

Struktura aktivnosti, pokazatelja i ciljeva

Institucija: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku - Odjel za kemiju

Redni broj (Oznaka aktivnosti)	Naziv aktivnosti	Vrsta aktivnosti (razvojna/izvedbena)	UNOS AKTIVNOSTI				UNOS POKAZATELJA				UNOS CILJEVA		Bilješka		
			Aktivnost iz Uredbe NN 78/2023 (npr. čl. 6 st.3)	Opis aktivnosti	Iznos financiranja aktivnosti iz komponente PU	Iznos sufinanciranja (iz vlastitih ili namjenskih sredstava)	Ukupna vrijednost aktivnosti	Rok izvršenja aktivnosti (umjeti datum npr. 31.12.2028.)	Pokazatelj rezultata	Početna vrijednost	Vrijednost na ključnoj točki ostvarenja	Ciljana vrijednost		Posebni cilj	Strateški cilj
1.	Priprema i provedba institucionalnih istraživačkih projekata	Izvedbena	Čl.7, st. 12. Ostvarivanje drugih ciljeva u skladu s nacionalnim strateškim smjernicama i strategijom razvoja javnog visokog učilišta odnosno javnog znanstvenog instituta.	Prijavljena su dva projekta na Poziv za financiranje institucionalnih istraživačkih projekata (S81 – Mehanizam za oporavak i otpornost). Istraživački timovi ustrojeni su prema broju ustrojbenih jedinica. Odjel je pružio podršku prijavi projekta kroz angažman stručnih službi koje će biti uključene i u daljnju provedbu projektnih aktivnosti. Ukupni iznos financiranja određen je prema pravilima projektnog poziva, te je raspoređen prema radnim planovima prijavljenih projekata. U sklopu projekta istraživačima će se omogućiti provedba istraživanja, pohađanje radionica, pokrivanje putnih troškova i smještaja za sudjelovanjima na konferencijama, te pokrivanje troškova vezanih za otvorenu znanost i istraživačku opremu.	286.000,00	0,00	286.000,00	30.9.2029.	Broj uspješnih projektnih prijava na kompetitivne izvore financiranja (od čega: ERC, ostali međunarodni programi)	5	5	6	1.1. Povećanje sudjelovanja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u kompetitivnom projektnom financiranju	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
									Vrijednost kompetitivnih znanstvenih projekata (od čega: ERC, ostali međunarodni programi)	117.453,00	395.453,00	415.000,00	1.1. Povećanje sudjelovanja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u kompetitivnom projektnom financiranju	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
									Broj znanstvenih radova u SCOPUS i WoS, A1 časopisima te međunarodno recenziranim zbornicima za društvene i humanističke znanosti te umjetničko područje	99	101	104	1.1. Povećanje sudjelovanja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u kompetitivnom projektnom financiranju	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
									Broj projektnih prijava koje su ostvarene u suradnji sa stručnim službama javnog visokog učilišta, odnosno javnog znanstvenog instituta	5	7	9	1.5. Jačanje ljudskih potencijala stručnih službi	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
									Broj provedenih mjera i uvedenih alata za poticanje politike otvorene znanosti	0	2	3	1.7. Doprinos otvorenoj znanosti	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
2.	Uspostavljanje sustava evidencije i dorade projektnih prijava	Izvedbena	Čl.7, st. 4. Prijave i realizacije kompetitivnih projekata	U cilju jačanja institucionalne podrške znanstvenicima i povećanja uspješnosti projektnih prijava, uvest će se interna procedura za vođenje evidencije projektnih prijava u suradnji sa stručnim službama. Ova procedura uključivat će izradu standardiziranih obrazaca za prijavu na projektne pozive i za izvještavanje o rezultatima evaluacije, čime će se omogućiti sustavno praćenje učinkovitosti i analiza trendova uspješnosti. Evaluacija prikupljenih podataka provodit će se svake dvije godine, s ciljem prilagodbe budućih prijava promjenama uvjeta natječaja, zakonodavnim okvirima te razvojnim prioritetima Odjela. Istodobno, aktivnost će pružiti ciljanu jednogodišnju potporu projektima, prijavljenim na natječaje HRZZ-a ili neki od međunarodnih kompetitivnih natječaja, koji su	10.000,00	0,00	10.000,00	30.9.2029.	Broj projektnih prijava koje su ostvarene u suradnji sa stručnim službama javnog visokog učilišta, odnosno javnog znanstvenog instituta	5	7	9	1.5. Jačanje ljudskih potencijala stručnih službi	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
									Broj uspješnih projektnih prijava na kompetitivne izvore financiranja (od čega: ERC, ostali međunarodni programi)	5	5	6	1.1. Povećanje sudjelovanja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u kompetitivnom projektnom financiranju	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
3.	Jačanje međunarodne mobilnosti i suradnje u svrhu podizanja kvalitete istraživačkog rada i institucionalne prepoznatljivosti	Razvojna	Čl.6, st. 6. Poticanje međunarodne mobilnosti i međunarodne međuinstitucionalne suradnje s posebnom podrškom uključivanju u mreže sveučilišta u sklopu inicijative europskih	Ova aktivnost usmjerena je na jačanje znanstvene izvrsnosti i vidljivosti istraživača kroz edukaciju, institucionalnu podršku te promicanje međunarodne suradnje i otvorene znanosti. Kroz provedbu radionica i savjetovanja znanstvenici će se osposobiti za uspješno pisanje i objavljivanje radova, upoznat sa strategijama objavljivanja te korištenjem alata za znanstvenu obradu podataka, citiranje i uređivanje. Istodobno, osigurat će se financijska i institucionalna potpora za objavljivanje radova u prestižnim časopisima (Q1 i Q2, s naglaskom na top 10% u predmetnoj kategoriji), pri čemu će se posebno vrednovati suradnja s inozemnim istraživačima i inovativne teme s globalnom relevantnošću. Paralelno će se poticati primjena načela otvorene znanosti, kroz financiranje objava u otvorenom pristupu, organizaciju edukativnih radionica o praksi otvorene znanosti te razvoj institucionalnog repozitorija za pohranu i dijeljenje rezultata istraživanja. Time će se povećati transparentnost, reproducibilnost i dugoročna dostupnost znanstvenih rezultata, kao i prepoznatljivost institucije u međunarodnom istraživačkom prostoru. Prihvatljivi troškovi u sklopu aktivnosti uključivat će organizaciju i provedbu radionica i edukacija (o pisanju radova, znanstvenoj komunikaciji, otvorenoj znanosti i korištenju softverskih alata), troškove objavljivanja radova u prestižnim časopisima (Q1 i Q2) te u otvorenom pristupu (APC – Article Processing Charges), troškove razvoja i održavanja	9.500,00	2.000,00	11.500,00	30.9.2029.	Broj znanstvenika uključenih u aktivnosti znanstvene mobilnosti	1	2	3	1.3. Jačanje međunarodne znanstvene suradnje i znanstvene aktivnosti	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
									Broj suradnji s inozemnim partnerima	1	2	3	1.3. Jačanje međunarodne znanstvene suradnje i znanstvene aktivnosti	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
									Broj nastavnika koji sudjeluju u međunarodnoj razmjeni	2	3	4	3.3. Povećanje međunarodne visokoobrazovne suradnje	3. Povećanje, relevantnosti, kvalitete i učinkovitosti studiranja	
4.	Unaprjeđenje znanstvene komunikacije, jačanje međunarodne suradnje i sustavna provedba politike otvorene znanosti	Izvedbena	Čl.7, st. 5. Internacionalizacija rezultata znanstvenih i umjetničkih projekata i programa	Ova aktivnost usmjerena je na jačanje znanstvene izvrsnosti i vidljivosti istraživača kroz edukaciju, institucionalnu podršku te promicanje međunarodne suradnje i otvorene znanosti. Kroz provedbu radionica i savjetovanja znanstvenici će se osposobiti za uspješno pisanje i objavljivanje radova, upoznat sa strategijama objavljivanja te korištenjem alata za znanstvenu obradu podataka, citiranje i uređivanje. Istodobno, osigurat će se financijska i institucionalna potpora za objavljivanje radova u prestižnim časopisima (Q1 i Q2, s naglaskom na top 10% u predmetnoj kategoriji), pri čemu će se posebno vrednovati suradnja s inozemnim istraživačima i inovativne teme s globalnom relevantnošću. Paralelno će se poticati primjena načela otvorene znanosti, kroz financiranje objava u otvorenom pristupu, organizaciju edukativnih radionica o praksi otvorene znanosti te razvoj institucionalnog repozitorija za pohranu i dijeljenje rezultata istraživanja. Time će se povećati transparentnost, reproducibilnost i dugoročna dostupnost znanstvenih rezultata, kao i prepoznatljivost institucije u međunarodnom istraživačkom prostoru. Prihvatljivi troškovi u sklopu aktivnosti uključivat će organizaciju i provedbu radionica i edukacija (o pisanju radova, znanstvenoj komunikaciji, otvorenoj znanosti i korištenju softverskih alata), troškove objavljivanja radova u prestižnim časopisima (Q1 i Q2) te u otvorenom pristupu (APC – Article Processing Charges), troškove razvoja i održavanja	15.000,00	0,00	15.000,00	30.9.2029.	Broj znanstvenih radova u SCOPUS i WoS, A1 časopisima te međunarodno recenziranim zbornicima za društvene i humanističke znanosti te umjetničko područje	99	101	104	1.1. Povećanje sudjelovanja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u kompetitivnom projektnom financiranju	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
									Broj provedenih mjera i uvedenih alata za poticanje politike otvorene znanosti	0	2	3	1.7. Doprinos otvorenoj znanosti	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
									Broj završenih doktora (od čega: doktorati međunarodnih doktoranada)	4(0)	4(0)	2(0)	1.4. Jačanje ljudskih potencijala za znanstveni rad	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
5.	Stjecanje doktorata izvan matičnog sveučilišta i Podrška doktorski studij izvan matičnog sveučilišta kao temelj za razvoj znanstvene izvrsnosti	Izvedbena	Čl.7, st. 10. Jačanje konkurentnosti mladih znanstvenika	Aktivnost je usmjerena na jačanje znanstvene izvrsnosti i konkurentnosti mladih istraživača omogućavanjem stjecanja doktorata na visokoškolskim ustanovama izvan matičnog sveučilišta. Time se potiče znanstveno usavršavanje u različitim akademskim sredinama, razmjena znanja i pristup resursima nedostupnima unutar matične institucije, što doprinosi izgradnji akademskih mreža, zapošljivosti istraživača i kvaliteti rada Odjela. Za asistente zaposlene na Odjelu ili na projektima gdje nije moguće osigurati sredstva iz projektnog proračuna, nužno je osigurati pokrivanje skolarine te troškova boravka, putovanja i akademskih aktivnosti povezanih s doktorskim studijem. Planira se sufinanciranje doktorskog studija za tri asistenta s upisom na PMF i/ili FKIT	10.200,00	0,00	10.200,00	30.9.2029.	Broj znanstvenika koji su stekli poslijediplomsku kvalifikaciju ili završili postdoktorsko usavršavanje izvan matičnog javnog visokog učilišta, odnosno javnog znanstvenog instituta	4(0)	4(0)	2(0)	1.4. Jačanje ljudskih potencijala za znanstveni rad	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
									Broj završenih doktora (od čega: doktorati međunarodnih doktoranada)	4(0)	4(0)	2(0)	1.4. Jačanje ljudskih potencijala za znanstveni rad	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
6.	Modernizacija studijskih programa Sveučilišnog prijediplomskog studija Kemija i Sveučilišnog diplomskog studija Kemija, istraživački smjer	Razvojna	Čl.6, st. 2. Modernizacija studijskih programa	U svrhu modernizacije prijediplomskog studija kemije planira se razvoj i uvođenje novih izbornih kolegija koji odražavaju suvremene znanstvene spoznaje i potrebe tržišta rada. Aktivnosti uključuju reviziju postojećeg kurikuluma, definiranje ishoda učenja u skladu s ESG smjernicama, izradu nastavnih materijala te jačanje kompetencija nastavnika za izvođenje nastave prema načelima orijentacije na studente i primjene digitalnih alata. Novi izborni kolegiji bit će usmjereni na interdisciplinarnu i primijenjenu područja kemije, čime se studentima omogućuje razvoj specifičnih znanja i vještina relevantnih za daljnje obrazovanje i zapošljavanje. U cilju modernizacije Sveučilišnog diplomskog studija Kemija – istraživački smjer razvit će se i uvesti kolegiji stručne prakse s minimalno 5 ECTS bodova. Aktivnosti uključuju uspostavu suradnji s relevantnim partnerima iz akademskog, istraživačkog i industrijskog sektora, definiranje ishoda učenja i sadržaja prakse, te izradu okvira za provedbu i vrednovanje prakse. Modernizacija studijskog programa provest će se i uvođenjem novih izbornih kolegija usmjerenih na aktualne teme i kompetencije tražene na tržištu rada kao što su: kemija materijala, zelene i održive kemijske tehnologije, bioanalitičke metode i sl. za što je potrebno osuvremeniti postojeću infrastrukturu u studentskim laboratorijima – laboratorijsku opremu, uređaje manje vrijednosti i potrošni materijal, nabaviti nove digitalne alate – kako bi se omogućila kvalitetna i održiva provedba nastave. U nastavni proces bili bi po potrebi angažirani i stručnjaci kao gostujući predavači.	7.000,00	0,00	7.000,00	30.9.2029.	Broj uvedenih inovativnih metoda	2	4	6	3.1. Unaprjeđenje studija	3. Povećanje, relevantnosti, kvalitete i učinkovitosti studiranja	
7.	Unaprjeđenje suradnje s partnerima i provedba stručne prakse studenata s ciljem jačanja primijenjene znanosti i kompetencija budućih stručnjaka	Izvedbena	Čl.7, st. 2. Modernizacija studijskih programa	Aktivnost je usmjerena na uspostavu i formalizaciju suradnje s vanjskim partnerima iz sektora gospodarstva, kulture i obrazovanja, s ciljem jačanja primijenjenih znanstvenih aktivnosti, transfera znanja i izgradnje održivih partnerstava. Suradnja će se formalizirati kroz sporazume o suradnji, sporazume s nastavnim bazama, memorandume o razumijevanju i druge relevantne dokumente koji reguliraju prava i obveze svih uključenih strana. U okviru aktivnosti planira se i provedba stručne prakse za studente, koja je integralni	2.500,00	0,00	2.500,00	30.9.2029.	Broj studenata koji su ostvarili najmanje 5 ECTS na studentskoj praksi	0	0	15	3.1. Unaprjeđenje studija	3. Povećanje, relevantnosti, kvalitete i učinkovitosti studiranja	
									Broj formalnih suradnji s gospodarskim subjektima te ustanovama iz kulture i obrazovanja	11	10	12	2.1. Poticanje provedbe primijenjenih znanstvenih aktivnosti, uključujući projekte suradnje s gospodarstvom	2. Jačanje suradnje s gospodarstvom te razvoj nacionalnog i regionalnog identiteta i kulture	

8.	Opremanje i modernizacija dva laboratorija u kojima se provode znanstveno-istraživačke aktivnosti, ali i praktična nastava iz različitih grana kemije	Razvojni	Čl.6, st. 7. Izgradnja nove i okrupnjavanje postojeće nastavne, znanstvene i umjetničke infrastrukture	Unaprjeđenje opremljenosti dvaju nastavnih laboratorija u zgradi Odjela za kemiju planira se s ciljem osiguravanja suvremenih uvjeta za izvođenje laboratorijskih vježbi i praktične nastave na prijediplomskom i diplomskom studijima. Pri tome se planira osvježavanje unutarnjeg prostora (radne površine, podne obloge, ventilacija, sigurnosna infrastruktura) te dodatna prilagodba laboratorija prema aktualnim sigurnosnim i funkcionalnim standardima. Aktivnost uključuje nabavu osnovne i	10.019,77	3.000,00	13.019,77	30.9.2029.	Ukupno ulaganje javnog visokog učilišta, odnosno javnog znanstvenog instituta, u istraživačku infrastrukturu iz vlastitih sredstava Broj uvedenih inovativnih metoda	0,00	1.000,00	1.000,00	1.6. Unaprjeđenje istraživačke infrastrukture	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti
9.	Unaprjeđenje nastavnih i pedagoško-didaktičkih vještina kroz radionice i stručnu izobrazbu	Razvojni	Čl.6, st. 2. Modernizacija studijskih programa	U svrhu modernizacije nastave, planira se organizacija stručnih radionica za nastavnike o primjeni suvremenih metoda poučavanja kao što su suradničko učenje, projektna i problemska nastava za što će biti potrebno osigurati podršku vanjskih stručnjaka. Također, nakon stjecanja doktorata suradnici zaposleni na radno mjesto višeg asistenta pohađat će program cjeloživotnog obrazovanja i usavršavanja; pedagoško-	3.000,00	0,00	3.000,00	30.9.2029.	Broj uvedenih inovativnih metoda Broj zaposlenika koji su završili programe stručnog usavršavanja	2 1	4 3	6 1	3.1. Unaprjeđenje studija 4.2. Jačanje kulture cjeloživotnog obrazovanja, jednakosti i ravnopravnosti	3. Povećanje, relevantnosti, kvalitete i učinkovitosti studiranja 4. Jačanje društvene odgovornosti
10.	Edukativno-promotivne aktivnosti za razvoj interesa za kemiju i povećanje vidljivosti Odjela	Izvedbena	Čl.7, st. 11. Popularizacija znanosti i umjetnosti	Aktivnost obuhvaća provedbu niza edukativno-promotivnih programa usmjerenih na popularizaciju kemije među učenicima srednjih škola, studentima i širom javnosti. U okviru aktivnosti organizirat će se Dan otvorenih vrata Odjela za kemiju, koji omogućuje posjetiteljima upoznavanje sa studijskim programima, laboratorijima i istraživačkim projektima, te pruža priliku za izravni kontakt s nastavnicima i studentima. Poseban dio programa čini MasKembali koji na zabavan i interaktivan način prikazuje kemijske eksperimente i pojave te je prilagođen široj publici. Također, planira se provedba ciljanih radionica s učenicima osnovnih i srednjih škola, kojima se potiče interes za kemiju kroz praktični rad i suvremene metode poučavanja. Ove aktivnosti doprinose povećanju motivacije za studij kemije i razvijanju STEM kompetencija, istovremeno promičući važnost kemije u svakodnevnom životu i znanstvenom napretku.	2.741,42	0,00	2.741,42	30.9.2029.	Broj aktivnosti popularizacije znanosti i umjetnosti	8	9	10	4.6. Popularizacija znanosti i umjetnosti	4. Jačanje društvene odgovornosti
11.	Učinkovito upravljanje energetskim resursima i doprinos zelenoj tranziciji	Razvojni	Čl.6, st. 7. Izgradnja nove i okrupnjavanje postojeće nastavne, znanstvene i umjetničke infrastrukture	Aktivnost je usmjerena na provedbu konkretnih mjera za učinkovito upravljanje energetskim resursima, s ciljem povećanja energetske učinkovitosti, smanjenja potrošnje energenata te doprinosa očuvanju okoliša. U skladu s pokazateljem koji prati iznos vlastitih i namjenskih sredstava uloženi u zelenu tranziciju, aktivnosti uključuju provedbu mjera za povećanje energetske učinkovitosti zgrada te modernizaciju sustava grijanja i hlađenja. U okviru aktivnosti planirana je zamjena i popravak dijela sustava za grijanje i hlađenje te zbrinjavanje opasnog otpada (kemikalija) u svrhu učinkovitog gospodarenja otpadom.	15.000,00	4.000,00	19.000,00	30.9.2029.	Iznos vlastitih i namjenskih sredstava utrošen na projekte s ciljem podizanja energetske učinkovitosti	0,00	3.500,00	4.000,00	4.5. Jačanje zelene tranzicije	4. Jačanje društvene odgovornosti

Upute za popunjavanje

Unos vrste aktivnosti, aktivnosti iz Uredbe (NN 78/2023), pokazatelja rezultata te posebnih i strateških ciljeva u svim stupcima vrši se odabirom iz podajućih izbornika u svakoj ćeliji

U stupcu "Ukupna vrijednost aktivnosti" vrijednost će se popuniti automatski nakon unosa iznosa financiranja i sufinanciranja u prethodna dva stupca

Za dodavanje više aktivnosti potrebno je kopirati redove iz postojećeg predloška