

Struktura aktivnosti, pokazatelja i ciljeva

Institucija: Odjel za biologiju Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Redni broj <i>(Oznaka aktivnosti)</i>	UNOS AKTIVNOSTI								UNOS POKAZATELJA				UNOS CILJEVA		Bilješka
	Naziv aktivnosti	Vrsta aktivnosti <i>(razvojna/izvedbena)</i>	Aktivnost iz Uredbe NN 78/2023 <i>(npr. čl. 6 st.3)</i>	Opis aktivnosti	Iznos financiranja aktivnosti iz komponente PU	Iznos sufinanciranja <i>(iz vlastitih ili namjenskih sredstava)</i>	Ukupna vrijednost aktivnosti	Rok izvršenja aktivnosti <i>(unijeti datum npr. 31.12.2028.)</i>	Pokazatelj rezultata	Početna vrijednost	Vrijednost na ključnoj točki ostvarenja	Ciljana vrijednost	Posebni cilj	Strateški cilj	
1.	Uvođenje inovativnih metoda poučavanja	Razvojna	Čl.6, st. 2. Modernizacija studijskih programa	Inovativne metode poučavanja planirano je uvesti na sveučilišni prijediplomski studij Biologija; sveučilišni diplomski studij Biologija; smjer: znanstveni; sveučilišni diplomski studij Zaštita prirode i okoliša; sveučilišni diplomski studij: Biologija i kemija; smjer: nastavnički. Aktivnost uključuje uvođenje i unaprjeđenje inovativnih metoda poučavanja kao što je korištenje suvremenih metoda (obrnuta učionica, istraživačko učenje, samostalni eksperimentalni rad i sl.) i tehnologija (primjena različitih digitalnih alata) u nastavi. Primjerice, sredstva će se utrošiti na provedbu aktivnosti kojima će se unaprijediti praktična nastava kroz uvođenje kulture animalnih i humanih stanica, uvođenje suvremenih molekularnih metoda, unaprjeđenje analitičkih metoda u području kemije i sl. Aktivnost uključuje i razvoj platformi za pohranu podataka i izradu virtualnih zbirki (npr. herbarij, zbirka kukaca). Virtualne zbirke omogućit će studentima samostalno učenje korištenjem istih, ali i njihovu primjenu prilikom provedbe istraživačkog, suradničkog učenja te obrnute učionice. Virtualne zbirke također omogućuju lakšu dostupnost podacima potrebnim za znanstvena istraživanja, pridonose uspostavi suradnje sa znanstvenicima s domaćih i inozemnih institucija odnosno promiču otvorenu znanost. Predložena aktivnost je u skladu sa: a) Strategijom razvitka Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2025. - 2029.; Strateški cilj 3. Povećanje kvalitete studiranja; Posebni cilj 3.1. Unaprjeđenje studija; Aktivnost 3.1. a, ključni pokazatelj: Broj uvedenih inovativnih metoda poučavanja b) NRS Cilj: Obrazovani i zaposleni ljudi; Prioritetno područje: Unaprjeđenje visokog obrazovanja c) NPOO Cilj: Reforma obrazovnog sustava d) UNIOS Obrazovanje i osposobljavanje, Cilj: Nastavni proces i podrška studentima; Strateški cilj 1.2. Poučavanje usmjereno na studenta te kontinuiran rad na povećanju postignuća studenata	38.000,00	0,00	38.000,00	30.09.2029.	Broj uvedenih inovativnih metoda	0	2	2	3.1. Unaprjeđenje studija	3. Povećanje, relevantnosti, kvalitete i učinkovitosti studiranja	
2.	Unaprjeđenje istraživačke opreme i postojeće infrastrukture	Razvojna	Čl.6, st. 7. Izgradnja nove i okrupnjavanje postojeće nastavne, znanstvene i umjetničke infrastrukture	Aktivnost uključuje nabavu nove i održavanje postojeće opreme potrebne za istraživački rad u laboratorijima (za ekologiju voda, za biokemiju i molekularnu biologiju, zoologiju, kvantitativnu ekologiju) te na terenu. Odjel redovito održava postojeću opremu, a u slijedećem se razdoblju planira zamjena dotrajale opreme (npr. centrifuge, vage i sl.), te nabava nove opreme (npr. mikroskopi, lupe, uzgojna komora i sl.) potrebne za rad u laboratorijima i uvođenje novih istraživačkih metoda te unaprjeđenje znanstvenog rada. Posebno se planira uvođenje kulture animalnih i humanih stanica (npr. UV-lampa, aspiracijski sustav i sl.) to je u skladu sa suvremenim znanstvenim istraživanjima, a zbog nedostatka sredstava metoda nije implementirana u znanstvena istraživanja koja se trenutno provode na Odjelu. Aktivnost također uključuje prenamjenu jedne prostorije Odjela u laboratorij za uzgoj animalnih i humanih stanica u kulturi što zahtjeva specifične prostorne uvjete i osigurava uvođenje novih istraživačkih metoda. Predviđeni trošak za navedenu aktivnost uključuje i prenamjenu i opremanje novog laboratorija. Predložena aktivnost je u skladu sa: a) Strategijom razvitka Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2025. - 2029.; Strateški cilj 1, Podizanje znanstvene izvrsnosti; Posebni cilj 1.7. Unaprjeđenje istraživačke infrastrukture; Aktivnost 1.7. b, Ključni pokazatelj: Ulaganja u istraživačku infrastrukturu b) S3 Cilj: Unaprjeđenje istraživačke infrastrukture c) NPOO Cilj: Podizanje istraživačkog i inovacijskog kapaciteta d) NRS Cilj: Konkurentno i inovativno gospodarstvo; Prioritetno područje: Razvoj znanosti i tehnologije	54.000,00	10.000,00	64.000,00	30.09.2029.	Ukupno ulaganje javnog visokog učilišta, odnosno javnog znanstvenog instituta, u istraživačku infrastrukturu iz vlastitih sredstava	94.795,00	103.645,00	10.000,00	1.6. Unaprjeđenje istraživačke infrastrukture	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
3.	Podizanje energetske učinkovitosti zgrade Odjela	Razvojna	Čl.6, st. 7. Izgradnja nove i okrupnjavanje postojeće nastavne, znanstvene i umjetničke infrastrukture	Aktivnost uključuje slijedeće: a) postavljanje vrata na ulazima na drugi i treći kat kako bi se osiguralo učinkovito grijanje/hlađenje pojedinih dijelova zgrade b) održavanje i/ili zamjenu sustava za hlađenje koji je dotrajavao i tijekom ljeta teško spušta temperaturu u prostorijama što otežava rad uključujući i izvođenje nastave, utječe na zdravlje zaposlenika, nepovoljno djeluje na uređaje koji se koriste za istraživački rad i otežava provedbu eksperimenata. Predložena aktivnost je u skladu sa: a) Strategijom razvitka Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2025. - 2029.; Strateški cilj 1, Podizanje znanstvene izvrsnosti; Posebni cilj 1.7. Unaprjeđenje istraživačke infrastrukture; Aktivnost 1.7. b, Ključni pokazatelj: Ulaganja u istraživačku infrastrukturu b)NRS (Cilj: Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost; Prioritetno područje: Energetska samodostatnost i tranzicija na čistu energiju)	10.000,00	1.000,00	11.000,00	30.09.2029.	Iznos vlastitih i namjenskih sredstava utrošen na projekte s ciljem podizanja energetske učinkovitosti	2.590,00	2.129,00	1.000,00	4.5. Jačanje zelene tranzicije	4. Jačanje društvene odgovornosti	
4.	Unaprjeđenje digitalnih oblika poslovanja	Razvojna	Čl.6, st. 10. Organizacijska i funkcionalna integracija javnih visokih učilišta	Aktivnost uključuje unaprjeđenje postojećih te uvođenje novih sustava koji će osigurati unaprjeđenje poslovanja. Nužno je uvođenje npr. e-Arhiva koji je obavezan zbog obveze dugoročnog čuvanja elektroničkih dokumenata sukladno zakonskim propisima. Fiskalizacija je također zakonski obavezan proces u RH kojim se nadzire financijski promet s ciljem povećanja transparentnosti i kontrole prometa u javnim ustanovama. Ostali oblici digitalnog poslovanja doprinose smanjenju troškova (npr. za papir, pohranu), uštedi vremena (digitalna komunikacija), dostupnosti i mobilnosti (pristup dokumentima s bilo koje lokacije), ekološkoj održivosti i sl. Predložena aktivnost je u skladu sa: a) Strategijom razvitka Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2025. - 2029.; Strateški cilj 4. Jačanje društvene odgovornosti; Posebni cilj 4.2. Digitalizacija poslovanja, Aktivnost 4.2. a Posebni pokazatelj: Broj digitalnih alata uvedenih u svrhu unaprjeđenja poslovanja b) NRS Cilj: Učinkovito i djelotvorno pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom; Prioritetno područje: Kompetentna, dostupna i učinkovita javna uprava	20.000,00	1.500,00	21.500,00	30.09.2029.	Iznos vlastitih i namjenskih sredstava utrošen na projekte s ciljem digitalne transformacije poslovanja	1.746,00	2.746,00	1.500,00	4.4. Digitalizacija poslovanja	4. Jačanje društvene odgovornosti	

	Potpora studentima kroz uspostavljanje suradnje s gospodarskim subjektima te ustanovama iz kulture i obrazovanja	Razvojna	Čl.6, st. 3. Razvoj usluga za potporu studentima i unaprjeđivanje studentskog standarda	Aktivnost uključuje uspostavljanje i formaliziranje novih suradnji s gospodarskim subjektima te ustanovama iz kulture i obrazovanja u svrhu unaprjeđenja pružanja usluga studentima, usmjeravanja njihovih karijera i profesionalnih orijentacija. Do sada su suradnje uspostavljane većinom s gospodarskim subjektima i ustanovama na području Osječko-baranjske županije. Budući da određeni broj studenata Odjela dolazi iz različitih dijelova RH, nužno je u slijedećem razdoblju nastaviti ostvarivati suradnje na području Osječko-baranjske županije ali i uspostavljati nove na širem području RH a sve u svrhu jačanja prepoznatljivosti Odjela, jačeg povezivanja s gospodarstvom, poticanja razvoja karijera studenata i njihove lakše zapošljivosti prilikom povratka u matičnu sredinu. Kroz stručne posjete će se provoditi demonstracijske aktivnosti (učenje kroz rad) te će se osigurati razmjena i stjecanje novih znanja i vještina koje mogu pridonijeti kvaliteti eksperimentalnih istraživanja. Aktivnost će se ostvariti kroz suradnju s gospodarskim subjektima i ustanovama (npr. zajedničkim projektima usmjerenim na razvoj inovativnih rješenja, članstvima u savjetodavnim odborima, sudjelovanjem u izradi i/ili reviziji studijskih programa i strateškim dokumentima Odjela) i/ili dolaskom predstavnika pojedinih gospodarskih subjekata i ustanova na poziv Odjela. Također će se omogućiti odlazak studenata u stručni posjet u subjekte ili ustanove s kojima je formalizirana suradnja, a planirana sredstva će se utrošiti za troškove puta, smještaja i reprezentacije. Aktivnost uključuje i trošak članarine u raznim organizacijama u svrhu jačanja prepoznatljivosti Odjela i studenata Odjela za biologiju. Predložena aktivnost je u skladu sa: a) Strategijom razvitka Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2025. - 2029.; Strateški cilj 2. Jačanje suradnje s gospodarstvom, Posebni cilj 2.3. Uspostavljanje suradnje s privrednim i gospodarskim subjektima i javnim ustanovama, Aktivnost 2.1. b, ključni pokazatelj: Broj ostvarenih formalnih suradnji s gospodarskim subjektima i ustanovama iz kulture i obrazovanja	6.470,25	0,00	6.470,25	30.9.2029.	Broj formalnih suradnji s gospodarskim subjektima te ustanovama iz kulture i obrazovanja	17,00	13,00	8,00	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	
6.	Poučavanje studenata temeljem rada na projektu i sudjelovanjem u pisanju znanstvenih i stručnih radova	Izvedbena	Čl.7, st. 2. Modernizacija studijskih programa	Aktivnost uključuje osmišljavanje, pisanje i prijavljivanje projektnih prijava (projektno učenje) na raspisane natječeaje te provedbu studentskih projekata pod mentorstvom nastavnika s Odjela. Također će aktivnost uključivati i rad studenata na projektima koji se provode na Odjelu ili suradničkim institucijama. Aktivnost će pridonijeti kvaliteti nastave na prijediplomskom i diplomskim studijima Odjela te će osigurati usvajanje novih znanja i unaprjeđenje vještina studenata što može pridonijeti jačanju njihove konkurentnosti na tržištu rada. Aktivnost će se ostvariti aktivnim uključivanjem studenata u pisanje znanstvenih i stručnih radova. Sudjelovanjem u pisanju radova studenti će dodatno razvijati sposobnost kritičkog mišljenja, istraživačke vještine (npr. prikupljanje, organizacija i interpretacija podataka), znanstvenu i digitalnu pismenost. U svrhu realizacije ove aktivnosti planirana sredstva će se utrošiti za troškove korištenja različitih softvera (npr. Grammarly, InstaText, Statistica i sl.), diseminaciju rezultata na znanstveno-stručnim skupovima (npr. tisak postera, putni troškovi, kotizacija i sl.). Predložena aktivnost je u skladu s: a)NRS (Cilj: Obrazovani i zaposleni ljudi; Prioritetno područje: Unaprjeđenje visokog obrazovanja) b) NPRSO (Cilj: Povećati završnost unaprjeđenjem i osiguravanjem kvalitete, relevantnosti i dostupnosti visokog obrazovanja) c) NPOO (Cilj: Reforma obrazovnog sustava)	10.000,00	0,00	10.000,00	30.09.2029.	Broj uvedenih inovativnih metoda	1	2	2	3.1. Unaprjeđenje studija	3. Povećanje, relevantnosti, kvalitete i učinkovitosti studiranja	
7.	Priprema i provedba istraživačkih institucionalnih 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.	Znanstvenici Odjela će pripremiti projektne prijave na pozive za financiranje kompetitivnih istraživačkih projekata, a izvori financiranja uključivat će nacionalne (npr. HRZZ, NPOO i sl.) i/ili međunarodne natječeaje (npr. Interreg, ESA, Erasmus i sl.) za dodjelu bespovratnih sredstava. Prijave na međunarodne natječeaje od posebne su važnosti jer povećavaju mogućnost ostvarivanja međunarodne suradnje, a time i transfer znanja, upoznavanje novih metoda rada te općenito jačaju vidljivost Odjela i potiču njegov razvoj. Znanstvenici Odjela će se povezati u nove, funkcionalne timove i pripremiti projektne prijave na poziv Sveučilišta u Osijeku za financiranje kompetitivnih istraživačkih projekata. Povezivanje znanstvenika čiji su znanstveni interesi usmjereni na različita područja biologije, kemije odnosno interdisciplinarna područja znanosti, omogućit će jačanje interdisciplinarnog pristupa u istraživanjima te uvođenje novih znanstvenih metoda i publiciranje znanstvenih radova. Predložena aktivnost je u skladu sa: a) Strategijom razvitka Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2025. - 2029.; Strateški cilj 1 Podizanje znanstvene izvrsnosti, Posebni cilj 1.1. Povećanje sudjelovanja nastavnika i suradnika u znanstvenim projektima Aktivnost 1.1. a, Ključni pokazatelj Broj prijavljenih i realiziranih znanstvenih projekata na području Republike Hrvatske i Aktivnost 1.1. b, ključni pokazatelj: Broj prijavljenih i realiziranih znanstvenih projekata na međunarodnim natječajima b) NRS Cilj: Konkurentno i inovativno gospodarstvo; Prioritetno područje: Razvoj znanosti i tehnologije	582.400,00	0,00	582.400,00	30.9.2029.	Broj uspješnih projektnih prijava na kompetitivne izvore financiranja (od čega: ERC, ostali međunarodni programi)	4	9	9	1.1. Povećanje sudjelovanja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u kompetitivnom projektom financiranju	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	
								Vrijednost kompetitivnih znanstvenih projekata (od čega: ERC, ostali međunarodni programi)	423.253,40	1.005.653,40	582.400,00	1.1. Povećanje sudjelovanja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u kompetitivnom projektom 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	180	182	184	1.1. Povećanje sudjelovanja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u kompetitivnom projektom financiranju	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti		
								Broj uspješnih projektnih prijava za interdisciplinarne znanstvene projekte	0	1	1	1.8. Jačanje interdisciplinarnosti znanstvenog rada	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti		
8.	Poticanje politike otvorene znanosti	Izvedbena	Čl.7, st. 5. Internacionalizacija rezultata znanstvenih i umjetničkih projekata i programa	Poticanje politike otvorene znanosti obuhvatit će objavljivanje znanstvenih radova u otvorenom pristupu (kontinuirano tijekom programskog razdoblja; polje biologija-prosječna cijena publikacije je 3500 EUR). Predložena aktivnost je u skladu sa: a) Strategijom razvitka Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2025. - 2029.; Strateški cilj 1: Podizanje znanstvene izvrsnosti, Poseban cilj 1.8. Doprinos otvorenoj znanosti, Aktivnost 1.8. a, ključni pokazatelj Popis mjera provedenih za poticanje politike otvorene znanosti b) NRS Cilj: Konkurentno i inovativno gospodarstvo; Prioritetno područje: Razvoj znanosti i tehnologije c) NPOO Cilj: Podizanje istraživačkog i inovacijskog kapaciteta d) S3 Cilj: Poboľšanje uvjeta financiranja za znanstvenu izvrsnost	14.000,00	0,00	14.000,00	30.09.2029.	Broj provedenih mjera i uvedenih alata za poticanje politike otvorene znanosti	0,00	1,00	1,00	1.7. Doprinos otvorenoj znanosti	1. Podizanje znanstvene izvrsnosti	

9.	Provedba projekata popularizacije znanosti	Izvedbena	Čl.7, st. 11. Popularizacija znanosti i umjetnosti	Aktivnost uključuje: a) provedbu projekta popularizacije znanosti "Biolog-i-Ja" kojeg Odjel organizira i provodi od 2014. godine, a u okviru kojega se održavaju radionice, predavanja, obilazak vrijednih bioloških destinacija na području Osijeka, Lov na blago - natjecanje maturanata i sl. (u prosjeku 25 godišnje). Dio događanja provodi se u prostorima Odjela, a dio u prostorima škola i vrtića. b) održavanje Dana otvorenih vrata namjenjenog široj javnosti c) suorganizaciju Tjedna mozga (u prosjeku 9 godišnje) i Festivala održivosti (u prosjeku dvije godišnje) d) sudjelovanje u različitim događanjima u svrhu popularizacije znanosti a u organizaciji drugih institucija (u prosjeku 20 godišnje) Planirana sredstva utrošit će se na kemikalije i materijal za radionice, opremu za radionice, troškove puta, prezentacije i sl. Pokazatelji uključuju broj: predavanja, radionica, demonstracija u laboratorijima, edukativnih igara, izložbi, panel-rasprava i sl. Predložena aktivnost je u skladu sa: a) Strategijom razvitka Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2025. - 2029.; Strateški cilj 4 Jačanje društvene odgovornosti, Posbeni cilj Popularizacija znanosti; Aktivnost 4.3. a, ključni pokazatelj: Broj aktivnosti popularizacije znanosti b) NRS Cilj: Obrazovani i zaposleni ljudi	8.644,85	0,00	8.644,85	30.09.2029.	Broj aktivnosti popularizacije znanosti i umjetnosti	4,00	5,00	6,00	4.6. Popularizacija znanosti i umjetnosti	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 padajućih 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