

**SVEUČILIŠTE U RIJECI**  
**FAKULTET DENTALNE MEDICINE**

**STRATEŠKI PROGRAM ZNANSTVENIH ISTRAŽIVANJA**

**Rijeka, listopad 2021.**

**Program izradili:**

prof. dr. sc. Sonja Pezelj Ribarić, dr. med. dent.

prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo, dr. med. dent.

prof. dr. sc. Stjepan Špalj, dr. med. dent.

izv. prof. dr. sc. Irena Glažar, dr. med. dent.

## Sadržaj

<b>1. Uvod</b> .....	1
<b>1.1 Misija</b> .....	1
<b>1.2 Vizija</b> .....	1
<b>2. SWOT analiza</b> .....	3
<b>2.1 Strateški ciljevi znanstvene organizacije (opći ciljevi)</b> .....	4
<b>2.2 Očekivani ishodi strateškog programa znanstvenih istraživanja (vezani uz opće ciljeve)</b> ...	5
<b>3. Znanstveni potencijal Fakulteta</b> .....	6
<b>3.1 Utjecaj općeg zdravlja na oralno zdravlje</b> .....	6
<b>3.2 Orofacijalni poremećaji u bolesnika s autoimunim i kroničnim upalnim bolestima</b> .....	7
<b>3.3 Učinkovitost ekstrakta lista masline na liječenje kandidijaze usne šupljine</b> .....	8
<b>3.4 Analiza mikrobnog biofilma d-PTFE membrane tijekom vodene regeneracije kosti</b> .....	9
<b>3.5 Odrednice učinkovitosti terapije narušenih funkcija i izgleda orofacijalnog područja</b> .....	10
<b>3.6 Okolišni čimbenici i mikrobiološke interakcije u strukturi dentalnog biofilma</b> .....	10
<b>3.7 Kraniodentofacijalna biometrija – 2D i 3D tehnologija u identifikaciji, dijagnostici i terapiji</b> .....	12
<b>4. Plan organizacijskog razvoja znanstvene organizacije za 5 godina</b> .....	12

## **1. Uvod**

Od samog osnutka, 1973. godine, Sveučilište u Rijeci je imalo za cilj okupiti i ujediniti visokoobrazovne institucije. Osnovna svrha osnivanja bila je ujediniti sve sastavnice i omogućiti njihovo usklađeno djelovanje. Tijekom godina kontinuiranog napretka u znanstvenom i stručnom djelovanju te dinamičnog razvoja u svim područjima, ukazala se potreba za daljnjim razvojem i integracijom novih sastavnica u jedinstvenu cjelinu. Tako se u postupku osnivanja Fakulteta dentalne medicine, kao integriranog dijela Sveučilišta u Rijeci, vodilo računa o njegovoj opravdanosti i održivosti, znanstvenoj misiji i viziji, kao ključnim strateškim i operativnim elementima.

### **1.1 Misija**

Misija Fakulteta dentalne medicine je na temelju rezultata znanstvenih istraživanja omogućiti stjecanje novih i relevantnih znanja, unaprijediti obrazovanje studenata, budućih nastavnika, istraživača i kliničara, poboljšati dentalno medicinsku praksu i time pridonijeti razvoju šire društvene zajednice. Fakultet će sustavno podizati znanstvenu razinu i raditi na unaprjeđenju kvalitete istraživanja te težiti europskim i svjetskim standardima istraživačke izvrsnosti. Na taj će način biti respektabilan čimbenik u nacionalnom i europskom okruženju. Radit će na umrežavanju institucija visokog obrazovanja na europskoj i svjetskoj razini kako bi se zajednički radilo na istraživačkim projektima i inovacijama

### **1.2 Vizija**

Fakultet dentalne medicine će unaprijediti istraživanja i jačati svijest o važnosti oralnoga zdravlja te prezentirati u javnosti istraživanja o oralnom zdravlju. Radit će na jačanju međunarodne i međuinstitucijske suradnje te na stvaranju centra za znanstveno-istraživačku izvrsnost u području dentalne i oralne medicine. Unaprijedit će se model visokog obrazovanja uvođenjem suvremenih nastavničkih metoda. Promovirat će umrežavanje na europskoj i

svjetskoj razini kako bi se zajednički radilo na istraživačkim projektima i inovacijama, unaprjeđivati ukupni svjetski fond znanja te pridonositi boljitku hrvatskoga društva.

## 2. SWOT analiza

Polazište za izradu Strategije istraživanja jest provedena SWOT analiza.

### Snage

- značajan broj djelatnika u suradničkim, znanstvenim i znanstveno-nastavnim zvanjima
- stvaranje uvjeta za razvoj međunarodno prepoznatih istraživača koji djeluju u relevantnim znanstvenim područjima (polje: dentalna medicina, grane: dječja i preventivna dentalna medicina, endodoncija i restaurativna dentalna medicina, morfologija stomatognatnog sustava, oralna kirurgija, oralna medicina, ortodoncija, parodontologija, protetika dentalne medicine)
- dobro razvijena međunarodna suradnja i uključenost u međunarodne programe suradnje i mobilnosti
- interdisciplinarnost i multidisciplinarnost područja istraživanja te specifične ekspertize koje iz toga proizlaze

### Slabosti

- nedostatak radnog prostora i opreme za istraživanje
- nedovoljan broj međunarodnih znanstvenih projekata
- nedovoljan broj zaposlenika stručnih službi
- slabo razvijen sustav promoviranja i nagrađivanja znanstvene izvrsnosti
- nerazvijeni institucijski mehanizmi potpora istraživanju, razvoju istraživačkih karijera i razvoju istraživačkih grupa
- nerazvijena administrativna potpora istraživanjima

## **Prilike**

- stvaranje poveznica s eminentnim stranim sveučilištima putem zajedničkih istraživanja i razvojnih projekata
- povezivanje s lokalnim, domaćim i međunarodnim gospodarskim subjektima te partnerstva s javnim i privatnim sektorom
- izgradnja fakultetskog sustava znanosti na postignućima unutar razvijenih područja
- korištenje infrastrukturnih fondova i uključivanje u međunarodne znanstvene tijekove
- povezivanje s uspješnim znanstvenicima, bivšim studentima (alumni)
- suradnja s drugim članicama Sveučilišta u Rijeci i korištenje znanstvene infrastrukture na Sveučilišnom kampusu
- nadogradnja modela nagrađivanja i stimuliranja najkvalitetnijih znanstvenika

## **Prijetnje**

- nedostatna razina financiranja iz državnog proračuna za istraživanja
- visoka kompetitivnost biomedicinskih istraživanja u svijetu
- otežani uvjeti provođenja znanstvenih istraživanja za vrijeme pandemije
- dugotrajnost administrativnih postupaka pri prijavljivanju znanstvenih projekata
- nedostatak visokokvalificiranog znanstvenog kadra zbog bolje ponude iz privatnog sektora

### **2.1 Strateški ciljevi znanstvene organizacije (opći ciljevi)**

Opći strateški ciljevi znanstvene organizacije su:

- potaknuti i nagraditi znanstvenu izvrsnost i inovativna istraživanja
- vrednovati istraživački rad kao jednu od ključnih djelatnosti na Fakultetu
- poticati prijavljivanja i vođenja domaćih i međunarodnih projekata
- sustavno i organizirano poticanje međuinstitucijskog i međunarodnog umrežavanja

- razviti prioritetna područja i poduprijeti koncept translacijskih istraživanja
- osigurati dio sredstava za istraživanja iz vlastitih i drugih izvora
- osigurati administrativnu potporu za prijave domaćih i međunarodnih projekata Fakulteta
- povećati vidljivost najboljih znanstvenih publikacija i znanstvenih projekata Fakulteta
- uspostaviti sustav strukturiranog izvješćivanja o znanstvenim postignućima fakultetskih grupa i pojedinaca
- pokrenuti nova istraživanja iz područja koja su potrebna razvoju Fakulteta
- omogućiti najuspješnijim mladim istraživačima uvjete za znanstveno osamostaljenje
- poticanje inovacija i njihove komercijalizacije

## **2.2 Očekivani ishodi strateškog programa znanstvenih istraživanja (vezani uz opće ciljeve)**

Provedbom strateških ciljeva očekujemo značajan pomak u smislu povećanja prepoznatljivosti i kompetitivnosti Fakulteta kao znanstvene institucije. Prvi strateški cilj usmjeren je prema najboljim znanstvenicima i grupama na Fakultetu koji mogu učiniti veće pomake od ostalih. Fakultet će dio sredstava iz vlastitog proračuna i administrativnu potporu usmjeriti na razvoj znanosti. Očekujemo povećanje broja i kvalitete aplikacija na međunarodne i domaće kompetitivne projekte. Shodno tome, očekuje se i povećanje broja objavljenih znanstvenih radova u relevantnim publikacijama. Znanost će biti zastupljenija i vidljivija u redovnom radu Fakulteta, što bi trebalo rezultirati povećanjem interesa mladih doktora dentalne medicine za odabir znanstvenoistraživačkih karijera.

Fakultet je ustanova u kojoj se već provode istraživanja i klinička primjena dentalnih materijala i farmaceutskih preparata u orofacijalnoj regiji, te će se i dalje poticati takav vid istraživanja u suradnji s gospodarskim sektorom, a sukladno pravnim i etičkim normama.

Veliki broj istraživanja koja se provode na Fakultetu dentalne medicine imaju za cilj uvođenje novih metoda preventivne dentalne medicine i poboljšanje dijagnostičkih mogućnosti.

Interes znanstvene javnosti o novim metodama preventivne dentalne medicine i dijagnostike u stalnom je porastu. Detaljne eksperimentalne i kliničke studije neophodne su da bi se stvorile nove mogućnosti u preventivnim i dijagnostičkim postupcima koji će u konačnosti pridonijeti unaprjeđenju znanja doktora dentalne medicine i uspješnijem kliničkom radu.

Izvođenjem znanstvene edukacije na poslijediplomskoj stručnoj i znanstvenoj razini, kao i na razini doktorskih studija, daje doprinos na lokalnoj razini ali i na razini države u stvaranju visokoobrazovanog i stručnog dentalno-medicinskog kadra nužnog za razvoj svih oblika zdravstvenih usluga. Na taj način se omogućuje i podizanje razine zdravstvenih usluga i uvođenje novih metoda preventivne dentalne medicine i dijagnostike.

### **3. Znanstveni potencijal Fakulteta**

Znanstvene teme koje znanstvena organizacija namjerava istraživati su posebni ciljevi za svaku temu te pokazatelji uspješnosti ostvarenja posebnih ciljeva.

#### **3.1 Utjecaj općeg zdravlja na oralno zdravlje**

U sklopu projekta uz financijsku potporu Sveučilišta u Rijeci Utjecaj općeg zdravlja na oralno zdravlje (uniri-biomed-18-53)

Voditeljica: prof. prim. dr. sc. Sonja Pezelj Ribarić, dr. med. dent.

Znanstvenici:

1. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo, dr. med. dent.
2. dr. sc. Romana Peršić Bukmir, dr. med. dent.
3. Ema Paljević, dr. med. dent. (doktorandica)
4. Vanessa Zuber, dr. med. dent. (doktorandica)
5. Odri Cicvarić, dr. med. dent. (doktorandica)
6. prof. dr. sc. Ivone Uhač
7. izv. prof. dr. sc. Zoran Kovač



## Ciljevi

1. Procijeniti i usporediti cijeljenje periapikalne kosti u pušača i nepušača nakon endodontske terapije
2. Ispitati povezanost intenziteta odnosno trajanja navike pušenja sa brzinom cijeljenja periapikalnih lezija
3. Procijeniti i usporediti cijeljenje periapikalne kosti u pacijenata sa dijabetesom i zdravih pacijenata nakon endodontskog liječenja.
4. Istražiti povezanost koncentracije glikiranog hemoglobina (HbA1C) s brzinom cijeljenja periapikalnih lezija u dijabetičara.
5. Potvrditi naviku pušenja te šećernu bolest kao rizične čimbenike za neuspjeh endodontskog liječenja.
6. Utvrditi povezanost težine poremećaja prehrane s oralnim patološkim procesima u usnoj šupljini (oralni simptomi, pojava oralnih lezija, erozija zuba, poremećaj sekrecije sline, sialoadenoza, KEP-indeks, parodontološki status)

## Pokazatelji uspješnosti:

- obranjene tri doktorske disertacije
- četiri publikacije u časopisu WoS/Scopus
- prezentacija rezultata na međunarodnim i domaćim kongresima

## 3.2 Orofacijalni poremećaji u bolesnika s autoimunim i kroničnim upalnim bolestima

U sklopu projekta uz financijsku potporu Sveučilišta u Rijeci Orofacijalni poremećaji u bolesnika s autoimunim i kroničnim upalnim bolestima (uniri-biomed-18-65).

Voditeljica: prof. dr. sc. Miranda Muhvić Urek, dr. med. dent.

### Znanstvenici:

1. izv. prof. dr. sc. Irena Glažar, dr. med. dent.
2. dr. sc. Ivana Vidović Zdrilić, dr. med. dent.
3. Ema Saltović, dr. med. dent. (doktorandica)

## **Ciljevi**

1. Utvrditi prevalenciju oralnih promjena u bolesnika s upalnim bolestima crijeva ovisno o aktivnosti bolesti i terapiji.
2. Istražiti njihovu povezanost s aktivnosti bolesti, biomarkerima, laboratorijskim nalazima i kvalitetom života.

## **Pokazatelji uspješnosti**

- obranjena jedna doktorska disertacija
- dvije publikacije u časopisima WoS/Scopus
- prezentacija rezultata na četiri međunarodna kongresa

### **3.3 Učinkovitost ekstrakta lista masline na liječenje kandidijaze usne šupljine**

U sklopu projekta Bilinogojstvom do sekundarnih biljnih metabolita: primjena mineralnih hraniva i elicitora za povećanje koncentracije fenola u listu masline, financira Hrvatska zaklada za znanost (UIP-8464).

Voditeljica: izv. prof. dr. sc. Sunčana Simonić-Kocijan, dr. med. dent. Katedra za stomatološku protetiku, doktorandica Maja Kinkela Devčić, dr. med. dent.

Očekujemo da će rezultati istraživanja pokazati opravdanost korištenja komercijalno dostupnog pripravka ekstrakta lista masline u terapiji oralne kandidijaze te da će odabrane sorte masline s povećanom koncentracijom fenola u listu pokazati veću terapijsku učinkovitost u odnosu na komercijalni pripravak i standardnu terapiju na gljive roda Candida.

## **Ciljevi**

1. Ustanoviti učinkovitost primjene komercijalno dostupnog ekstrakta lista masline na oralnu kandidijazu u usporedbi s mikonazolom i nistatinom (in vitro).
2. Ispitati učinkovitost ekstrakta lista masline kao dodatka standardnoj terapiji (in vivo).
3. Ustanoviti učinkovitost učinka ekstrakta lista masline različitih hrvatskih sorti povećanog polifenolnog profila na oralnu kandidijazu (in vitro).
4. Ispitati promjene razine salivarnih citokina uključenih u oralnu kandidijazu u ovisnosti o primijenjenoj terapiji.

### **Pokazatelji uspješnosti**

- izrada jedne doktorske disertacije
- objava tri znanstvena rada u časopisima WoS/Scopus
- prezentacija rezultata na tri međunarodna kongresa

### **3.4 Analiza mikrobnog biofilma d-PTFE membrane tijekom vođene regeneracije kosti**

U sklopu istraživačkog projekta voditeljice prof. dr. sc. Olge Cvijanović, dr. med. s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci „Usporedba reparacijskog odgovora koštanog tkiva upotrebom dentna, ksenogenog biomaterijala i autologne kosti“, financira Hrvatska zaklada za znanost (IP-2020-02).

Voditelj: izv. prof. dr. sc. Davor Kuiš, dr. med. dent

#### Znanstvenici:

1. izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr. med. dent.
2. Robert Vukman, dr. med. dent.
3. prof. dr. sc. Tomislav Čabov, dr. med. dent.
4. Marko Blašković, dr. med. dent. (doktorand)

### **Cilj**

1. Utvrditi (kvalitativno i kvantitativno) mikrobnog biofilm na dvjema različitim vrstama d-PTFE membrana koje su korištene tijekom postupka vođene regeneracije alveolarne kosti.

### **Pokazatelji uspješnosti**

- izrada jedne doktorske disertacije
- dvije publikacije u časopisu WoS/Scopus
- prezentacija rezultata na međunarodnom kongresu

### **3.5 Odrednice učinkovitosti terapije narušenih funkcija i izgleda orofacijalnog područja**

U sklopu projekta uz financijsku potporu Sveučilišta u Rijeci (uniri biomed 18-22, potpora Sveučilišta u Rijeci)

Voditelj: prof. dr. sc. Stjepan Špalj, dr. med. dent.

#### Znanstvenici:

1. izv. prof. dr. sc. Vlatka Debeljak, dr. med. dent.
2. prof. dr. sc. Daniela Kovačević Pavičić, dr. med. dent.

#### **Ciljevi**

1. Validirati psihometrijske instrumente za procjenu ograničenja funkcije, boli, nepogodnih navika, zdravstvene kompetencije, somatosenzornog pojačavanja i hipervigilnosti.
2. Kreirati nove kratke instrumente za procjenu slike tijela, perfekcionizma i samopoštovanja koji bi bili fokusirani na kraniodentofacijalna stanja.

#### **Pokazatelji uspješnosti**

- izrada jedne doktorske disertacije
- dvije publikacije u časopisu WoS/Scopus
- prezentacija rezultata na međunarodnom kongresu

### **3.6 Okolišni čimbenici i mikrobiološke interakcije u strukturi dentalnog biofilma**

U sklopu projekta financiranog od HRZZ (IP-2020-02-4027)

Voditelj: prof. dr. sc. Stjepan Špalj, dr. med. dent.

#### Znanstvenici:

1. izv. prof. dr. sc. Irena Glažar, dr. med. dent.
2. izv. prof. dr. sc. Davor Kuiš, dr. med. dent.
3. izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr. med. dent.
4. Martina Žigante, dr. med. dent.

5. Ivana Mišković, dr. med. dent.
6. dr. sc. Andrej Pavlič, dr. med. dent.
7. dr. sc. Magda Trinajstić Zrinski, dr. med. dent.

#### Suradnici:

1. Martina Žigante, dr. med. dent.
2. Vjera Perković, dr. med. dent.
3. Mia Uhač, dr. med. dent.

#### **Ciljevi**

1. Utvrditi kliničke karakteristike parodontnih tkiva i karakteristike sline (količina i markeri upale) osoba neekspoziranih duhanu, osoba ekspoziranih dimu sagorenog duhana te onih ekspoziranih aerosolu zagrijanog duhana bez izgaranja.
2. Karakterizacija mikrobioma dentalnog biofilma i oralnog mikrobioma u osoba neekspoziranih duhanu, ekspoziranih dimu sagorenog duhana te ekspoziranih aerosolu zagrijanog duhana bez izgaranja.
3. Utvrditi povezanost pušenja, karakteristika sline i mikrobioma (vrsta i broj bakterija, povezanost sa specifičnim bakterijama) u osoba s parodontitisom.
4. Utvrditi kliničke karakteristike parodontnih tkiva osoba neekspoziranih metalima dentalnih legura te ekspoziranih metalima.
5. Karakterizacija mikrobioma dentalnog biofilma u osoba neekspoziranih metalima dentalnih legura te ekspoziranih metalima te utvrditi promjene u strukturi dentalnog biofilma uslijed ekspozicije metalima.
6. Ispitati koliko okolišni utjecaji modificiraju djelotvornost terapije parodontnih bolesti (gingivitisa i parodontitisa) mehaničkim uklanjanjem biofilma i biocidom klorheksidinom.
7. Ispitati ponašanje bakterija ranih i kasnih kolonizatora dentalnog biofilma na okolišne čimbenike (krivulje rasta, minimalne inhibitorne koncentracije, osjetljivost na biocide, sposobnost adhezije te sposobnost stvaranja biofilma).

#### **Pokazatelji uspješnosti**

- izrada tri doktorske disertacije
- dvije publikacije u časopisu WoS/Scopus
- prezentacija rezultata na međunarodnom kongresu

### **3.7 Kraniodentofacijalna biometrija – 2D i 3D tehnologija u identifikaciji, dijagnostici i terapiji**

U sklopu projekta Kraniodentofacijalna biometrija – 2D i 3D tehnologija u identifikaciji, dijagnostici i terapiji uz financijsku potporu Sveučilišta u Rijeci (uniri-biomed-18-71).

Voditeljica: dr. sc. Višnja Katić, dr. med. dent. Katedra za orotodonciju

U istraživanju sudjeluje dr. sc. Magda Trinajstić Zrinski, dr. med. dent.

#### **Ciljevi**

1. Analiza kraniofacijalnih karakteristika i stupnja asimetrije.
2. Ispitivanje dugoročne stabilnosti biometričkih karakteristika i utjecaj ortodontske terapije.
3. Analiza obrasca kraniofacijalnog rasta i praćenje biometričkih karakteristika tijekom adolescencije.
4. Utjecaj kraniofacijalnih biometričkih karakteristika na postadolescentne promjene.
5. Procjena utjecaja spola i obrasca skeletnog rasta kraniofacijesa na promjenu biometričkih karakteristika.

#### **Pokazatelji uspješnosti**

-dvije publikacije u časopisu WoS/Scopus

-prezentacija rezultata na međunarodnom kongresu

## **4. Plan organizacijskog razvoja znanstvene organizacije za 5 godina**

U organizacijskom smislu nužno je osigurati sustavno i transparentno praćenje razvoja svih ljudskih resursa uz osiguranje financijskih sredstava za provedbu kvalitetnog znanstveno-istraživačkog i nastavničkog rada te poboljšati prostorne preduvjete. Fakultet se treba razvijati u skladu s najvišim standardima upravljanja i osiguravanja kvalitete, a nužni preduvjeti za to jesu donošenje niza provedbenih dokumenata kojima bi se osiguralo prepoznavanje i poticanje izvrsnosti u svim ustrojbenim jedinicama. Potrebno je kontinuirano racionalizirati poslovanje i realno planirati te provoditi sva kapitalna ulaganja i osigurati njihovu odgovornu provedbu.

Kompetitivni nacionalni projekti su temeljni izvor financiranja opremanja istraživačkih laboratorija kapitalnom opremom.

Fakultet dentalne medicine izvodi poslijediplomski doktorski program Dentalna medicina Doktorske škole iz područja biomedicine i zdravstva na Sveučilištu u Rijeci, čiji je nositelj Medicinski fakultet Rijeka. Kako je Doktorska škola osnovana prije izdvajanja Fakulteta dentalne medicine iz sastava Medicinskog fakulteta, potrebno je definirati odnos dviju sastavnica te formalizirati ulogu Fakulteta dentalne medicine u izvođenju poslijediplomskog dokorskog studija. Prijedlog novog pravilnika o poslijediplomskim studijima na Sveučilištu u Rijeci omogućava izvođenje zajedničkih poslijediplomskih studija u kojem bi jedna sastavnica bila nositelj.

Znanstvena misija Fakulteta dentalne medicine jest na temelju rezultata kompetitivnih znanstvenih istraživanja omogućiti stjecanje novih i relevantnih znanja, unaprijediti obrazovanje studenata, budućih nastavnika, istraživača i kliničara, poboljšati dentalno medicinsku praksu i time doprinijeti razvoju šire društvene zajednice, uz poštivanje načela znanstvene izvrsnosti.

Na Fakultetu je osnovan Fond za znanstvene institucijske projekte koji će godišnje financirati minimalno jedan projekt. Fakultet intenzivno uključuje studente u znanstveno-istraživački rad. Obzirom na izniman potencijal u znanstveno-istraživačkom kadru, Fakultet dentalne medicine sustavno će jačati međunarodnu i međuinstitucijsku suradnju te ustrajati na uspostavi centra za znanstveno-istraživačku izvrsnost u području dentalne i oralne medicine te dentalnih materijala.

Promovirat će se umrežavanje na europskoj i svjetskoj razini kako bi se zajednički radilo na istraživačkim projektima i inovacijama, unaprjeđivati ukupni svjetski fond znanja te pridonositi boljitku hrvatskoga društva. Unaprijedit će se istraživanja i jačati svijest o važnosti oralnoga zdravlja, prezentirati u javnosti istraživanja o oralnom zdravlju te olakšati primjenu znanstvenih otkrića.

Znanstvenici Fakulteta dentalne medicine ujedno su specijalisti iz pojedinih znanstvenih grana, kao i nastavnici u znanstveno-nastavnim zvanjima. Znanstvene grane unutar kojih se provode istraživanja su: endodoncija, stomatološka protetika, oralna kirurgija, dječja dentalna medicina, parodontologija, ortodoncija, oralna medicina. Svojim znanstvenim potencijalom omogućuju uključivanje novih istraživača i skupina s raznih Katedri fakulteta, njihovo međusobno povezivanje i povezivanje sa postojećim osobito uspješnim istraživačkim

skupinama s drugih ustanova. Znanstvenici Fakulteta dentalne medicine u suradnji s drugim znanstvenicima iz Hrvatske i inozemstva bave se istraživanjima dentalnih materijala, morfoloških i biomehaničkih aspekata u ortodontiji, matičnih stanica zubne pulpe, salivarne dijagnostike, kraniofacijalne biometrije, orofacijalne boli, primjene lasera, bolestima mekih tkiva usne šupljine, temporomandibularnim disfunkcijama. oralnog zdravlja kao uvjeta za opće zdravlje.

S obzirom na izniman potencijal u znanstveno-istraživačkom kadru, Fakultet dentalne medicine sustavno će jačati međunarodnu i međuinstitucijsku suradnju te ustrajati na uspostavi centra za znanstveno-istraživačku izvrsnost u području dentalne i oralne medicine te dentalnih materijala. Dio znanstvenika surađuje s drugim institutima što je navedeno u opisima znanstvenih tema.

Nedostatak je što nema potpore u stručnim služba zbog nedostatka djelatnika te je predviđeno zapošljavanje dvije osobe u administrativno stručnoj službi koja bi služila kao administrativna podrška znanstvenim projektima.