

*Strategija razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za razdoblje 2017./2018. - 2021./2022.  
Izvešće o provedbi za 2018./2019. akademsku godinu i kalendarsku 2019.*

**Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku  
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek**



**Strategija razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek  
za razdoblje 2017./2018. - 2021./2022.  
Izvešće o provedbi za 2018./2019. akademsku godinu i kalendarsku 2019.**

**Osijek, travanj 2020.**

## Uvod

Izvešće o provedbi Strategije razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek (PTFOS-a) za razdoblje 2017./2018.–2021./2022. za 2018./2019. akademsku godinu i kalendarsku 2019. sastavilo je Povjerenstvo za izradu Izvešća o realizaciji Strategije razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za razdoblje 2017./2018.–2021./2022., koje je imenovano Odlukom dekana (KLASA: 003-08/18-01/01, URBROJ: 2158-82-01-18-05) 1. listopada 2018., u sastavu:

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić,   | predsjednik |
| 2. dr. sc. Ivana Tomac, poslijedoktorand,  | član        |
| 3. dr. sc. Marija Nujić, poslijedoktorand, | član        |

Strategija razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za razdoblje 2017./2018. - 2021./2022. (u daljnjem tekstu: Strategija) usvojena je na IV. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća u akademskoj 2017./2018. godini, održanoj dana 30. siječnja 2018. godine.

Izvešće o provedbi Strategije razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za razdoblje 2017./2018. - 2021./2022. za 2018./2019. akademsku godinu i kalendarsku 2019. (u daljnjem tekstu: Izvešće) usvojilo je Fakultetsko vijeće Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek na svojoj VI. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2019./2020., održanoj 30. travnja 2020.

Primarna zadaća Izvešća je sumarni prikaz provedenih strateških ciljeva i zadataka i provjera pokazatelja uspješnosti, kao indikatora izvedivosti i realnosti ciljanih vrijednosti postavljenih unutar četiri strateška područja razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek:

1. Obrazovanje i studenti
2. Istraživanje i inovacije
3. Suradnja
4. Organizacija, resursi i sustav osiguranja kvalitete.

Izvešće bi trebalo osigurati dovoljno informacija za njihovu moguću izmjenu i prilagodbu.

Za postizanje navedenih strateških ciljeva i zadataka definirani su indikatori, ciljane vrijednosti, odgovorne osobe za njihovu provedbu te odgovorne osobe za njihovo izvješće, te vrijeme i razdoblje za njihovo praćenje i provedbu.

Izvešće je sastavljeno na osnovu:

- Izvešća odgovornih osoba za provedbu pojedinih indikatora
- Godišnjeg izvješća o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za akademsku godinu 2018./2019. (1. listopada 2018. - 30. rujna 2019.)

### 3. STRATEŠKI CILJEVI I STRATEŠKI ZADACI

#### 3.1. Obrazovanje i studenti

**STRATEŠKI CILJ:** Unaprjeđenje postojećih i ustroj novih studijskih programa i programa cjeloživotnog obrazovanja te kontinuirano unaprjeđenje nastavnog procesa

##### Ključni indikatori

- Broj unaprjeđenih studijskih programa
- Broj novih studijskih programa
- Broj novih programa cjeloživotnog učenja
- Broj kolegija koji se odvijaju uz pomoć e-učenja (djelomično ili potpuno)

##### 3.1.1. Podizanje razine (unaprjeđenje) kvalitete postojećih studijskih programa, uvjeta studiranja te položaja studenata

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Usvojene izmjene i dopune postojećih studijskih programa	4 programa	Povjerenstvo za reviziju studijskih programa, Voditelji studija, Prodekan za nastavu	Prodekan za nastavu	2018.

##### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Nema usvojenih izmjena i dopuna postojećih studijskih programa u 2018./19.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Povećanje knjižničnog fonda	Rast	Uprava Fakulteta	Voditeljica knjižnice	2018.-2022. u odnosu na 2012.- 2017.

##### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

U knjižnici Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek broj knjižničnog fonda na dan 31. prosinca 2018. bilo je 7674 jedinica građe.

U knjižnici Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek broj knjižničnog fonda na dan **31. prosinca 2019. bilo je 7953 jedinica građe.**

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Broj podržanih stručnih, kulturnih, sportskih i drugih aktivnosti studenata	Rast	Uprava Fakulteta	Predsjednik studentskog zbora PTF-a	2018.-2022. u odnosu na 2012.- 2017

##### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Fakultetsko vijeće je na svojoj VII. redovitoj sjednici u ak. god. 2018./2019. održanoj dana 25.4.2019., na prijedlog Povjerenstva za dodjelu priznanja i nagrada, donijelo Odluku po kojoj se grupi studenata: Korani Cindrić, Šimunu Kvaterniku, Azri Kovačić, Mariji Serdarević i Tomi Tadiću dodjeljuje nagrada za posebna postignuća u izvannastavnim aktivnostima i to za osvojeno 1. mjesto na nacionalnom natjecanju u kreiranju eko-inovativnih prehrambenih proizvoda Ecotrophelia Hrvatska 2018. održanom u Zagrebu i na osvojenom 14. mjestu na međunarodnom natjecanju Ecotrophelia Europe 2018. održanom u Parizu, Francuska. Skupna nagrada se također sastojala od pisanog priznanja i novčanog dijela nagrade.

Studenti su tijekom akademske godine 2018./2019. bili aktivni u izvannastavnim aktivnostima kroz sudjelovanja na različitim manifestacijama, kako slijedi: Sveučilišnoj sportskoj ligi, 23. međunarodnom znanstveno-sportskom susretu studenata Tehnoloških fakulteta – Tehnologijadi (6. - 12. svibnja 2019., Makarska), Smotri Sveučilišta u Osijeku, Noći znanosti 2018., Festivalu znanosti 2019. te nekoliko studentskih kongresa.

*(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)*

Kalendarska 2018.:

Studentski zbor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek na čelu s predsjednikom Josipom Juričićem, studentom druge godine sveučilišnoga preddiplomskog studija Prehrambena tehnologija, organizirao je, uz potporu Uprave i zaposlenika Fakulteta, predblagdansku humanitarnu akciju za potrebite. Humanitarna akcija, tijekom koje su se prikupljali prehrambeni proizvodi (brašno, šećer, ulje, slatkiši i slično), trajala je od 3. do 14. prosinca 2018., a sudjelovali su brojni studenti i zaposlenici PTFOŠ-a. Dana 20. prosinca 2018., u nazočnosti dekana Fakulteta prof. dr. sc. Jurislava Babića, doc. dr. sc. Antonije Šarić i studenata, Josip Juričić predao je donaciju Mariju Žigmanu, studentskom kapelanu Sveučilišta u Osijeku pri pastoralu studenata Đakovačko-osječke nadbiskupije. Prikupljeni prehrambeni proizvodi donirani su Caritasu i podijeljeni potrebitima.

Kalendarska 2019.:

Studentski zbor Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek na čelu s predsjednikom Josipom Juričićem, studentom treće godine sveučilišnoga preddiplomskog studija Prehrambena tehnologija, organizirao je uz potporu Uprave i zaposlenika Fakulteta predblagdansku humanitarnu akciju za potrebite.

Humanitarna akcija, tijekom koje su se prikupljale čokolade i ostali slatkiši za Dječji dom Klasje u Osijeku, trajala je tijekom prosinca 2019. godine, a sudjelovali su brojni studenti i zaposlenici Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek. Dana 18. prosinca 2019. godine, u 11 sati, u Dječjem domu Klasje u Osijeku, u nazočnosti Prodekanice za nastavu, prof. dr. sc. Daniele Čačić Kenjerić i Prodekanice za razvojno stručni rad, prof. dr. sc. Lidije Jakobek Barron te predstavnika Studentskoga zbora Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, čokolade i ostali slatkiši predani su Dječjem domu Klasje u Osijeku.

### 3.1.2. Ustroj novih studijskih programa sukladno potrebama gospodarskog sektora

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Usvojen studijski program preddiplomskog studija	1	Nastavnici, Povjerenstvo za izradu elaborata studijskog programa	Prodekan za nastavu	2019.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Fakultet je i dalje u postupku ustroja novog Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnoga studija Farmacija u suradnji s Medicinskim fakultetom Osijek. Trenutno se radi na razvoju kurikuluma i studije izvedivosti te analizi tržišta.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Usvojen studijski program diplomskog sveučilišnoga studija	2	Nastavnici, Povjerenstvo za izradu elaborata studijskog programa	Prodekan za nastavu	2019.-2020.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

U akademskoj godini 2018./2019. nastavljene su aktivnosti oko izrade Elaborata novog studijskog programa Interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku, čiji je nositelj Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, a partneri na projektu su Medicinski fakultet Osijek i Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

*(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)*

Na temelju odluke Dekana (KLASA: 011-01/18-01/01; URBROJ: 2158-82-01-18-01, 31. listopada 2018.) imenovan je projektni tim za provedbu projekta Razvoj i uspostava interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Usvojen studijski program poslijediplomskog specijalističkog studija	1	Nastavnici, Povjerenstvo za izradu elaborata	Prodekan za nastavu	12.2019.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

I dalje u pripremi studijski program poslijediplomskog specijalističkog studija „Inovacije u proizvodnji hrane“ na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek, trenutno u fazi usklađivanja ECTS bodova i ishoda učenja s najnovijim smjernicama.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Usvojen studijski program združenog diplomskog studija na engleskom jeziku	1	Nastavnici, Povjerenstvo za izradu elaborata	Prodekan za nastavu	12.2022.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

U akademskoj godini 2018./2019. nastavljene su aktivnosti oko izrade Elaborata novog studijskog programa Interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku, čiji je nositelj Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, a partneri na projektu su Medicinski fakultet Osijek i Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

*(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)*

Na temelju odluke Dekana (KLASA: 011-01/18-01/01; URBROJ: 2158-82-01-18-01, 31. listopada 2018.) imenovan je projektni tim za provedbu projekta Razvoj i uspostava interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku.

**3.1.3. Ustroj novih programa cjeloživotnoga učenja koji će biti usklađeni s potrebama šire zajednice, posebice gospodarstva te povećati učestalost izvođenja postojećih programa**

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj novih Programa cjeloživotnog učenja	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Voditelj Programa cjeloživotnog učenja	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

U akademskoj 2018./2019. donesena je odluka o financiranju projekta „Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a“. PTFOS u partnerstvu s Prehrambeno-biotehnološkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatskom gospodarskom komorom i Maticom umirovljenika Hrvatske sudjeluje u provedbi navedenog projekta čije je financiranje odobrio MZO u okviru poziva za dodjelu bespovratnih sredstava „Provedba HKO-a na razini visokog obrazovanja“ (UP.03.1.1.03.). Svrha projekta je unaprijediti obrazovanje stručnjaka u podsektoru prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma razvojem relevantnih visokoškolskih obrazovnih programa cjeloživotnog učenja te osigurati uvijete za njihovu kvalitetnu provedbu unaprjeđenjem sustava osiguranja kvalitete, metoda nastave i nastavničkih kompetencija izvoditelja programa. Planiran je razvoj pet (5) novih programa cjeloživotnog učenja:

- Razvojni prehrambeni tehnolog
- Razvojni biotehnolog
- Stručnjak za zbrinjavanje i konverziju otpadne biomase
- Nutricionistički savjetnik u farmakoterapiji
- Nutricionistički savjetnik za osobe smanjene pokretljivosti.

Bespovratna sredstva u iznosu od 3.862.806,59 kn osigurana su iz EU Europskog socijalnog fonda, a predviđeno trajanje projekta je 36 mjeseci. Odluka o financiranju donesena je 22. veljače 2019.

(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)

Na temelju odluke Dekana (KLASA: 011-01/19-01/09; URBROJ: 2158-82-01-19-01, 5. travnja 2019.) imenovan je projektni tim za provedbu projekta „Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a“.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Broj izvođenja postojećih Programa cjeloživotnoga učenja	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Voditelj Programa cjeloživotnog učenja	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

U akademskoj 2018./2019. nije izvedena niti jedna edukacija programa cjeloživotnog učenja.

(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)

#### 3.1.4. Intenzivirati provođenje terenske nastave na preddiplomskom i diplomskim studijima\*

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Potpisani sporazumi s poslovnim subjektima o dodjeli naslova Nastavne baze	Rast	Predstojnici Zavoda, Voditelji studija, Prodekan za razvojno stručni rad	Prodekan za razvojno stručni rad	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

##### Nastavne baze i sporazumi o poslovnoj suradnji

Uspostavljena je poslovna suradnja s:

1. Centrom za razvoj održivih tehnologija d.o.o. (CROTEH)
2. Hrvatskom agencijom za poljoprivredu i hranu
3. Korhan Atkalay i Horst Dolezal
4. Ministarstvom poljoprivrede
5. Erdutskim vinogradima d.o.o.
6. Razvojna agencija Vukovarsko srijemske županije
7. INA-Industrija nafte d.d.

Potpisani su sporazumi o poslovnoj suradnji s nastavnim bazama:

1. Zavodom za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije
2. Kandidom d.o.o.

(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)

\*Za akademsku godinu 2018./2019. podnijeta su izvješća s terenske nastave i za zimski i za ljetni semestar **na diplomskim studijima Prehrambeno inženjerstvo i Znanost o hrani i nutricionizam**. Za *Prehrambeno inženjerstvo* za kolegije: Prehrambeno inženjerstvo, Tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, Tehnologija konditorskih i srodnih proizvoda, Tehnologija ugljikohidrata, Tehnologija vina, Opasnosti vezane uz hranu te Tehnologija slada i piva, a za *Znanost o hrani i nutricionizam* za kolegije: Upravljanje kakvoćom u laboratoriju, Upravljanje kakvoćom i sigurnošću hrane, Cijeloživotna prehrana, Procjena prehrane i epidemiologija, Prehrambena biokemija, Kemija i tehnologija ugljikohidrata, Tehnologija konditorskih i srodnih proizvoda, Opasnosti vezane uz hranu, Senzorske analize te Kemija i tehnologija vina.

Na diplomskom studiju *Procesno inženjerstvo* podnijeto je izvješće s terenske nastave za zimski semestar za kolegije Bioprocеси u zaštiti okoliša, Procеси obradbe otpadnih voda, Energija i okoliš, Industrijska ekologija te, Upravljanje kakvoćom vode i procesi obrade vode, za ljetni semestar nije podnijeto izvješće.

Za **preddiplomski studij** za zimski semestar podnijeto je izvješće, ali nema podataka, a za ljetni semestar nije podnijeto izvješće.

### 3.1.5. Unaprjeđenje kvalitete obrazovanja kroz primjenu e-učenja (izvođenje obrazovnog procesa uporabom informacijsko-komunikacijskih tehnologija)

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj kolegija koji se odvijaju djelomično ili potpuno uz pomoć e-učenja.	Rast	Nastavnici Fakulteta	Prodekan za nastavu	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.
Mogućnost izvođenja svih kolegija putem webinar na poslijediplomskim studijima te programa cjeloživotnog učenja	Svi kolegiji i programi cjeloživotnog učenja	Nastavnici Fakulteta	Prodekan za znanost	12.2019.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Kolegiji koji su se u akademskoj 2018./2019. odvijali uz pomoć e-učenja su Higijena i sanitacija (seminarski rad u programu Lumen) i Uvod u znanstveno istraživački rad (Seminarski rad u programu Lumen), te kolegij Informatika, Mjerenje i upravljanje procesima, Modeliranje i upravljanje u prehrambeno-tehnološkim procesima te Automatizacija procesa na Moodle sustavu.

Webinar instaliran.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Mogućnost konzultacija na daljinu na svim kolegijima poslijediplomskih studija	Svi kolegiji poslijediplomskih studijima	Nastavnici Fakulteta	Prodekan za znanost	12.2018.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Studentima poslijediplomskih studija PTFOS-a omogućene su konzultacije na daljinu na svim kolegijima.

## 3.2. Istraživanje i inovacije

**STRATEŠKI CILJ:** Unaprjeđenje istraživačkih kapaciteta, znanstvenog i inovacijskog rada te unaprjeđenje suradnje i prijenosa znanja i rezultata istraživanja u gospodarstvo

#### Ključni indikatori

- Broj znanstvenih projekata po znanstveniku
- Prihodi za provedbu znanstvenih i stručnih projekata po nastavniku
- Broj i kvaliteta objavljenih A1 radova godišnje po znanstveniku
- Broj citata godišnje po znanstveniku
- Broj obranjenih doktorata
- Broj zajedničkih projekata s gospodarstvom

#### 3.2.1. Definirati znanstveno-istraživačke prioritete Zavoda i Fakulteta

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Usvojena Strategija istraživanja Fakulteta	Jedna odluka	Prodekan za znanost, predstojnici Zavoda, Fakultetsko vijeće	Prodekan za znanost	12.2018.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

STRATEŠKI PROGRAM ZNANSTVENIH ISTRAŽIVANJA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U OSIJEKU ZA RAZDOBLJE 2019. – 2023. usvojen je na X. redovitoj sjednici FV 16. srpnja 2019. godine.

Završno izvješće o realizaciji Strategije razvoja PTFOS-a za razdoblje 2012./2013. – 2016./2017. usvojeno je na IX. izvanrednoj sjednici FV 13. rujna 2019. godine.

Na temelju odluke Dekana (KLASA: 003-08/18-01/01; URBROJ: 2158-82-01-18-05, 1. listopada 2018.) imenovano je Povjerenstvo za izradu Izvješća o realizaciji Strategije razvoja PTFOS-a za razdoblje 2017./2018. – 2021./2022.

Izvješće o realizaciji Strategije razvoja PTFOS-a za razdoblje 2017./2018. – 2021./2022. (Izvješće o provedbi za 2017./2018. akademsku godinu i kalendarsku 2018.) usvojeno je na IX. izvanrednoj sjednici FV 13. rujna 2019. godine.

Izvješće o provedbi STRATEŠKOG PROGRAMA ZNANSTVENIH ISTRAŽIVANJA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U OSIJEKU za razdoblje 2014./2018. usvojeno je na IX. izvanrednoj sjednici FV 13. rujna 2019. godine.

Pravilnik o načinu korištenja i raspodjeli prihoda ostvarenih na tržištu stupio je na snagu 3. travnja 2019.

Financijski plan znanstveno istraživačkog rada donijet je 2019. godine.

Prioritetna područja istraživanja PTFOS-a za razdoblje 2019. – 2023. donijeta su u ožujku 2019.

Kriteriji raspodjele sredstava za financiranje znanstveno-istraživačke djelatnosti PTFOS-a usvojeni su na XI. redovitoj sjednici FV 30. rujna 2019. godine.

### 3.2.2. Poticanje prijava i provedbe znanstvenih, infrastrukturnih ili stručnih projekata

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Poticajne mjere za prijavu i provedbu kapitalnih znanstvenih, infrastrukturnih ili stručnih projekata	Jedna odluka	Uprava Fakulteta, Odbor za znanost,	Prodekan za znanost, Prodekan za razvojno stručni rad	2018.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

Fakultet kontinuirano osigurava administrativnu pomoć u prijavi i provedbi projekata iz EU fondova angažmanom vanjskih konzultanata i administrativnih stručnjaka.

Fakultet omogućava pomoć vanjskih stručnjaka prilikom pripreme projekata koji se financiraju iz EU fondova.

Na temelju odluke Dekana (KLASA: 003-05/19-03/01; URBROJ: 2158-82-01-19-03, 24. rujna 2019.) istraživaču/istraživačkom timu PTFOS-a koji prijavi i bude mu odobren znanstveni ili stručni projekt, dodjeljuju se financijska sredstva (potpora) ovisno o vrijednosti financijskih sredstava iz projekta koje se dodjeljuju Fakultetu.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Broj i vrijednost znanstvenih projekata financiranih iz domaćih izvora	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**



Tijekom 2018./2019. akademske godine dogovoreno je 7 znanstvenih projekata financiranih iz domaćih izvora:

Naziv projekta	Interval trajanja projekta	Izvor financiranja	Uloga učilišta u projektu (npr. nositelj, koordinator, partner)	Ukupan iznos namijenjen visokom učilištu / kn	Ukupan iznos projekta / kn
A. BUCIĆ-KOJIĆ: Razvoj održivog integriranog procesa proizvodnje biološki aktivnih izolata iz proizvodnih ostataka prehrambene industrije	31.10.2018.- 30.10.2022.	HRZZ	izvođač aktivnosti	996.340,00	996.340,00
A. PICHLER: Membranski procesi: Utjecaj koncentriranja na aromatične i fenolne spojeve u crnom vinu	19.11.2018.- 19.5.2020.	UNIOS	izvođač aktivnosti	39.000,00	39.000,00
A. JOZINOVIĆ: Potencijal primjene destilacijskog ostatka iz proizvodnje rakije od jabuka za proizvodnju prirodnih modificiranih škrobova	19.11.2018.- 18.5.2020.	UNIOS	izvođač aktivnosti	32.500,00	32.500,00
I. FLANJAK: Utjecaj uvjeta sakupljanja pčelinjeg otrova na koncentraciju melitina	19.11.2018.- 19.5.2020.	UNIOS	izvođač aktivnosti	39.000,00	39.000,00
M. KOPJAR: Vlakna i proteini kao osnova za razvoj novih bioaktivnih dodataka hrani	1.10.2019.- 30.4.2023.	HRZZ	izvođač aktivnosti	1.893.750,00	1.893.750,00
M. TIŠMA: Proizvodnja izobutanola iz lignoceluloznih materijala	28.10.2019.- 31.12.2021.	MZO	izvođač aktivnosti	30.000,00	30.000,00
PLANINIĆ: Biokonverzija lignoceluloznog materijala u visokovrijednu hranu za životinje (Bio4Feed)	19.12.2019.- 19.12.2022.	EFRR	izvođač aktivnosti	5.710.744,28	8.604.744,28

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Broj i vrijednost međunarodnih projekata	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

Tijekom 2018./2019. akademske godine dogovoren je 1 međunarodni bilateralni projekt s Kinezima (Proizvodnja izobutanola iz lignoceluloznih materijala) sa Shanghai Advanced Research Institute, Chinese Academy of Sciences.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Broj i vrijednost projekata financiranih iz EU fondova	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

Tijekom 2018./2019. akademske godine dogovoren je 1 projekt financiran iz EU fondova:

Jačanje ljudskih kapaciteta					
Naziv projekta	Interval trajanja projekta	Izvor financiranja	Uloga učilišta u projektu (npr. nositelj, koordinator, partner)	Ukupan iznos namijenjen visokom učilištu / kn	Ukupan iznos projekta / kn
S. JOKIĆ: Razvoj i uspostava interdisciplinarnog diplomskog studija "Biotehnologija" na engleskom jeziku	12.10.2018.- 12.10.2020.	Europska komisija	Izvođač aktivnosti	1.109.353,38	1.776.323,15

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Broj i vrijednost stručnih	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za razvojno	2018.-2022. u odnosu

projekata			stručni rad	na 2012.-2017.
-----------	--	--	-------------	----------------

### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Stručni projekti koji su dogovoreni tijekom 2018./2019. akademske godine već su navedeni u Izvješću Strategije za 2017./2018. akademsku godinu i kalendarsku 2018., tada su navedeni kao započeti u kalendarskoj 2018. godini. Stoga ih nećemo ponovno ovdje navoditi pod akademsku 2018./2019.

Tijekom kalendarske 2019. godine dogovoreno je 11 stručnih projekata:

Naziv projekta	Interval trajanja projekta	Izvor financiranja	Uloga učilišta u projektu (npr. nositelj, koordinator, partner)	Ukupan iznos namijenjen visokom učilištu / kn	Ukupan iznos projekta / kn
D. ŠUBARIĆ: Mogućnost iskorištenja otpada pri preradi koštuničavog voća	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	9.400,00	9.400,00
M. LUČAN: Izrada specifikacija za seireve proizvedene na području Osječko-baranjske	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	18.050,00	18.050,00
S.JOKIĆ i M. KOPJAR: Izrada specifikacija za odabrane začine i eterična ulja od aromatičnih bilja proizvedenih na području Osječko-baranjske županije	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	18.150,00	18.150,00
A. LONČARIĆ: Izrada specifikacija za proizvode na bazi voća i povrća proizvedenih na području Osječko-baranjske županije	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	18.300,00	18.300,00
K. MASTANJEVIĆ: Izrada specifikacija trajnih tradiciionalnih mesnih proizvoda proizvedenih na području Osječko-baranjske županije	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	18.800,00	18.800,00
T. MOSLAVAC: Proizvodnja orahovog i lješnjakovog hladno prešanog ulja te maslaca i namaza iz pogače	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	5.300,00	5.300,00
Đ. AČKAR: Liofilozacija slavonskog meda u cilju proširenja njegove primjene	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	8.600,00	8.600,00
I. FLANJAK: Izrada specifikacija za med proizvedenih na području Osječko-baranjske županije	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	12.000,00	12.000,00
J. BABIĆ: Standardizacija postupaka proizvodnje i izrada specifikacija za voćne rakije i likere proizvedenih na području Osječko-baranjske županije	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	18.900,00	18.900,00
K. ALADIĆ: Razvoj novih dodataka prehrani	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	8.800,00	8.800,00
M. JUKIĆ: Primjena ječmenog sladnog brašna u pekarstvu i keksarstvu	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	4.500,00	4.500,00

### 3.2.3. Kontinuirano povećanje kvantitete i kvalitete objavljenih znanstvenih radova, naročito radova indeksiranih u CC i SCI bazama podataka

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj objavljenih A1 radova	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj objavljenih A1 radova	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u

u Q1 i Q2 kategorijama				odnosu na 2012.-2017.
------------------------	--	--	--	-----------------------

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Broj radova i kvartili časopisa u kojima su radovi objavljeni tijekom 2018. prema Journal Citation Reports

Godina	a1 (WoS CC)	Q1	Q2	Q3	Q4
2018.	59	17	12	9	21

Broj radova i kvartili časopisa u kojima su radovi objavljeni tijekom 2019. prema Journal Citation Reports

Godina	a1 (WoS CC)	Q1	Q2	Q3	Q4
2019.	57	11	28	8	10

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Broj citata godišnje po znanstveniku	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Ukupna citiranost indeksiranih radova u WoS CC = 7613

h-indeks = 42

Broj citata po godinama za razdoblje 2012. – 2019. godine:

Ukupno:	2019.	2018.	2017.	2016.	2015.	2014.	2013.	2012.
5738	1274	1034	791	709	618	471	459	382

#### 3.2.4. Povećati broj obranjenih doktorata

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Broj obranjenih doktorata	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

U kalendarskoj 2019. godini na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek obranjeno je 5 (pet) doktorata.

#### 3.2.5. Poticanje stručne djelatnosti i usluga Fakulteta

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Broj implementiranih analitičkih metoda od interesa za gospodarstvo	8	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za razvojno stručni rad	2022.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Prema Odluci o dodjeli sredstava za razvoj i implementaciju analitičkih metoda od interesa za gospodarstvo (KLASA: 402-08/19-01/03, URBROJ: 2158-82-01-19-02, 7. studenog 2019.) zaposlenicima Fakulteta dodijeljeno je **ukupno 37,085,18 kuna sredstava**.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Broj i vrijednost ugovorenih aktivnosti	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za razvojno stručni rad	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

Stručni projekti koji su dogovoreni tijekom 2018./2019. akademske godine već su navedeni u Izvješću Strategije za 2017./2018. akademsku godinu i kalendarsku 2018., tada su navedeni kao započeti u kalendarskoj 2018. godini. Stoga ih nećemo ponovno ovdje navoditi pod akademsku 2018./2019.

Tijekom kalendarske 2019. godine dogovoreno je 11 stručnih projekata:

Naziv projekta	Interval trajanja projekta	Izvor financiranja	Uloga učilišta u projektu (npr. nositelj, koordinator, partner)	Ukupan iznos namijenjen visokom učilištu / kn	Ukupan iznos projekta / kn
D. ŠUBARIĆ: Mogućnost iskorištenja otpada pri preradi koštuničavog voća	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	9.400,00	9.400,00
M. LUČAN: Izrada specifikacija za seireve proizvedene na području Osječko-baranjske	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	18.050,00	18.050,00
S.JOKIĆ i M. KOPJAR: Izrada specifikacija za odabrane začine i eterična ulja od aromatičnih bilja proizvedenih na području Osječko-baranjske županije	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	18.150,00	18.150,00
A. LONČARIĆ: Izrada specifikacija za proizvode na bazi voća i povrća proizvedenih na području Osječko-baranjske županije	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	18.300,00	18.300,00
K. MASTANJEVIĆ: Izrada specifikacija trajnih tradicionalnih mesnih proizvoda proizvedenih na području Osječko-baranjske županije	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	18.800,00	18.800,00
T. MOSLAVAC: Proizvodnja orahovog i lješnjakovog hladno prešanog ulja te maslaca i namaza iz pogače	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	5.300,00	5.300,00
Đ. AČKAR: Liofilozacija slavonskog meda u cilju proširenja njegove primjene	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	8.600,00	8.600,00
I. FLANJAK: Izrada specifikacija za med proizvedenih na području Osječko-baranjske županije	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	12.000,00	12.000,00
J. BABIĆ: Standardizacija postupaka proizvodnje i izrada specifikacija za voćne rakije i likere proizvedenih na području Osječko-baranjske županije	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	18.900,00	18.900,00
K. ALADIĆ: Razvoj novih dodataka prehrani	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	8.800,00	8.800,00
M. JUKIĆ: Primjena ječmenog sladnog brašna u pekarstvu i keksarstvu	19.12.2019. - 19.12.2020.	OBŽ	izvođač aktivnosti	4.500,00	4.500,00

**kalendarska 2019.:**

Ukupna vrijednost provedenih analiza za gospodarstvo u kalendarskoj 2019. iznosila je 334.957,14 kn.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Povećanje prihoda od različitih usluga	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za razvojno stručni rad	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):****2018./2019. akademska godina:**

Za navedeno izvještajno razdoblje Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek ostvario je ukupan prihod u iznosu 27.834.345,73 kuna, a izdatak u iznosu 25.755.145,98 kuna. Višak prihoda iznosi 2.079.199,75 kuna.

Udio vlastitih prihoda u ukupnom prihodu Fakulteta iznosi 1.178.938,21 kuna odnosno 4 %.

I. UKUPNI PRIHOD 27.834.345,73 kn

Prihod iz proračuna	21.238.438,03 kn
Prihod od školarina	2.370.864,11kn
Prihod od usluga	716.067,10 kn
Prihod od donacija	105.428,35 kn
Ostali prihod	3.403.548,14 kn

(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)

### 3.3. Suradnja

#### STRATEŠKI CILJ: Unaprjeđivati međunarodnu, međuinstitucionalnu i poslovnu suradnju

##### Ključni indikatori:

- Broj dolazne i odlazne mobilnosti
- Broj znanstveno-stručnih skupova i ljetnih škola
- Broj zajedničkih međunarodnih i međuinstitucionalnih projekata
- Broj zajedničkih projekata s gospodarstvom i lokalnom zajednicom

##### *Poboljšanje međunarodne suradnje i mobilnosti*

#### 3.3.1. Unaprjeđenje međunarodne prepoznatljivosti Fakulteta i povećanje mobilnosti studenata i nastavnika, te povezivanja istraživačkih timova i ustanova u zajedničke projekte

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj sporazuma o suradnji	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

##### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

##### 2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019:

##### Uspostavljena je poslovna suradnja s:

1. Centrom za razvoj održivih tehnologija d.o.o. (CROTEH)
2. Hrvatskom agencijom za poljoprivredu i hranu
3. Korhan Atkalay i Horst Dolezal
4. Ministarstvom poljoprivrede
5. Erdutskim vinogradima d.o.o.
6. Razvojna agencija Vukovarsko srijemske županije
7. INA-Industrija nafte d.d.

##### Potpisani su sporazumi o poslovnoj suradnji s nastavnim bazama:

1. Zavodom za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije
2. Kandidom d.o.o.

(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)

##### Visoka učilišta u inozemstvu s kojima Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek ima suradnju (na kraju 2018./2019.): 30

##### kalendarska 2019.:

##### Novo potpisana znanstveno-nastavna i stručna suradnja u 2019. godini:

- IMI-Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (travanj 2019.)

- TEHNOLOŠKO-TEHNIČKI FAKULTET VELES, Sjeverna Makedonija (studenj 2019.)
- Chinese Academy of Sciences, Shanghai Advanced Research Institute (srpanj 2019.)

**Visoka učilišta u inozemstvu s kojima Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek ima suradnju (na kraju 2019.): 31.**

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj dolazne i odlazne mobilnosti (ne)nastavnog osoblja i studenata Fakulteta	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

**Boravci u inozemstvu i dolazne mobilnosti u akademskoj godini 2018./2019.:**

dolazna mobilnost nastavnika: 19

dolazna mobilnost, stručno osoblje (nenastavno): 0

dolazna mobilnost studenata: 8

odlazna mobilnost nastavnog osoblja Fakulteta: 28

odlazna mobilnost (ne)nastavnog osoblja Fakulteta: 1

odlazna mobilnost studenata Fakulteta: 10

*(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)*

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj održanih informativnih radionica o programima mobilnosti	Rast	Prodekan za znanost	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

U akademskoj 2018/2019. odnosno kalendarskoj 2019. godini u ponudi su bile mobilnosti putem programa s kojima su zaposlenici upoznati u prethodnom periodu (ERASMUS, CEEPUS). Stoga su zaposlenici o istima informirani putem web stranice i elektroničke pošte, a za informativnim radionicama nije bilo potrebe.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj publikacija ostvaren s istraživačima iz inozemnih institucija	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

Ukupan broj objavljenih radova u 2019.: 102

Broj radova u 2019. proizašlih iz suradnje s drugim visokim učilištima i znanstvenim organizacijama u RH: 37

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj prijavljenih i odobrenih projekata u suradnji s inozemnim institucijama	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

Tijekom 2018./2019. akademske godine nije prijavljeno i odobreno projekata u suradnji s inozemnim institucijama.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Izrada nastavnih sadržaja i izvođenje nastave iz postojećih predmeta na engleskome jeziku	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

U akademskoj godini 2018./2019. nastavljene su aktivnosti oko izrade Elaborata novog studijskog programa Interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku, čiji je nositelj Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, a partneri na projektu su Medicinski fakultet Osijek i Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)

Na temelju odluke Dekana (KLASA: 011-01/18-01/01; URBROJ: 2158-82-01-18-01, 31. listopada 2018.) imenovan je projektni tim za provedbu projekta Razvoj i uspostava interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Brošura o Fakultetu na engleskome jeziku	1	Uprava Fakulteta i predstojnici Zavoda	Prodekan za znanost	12.2018.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

Izdana je i tiskana još u 2018. godini (navedeno već u prethodnom Izvješću Strategije za akademsku godinu 2017./18. i kalendarsku 2018.).

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Nova web-stranica Fakulteta	1	Uprava Fakulteta i predstojnici Zavoda	Prodekan za znanost	3.2019.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

U 2019. godini još nije stavljena potpuno u funkciju nova web stranica Fakulteta. Tek u siječnju 2020. godine.

**3.3.2. Poticati organiziranje međunarodnih znanstveno-stručnih skupova i ljetnih škola s predavačima s inozemnih institucija**

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Broj znanstveno-stručnih skupova i ljetnih škola	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

- 12. međunarodni znanstveno-stručni skup "HRANOM DO ZDRAVLJA", 24. i 25. listopada 2019.
- 3. NOĆ ZNANOSTI NA PTFOS-u, 6.12.2019.
- Deseti međunarodni kongres „Flour-Bread '19“ i dvanaesti hrvatski kongres tehnologa proizvodnje i prerade brašna „Brašno-kruh '19.“, 11. do 14. lipnja 2019.

- „Škola kemije na PTF-u“, 25.2.-28.2.2019.
- 2. Dani mladih istraživača, 23. - 24. svibnja 2019.
- 8. međunarodna konferencija VODA ZA SVE 2019., 21. i 22. ožujka 2019.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj pozvanih inozemnih predavača	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

U kalendarskoj 2019. godini u organizaciji UDRUGE BIVŠIH STUDENATA I PRIJATELJA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA OSIJEK – TehnOS: održana su:

- **Predavanje doc. dr. sc. Sunčice Kocić-Tanackov** (Tehnološki fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija), naslova: "Mikotoksini u hrani", Vijećnica Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Franje Kuhača 20, Osijek, 5. ožujka 2019., 14 sati
- **Predavanje: dr. sc. Pavela Izaka** s Instituta za fundamentalne kemijske procese iz Praga, Češka Republika, naslova: "Application potential of membrane separation processes", 26. ožujka 2019., 14 sati, Vijećnica Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Franje Kuhača 20, Osijek
- **Predavanja dr. sc. Uroša Novaka i dr. sc. Marijana Bajića** s Kemijskog instituta u Ljubljani, **te Petre Stražar, MSc** s Jožef Stefan instituta Ljubljana, 16. svibnja 2019., 14.00 sati, Vijećnica Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Franje Kuhača 20, Osijek, naslova:
  1. Uroš Novak: From biomass to added value product: The BioApp platform,
  2. Marijan Bajić: Antibacterial chitosan-based films with incorporated plant extracts: Development and characterization,
  3. Petra Stražar: Use of catalysts to eliminate sulphur emissions: Ultra deep hydrodesulphurization of fuels.

#### 3.3.3. Poticati povezivanje znanstvenika na Fakultetu s drugim institucijama u Znanstvene centre izvrsnosti

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Fakultet kao ustanova-partner u Znanstvenom centru izvrsnosti	Ugovor o suradnji	Uprava Fakulteta, Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Fakultet je i dalje dio Znanstvenog centra izvrsnosti za bioprospecting Jadranskog mora BioProCRO čiji je nositelj Institut Ruđer Bošković (već navedeno u prethodnom Izvješću Strategije (za akademsku 2017./18. godinu i kalendarsku 2018.)). Riječ je o jedinstvenom trans-disciplinarnom centru za biotehnoško istraživanje Jadranskog mora u Republici Hrvatskoj.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj zajedničkih istraživačkih projekata Fakulteta s drugim partnerima u Znanstvenim centrima izvrsnosti	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

I dalje u tijeku provedba projekta: BioProspecting Jadranskog mora (o projektu već sve navedeno u prethodnom Izvješću Strategije (za akademsku 2017./18. godinu i kalendarsku 2018.)).

Fakultet je dio Znanstvenog centra izvrsnosti za bioprospecting Jadranskog mora BioProCRO čiji je nositelj Institut Ruđer Bošković. Riječ je o jedinstvenom trans-disciplinarnom centru za biotehnoško istraživanje Jadranskog mora u Republici Hrvatskoj.

#### 3.3.4. Poboljšanje suradnje s gospodarstvom, javnim institucijama te lokalnom zajednicom

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
-----------	--------------------	-----------------	----------	---------



Broj ugovora o suradnji s gospodarstvom i lokalnom zajednicom	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za razvojno stručni rad	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.
---	------	-----------------------	----------------------------------	-------------------------------------

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

Uspostavljena je poslovna suradnja s:

1. Centrom za razvoj održivih tehnologija d.o.o. (CROTEH)
2. Hrvatskom agencijom za poljoprivredu i hranu
3. Korhan Atkalay i Horst Dolezal
4. Ministarstvom poljoprivrede
5. Erdutskim vinogradima d.o.o.
6. Razvojna agencija Vukovarsko srijemske županije
7. INA-Industrija nafte d.d.

Potpisani su sporazumi o poslovnoj suradnji s nastavnim bazama:

1. Zavodom za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije
2. Kandidom d.o.o.

*(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)*

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Ustrojeno Povjerenstvo za suradnju s gospodarstvom i donesen plan aktivnosti	Jedna Odluka	Uprava Fakulteta	Prodekan za razvojno stručni rad	2018.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

Započeti su pregovori s partnerima iz industrije s ciljem odabira predstavnika koji će kroz Povjerenstvo najbolje predstavljati njihove potrebe.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Promocija stručnih aktivnosti Fakulteta (mediji, edukativne radionice, tribine, humanitarne akcije i sl.)	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za razvojno stručni rad	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

-web poveznica za sva pojavljivanja Fakulteta u medijima (radio i tv emisije, novinski članci, ...):

<http://www.ptfos.unios.hr/index.php/component/gridbox/o-fakultetu/ptf-u-medijima>

- 3. NOĆ ZNANOSTI NA PTFOS-U, 6.12.2019.
- 17. Festival znanosti, u 2019.
- „Škola kemije na PTF-u“, 25.2.-28.2.2019.
- Tjedan karijera na PTFOS-u, 13.5.-17.5.2019.

Kalendarska 2019.:

Studentski zbor Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek na čelu s predsjednikom Josipom Juričićem, studentom treće godine sveučilišnoga preddiplomskog studija Prehrambena tehnologija, organizirao je uz potporu Uprave i zaposlenika Fakulteta predblagdansku humanitarnu akciju za potrebite.

Humanitarna akcija, tijekom koje su se prikupljale čokolade i ostali slatkiši za Dječji dom Klasje u Osijeku, trajala je tijekom prosinca 2019. godine, a sudjelovali su brojni studenti i zaposlenici Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek. Dana 18. prosinca 2019. godine, u 11 sati, u Dječjem domu Klasje u Osijeku, u nazočnosti Prodekanice za nastavu, prof. dr. sc. Daniele Čačić Kenjerić i Prodekanice za razvojno stručni rad, prof. dr. sc. Lidije Jakobek Barron te predstavnika Studentskoga zbora Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, čokolade i ostali slatkiši predani su Dječjem domu Klasje u Osijeku.

### 3.3.5. Povećati aktivno sudjelovanje članova ALUMNI udruge u različitim aktivnostima Fakulteta te povećati broj članova Udruge

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Broj članova Udruge	Rast	Zaposlenici Fakulteta, Tijela Udruge	Predsjednik Udruge	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

124 člana Udruge TehnOS na kraju 2019. godine.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	Vrijeme
Sudjelovanje članova u različitim aktivnostima Udruge i Fakulteta	Rast	Zaposlenici Fakulteta, Tijela Udruge	Predsjednik Udruge	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

#### U 2019. godini Udruga TehnOS realizirala je sljedeće aktivnosti u kojima su sudjelovali članovi Udruge:

- Udruga bivših studenata i prijatelja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek - TehnOS **SUORGANIZATOR 8. međunarodne konferencije VODA ZA SVE 2019.** koja se održala u Osijeku, 21. i 22.03.2019. na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek u Osijeku
- **Predavanje: "Bioraznolikost - zalog za budućnost"** (održano povodom završetka istoimenog edukativnog projekta Udruge TehnOS i Osječko-baranjske županije), 11. veljače 2019., 18 sati, Vijećnica Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Franje Kuhača 20, Osijek
- **Predavanje doc. dr. sc. Sunčice Kocić-Tanackov** (Tehnološki fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija), naslova: "Mikotoksini u hrani", Vijećnica Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Franje Kuhača 20, Osijek, 5. ožujka 2019., 14 sati
- **Predavanje: dr. sc. Pavela Izaka** s Instituta za fundamentalne kemijske procese iz Praga, Češka Republika, naslova: "Application potential of membrane separation processes", 26. ožujka 2019., 14 sati, Vijećnica Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Franje Kuhača 20, Osijek
- **Predavanja dr. sc. Uroša Novaka i dr. sc. Marijana Bajića** s Kemijskog instituta u Ljubljani, **te Petre Stražar, MSc** s Jožef Stefan instituta Ljubljana, 16. svibnja 2019., 14.00 sati, Vijećnica Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Franje Kuhača 20, Osijek, naslova:
  1. Uroš Novak: From biomass to added value product: The BioApp platform,
  2. Marijan Bajić: Antibacterial chitosan-based films with incorporated plant extracts: Development and characterization,
  3. Petra Stražar: Use of catalysts to eliminate sulphur emissions: Ultra deep hydrodesulphurization of fuels.

**Također, tijekom prethodne 2019. godine Udruga TehnOS je realizirala i provedbu edukativnog projekta „Voda i čovjek”, a glavne aktivnosti projekta uspješno su ostvarene održavanjem radionica na temu „Voda i čovjek” kako slijedi:**

- 19.11.2019. Park prirode Kopački rit (Sudionici: studenti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku)
- 13.12.2019. Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića Osijek (Sudionici: učenici i profesori Tehničke škole i prirodoslovne gimnazije Ruđera Boškovića Osijek)
- 13.12.2019. Osnovna škola Bratoljuba Klaića Bizovac – područna škola Habjanovci (Sudionici: učenici i nastavnici OŠ Bratoljuba Klaića Bizovac)
- 16.12.2019. Osnovna škola Ivana Gorana Kovačića Đakovo – učenici i nastavnici (Sudionici: učenici i nastavnici OŠ Ivana Gorana Kovačića Đakovo)
- 17.12.2019. predavanje otvoreno za javnost pod nazivom „Voda i čovjek” na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek (Sudionici: šira javnost)
- 17.01.2020. Srednja škola Valpovo (Sudionici: učenici i profesori Srednje škole Valpovo)
- 17.01.2020. Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića Osijek (Sudionici: strukovni profesori srednjih škola Osječko-baranjske županije)

- 31.01.2020. Osnovna škola Matije Petra Katančića Valpovo (Sudionici: učenici i nastavnici OŠ Matije Petra Katančića Valpovo)

O projektu je također emitiran i video prilog u središnjoj informativnoj emisiji Slavenske televizije: <https://www.youtube.com/watch?v=SdBcvuhSlsM>, te objavljen članak na web-stranici HRT- Radio Osijeka: [https://radio.hrt.hr/radio-osijek/clanak/edukativni-projekt-voda-i-covjek/216554/?fbclid=IwAR3wLSVOD0bbei4IFwCi\\_bVvK0y4sRxI55gm\\_6TVnGXwq2C-DhAkFCMbRG6Y](https://radio.hrt.hr/radio-osijek/clanak/edukativni-projekt-voda-i-covjek/216554/?fbclid=IwAR3wLSVOD0bbei4IFwCi_bVvK0y4sRxI55gm_6TVnGXwq2C-DhAkFCMbRG6Y)

### 3.4. Organizacija, resursi i sustav osiguranja kvalitete

**STRATEŠKI CILJ:** Kontinuirano unaprjeđenje ljudskih, prostornih i znanstveno-istraživačkih kapaciteta Fakulteta

#### Ključni indikatori

- Izgradnja nove zgrade Fakulteta
- Broj izdanih autorskih udžbenika
- Broj edukacija znanstveno-nastavnog, nastavnog i nenastavnog osoblja
- Povećanje udjela vlastitih sredstava u prihodima Fakulteta

#### 3.4.1. Povećanje prostornih kapaciteta za izvedbu znanstveno-nastavne djelatnosti

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Stvoreni preduvjeti i početak gradnje novih prostora Fakulteta	1	Uprava Fakulteta	Dekan	2020.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Što se tiče aktivnosti vezanih uz realizaciju izgradnje nove zgrade Fakulteta, do sada su završeni radovi zaštitnih arheoloških iskapanja i definirani uvjeti gradnje od strane Konzervatorskog odjela iz Osijeka. Pri tome je ključno za naglasiti da, temeljem početno definiranih uvjeta gradnje, planiranu zgradu nije bilo moguće izgraditi, te je Fakultet dodatno morao angažirati stručnjake iz područja projektiranja i statike radi izrade Elaborata i predlaganja novog rješenja uvjeta gradnje (troškovi Elaborata plaćeni su sredstvima Fakulteta) koje je odobrio Konzervatorski odjel iz Osijeka. U tijeku je završna faza pripreme Natječajnog Elaborata za izradu nove zgrade Fakulteta.

(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)

#### 3.4.2. Osigurati administrativnu podršku za istraživački rad i suradnju s gospodarstvom, kao i za podršku prilikom dolazne i odlazne mobilnosti kako nastavnog tako i nenastavnog kadra

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj zaposlenih na poslovima upravljanja projektima	1	Uprava Fakulteta	Dekan	2018.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

U prošlom razdoblju već (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.) je ustrojeno jedno radno mjesto stručnog suradnika za međunarodnu suradnju.

#### 3.4.3. Poticati izdavanje autorskih udžbenika nastavnika Fakulteta

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj autorskih udžbenika	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Povjerenstvo za izdavačku djelatnost	Jednom godišnje na kraju kalendarske godine

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Prema Izvješću o broju objavljenih recenziranih autorskih udžbenika u 2019. godini Odbora za izdavačku djelatnost PTFOS-a od 18. veljače 2020. izdano je 3 publikacije, i to: 2 sveučilišna udžbenika i 1 sveučilišna monografija.

### 3.4.4. Poboljšati opremljenost znanstveno-istraživačkom i informatičkom opremom

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj uređaja kapitalne opreme	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

S obzirom na puno novih prijavljenih i odobrenih projekata veliki je i priljev novih uređaja, kupljenih preko projekata.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Računalna oprema	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za razvojno stručni rad	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Analiza broja i stanja računalne opreme za 2018. i 2019. godinu:

<b>2018</b>	2	223	225	108
<b>2019*</b>	2	236	238	115

\*stanje sa danom 30.9.2019.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Infrastruktura za e-učenje	Funkcionalan sustav za e-učenje	Uprava Fakulteta, Voditelj ureda za informatiku i računalnu mrežu	Prodekan za razvojno stručni rad	12.2018.

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Kolegiji koji su se u akademskoj 2018./2019. odvijali uz pomoć e-učenja su Higijena i sanitacija (seminarski rad u programu Lumen) i Uvod u znanstveno istraživački rad (Seminarski rad u programu Lumen), te kolegij Informatika, i također kolegiji Modeliranje i upravljanje u prehrambeno-tehnološkim procesima te Automatizacija procesa, na Moodle sustavu. Webinar instaliran.

### 3.4.5. Poticati cjeloživotno obrazovanje nenastavnog i tehničkog osoblja

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Broj nenastavnog i tehničkog osoblja uključenog u proces cjeloživotnog obrazovanja	Rast	Tajnik fakulteta	Voditelj odjeljka za unaprjeđivanje kvalitete	Periodički, jednom godišnje na kraju akademske godine

#### Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):

Dvadeset i osam (28) zaposlenika nenastavnog osoblja završilo je neku od edukacija u navedenom razdoblju.

### 3.4.6. Povećanje udjela vlastitih sredstava u prihodima Fakulteta

#### 2018./2019. akademska godina:

Za navedeno izvještajno razdoblje Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek ostvario je ukupan prihod u iznosu 27.834.345,73 kuna, a izdatak u iznosu 25.755.145,98 kuna. Višak prihoda iznosi 2.079.199,75 kuna.

**Udio vlastitih prihoda u ukupnom prihodu Fakulteta iznosi 1.178.938,21 kuna odnosno 4 %.**

(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)

**kalendarska 2019.:**

Za navedeno izvještajno razdoblje Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek ostvario je ukupan prihod u iznosu 30.737.928,16 kuna. **Udio vlastitih prihoda u ukupnom prihodu Fakulteta iznosi 1.236.074,59 kuna odnosno 4 %.**

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Prihodi Fakulteta ostvareni kroz provedbu komercijalnih studijskih programa	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za nastavu	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):****2018./2019. akademska godina:**

Prihod od školarina 2.370.864,11 kn (dio ukupnih prihoda Fakulteta)

(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)

**kalendarska 2019.:**

Prihod od školarina 455.000,00 kn (samo specijalistički studij) (dio vlastitih prihoda u 2019.)

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Prihodi Fakulteta od uslužnih analiza od interesa za gospodarstvo	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za razvojno stručni rad	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):****kalendarska 2019.:**

Ukupna vrijednost provedenih analiza za gospodarstvo u kalendarskoj 2019. iznosila je 334.957,14 kn.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Prihodi od različitih usluga Fakulteta	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za razvojno stručni rad	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):****2018./2019. akademska godina:**

Prihod od usluga 716.067,10 kn (dio ukupnih prihoda Fakulteta)

(Izvor: Godišnje izvješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek 1. listopada 2018. - 30. rujna 2019. akademska godina 2018./2019.)

**kalendarska 2019.:**

Prihod od suradnje na tržištu 698.311,47 kn (dio vlastitih prihoda u 2019.)

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Prihodi od prodaje izdanja Fakulteta	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za razvojno stručni rad	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):  
kalendarska 2019.:**

Prihod od prodaje knjiga iznosio je 37.562,32 kn (dio vlastitih prihoda u 2019.).

**3.4.7. Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom**

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	Vrijeme
Opremanje Fakulteta kontejnerima za selektirano odlaganje komunalnog otpada	1	Uprava Fakulteta, Mirna Habuda Stanić	Povjerenik za otpad	2018.

**Provedene aktivnosti (2018./2019. akademska godina i kalendarska 2019.):**

U postupku realizacije. Navedena aktivnost nije realizirana do sada iz razloga što UNIKOM nema još uspostavljen sustav za selektivno skupljanje otpada za poslovne subjekte.