s mentorom i članovima tima te pravovremeno izvještavanje o napretku rada. Od studenta se također očekuje profesionalan pristup, inicijativa u radu te prezentacija ostvarenih rezultata.
Trajanje	60 sati
Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti	25.05.2026. – 31.12.2026.
Koristi za studenta	

Sudjelovanjem u projektu student stječe praktično iskustvo, razvija znanstvene i stručne vještine te unapređuje organizacijske i komunikacijske kompetencije. Također, potiče se samostalnost, kritičko razmišljanje i timski rad, uz mogućnost povezivanja teorijskog znanja s praksom te ostvarivanja kontakata u akademskom i stručnom okruženju.

Ime i prezime (email) prof. dr. sc. Jelena Dumančić (dumancic@sfzg.hr)

Zavod / Katedra Zavod za dentalnu antropologiju

Naziv aktivnosti Promocija oralnog zdravlja

Vrste aktivnosti stručna aktivnost

Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti: 10

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

Preduvjeti koje student mora ispunjavati

marljivost

Kratak opis aktivnosti

Promocija oralnog zdravlja temelji se na preventivnoj skrbi i na zdravstvenom odgoju tj. edukaciji. Cilj predmeta je uključivanje studenta u promociju oralnog i općeg zdravlja u lokalnoj zajednici kroz javnozdravstvene akcije, edukativne radionice i tribine. Sadržaj edukacije obuhvatit će važnost oralnog zdravlja, oralnu higijenu, zdravu prehranu, najčešće bolesti usne šupljine, čimbenike rizika i prevenciju. Posebna pažnja bit će usmjerena na ranjive skupine u društvu.

Dužnosti studenta

Studenti će pod mentorstvom voditeljice predmeta prof. Dumančić pripremiti edukativne sadržaje, organizirati i održati javnozdravstvene aktivnosti, radionice i tribine.

Trajanje 20 sati

Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti 05.10.2026. - 21.05.2027.

Koristi za studenta

Kompetencije suvremenog europskog stomatologa uključuju domenu promocije zdravlja i aktivnosti u društvu i zajednici izvan samog Fakulteta. Sudjelovanje u predmetu studentima će omogućiti iskustveno učenje u javnozdravstvenom radu, razumijevanje problema različitih društvenih skupina te razvoj organizacijskih i prezentacijskih vještina, timski rad, inicijativnost i poduzetnost. Studenti će steći vještinu prenošenja stručnog znanja laicima, prilagođeno dobi i perceptivno-kognitivnim mogućnostima, što će im koristiti u komunikaciji s pacijentima prilikom kliničkog rada.

Ime i prezime (email)	izv. prof. dr. sc. Davor Illeš (dilles@sfzg.hr)
Zavod / Katedra	Zavod za mobilnu protetiku
Naziv aktivnosti	Razvoj modela temeljenog na umjetnoj inteligenciji za analizu i prilagodbu okluzije
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., 6.

Preduvjeti koje student mora ispunjavati

Dobro snalažnje s informatičkim tehnologijama

Kratak opis aktivnosti

Projekt je usmjeren na razvoj modela umjetne inteligencije za naprednu trodimenzionalnu analizu i optimizaciju međučeljustnih odnosa. Sustav integrira podatke okluzijskih kontakata obilježenih artikulacijskom folijom pri laganom i čvrstom zagrizu, koji se potom digitaliziraju 3D skenerom. Glavni cilj projekta je premošćivanje nedostataka statičke registracije uvođenjem AI algoritama koji prepoznaju biomehaničke promjene pod različitim opterećenjima. Očekivani klinički rezultat je uspješna anulacija (kompenzacija) intruzijskog kapaciteta zuba te precizna registracija "prirodnijeg" zagrizu pacijenta. Automatizacijom ovog procesa i predviđanjem mikromobilnosti zuba u periodontnom ligamentu, model omogućuje izradu savršeno uravnoteženih protetskih radova i udaraljki. Time se drastično smanjuje potreba za naknadnim intraoralnim prilagodbama i brušenjem u svakodnevnoj kliničkoj praksi.

Dužnosti studenta

Klinička registracija okluzije: Samostalno provođenje protokola obilježavanja okluzijskih kontakata pomoću artikulacijske folije na pacijentima, uz precizno bilježenje razlika između laganog i čvrstog zagrizu.

3D optička digitalizacija: Rad s intraoralnim 3D skenerima u svrhu digitalizacije stanja u ustima pacijenta i preciznog prijenosa obilježenih kontakata u digitalni format.

Sudjelovanje u razvoju AI modela: Aktivno sudjelovanje u pripremi, segmentaciji i anotaciji prikupljenih 3D skenova i okluzijskih podataka, što izravno služi kao baza za treniranje i validaciju algoritma umjetne inteligencije.

Trajanje 30 sati

Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti 01.09.2026. - 25.01.2027.

Koristi za studenta

Ovladavanje digitalnim workflowom: Stjecanje naprednih vještina u radu s 3D intraoralnim skenerima i pratećim CAD softverima kroz rad s pacijentima.

Uvod u AI tehnologije: Prilika za rad na razvoju umjetne inteligencije u dentalnoj medicini, što je trenutno najpropulzivnije područje istraživanja (idealno temelj za studentski rad, rektorovu nagradu ili budući doktorat).

Dublje razumijevanje gnatologije: Kroz praktičan rad na analizi intruzijskog kapaciteta i biomehanike zagriža, student usvaja kompleksne gnatološke koncepte na znatno višoj razini od standardnog kurikuluma.

Znanstveno-istraživačko iskustvo: Sudjelovanje u kliničkom projektu, prikupljanju podataka i timskom radu, što otvara vrata za suautorstvo na znanstvenim radovima i prezentacije na kongresima.

Ime i prezime (email)	prof. dr. sc. Liborija Lugović Mihić (liborija@gmail.com)
Zavod / Katedra	Katedra za dermatovenerologiju
Naziv aktivnosti	Određivanje salivarnog kortizola u dermatozama
Vrste aktivnosti	znanstvena aktivnost
Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti:	2
Godina studija na kojoj se student mora nalaziti da bi mogao sudjelovati:	4., 5., 6.
Preduvjeti koje student mora ispunjavati	Nema posebnih preduvjeta, potrebna je volja za pisanje članka
Kratak opis aktivnosti	Prikupljanje dosadašnjih znanstvenih spoznaja iz literature i objavljenih članaka o rezultatima određivanja salivarnog kortizola u dermatozama, s ciljem pisanja članka
Dužnosti studenta	Prikupiti dosadašnje znanstvene spoznaje iz literature i objavljenih članaka o određivanju salivarnog kortizola u dermatozama te pisati tekst uz pomoć voditelja ovog projekta
Trajanje	20-30 sati
Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti	01.10.2026. – 30.09.2027.
Koristi za studenta	Dobivanje iskustva u znanstvenom radu i pisanju članaka

Ime i prezime (email)	izv. prof. dr. sc. Danijela Marović (marovic@sfzg.hr)
Zavod / Katedra	Zavod za endodonciju i restaurativnu stomatologiju
Naziv aktivnosti	Utjecaj post-polimerizacijskog čišćenja na 3D printane kompozitne materijale
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., 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

Ovo istraživanje proučavat će utjecaj različitih otapala i vremena izlaganja 3D printanih kompozitnih materijala na promjene stupnja konverzije, otpuštanje monomera, embriotoksičnost te njihova mehanička svojstva.

Dužnosti studenta

Studenti su dužni pripremiti uzorke materijala, provesti testiranje i mjerenje svojstava, a dobivene rezultate obraditi te napisati znanstveni sažetak za konferenciju.

Trajanje 100 sati

Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti 01.10.2026 – 30.09.2027.

Koristi za studenta

Studenti zainteresirani za znanstveni rad dobivaju iskustvo u znanstvenom radu 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)	izv. prof. dr. sc. Danijela Marović (marovic@sfzg.hr)
Zavod / Katedra	Zavod za endodonciju i restaurativnu stomatologiju
Naziv aktivnosti	Povezanost udjela punila s unakrsnom povezanosti polimerne mreže i porastom temperature kompozitnih materijala
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., 6.

Preduvjeti koje student mora ispunjavati

Nema preduvjeta.

Kratak opis aktivnosti

U ovom istraživanju napraviti će se pet kompozitnih materijala s inkrementno povećavajućim udjelom inertnih punila te će se ispitivati utjecaj udjela punila i intenziteta svjetlosti na unakrsnu povezanost polimerne mreže te porast temperature tijekom polimerizacije.

Dužnosti studenta

Studenti su dužni pripremiti uzorke materijala, provesti testiranje, te dobivene rezultate obraditi i napisati znanstveni sažetak za konferenciju.

Trajanje 100 sati

Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti 01.10.2026 – 30.09.2027.

Koristi za studenta

Studenti zainteresirani za znanstveni rad dobivaju iskustvo u znanstvenom radu 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. Larisa Musić (lmusic@sfzg.hr)

Zavod / Katedra Zavod za parodontologiju

Naziv aktivnosti Upotreba Sterify Gel preparata kao dodatka nekirurškoj terapiji parodontitisa

Vrste aktivnosti znanstvena aktivnost

Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti: 1

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

Preduvjeti koje student mora ispunjavati

Nema posebnih preduvjeta

Kratak opis aktivnosti

Sterify Gel je inovativni preparat koji se koristi kao lokalni dodatak uz nekirurško liječenje parodontitisa. U tijeku je randomizirano kliničko istraživanje preparata u populaciji pacijenata sa stadijem III parodontitisa. Istraživanje uspoređuje ishode zlatnog standarda liječenja parodontitisa - subgingivne mehaničke instrumentacije (nekirurška/inicijalna terapija) - s ili bez dodatne upotrebe Sterify Gela. Sam preparat djeluje prema principu mehaničkog zadržavanja krvnog ugruška u instrumentiranim džepovima što promovira poboljšano cijeljenje.

Dužnosti studenta

Pomoć pri prikupljanju i upisivanju i vođenju kliničkih podataka, pomoć u kliničkom radu (fotografiranje, priprema placebo preparata), pomoć u pisanju znanstvenog rada

Trajanje 40 sati

Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti 06.09.2026. – 30.01.2027.

Koristi za studenta

Prikupljanje iskustva i sudjelovanje u provedbi randomiziranog kliničkog istraživanja. Upoznavanje s principima oblikovanja i provedbe istraživanja. Učenje ispravnog vođenja znanstvene dokumentacije. Sudjelovanje u pisanju i publiciranju originalnog znanstvenog članka.

Ime i prezime (email)	Izv, prof. dr. sc. Ivana Šutej (isutej@sfzg.hr)
Zavod / Katedra	Katedra za farmakologiju
Naziv aktivnosti	Svjetski tjedan svjesnosti o antimikrobnoj rezistenciji i Europski Dan Svjesnosti o Antibioticima: Stomatološka Perspektiva
Vrste aktivnosti	stručna aktivnost

Broj potrebnih studenata za provedbu aktivnosti: 10

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

Preduvjeti koje student mora ispunjavati

Položena mikrobiologija

Kratak opis aktivnosti

U cilju podizanja svjesnosti i svijesti građana o nužnosti racionalne upotrebe antibiotika 18. studeni proglašen je Europskim danom svjesnosti o antibioticima (European Antibiotic Awareness Day, EAAD). Student bi u danu koji je u Hrvatskoj određen za datum EAAD, organizirali predavanje na temu racionalne upotrebe antibiotika u stomatologiji, sa naglaskom na sprečavanje antibiotske rezistencije. Nakon predavanja, napravio bi se okrugli stol (mikrobiolog, stomatolog, farmakolog) o izazovima u primjeni antibiotika u stomatološkoj praksi. Također bi se organizirale radionice o prevenciji infekcija u stomatologiji, uz poruku kako pravilno koristiti antibiotike samo kada je to nužno. Uz edukaciju, studenti bi kreirali postere, letke i objave na društvenim mrežama s informacijama o važnosti odgovorne primjene antibiotika, kako u stomatologiji, tako i u općoj medicinskoj praksi.

Dužnosti studenta

Studenti bi imali nekoliko ključnih dužnosti u organizaciji i provedbi ovog događanja povodom EAAD i WAAW Organizacija predavanja: Priprema sadržaja predavanja na temu racionalne upotrebe antibiotika u stomatologiji, Kontaktiranje i koordinacija s predavačima (mikrobiolog, stomatolog, farmakolog) koji će sudjelovati u okruglom stolu

Organizacija okruglog stola: Planiranje i organizacija okruglog stola s relevantnim stručnjacima (mikrobiolog, stomatolog, farmakolog), Izrada pitanja i tema za diskusiju. Koordinacija s panelistima i moderiranje diskusije tijekom događaja.

Organizacija radionica: Priprema materijala za radionicu o prevenciji infekcija u stomatologiji,

Planiranje praktičnih vježbi i demonstracija za studente i sudionike, Angažiranje profesora ili stručnjaka koji će voditi radionicu.

Kreiranje edukativnih materijala: Dizajniranje i izrada postera, letaka i drugih promotivnih materijala za distribuciju. Pisanje i objavljivanje informacija o odgovornoj upotrebi antibiotika na društvenim mrežama fakulteta.

Organizacija postavljanja postera i distribucije letaka na fakultetu i drugim relevantnim lokacijama.

Koordinacija društvenih mreža: Kreiranje sadržaja za društvene mreže (Facebook, Instagram, Twitter) vezanih uz događaj. Promocija aktivnosti i događanja putem online kanala. Praćenje angažmana i odgovaranje na pitanja ili komentare na društvenim mrežama.

Trajanje 60 sati

Okvirni datum početka i završetka provedbe aktivnosti 01.10.2026. – 31.12. 2026.

Koristi za studenta

Kroz suradnju s stručnjacima iz ovog područja i proučavanje tema vezanih uz antibiotike, studenti proširuju svoje znanje iz stomatologije i mikrobiologije. Aktivno sudjelovanje u podizanju svijesti o važnosti racionalne upotrebe antibiotika omogućuje studentima da doprinesu važnoj društvenoj temi.

.