

**Godišnje izvješće o praćenju i osiguravanju kvalitete visokog obrazovanja na
Medicinskom fakultetu Osijek
za akademsku godinu 2018/2019. godinu**

Dokument sastavili:

Povjerenstvo za praćenje i osiguranje kvalitete

Ured za kvalitetu

Uprava fakulteta

I.	Interno osiguranje kvalitete i društvena uloga visokog učilišta i Nastavnički i institucijski kapaciteti	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
1.	Analiza postojećeg stanja – kadrovi, prostor i oprema.	Znanstveno-nastavno, suradničko i nastavno te stručno-administrativno i tehničko osoblje Medicinskoga fakulteta Osijek na dan 30. rujna 2019. godine broji 203 zaposlenika, od čega 111 nastavnika u znanstveno-nastavnim zvanjima. Uočeni su nedostaci prokišnjavanje krova i nedostatak prostora za održavanje nastave. Sredstvima Ministarstva znanosti i obrazovanja preuređeni su prostori na trećemu katu, u potkrovlju Fakulteta, uređene su i opremljene dvije velike učionice s kapacitetom primanja do 90 studenata. Taj je problem gotovo u potpunosti dodatno riješen uređenjem i preuređenjem tri seminarske učionice iz vlastitih sredstava. Ostali prostori, dvije učionice, također su preuređeni i obnovljeni te je oličen čitav Medicinski fakultet Osijek, također vlastitim sredstvima.	Radovi na dovršenju ostalih učionica i prostora za znanstveno-nastavni rad su procesu izvođenja.

2.	Izrada nove Strategije MEFOS za razdoblje 2020.-2023. u suradnji s Upravom MEFOS	Obzirom da je trenutno važeća strategija 2012-2020 ovo nije bio jedan od prioriteta te će se napraviti u slijedećem razdoblju.	Plan nije ispunjen-odgađa se za naredno razdoblje.
II.	Studijski programi (Izrada i odobravanje programa; Kontinuirano praćenje i periodička revizija programa; Vrednovanje studijskih programa)	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
1.	Izmjena dijela studijskog programa PDS MLD (do 20%)	Izmjene dijela studijskog programa preddiplomskog studija MLD su učinjene i prezentirane na sjednici odbora za nastavu i studente od 21.05.2019. te je odluka upućena na slijedeće fakultetsko vijeće gdje je usvojena.	Nema odstupanja od plana
2.	Izrada elaborata novog studijskog programa Medicine radi usklađivanja ishoda učenja i ECTS sa stvarnim studentskim opterećenjem i uvođenje ECTS bodova za stručnu praksu u okviru novoizrađenog studijskog programa.	Na razini dekanske konferencije donesena je odluka kako će sva 4 medicinska fakulteta uskladiti ishode učenja i ECTS bodove sa stvarnim studentskim opterećenjem. Također fakultet je kroz projekt HKO s drugim medicinskim fakultetima usmjeren na ujednačavanje ove problematike.	Djelomično ispunjeno
3.	Analiza rezultata sveučilišnih anketa studenata integriranog preddiplomskog i diplomskog studija medicine i studenata preddiplomskog i diplomskog studija MLD	Sveučilišne ankete se provode redovito i rezultati se analiziraju po završetku akademske godine (rujan i listopad). Ukupan broj studenata koji su ispunili anketu je 451 (od ukupno 691 studenta) što čini izlaznost od 65%. Ispunjavanje ankete bilo je preduvjet za upisivanje više godine čime je postignut visok odaziv ispunjavanju ankete. Ukupan broj ispunjenih anketa je 19 045, dok je prosječna ocjena po svim pitanjima iznosila 4,734. Od 346 ocjenjivanih nastavnika i suradnika 341 je ocjenjen ocjenom iznad 4,0 dok najniža ocjena iznosi 3,31. Izvršena je	Nema odstupanja od plana

		detaljna analiza rezultata po raznim parametrima te su rezultati anketa proslijeđeni predsjednicima katedri kako bi ih raspravili s članovima katedri s ciljem unapređenja kvalitete nastavnih procesa. Ured za kvalitetu je izdao 32 potvrde s ocjenama sveučilišnih studentskih anketa nastavnicima koji su ih zatražili.	
4.	Osiguravanje kvalitete izvedbe poslijediplomskih studijskih programa (doktorski, specijalistički) - provođenje anketa po završetku svakog premeta/modula/cjeline	Uvedena je anketa u kojoj studenti ocjenjuju mentore. Uvođenje anketa po završetku kolegija s ciljem unapređenja kvalitete nastavnog procesa je u planu i implementaciji. Na temelju preporuke Akreditacijskog savjeta u postupku reakreditacije Poslijediplomskog dokorskog studija Biomedicina i zdravstvo, Fakultetsko je vijeće Medicinskog fakulteta Osijek na sjednici od 27. svibnja 2019. godine usvojilo Akcijski plan za unaprjeđenje kvalitete na Poslijediplomskom dokorskom studiju Biomedicina i zdravstvo s aktivnostima za provedbu, rokovima njihove provedbe, indikatorima provedbe i odgovornim dionicima za provedbu preporuka za podizanje kvalitete nastavnčkih, mentorskih i istraživačkih kapaciteta i infrastrukture, internog sustava osiguranja kvalitete studija, potpore doktorandima i napredovanja tijekom studija, programa i ishoda dokorskog studija.	Nema odstupanja od plana
III.	Nastavni proces i podrška studentima (Učenje, poučavanje i vrednovanje usmjereni na studenta; Upis i napredovanje studenata, priznavanje i certificiranje; Resursi z a učenje i podrška studentima)	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana

1.	Organizirati i analizirati cikličku Anketu za procjenu rada nastavnika na razini sastavnice. (studenti će anketu ISPUNJAVATI NAKON ODSLUŠANOG KOLEGIJA 2018./2019.) počevši od ljetnog semetra	Po završetku kolegija Ured za kvalitetu u suradnji s informatičkom službom organizira anketu putem sustava Merlin. Rezultati su vidljivi svim nastavnicima određenog kolegija te služe sa poboljšanje nastavnih procesa i rada cijele katedre.	Nema odstupanja od plana
2.	Poticanje aktivnosti povezanih s Moodle / Merlin – upoznavanje članova Fakultetskog vijeća – komunikaciju STUDENT-KATEDRA svesti	Kontinuirano i opetovano se putem Fakultetskog vijeća nastavnici i predsjednici katedri upućuju na korištenje sustava Merlin. Analizom sustava uočeno je kako više od 90% katedri koristi navedeni sustav u komunikaciji sa studentima. Također je uočeno kako je sustav Merlin u većem postotku u upotrebi na pretkliničkim nego na kliničkim katedrama.	Nema odstupanja od plana
3.	Izrada i usvajanje dokumenta/kataloga znanja i vještina koje diplomirani stručnjaci stječu temeljem ishoda učenja.	Temeljem Zakona o liječništvu (NN 121/03, 117/08) i Zakona o djelatnostima u zdravstvu (NN 87/09) studenti završetkom studija fakulteta stječu zvanje koje spada pod zakon o reguliranim profesijama. Stoga nema potrebe za izradom i usvajanjem ovakvog tipa dokumenta.	Nije ispunjeno
4.	Prikupljanje povratnih informacija o kompetencijama s tržišta o zapošljavanju diplomiranih stručnjaka od poslodavaca sa ciljem veće mogućnosti zapošljavanja.	Obzirom da naši studenti po završetku studija vrlo kratko borave na zavodu za zapošljavanje i zaposlivost je izrazito visokm nivou u analizama su korišteni samo podaci koje prikupio i dostavio ALUMNI KLUB MEFOS kroz ankete o zaposlivosti bivših studneta medicine.	Djelomično ispunjeno – obzirom na specifičnost studija i nepostojanja problema s zaposlivosti.
5.	Praćenje zapošljivosti završenih stručnjaka - ALUMNI	Zaposlivost studenata našeg fakulteta je iznimno visoka zbog specifičnosti stečenih kompetencija završenih stručnjaka. Završeni doktori	Nema odstupanja od plana

		medicine u pravilu po završetku studija čekaju na prvi posao prosječno od 1 do 4 mjeseca, u pravilu im je prvi posao u struci te skoro u 50% slučajeva ne mijenjaju poslodavca.	
IV.	Znanstvena djelatnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
	Praćenje kvalitete i kvantitete znanstvenih istraživanja	Kontinuirano se prati kvaliteta i kvantiteta znanstvenih istraživanja. Nastavnici i suradnici su objavili u 2018/2019. godini ukupno 227 radova te su bili citirani 244 puta (podaci iz indeksne baze WoS: Core Collection). PROJEKTI (nacionalni, internacionalni, EU/prekogranična suradnja, suradnja s gospodarstvom) -Internacionalizacija visokog obrazovanja, razvoj i osnivanje integriranog studijskog programa „Medicina na njemačkom jeziku“, nositelj: Medicinski fakultet Osijek, partner: Filozofski fakultet Osijek, voditelj: prof. dr. sc. Jure Mirat, 12. listopada 2018. - 11. siječnja 2020. godine. -Internacionalizacija visokog obrazovanja, razvoj i uspostava interdisciplinarnog diplomskog studija “Biotehnologija na engleskom jeziku“, nositelj: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, partner: Medicinski fakultet Osijek, voditelj: prof. dr. sc. Ljubica Glavaš Obrovac, Osijek, 13. listopada 2018. – 12. listopada 2020. godine. -Provedba HKO-a na razini visokog obrazovanja – „Unapređenje postojećeg	Nema odstupanja od plana

	integriranog preddiplomskog i diplomskog studijskog programa Medicina", nositelj: Medicinski fakultet Split, partner: Medicinski fakultet Osijek, voditelj projekta: prof. dr. sc. Jure Mirat, 22. ožujka 2019. - 21. ožujka 2022. godine. -Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju, 1. lipnja 2017. -1. lipnja 2022. godine, nositelj: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, partner: Medicinski fakultet Osijek, voditelj istraživačke jedinice: prof. dr. sc. Ines Drenjančević -Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti Znanstveni centar izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost "Eksperimentalna i klinička istraživanja hipoksijsko-ishemijskog oštećenja mozga u perinatalnoj i odrasloj dobi", 10. studenog 2017. - 10. prosinca 2022. godine, nositelj: Medicinski fakultet Zagreb, partner: Medicinski fakultet Osijek, voditelj istraživačke grupe: prof. dr. sc. Marija Heffer. -HRZZ IP-09-2014 „Patofiziološke posljedice promijene sastava lipidnih splavi“, 2016-2020. Voditelj: prof. dr. sc. Marija Heffer, 10. prosinac 2015. - 9. prosinac 2019. godine. -HRZZ IP-09-2014-6380 (V-ELI Athero) „Poremećena vazorelaksacija i endotelno-leukocitna interakcija u razvoju aterosklerotskih lezija“, 2016-2020. Voditelj: prof. dr. sc. Drenjančević, Ines, 1. listopada 2015. - 30. rujna 2019. godine. -HRZZ IP-2016-06-8744 (RAS-	
--	---	--

	AdrenOX) „Interakcija renin-angiotenzinskog i adrenergičkog sustava u aktivaciji endotela uzrokovanoj oksidativnim stresom“, 2018-2020. Voditelj: doc. dr. sc. Ana Stupin, 3. travnja 2017. - 2. travnja 2021. godine. -Projekt tehničke suradnje IAEA, 2017 CRO6018 Establishing Centres of Competence for Quality Assurance/Quality Control in Diagnostic and Interventional Radiology at Two Distant Regional University Hospitals, nositelj: Medicinski fakultet Osijek, voditelj: prof. dr. sc. Dario Faj, 19. siječnja 2018. - 18. siječnja 2020. godine. -IP-2018-01-2936, HRZZ, Biological relevance of dipeptidyl peptidase III and its impact on human health, nositelj: Institut Ruđer Bošković, partner: Medicinski fakultet Osijek, voditelj: doc. dr. sc. Hrvoje Brkić, 1. listopada 2018. - 30. rujna 2022. godine. -INTERREG V-A Hungary-Croatia Co-operation Programme 2014-2020 „ImproveMEd“– Improved Medical Education in Basic Sciences for Better Medical Practicing HUHR/1601/4.1.1/0009, nositelj: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku – Medicinski fakultet Osijek (in house ugovor), voditelj: prof. dr. sc. Ines Drenjančević (angažirano je 13 vanjskih stručnjaka-zaposlenika Medicinskog fakulteta Osijek), 12. lipnja 2017. - 11. listopada 2018. godine. -Establishing a new network of excellence on biomedical information management among the Danube States, BIMDANUBE: Network of excellence on biomedical	
--	--	--

	information management in the Danube Region, nositelj: Sveučilište u Hamburgu, / partner: Medicinski fakultet Osijek, voditelj: izv. prof. dr. sc. Ljiljana Trtica Majnarić, 02/2017-02/2019. -Ugovor s Državnim zavodom za radiološku i nuklearnu sigurnost Republike Hrvatske: Procjena doprinosa medicinskog ozračenja stanovništva, izrada raspodjele procijenjenih doza pacijenata za stanovništvo i preporučenih doza (DRL) u medicini i dentalnoj medicini. Voditelj: prof. Dario Faj. -Interni natječaj Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku za prijavu znanstvenoistraživačkih i umjetničkih projekata UNIOS – UNIOS ZUP 2018: -Evaluacija protutumorskog djelovanja derivata kumarina i kinazolinona in vitro, voditeljica projekta doc. dr. sc. Teuta Opačak Bernardi, ZUP 2018-41 -Fenotipizacija i funkcionalna uloga MAIT i $\gamma\delta T$ limfocita periferne krvi u razvoju i progresiji vulgarne psorijaze, voditeljica projekta doc. dr. sc. Stana Tokić, ZUP 2018-22 -Razlike u pojavnosti hipoglikemije nakon treninga jakosti aerobnog tipa vježbanja u bolesnika sa šećernom bolesti tipa 1, voditeljica projekta doc. dr. sc. Ines Bilić Čurčić, ZUP 2018-90 -Utjecaj visokokalorične prehrane i antidijabetika na molekularnu podlogu pamćenja pretilih Sprague-Dawley štakora, voditeljica projekta dr. sc. Vedrana Ivić, ZUP 2018-44 VIF projekti 2018. godine:	
--	--	--

	-Prof. dr. sc. Dario Faj: Utjecaj optimizacije radioloških uređaja i postupaka u radiološkoj dijagnostici na ozračenje pacijenta -Prof. dr. sc. Sven Kurbel: Prediktivnost značajki imunohistokemijskog fenotipa raka mokraćnog mjehura u pojavnosti ranih i kasnih recidiva kao biologije tumora -Doc. dr. sc. Ivan Miškulin: Rizična zdravstvena ponašanja, zdravstveni status i kvaliteta života mladih odraslih osoba -Doc. dr. sc. Nikola Bijelić: Učinak primjene 13-cis retiinoične kiseline i visokomasne prehrane na histološku građu jetre i tankog crijeva te na hematološke i biokemijske pokazatelje metaboličkog sindroma i inzulinske rezistencije na modelu štakora -Izv. prof. dr. sc. Dunja Degmečić: Utjecaj mehanizma obrane ličnosti i aleksitimije na stupanj pospanosti i suradljivosti pacijenata na programu kronične hemodijalize -Prof. dr. sc. Ljubica Glavaš-Obrovac: Određivanje protuupalne učinkovitosti kinolinsko-akrilamidnih hibrida in vitro -Doc. dr. sc. Anita Matić: Utjecaj akutne i intermitentne hiperbarične oksigenacije na pojavu oksidativnog stresa i promjenu reaktivnosti srednje cerebralne arterije kod zdravih Sprague-Dawley štakora -Doc. dr. sc. Stana Tokić: Uloga microRNA transkriptoma MAIT i $\gamma\delta$ T limfocita u razvoju i progresiji vulgarne psorijaze -Prof. dr. sc. Ines Drenjančević: Utjecaj povišenih vrijednosti NaCl na endotelnu funkciju u	
--	---	--

	modelu TFF-/-miševa i HAEC staničnih kultura -Izv. prof. dr. sc. Martina Smolić: Osobitosti steatoze i steatohepatitisa u modelu metabolički funkcionalnih ljudskih jetrenih stanica -Doc. dr. sc. Ines Bilić-Ćurčić: Molekularni mehanizmi renoprotektivnog učinka empagliflozina i liraglutida na staničnom modelu proksimalnih stanica tubula -Izv. prof. dr. sc. Jasenka Wagner: Plimorfizam gena IL-1B i IL 10 kod karcinoma vrata maternice -Izv. prof. dr. sc. Domagoj Drenjančević: Ispitivanje antibakterijskih učinaka amidinobenzimidazolskih derivata i odabaranih antibiotika kod multirezistentnih bakterija -Doc. dr. sc. Ilijan Tomaš: Utjecaj RAS i BRAF statusa te smještaja primarnog tumora na vrijeme progresije bolesti (PFS) i ukupno preživljenje (OS) kod bolesnika s metastatskim rakom debelog crijeva (mCRC) liječenih protokolom CAPIRI uz bevacizumab -Prof. dr. sc. Davor Jančuljak: Utjecaj centralno uzrokovane boli na spoznajna oštećenja u bolesnika s multiplom sklerozom i njihov uzajamni učinak na kvalitetu života Institucijski znanstveno-istraživački projekti 2019. godine: -prof. dr. sc. Ines Drenjančević: Utjecaj povišenih vrijednosti NaCl na mehanizme vaskularne reaktivnosti u modelu Tff3 -/- miševa i HAEC staničnih kultura dr. sc. Zrinka Mihaljević: Utjecaj	
--	--	--

	hiperbarične oksigenacije na mehanizme vaskularne reaktivnosti u mikrocirkulaciji Sprague-Dawley štakora i u staničnim kulturama -prof. dr. sc. Robert Selthofer: Predilekcijska mjesta za nastanak ishemijskog moždanog udara i njihova povezanost sa detektiranim anatomskim varijacijama intrakranijalnih krvnih žila -izv. prof. dr. sc. Kristina Selthofer Relatić: Morfologija desnog srca u suvišku i manjku kardijalnog visceralnog masnog tkiva -izv. prof. dr. sc. Jasenka Wagner Kostadinović: Postpartalne promjene metaboličkog profila kod trudnica s gestacijskim dijabetesom -izv. prof. dr. sc. Robert Smolić: Osobitosti signalnih mehanizama pomoću kojih diallyl disulfid (DADS) smanjuje epitelno oštećenje u AGS i RGM-1 staničnim modelima ulkusne bolesti -prof. dr. sc. Dario Faj: Eksperimentalno i računalno utvrđivanje medicinskog ozračenja pacijenta -doc. dr. sc. Stana Tokić: Imunofenotipizacija transkripcijskog i citokinskog profila perifernih V1 i V2 γT subpopulacija u oboljelih od vulgarne psorijaze -prof. dr. sc. Marija Heffer: Lipidni profil metaboličkog stresa -izv. prof. dr. sc. Martina Smolić: Procjena staničnih modela za poboljšanu predikciju lijekovima uzrokovane masne promjene jetre -izv. prof. dr. sc. Ines Bilić Ćurčić: Upalni potencijal prehrane na hipertireozu te metabolizam	
--	---	--

		kosti -doc.dr.sc. Ivan Miškulin: Predskazatelji rizičnih ponašanja mladih kao polazište za razvoj preventivnih aktivnosti -prof. dr. sc. Maja Miškulin: Rizični čimbenici nesreća i mogućnosti njihove prevencije -izv. prof. dr. Domagoj Drenjančević: Antibakterijski učinci novih spojeva temeljeni na bioizosterima purina i odabranih antibiotika in vitro -prof. dr. sc. Jerko Barbić: Preživljavanje bolesnika na hemodijalizi i mehanizmi paradoksa prekomjerne tjelesne težine -prof. dr. sc. Andrijana Včeva: Utjecaj pepsina na hipertrofiju limfatičnog tkiva adenoidnih vegetacija i palatinalnih tonzila kao čimbenika nastanka opstruktivne apneje u spavanju kod djece	
V.	Mjere za unapređenje kvalitete	Nadležno/odgovorno tijelo	Rok/trajanje aktivnosti
1.	Plan aktivnosti za unapređenje rada nastavnika temeljem rezultata studentske ankete za procjenu rada nastavnika	Katedre pod vodstvom predsjednika katedre analiziraju rezultate Sveučilišnih anketa i anketa putem sustava Merlin te shodno slabostima i primjedbama donose odluke i implementiraju poboljšanja u nastavne procese.	Nema odstupanja od plana
2.	Poticanje vanjske i unutarnje mobilnosti studenata i nastavnika	Mobilnost studenata i nastavnika se provodi putem ERASMUS programa. Također, mobilnost studenata se provodi i putem studentskih udruga. Održana ERASMUS radionica zaposlenicima, nastavnicima i suradnicima koja je bila izuzetno posjećena gdje je predstavljen ERASMUS program s iskustvima sudionika ranijih godina doc.dr.sc. A.Kokot, izv.prof.dr.sc. K.Selthofer-Relatić, prof.dr.sc.	Nema odstupanja od plana

		I.Drenjančević U akademskoj godini 2018/2019. u sklopu programa ERASMUS posjetilo je fakultet 14 stranih studenata (5 studij/9 praksa) dok je otišao 21 naš student (3 studij/ 18 praksa). 3 nastavnika i 1 administrativni djelatnik su upućeni na stručnu razmjenu.	
VI	Razvoj ljudskih potencijala	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
1.	Suradnicima u nastavi i novozaposlenom nastavnom osoblju osiguravat će se mogućnost razvijanja kompetencija za rad u nastavi, radionica za stjecanje kompetencija	Tijekom akademske godine održano je više radionica i predavanja gdje se razvijaju kompetencije u za rad u nastavi. -„Temeljne vještine edukatora u biomedicini i zdravstvu, te interdisciplinarnim područjima znanosti“ prof.dr.sc. A. Včev, izv.prof.dr.sc. M. Smolić rujan 2019.g. -„Radionica za mentore“ prof. dr. sc. Dragan Primorac, prof. dr. sc. George Y. Wu, prof. dr. sc. Dora Reglodi rujan 2019.g. 10. svibnja 2019. s početkom u 11 sati u Pečuhu je održana prva združena konferencija doktorskih studija Medicinskog fakulteta Osijek i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Pečuhu. Dana 30. rujna i 1. listopada 2019. godine održani su peti po redu Dani doktoranada Medicinskog fakulteta Osijek, manifestacija na kojoj studenti 2. i 3. godine Poslijediplomskog dokorskog studija Biomedicina i zdravstvo.	Nema odstupanja od plana
VII.	Javno informiranje	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
1.	Poboljšanje informiranja djelatnika Fakulteta o svim aktivnostima vezanim uz	Ured za kvalitetu i informatička služba s ostalim službama	Nema odstupanja od

	osiguravanje kvalitete, te sustavno prikupljanje potrebnih podataka i njihovo javno objavljivanje	fakulteta redovno izvješćuju putem službene web stranice zaposlenike i javnost o događanjima na fakultetu. Implementiran je na web stranicu sustav „Prijava nepravilnosti“ na fakultetu s pratećim pravilnikom i procedurom.	plana
--	---	---	-------

KLASA: 602-04/21-08/09

URBROJ: 2158-61-05-21-03

Osijek, 1. veljače 2021. godine



doc.dr.sc. Antonio Kokot

Predsjednik

Povjerenstvo za praćenje i osiguravanje
kvalitete visokog obrazovanja