

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Primljeno: 31. 1. 2025.		
Klasifikacijska oznaka		Org. jed.
602-04/25-		01/01
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijednost
2458-82-	01-25-	04

STRATEŠKI PROGRAM ZNANSTVENIH ISTRAŽIVANJA
PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U OSIJEKU
ZA RAZDOBLJE 2022. – 2026.
Izvješće o provedbi 2024.

PTF

Osijek, veljača 2025.

1. Strateški ciljevi znanstveno-istraživačke djelatnosti za razdoblje 2022.-2026.:

1. ojačati istraživačke kapacitete u području biotehničkih znanosti (posebno u poljima nutricionizma i biotehnologije), prirodnih znanosti – polju kemije i tehničkih znanosti – polju kemijskog inženjerstva te uspostaviti nova istraživačka područja u polju biomedicine i zdravstva - farmaciji;
2. akreditirati Fakultet u području prirodnih znanosti (polje: kemija);
3. akreditirati Fakultet u području tehničkih znanosti (polje: kemijsko inženjerstvo);
4. intenzivirati međunarodnu znanstvenu suradnju;
5. ojačati transfer znanja u sektor gospodarstva.

CILJ 1: ojačati istraživačke kapacitete u području biotehničkih znanosti (posebno u poljima nutricionizma i biotehnologije), prirodnih znanosti (polju kemije) i tehničkih znanosti (polju kemijskog inženjerstva) te uspostaviti nova istraživačka područja u području biomedicine i zdravstva - polju farmacije

- Mjera 1.1. Intenzivirati djelovanje istraživačkih timova Fakulteta i njihovo međusobno povezivanje; poticati interdisciplinarnost.
- Mjera 1.2. Povećati broj znanstvenika u polju nutricionizma, biotehnologije, kemijskog inženjerstva i farmacije (*prosinac 2026*).
- Mjera 1.3. Kontinuirano raditi na zapošljavanju doktoranada i postdoktoranada, posebice u poljima nutricionizma, kemijskog inženjerstva i farmacije.
- Mjera 1.4. Kontinuirano povećavati broj objavljenih znanstvenih radova u časopisima a1 kategorije, posebice u časopisima visokog faktora odjeka (Q1 i Q2).
- Mjera 1.5. Kontinuirano povećavati broj projekata apliciranih (i odobrenih) na kompetitivnim natječajima za dodjelu financijskih sredstava.
- Mjera 1.6. Kontinuirano podizati kvalitetu časopisa CJFST kako bi dosego razinu a1 kategorije (*izvješće svake 2 godine*).
- Mjera 1.7. Kontinuirano unaprjeđivati znanstveno-istraživačku infrastrukturu kroz kompetitivne znanstvene/stručne projekte (*izvješće svake 2 godine*).
- Mjera 1.8. Povećati povezivanje znanstvenika na Fakultetu s drugim institucijama kroz sudjelovanje u znanstvenim centrima izvrsnosti te kompetitivnim projektima.
- Mjera 1.9. Ojačati usavršavanje znanstvenika, posebice mladih, na inozemnim sveučilištima.

Mjera 1.10. Povećati znanstvena istraživanja u poljima prehrambene tehnologije, nutricionizma, biotehnologije, kemije, kemijskog inženjerstva i farmacije.

CILJ 2: akreditirati Fakultet u području prirodnih znanosti (polje: kemija)

Mjera 2.1. Afirmirati dovoljan broj znanstvenika sa znanstvenim zvanjima u području prirodnih znanosti, polje: kemija (*izvješće svake 2 godine*).

Mjera 2.2. Izraditi elaborat o znanstvenoj aktivnosti.

Mjera 2.3. Dobiti dopusnicu za obavljanje znanstvene djelatnosti u polju kemije.

CILJ 3: akreditirati Fakultet u području tehničkih znanosti (polje: kemijsko inženjerstvo)

Mjera 3.1. Afirmirati dovoljan broj znanstvenika sa znanstvenim zvanjima u području tehničkih znanosti, polje: kemijsko inženjerstvo (*izvješće svake 2 godine*).

Mjera 3.2. Izraditi elaborat o znanstvenoj aktivnosti (*6/2024*).

Mjera 3.3. Dobiti dopusnicu za obavljanje znanstvene djelatnosti u polju kemijskog inženjerstva (*12/2024*).

CILJ 4: intenzivirati međunarodnu znanstvenu suradnju

Mjera 4.1. Održavati razinu međunarodne mobilnosti nastavnika i asistenata.

Mjera 4.2. Povećati broj projektnih prijava (i odobrenih projekata) na bilateralne i međunarodne natječaje, posebice u okviru OBZOR Europa.

Mjera 4.3. Povećati broj sporazuma o suradnji s inozemnim visokoškolskim ustanovama.

Mjera 4.4. Povećati broj znanstvenih radova u koautorstvu sa znanstvenicima s inozemnih institucija.

Mjera 4.5. Ojačati međunarodne kongrese u organizaciji Fakulteta kroz veći broj inozemnih članova znanstveno-organizacijskih odbora i inozemnih sudionika te uvođenje engleskog jezika kao primarnog službenog jezika kongresa.

Mjera 4.6. Organizirati ljetne škole s nastavnicima iz inozemstva.

CILJ 5: ojačati transfer znanja u sektor gospodarstva

Mjera 5.1. Ojačati suradnju s gospodarstvom kroz povećanje broja usluga od interesa za gospodarstvo i sklopljenih sporazuma.

Mjera 5.2. Povećati broj projekata u suradnji s gospodarstvom.

Mjera 5.3. Osigurati preduvjete za prijavljivanje različitih oblika zaštite autorskih prava, inovacije i formiranje start-up i spin-off tvrtki.

2. Pokazatelji uspješnosti provedbe strateškog programa znanstvenih istraživanja za razdoblje 2022. – 2026.

CILJ 1: ojačati istraživačke kapacitete u području biotehničkih znanosti (posebno u poljima nutricionizma i biotehnologije), području prirodnih znanosti (polju kemije) i području tehničkih znanosti (polju kemijskog inženjerstva) te uspostaviti nova istraživačka područja u području biomedicine i zdravstva (polju farmacije)

Mjera	Pokazatelj/Indikator	2021.	2022.	2023.	2024.
1.1.	Broj prijavljenih projekata proizišlih iz suradnje različitih katedri/zavoda	0	4	7	14
	Broj odobrenih projekata proizišlih iz suradnje različitih katedri/zavoda	0	0	3 (+ 3 u postupku)	5
	Broj znanstvenih radova proizišlih iz suradnje različitih katedri/zavoda	30	22	29	24
1.3.	Broj doktoranada i postdoktoranada zaposlenih na Fakultetu	24 (D) 2(PD)	18 (D) 5 (PD)	12 (A) 4 (VA)	9 (A) 8 (VA)
	Odnos broja doktoranada/ postdoktoranada u polju nutricionizma i ukupnog broja doktoranada i postdoktoranada zaposlenih na Fakultetu	2/24 (D) 0/2 (PD)	2/18 (D) 0/5 (PD)	2/12 (A) 0/4 (VA)	0/9 (A) 2/8 (VA)
	Odnos broja doktoranada/ postdoktoranada u polju kemijskog inženjerstva i ukupnog broja	3/24 (D) ½ (PD)	3/24 (D) 2/2 (PD)	0/12 (A) 0/4 (VA)	0/9 (A) 0/8 (VA)

	doktoranada i postdoktoranada zaposlenih na Fakultetu				
	Odnos broja doktoranada/ postdoktoranada u polju farmacije i ukupnog broja doktoranada i postdoktoranada zaposlenih na Fakultetu	0	0	1/12 (A) 0/4 (VA)	1/9 (A) 0/8 (VA)
1.4.	Broj radova u području biotehničkih znanosti objavljenih u Q1 i Q2	72	70	44	77
	Broj radova u polju kemije objavljenih u Q1 i Q2	24	25	14	26
	Broj radova u polju kemijskog inženjerstva objavljenih u Q1 i Q2	11	21	2	11
1.5.	Broj i vrijednost projekata financiranih iz HRZZ i EU fondova	2 2.929.869,15	0 (novoodobreni)	5 (10.199.810,26)	11 Ukupan iznos svih projekata: 11.151.342,15 Ukupan iznos namijenjen visokom učilištu: 2.192.740,66 €

1.6.	Broj i vrste baza u kojima je citiran časopis	<i>nije primjenjivo</i>	CAB Abstracts database	<i>nije primjenjivo</i>
			FSTA (Food Science and Technology Abstract) database	<i>časopis indeksiran u Scopusu 2024.</i>
			EBSCO Publishing, Inc. database	
			Portal of Croatian Scientific Journals (HRČAK)	
			Directory of Research Journals Indexing	
			Science Library Index database	
			Directory of Open Access Journals (DOAJ)	
			OpenAIRE	

				Genamics JournalSeek	
				Base Biofield Academic Search Engine	
				Directory Indexing of International Research Journals	
				International Innovative Journal Impact Factor (IIJIF)	
				Google Scholar	
1.7.	Broj uređaja u kategoriji kapitalne opreme		<i>nije primjenjivo</i>	0 (CroRIS) 22 (katalog) (>200.000,00 kn)	<i>nije primjenjivo</i>
	Broj uređaja u kategoriji opreme srednje i male vrijednosti		<i>nije primjenjivo</i>	160 (CroRIS) 257 (katalog)	<i>nije primjenjivo</i>
1.8.	Broj znanstvenika uključenih u ZCI	3	3	6	Zbog višestrukog poništenja natječaja za ZCI, trenutno svi ZCI u

RH su „u
mirovanju“

1.9.	Broj znanstvenika koji su boravili na inozemnim sveučilištima i trajanje boravka	33 796 dana	35 696 dana	19 426 dana	16 405 dana
1.10.	Broj prijavljenih i odobrenih znanstvenih projekata u polju kemije	0	0	1 P	1 P
	Broj prijavljenih i odobrenih znanstvenih projekata u poljima nutricionizma i biotehnologije	0	0	3 O/ 2 P	3 O/ 11 P
	Broj prijavljenih i odobrenih interdisciplinarnih znanstvenih projekata koji uključuju polja kemije, farmacije ili biotehnologije	2 (polje biotehnologije)	0	0	3 O / 6 P
	Broj znanstvenih radova u polju farmacije		13	7	7

CILJ 2: akreditirati Fakultet u području prirodnih znanosti (polje: kemija)

Mjera	Pokazatelj/Indikator	2022.	2024.
3.1.	Broj znanstvenika izabranih u području prirodnih znanosti, polje kemija		5 (2 nastavnika i 3 viša asistenta)

3.2.	Izrađen elaborat	Zahtjev poslan 1. 4. 22.
3.3.	Dobivena dopusnica	Dopusnica MZO od 5. 12. 2022. (KLASA: UP/I-640-02/22- 08/00005; URBROJ: 533-03-22-0004)

CILJ 3: akreditirati Fakultet u području tehničkih znanosti (polje: kemijsko inženjerstvo)

Mjera	Pokazatelj/Indikator	Vrijeme provedbe	Napomena
3.1.	Broj znanstvenika izabranih u području tehničkih znanosti (polje: kemijsko inženjerstvo)	Izvješće svake 2 godine	<i>Zbog promjena o izboru na radna mjesta bez mogućnosti izbora u znanstvena zvanja (Zakon o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti, 10/2022) cilj nije moguće ispuniti.</i>
3.2.	Izrađen elaborat	6/2024.	
3.3.	Dobivena dopusnica	12/2024.	

CILJ 4: intenzivirati međunarodnu znanstvenu suradnju

Mjera	Pokazatelj/Indikator	2021.	2022.	2023.	2024.
4.1.	Broj nastavnika i trajanje boravka na međunarodnoj mobilnosti	21 371 dana	21 329 dana	10 171 dan	17 419 dan
	Broj asistenata i postdoktoranada te trajanje boravka na međunarodnoj mobilnosti	12 425 dana	14 367 dana	9 255 dana	2 91 dan
4.2.	Broj bilateralnih projekata	1	0	1	0
	Broj međunarodnih projekata	0	1	2	2
4.3.	Broj sporazuma o suradnji s inozemnim visokoškolskim ustanovama	3	1	1 (*FINS)	0
4.4.	Broj znanstvenih radova u znanstvenim časopisima (a1 i a2) u koautorstvu s inozemnim autorima	43	30	52	42
4.5.	Zastupljenost inozemnih članova u ZOO skupova	11/49 (FIB, HdZ)	21/92 (FIB, Voda, RD)	5/37 (HdZ)	29/93 (FIB, Voda)
4.6.	Održane ljetne škole s inozemnim predavačima	0	0	0	0

CILJ 5: ojačati transfer znanja u sektor gospodarstva

Mjera	Pokazatelj/Indikator	2021.	2022.	2023.	2024.
5.1.	Broj ugovora o suradnji	19	13	9	16
	Broj usluga od interesa za gospodarstvo		1098	949	1125
5.2.	Broj projekata u suradnji s gospodarstvom	4	0	0	4
5.3.	Održana edukacija o intelektualnom vlasništvu (IV)	Evidencija o edukaciji	Radionica o IV održana 19. prosinca 2022 u sklopu završnih aktivnosti projekta Bio4Feed		

Održana edukacija o poduzetništvu	Evidencija o edukaciji	1.12.2023. „Od ideje do inovacije i poduzetništva" "Poslovna komunikacija i javni nastup"	19. 5. 2023. Od hobija do karijere - proizvodnja prirodne kozmetike Predavač: Helena Nađ, mag. ing. proc., HELENA, obrt za proizvodnju prirodne kozmetike	12. 12. 2024. „Od ideje do inovacije i poduzetništva" "Poslovna komunikacija i javni nastup"
-----------------------------------	------------------------	---	---	--