

*Strategija razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za razdoblje 2017./2018. - 2021./2022.  
Izvešće o provedbi za akademsku godinu 2019./2020. i kalendarsku godinu 2020.*

**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 akademsku godinu 2019./2020.  
i kalendarsku godinu 2020.**

**Osijek, ožujak 2021.**

## Uvod

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 (KLASA: 003-08/18-06/01; URBROJ: 2158-82-06-18-02).

Izvješće o provedbi Strategije razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek (PTFOS-a) za razdoblje 2017./2018.–2021./2022. za akademsku godinu 2019./2020. i kalendarsku godinu 2020. sastavilo je Povjerenstvo za izradu Izvješća 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 Kenjeric,         | predsjednik |
| 2. doc. dr. sc. Ivana Tomac,                     | član        |
| 3. dr. sc. Marija Stjepanović, poslijedoktorand, | član        |

Izvješće o provedbi Strategije razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za razdoblje 2017./2018. - 2021./2022. za akademsku godinu 2019./2020. i kalendarsku godinu 2020. (u daljnjem tekstu: Izvješće) usvojilo je Fakultetsko vijeće Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek na svojoj VI. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2020./2021., održanoj 31. ožujka 2021.

Primarna zadaća Izvješća je sumarni prikaz provedbe aktivnosti usmjerenih na ostvarenje 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.

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

Za postizanje navedenih strateških ciljeva i zadataka definirani su indikatori, ciljne vrijednosti, osobe odgovorne za njihovu provedbu te osobe odgovorne za podnošenje izvješća, kao i vrijeme i razdoblje za njihovo praćenje i provedbu.

Izvori informacija korišteni za pripremu Izvješća:

- Izvješće o provedbi strategije za 2018./2019. akademsku godinu i kalendarsku 2019. (KLASA: 003-08/20-06/05; URBROJ: 2158-82-06-20-02, Osijek, 30. 4. 2020.)
- Izvješće o provedbi strategije za 2017./2018. akademsku godinu i kalendarsku 2018. (KLASA: 003-08/19-06/14; URBROJ: 2158-82-06-19-04, Osijek, 13. 9. 2019.)
- Izvješća odgovornih osoba za provedbu pojedinih indikatora
- Godišnjeg izvješća o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za akademsku godinu 2019./2020. (1. listopada 2019. - 30. rujna 2020.) (KLASA: 003-08/20-06/13; URBROJ: 2158-82-06-20-02, Osijek, 22. 12. 2020.)

### 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.

Na V. redovitoj sjednici FV u akademskoj godini 2019./2020. održanoj 27. veljače 2020. donijete su Odluke o izmjenama i dopunama studijskih programa diplomskih sveučilišnih studija, a koje se odnose na raspodjelu strukture ECTS bodova za izradu diplomskog rada:

- Prehrambeno inženjerstvo (KLASA: 003-08/20-06/02; URBROJ: 2158-82-06-20-03),
- Procesno inženjerstvo (KLASA: 003-08/20-06/02; URBROJ: 2158-82-06-20-04),
- Znanost o hrani i nutricionizam (KLASA: 003-08/20-06/02; URBROJ: 2158-82-06-20-05).

Odluke su potvrđene na 5. (elektroničkoj) sjednici Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u akademskoj godini 2019./2020. održanoj 31. ožujka 2020. godine:

- Znanost o hrani i nutricionizam (KLASA: 602-04/20-01/02; URBROJ: 2158-60-82-01-20-07),
- Prehrambeno inženjerstvo (KLASA: 602-04/20-01/02; URBROJ: 2158-60-82-01-20-08),
- Procesno inženjerstvo (KLASA: 602-04/20-01/02; URBROJ: 2158-60-82-01-20-09).

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

**Ukupni knjižnični fond u knjižnici PTFOS-a (2012. – 2020.):**

GODINA	UKUPNO
2017.	7528
2018.	7674
2019.	7953
2020.	8194

Povjerenstvo za popis knjižničnog fonda obavlja inventuru knjižnične građe svake godine, a prema njihovim izvješćima o obavljenom popisu knjižničnog fonda u knjižnici PTFOS-a **ukupni knjižnični fond se godišnje redovito povećava za nove jedinice, vidljiv je rast svake nove godine u odnosu na prethodnu.**

(stanje knjižničnog fonda se odnosi na zadnji dan svake godine, a datumi donošenja izvješća trenutnog izvještajnog razdoblja su redom:

- Izvješće o obavljenom popisu knjižničkog fonda za 2018. godinu u knjižnici PTFOS-a, 15. siječnja 2019.,
- Izvješću o obavljenom popisu knjižničkog fonda za 2019. godinu u knjižnici PTFOS-a, 16. siječnja 2020.,
- Izvješće o obavljenom popisu knjižničkog fonda za 2020. godinu u knjižnici PTFOS-a, 18. siječnja 2021.)

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	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

#### **Akadska godina 2019./2020. i kalendarska 2020.:**

Studenti su tijekom akademske godine 2019./2020. bili aktivni u izvannastavnim aktivnostima kroz sudjelovanja na manifestacijama kako slijedi: Sveučilišnoj sportskoj ligi, Smotri Sveučilišta u Osijeku 2019., Noći znanosti 2019. te Smotri Sveučilišta u Osijeku 2020.-ONLINE.

Iako je sudjelovanje studenata PTFOS-a planirano i podrška osigurana, zbog sveukupne epidemiološke situacije s COVID-19 virusom, 24. međunarodni znanstveno-sportski susret studenata Tehnoloških fakulteta – Tehnologijada je odgođen.

Također, odgođena je i redovita humanitarna akcija Studentskog zbora u 2020. godini.

Također, Fakultetsko vijeće je na svojoj VII. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2019./2020. održanoj dana 25.6.2020., na prijedlog Povjerenstva za dodjelu priznanja i nagrada, donijelo Odluku po kojoj se grupi studenata: Dajani Jureta, Maji Katić, Barbari Marić, Magdalen Mlinac, Anji Nemet i Editi Ružman, ženskoj „futsal“ ekipi PTFOS-a, dodjeljuje nagrada u 2020. godini za posebna postignuća u izvannastavnim aktivnostima ostvarenim u prethodnoj akademskoj godini (KLASA: 003-08/20-06/07; URBROJ: 2158-82-06-20-07).

#### **Akadska godina 2018./2019. i kalendarska 2019.:**

Studenti su u ovom razdoblju također bili aktivni u izvannastavnim aktivnostima kroz sudjelovanja na različitim manifestacijama, organizirali su humanitarnu akciju za potrebite od strane Studentskog zbora PTFOS-a, te je i u ovom razdoblju FV dodijelilo nagradu za posebna postignuća u izvannastavnim aktivnostima studentima.

#### **Akadska godina 2017./2018. i kalendarska 2018.:**

Studenti su u ovom razdoblju bili aktivni u izvannastavnim aktivnostima kroz sudjelovanja na različitim manifestacijama, organizirali su humanitarnu akciju za potrebite od strane Studentskog zbora PTFOS-a, a FV dodijelilo je nagradu za posebna postignuća u izvannastavnim aktivnostima studentima.

### **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.
Usvojen studijski program diplomskog sveučilišnog studija	2	Nastavnici, Povjerenstvo za izradu elaborata studijskog programa	Prodekan za nastavu	2019.-2020.
Usvojen studijski program združenog diplomskog studija na engleskom jeziku	1	Nastavnici, Povjerenstvo za izradu elaborata	Prodekan za nastavu	12.2022.

Fakultet je u postupku ustroja novog Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Farmacija u suradnji s Medicinskim fakultetom Osijek. Elaborat usvojen 26. veljače 2021. (KLASA: 003-08/21-06/02; URBROJ: 2158-82-06-21-05).

Usvojen Elaborat Interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku (KLASA: 003-08/20-06/04; URBROJ: 2158-82-06-20-02, 31. ožujka 2020.), odobrenog već prije projekta *Razvoj i uspostava 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.

Također, imenovani su i članovi vijeća Interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku, kao zajedničko stručno tijelo pod nazivom Vijeće studija Biotehnologija (VSB) (KLASA: 003-08/20-06/12; URBROJ: 2158-82-06-20-03, 26. 11. 2020.).

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

Elaborat studijskog programa poslijediplomskog specijalističkog studija „Inovacije u proizvodnji hrane“ usvojen 26. veljače 2021. (KLASA: 003-08/21-06/02; URBROJ: 2158-82-06-21-06).

### 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	Izvešće	Vrijeme
Broj novih Programa cjeloživotnog učenja	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Voditelj Programa cjeloživotnog učenja	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Usvojeni elaborati postojećih programa cjeloživotnog učenja zbog usklađivanja s Pravilnikom o cjeloživotnom učenju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku od 26. lipnja 2019. godine:**

Usvojen Elaborat programa cjeloživotnog učenja „Senzorska analiza u prehrambenoj industriji“ (KLASA: 003-08/20-06/13; URBROJ: 2158-82-06-20-07, 22. 12. 2020.).

Usvojen Elaborat programa cjeloživotnog učenja „Program testiranja, treninga i edukacije za senzorsku analizu meda“ (KLASA: 003-08/20-06/13; URBROJ: 2158-82-06-20-06, 22. 12. 2020.).

Usvojen Elaborat programa cjeloživotnog učenja „Kvaliteta voća i povrća, skladištenje, priprema za prodaju i preradu“ (KLASA: 003-08/20-06/13; URBROJ: 2158-82-06-20-05, 22. 12. 2020.).

Usvojen Elaborat programa cjeloživotnog učenja „Program za stjecanje nedostajućih znanja, vještina i kompetencija za upis na sveučilišne diplomske studije PTFOS-a“ (KLASA: 003-08/20-06/13; URBROJ: 2158-82-06-20-04, 22. 12. 2020.).

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.

#### U akademskoj godini 2019./2020.:

Edukacija zaposlenika Kandit d.o.o. s ciljem formiranja panela za senzorsku analizu. Program je sastavljen u skladu s njihovim prijedlozima i potrebama, a uključivao je sljedeće:

1. Testiranje sposobnosti prepoznavanja mirisa
2. Testiranje osjetljivosti okusa testom usporedbe
3. Testiranje sposobnosti prepoznavanja osnovnih okusa
4. Testiranje osjetljivosti okusa - određivanje praga prepoznavanja
5. Testiranje sposobnosti nizanja prema intenzitetu okusa proizvoda
6. Testiranje sposobnosti razlikovanja okusa proizvoda testom trokuta

Edukacija u trajanju od 10 sati/korisniku je provedena od 21. do 28. listopada 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.

**U akademskoj 2019./2020. te kalendarskoj 2020.** pregovori s gospodarskim subjektima (potencijalnim nastavnim bazama) bili su otežani zbog epidemiološke situacije.

**Tijekom akademske 2019./2020. te kalendarske 2020.,** potpisani su novi ugovori o suradnji sa sljedećim gospodarskim subjektima:

1. Razvojna agencija Vukovarsko-srijemske županije
2. INA Industrija nafte d.d.
3. Tvornica ulja Čepin d.d.
4. Pivovara d.d.

Potpisani ugovori o suradnji za provedbu stručne prakse studenata:

1. Bolnica Slavonski Brod
2. Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije

Prema prethodnim Izvešćima kroz cijelo ovo trenutno izvještajno razdoblje (od akademske godine 2017./2018. do kraja kalendarske 2020. godine) potpisano je sveukupno 10 sporazuma s poslovnim subjektima o dodjeli naslova Nastavne baze, čime je ovaj cilj ostvaren, s obzirom da u prošlom izvještajnom razdoblju (2012./2013. – 2016./2017.) nije bilo niti jednog sporazuma.

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

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	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 webinarara na poslijediplomskim studijima te programa cjeloživotnog učenja	Svi kolegiji i programi cjeloživotnog učenja	Nastavnici Fakulteta	Prodekan za znanost	12.2019.

Iz sredstava projekta „Razvoj i uspostava interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku“ PTFOS je opremljen opremom za *webinare* 2019. godine. Kolegiji koji su se u akademskoj godini 2017./2018. i 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, i također kolegiji Modeliranje i upravljanje u prehrambeno-tehnološkim procesima te Automatizacija procesa, na Moodle sustavu.

Zbog sveukupne epidemiološke situacije s COVID-19 virusom u 2020. godini veći dio nastavih procesa se odvijao na daljinu. Svi predmeti koji se izvode na studijskim programima PTFOS-a, a koji su bili aktivni u akademskoj godini 2019./2020., uspostavljeni su na platformi Merlin. Kako bi se nastavnicima u zatečenoj epidemiološkoj situaciji pružila potpora za rad u virtualnom okruženju održane su i radionice za sve zainteresirane nastavnike i suradnike PTFOS-a, i to:

- radionica „Uvod u Merlin“ te
- radionica „Izrada pitanja i testova u Merlinu“.

Tijekom priprema za akademsku godinu 2020./2021. uspostavljen je i sustav MS Teams kako bi se dodatno proširila paleta dostupnih alata za isporuku nastave u virtualnom okruženju.

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

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.

STRATEŠKI PROGRAM ZNANSTVENIH ISTRAŽIVANJA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U OSIJEKU ZA RAZDOBLJE 2019. – 2023. usvojen je na X. redovitoj sjednici FV u akademskoj godini 2018./2019., u srpnju 2019.

Izvešće o realizaciji Strategije razvoja PTFOS-a za razdoblje 2017./2018. – 2021./2022. (Izvešće o provedbi za 2018./2019. akademsku godinu i kalendarsku 2019.) usvojeno je na VI. redovitoj sjednici FV u akademskoj godini 2019./2020., dana 30. 4. 2020.

### 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.

24. 9. 2019. Odluka dekana o dodjeli financijske potpore istraživaču/istraživačkom timu PTFOS-a koji prijavi i bude mu odobren znanstveni ili stručni projekt (KLASA: 003-05/19-03/01, URBROJ: 2158-82-01-19-03). Ovisno o vrijednosti financijskih sredstava iz projekta, financijska potpora može iznositi od 5.000,00 kn do 17.500,00 kn.

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.

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.

**Tijekom kalendarske godine 2020.** ugovoreno je 2 znanstvena projekta financirana iz domaćih izvora:

(\*projekti koji su upisani i pod međunarodne projekte, i pod projekte u suradnji s inozemnim institucijama, jer pripadaju i toj kategoriji)

Naziv projekta	Interval trajanja projekta	Izvor financiranja	Ukupan iznos namijenjen PTFOS-u / kn	Ukupan iznos projekta / kn
M. KOPJAR: Formuliranje, priprema i testiranje biopolimernih gelova kao nositelja bioaktivnih i hlapljivih komponenata u inovativnim funkcionalnim proizvodima	1.1.2020. - 31.12.2023.	HRZZ	973.423,00	973.423,00
*I. BANJARI: Zdravstvene koristi utemeljene na dokazima i dostupnost funkcionalne hrane koja sadrži bioaktivne spojeve iz biljnih izvora na tržištu	30. siječnja 2020. – 31. prosinac 2021.	MZO	15.000,00	15.000,00
UKUPNO:			988.423,00	988.423,00

**Tijekom kalendarske 2019.** ugovoren je 1 znanstveni projekt\* financiran iz domaćih izvora ukupne vrijednosti 30.000,00 kuna.

**Tijekom kalendarske 2018.** ugovoreno je 8 znanstvenih projekata\* financiranih iz domaćih izvora ukupne vrijednosti 5.392.478,15 kuna.

**Tijekom kalendarske 2017.** ugovoreno je 3 znanstvena projekta financirana iz domaćih izvora ukupne vrijednosti 607.570,00 kuna.

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.

(\*projekti koji su upisani i pod znanstvene projekte financirane iz domaćih izvora, i pod projekte u suradnji s inozemnim institucijama, jer pripadaju i toj kategoriji)

**Tijekom kalendarske 2020.** dogovoren je 1 međunarodni bilateralni projekt (sa Slovenijom)\*. Vrijednost: 15.000,00 kuna.

**Tijekom kalendarske 2019.** dogovoren je 1 međunarodni bilateralni projekt vrijednosti 30.000,00 kuna (s Kinom)\*.

**Tijekom kalendarske 2018.** dogovoren je 1 međunarodni bilateralni projekt (sa Slovenijom)\*. Vrijednost: 14.835,00 kuna.



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.

**Tijekom kalendarske 2019.** ugovoreno je 5 projekata financiranih iz EU fondova ukupne vrijednosti 27.567.255,38 kuna:

Naziv projekta	Interval trajanja projekta	Izvor financiranja	Ukupan iznos namijenjen PTFOS-u / kn	Ukupan iznos projekta / kn
M. PLANINIĆ (voditelj): Biokonverzija lignoceluloznog materijala u visokovrijednu hranu za životinje (Bio4Feed) (PTFOS izvođač)	19.12.2019.-19.12.2022.	EFRR	5.710.744,28	8.604.744,28
M. TIŠMA (koordinador): Inovativna proizvodnja organskih gnojiva i supstrata za uzgoj presadnica (PTFOS partner)	20.12.2019.-20.12.2022.	EFRR	663.416,33	7.326.749,73
J. BABIĆ (koordinador): Odgovor ozime pšenice na biotičke i abiotičke stresove izazvane klimatskim promjenama (PTFOS partner)	20.12.2019.-19.12.2022.	EFRR		5.879.204,78
M. KOPJAR: Vlakna i proteini kao osnova za razvoj novih bioaktivnih dodataka hrani	1.10.2019.-30.4.2023.	ESF	1.893.750,00	1.893.750,00
D. ČAČIĆ KENJERIĆ: Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a (PTFOS partner)	22.3.2019.-21.3.2022.	ESF		3.862.806,59
UKUPNO:				27.567.255,38

**Tijekom kalendarske 2018.** ugovoreno je 2 projekta financirana iz EU fondova ukupne vrijednosti 19.347.927,36 kuna (PTFOS-u 18.680.957,59 kuna).

**Tijekom kalendarske 2017.** ugovoreno je 3 projekta financirana iz EU fondova (PTFOS partner na njima) ukupne vrijednosti: 40.775.058,4 kuna (od navedenih 2 su upisana i pod kategoriju stručnih#).

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

**Tijekom kalendarske 2020.** ugovoreno je 13 stručnih/tehnoloških projekata:

Naziv projekta	Interval trajanja projekta	Izvor financiranja	Ukupan iznos namijenjen visokom učilištu / kn	Ukupan iznos projekta / kn
D. ŠUBARIĆ: Istraživanje kvalitete Čepinskog kupusa i njene povezanosti sa zemljopisnim područjem	22.12.2020.-22.12.2021.	OBŽ	8.000,00	8.000,00
L. JAKOBEK BARRON: Potencijal bazge i aronije kao sirovine za proizvode s dodanom vrijednošću na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima Osječko-baranjske županije	22.12.2020.-22.12.2021.	OBŽ	10.000,00	10.000,00
S. JOKIĆ: Proizvodnja i kontrola kvalitete eteričnih ulja i hidrolata odabranog aromatičnog bilja	22.12.2020.-22.12.2021.	OBŽ	13.000,00	13.000,00
A. LONČARIĆ: Razvoj i proizvodnja funkcionalnih proizvoda od tradicionalnih sorti jabuka	22.12.2020.-22.12.2021.	OBŽ	11.000,00	11.000,00
T. MOSLAVAC: Proizvodnja hladno prešanog makovog ulja te maslaca i namaza iz pogače	22.12.2020.-22.12.2021.	OBŽ	8.000,00	8.000,00
A. JOZINOVIĆ: Primjena nusproizvoda poljoprivredno-prehrambene industrije u proizvodnji novih ekstrudiranih proizvoda	22.12.2020.-22.12.2021.	OBŽ	10.000,00	10.000,00
I. STRELEC: Iskorištenje ljuske jaja za proizvodnju visokovrijednih proizvoda	22.12.2020.-22.12.2021.	OBŽ	8.000,00	8.000,00
K. ALADIĆ: Razvoj novih proizvoda iz lavandina pomoću suvremene zelene tehnologije	22.12.2020.-22.12.2021.	OBŽ	13.000,00	13.000,00
J. LUKINAC ČAČIĆ: Optimiranje proizvodnje funkcionalnih proizvoda na bazi ječmenog sladnog brašna	22.12.2020.-22.12.2021.	OBŽ	9.000,00	9.000,00
N. NEDIĆ TIBAN/Đ. AČKAR: Izrada Elaborata tehničko-tehnološkog rješenja za preradu voća u džemove i voćne namaze	27.7.2020.	OPG Picek VRT Mala Vidrica	8.937,50	8.937,50
Đ. AČKAR: Tehnološki projekt pogona za proizvodnju lješnjak paste i ušećerenog lješnjaka	23.7.2020.	OPG Novak Marina	8.000,00	8.000,00
K. ALADIĆ/S. JOKIĆ: Tehnološki projekt pogona za proizvodnju voćnih rakija	22.7.2020.	OPG Martin Šumanovac	10.000,00	10.000,00
D. VELIĆ: Tehnološki projekt pogona za proizvodnju voćnih likera	21.7.2020.	Obrt Leona, vl. Marija Bošnjak	5.750,00	5.750,00
UKUPNO:			122.687,50	122.687,50

**Tijekom kalendarske 2019.** ugovoreno je 11 stručnih projekata ukupne vrijednosti PTFOS-u 140.800,00 kn.

**Tijekom kalendarske 2018.** ugovoreno je 15 stručnih projekata ukupne vrijednosti PTFOS-u 209.000,00 kn.

**Tijekom kalendarske 2017.** ugovoreno je 18 stručnih projekata# ukupne vrijednosti PTFOS-u 794.430,12 kn.

### 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	Izvešće	Vrijeme
Broj objavljenih A1 radova	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.
Broj objavljenih A1 radova u Q1 i Q2 kategorijama	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

Broj radova i kvartili časopisa u kojima su radovi objavljeni tijekom trenutnog izvještajnog razdoblja prema Journal Citation Reports:

Godina	a1 (WoS CC)	Q1	Q2	Q3	Q4
2020.	74	30	21	13	10
2019.	58	18	20	9	11
2018.	59	17	12	9	21
2017.	47	7	12	13	15

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.

Ukupna citiranost indeksiranih radova u WoS CC **do 31.12. 2020. = 9396**; h-indeks = 47

Ukupna citiranost indeksiranih radova u WoS CC **do 31.12.2019. = 7613**; h-indeks = 42

Ukupna citiranost indeksiranih radova u WoS CC **do 31.12.2018.: 6600**

**Broj citata po godinama za razdoblje 2012. – 2020. godine:**

2020.	2019.	2018.	2017.	2016.	2015.	2014.	2013.	2012.
1800	1389	1082	819	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.

**U kalendarskoj 2020. godini** na PTFOS-u obranjeno je 3 (tri) doktorata.

**U kalendarskoj 2019. godini** na PTFOS-u obranjeno je 5 (pet) doktorata.

**U kalendarskoj 2018. godini** na PTFOS-u obranjen je 1 (jedan) doktorat.

### 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.

Prema Odluci o dodjeli sredstava za razvoj i implementaciju analitičkih metoda od interesa za gospodarstvo (KLASA: 400-01/20-01/04, URBROJ: 2158-82-01-20-06, 1. listopada 2020.) zaposlenicima Fakulteta u 2020. godini odobreno je **ukupno 21.214,05 kuna sredstava** za razvoj i implementaciju 4 (četiri) metode od interesa za gospodarstvo:

- Dopuna analize hlapivih komponenata jakih alkoholnih pića
- Razvoj i implementacija potenciometrijske metode za određivanje udjela kalcija u prehrambenim proizvodima
- Razvoj HPLC metode za određivanje bioaktivnih komponenti u određenim biljnim ekstraktima
- Primjena ugljikovih kvantnih točaka iz biomase za određivanje teških metala metodom spektrofotometrije

**U 2019. godini** odobreno je ukupno 37,085,18 kuna sredstava za 7 metoda od interesa za gospodarstvo.

**U 2018. godini** odobreno je ukupno 33,000,00 kuna sredstava za 7 metoda od interesa za gospodarstvo.

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.

**Broj i vrijednost stručnih/tehnoloških projekata naveden je na stranici 9.**

Ukupna vrijednost provedenih analiza za gospodarstvo **u kalendarskoj 2020.** iznosila je 151.180,00 kn.

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

Ukupna vrijednost provedenih analiza za gospodarstvo **u kalendarskoj 2018.** iznosila je 410.910,00 kn.

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

**Razdoblje od 1. listopada 2019. do 30. rujna 2020. godine**

<b>I. UKUPNI PRIHOD</b>	<b>30.355.744,09 kn</b>
Prihod iz proračuna	21.418.039,86 kn
Prihod od školarina	2.361.316,55 kn
Prihod od usluga	407.028,09 kn
Prihod od donacija	31.008,34 kn
Ostali prihod	6.138.351,25 kn

**Razdoblje od 1. listopada 2018. do 30. rujna 2019. godine**

<b>I. UKUPNI PRIHOD</b>	<b>27.834.345,73 kn</b>
Prihod iz proračuna	21.238.438,03 kn
Prihod od školarina	2.370.864,11 kn
Prihod od usluga	716.067,10 kn
Prihod od donacija	105.428,35 kn
Ostali prihod	3.403.548,14 kn

**Razdoblje od 1. listopada 2017. do 30. rujna 2018. godine**

<b>I. UKUPNI PRIHOD</b>	<b>25.456.219,62 kn</b>
Prihod iz proračuna	20.513.899,21 kn
Prihod od školarina	1.887.825,82 kn
Prihod od usluga	679.212,71 kn
Prihod od donacija	786.505,04 kn
Ostali prihod	1.588.776,84 kn

### 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	Izvešće	Vrijeme
Broj sporazuma o suradnji	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

#### Suradnja - akademska godina 2019./2020. i kalendarska 2020.:

##### Poslovna suradnja:

1. Razvojna agencija Vukovarsko-srijemske županije
2. INA Industrija nafte d.d.
3. Bogadi d.o.o.
4. Pivovara d.d.
5. Tvornica ulja Čepin d.d.
6. Tvornica dobre hrane d.o.o.
7. Državni zavod za intelektualno vlasništvo
8. K.T.M. natura
9. Pčelarska Udruga "Zlatna dolina", Požega
10. Agronomski fakultet Zagreb

##### Ugovorene poslovne suradnje za izradu tehničko-tehnoloških rješenja:

1. OPG Picek VRT Mala Vidrica
2. OPG Novak Marina
3. OPG Martin Šumanovac
4. OPG Marija Bošnjak

##### Ugovori o potporama:

1. Osječko-baranjska županija
2. Ministarstvo poljoprivrede

**Suradnja - akademska godina 2018./2019.:** 12 ugovora o suradnji (od toga 2 Nastavne baze)

**Suradnja - akademska godina 2017./2018. i kalendarska 2018.:** 13 ugovora suradnji (od toga 8 Nastavne baze)

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	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.

Zbog sveukupne epidemiološke situacije s COVID-19 virusom, planirane mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja te studenata, dijelom su odgođene/prolongirane do daljnjeg.

#### **Boravci u inozemstvu i dolazne mobilnosti u akademskoj godini 2019./2020.**

dolazna mobilnost nastavnika: 4  
dolazna mobilnost studenata: 9  
odlazna mobilnost nastavnog osoblja Fakulteta: 12  
odlazna mobilnost studenata Fakulteta: 4

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

dolazna mobilnost nastavnika: 19  
dolazna mobilnost studenata: 8  
dolazna mobilnost, stručno osoblje (nenastavno): 0  
odlazna mobilnost nastavnog osoblja Fakulteta: 28  
odlazna mobilnost studenata Fakulteta: 10  
odlazna mobilnost (ne)nastavnog osoblja Fakulteta: 1

#### **Boravci u inozemstvu i dolazne mobilnosti u akademskoj godini 2017./2018.**

dolazna mobilnost nastavnika: 11  
dolazna mobilnost studenata: 8  
dolazna mobilnost, stručno osoblje (nenastavno): 2  
odlazna mobilnost nastavnog osoblja Fakulteta: 11  
odlazna mobilnost studenata Fakulteta: 10  
odlazna mobilnost (ne)nastavnog osoblja Fakulteta: 5

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

#### **Akadska godina 2019./2020. i kalendarska 2020.:**

##### **ZAPOSLENICI**

U akademskoj 2019/2020. odnosno kalendarskoj 2020. godini u ponudi su bile mobilnosti putem programa s kojima su zaposlenici upoznati i u prethodnom periodu (ERASMUS, CEEPUS). Stoga su zaposlenici o istima informirani putem web stranice i elektroničke pošte, a za informativnim radionicama nije bilo potrebe.

##### **STUDENTI**

19.11.2019.-uvodno predavanje studentima preddiplomskog i diplomskog studija-mogućnosti obavljanja stručne prakse i dobrovoljne stručne prakse (IAESTE, CEEPUS i ERASMUS predstavljeni).

27.11.2020.-Putem MS Teams-a-uvodno predavanje studentima preddiplomskog mogućnosti obavljanja stručne prakse (IAESTE predstavljen).

Također, za studente PTFOS-a u dogovoru sa zaposlenicima EFSE organiziran je 16.11.2020. *webinar* u okviru kojega su studentima predstavljene mogućnosti razvoja karijera, u HR i inozemstvu, kroz uključivanje u aktivnosti EFSA-e u nekoliko različitih formata.

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.

Ukupan broj objavljenih radova u 2020.: 107; Broj radova u 2020. proizašlih iz suradnje s inozemnim institucijama: 44  
 Ukupan broj objavljenih radova u 2019.: 102; Broj radova u 2019. proizašlih iz suradnje s inozemnim institucijama: 37  
 Ukupan broj objavljenih radova u 2018.: 148; Broj radova u 2018. proizašlih iz suradnje s inozemnim institucijama: 65  
 Ukupan broj objavljenih radova u 2017.: 113; Broj radova u 2017. proizašlih iz suradnje s inozemnim institucijama: 38

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.

(\*projekti koji su upisani i pod znanstvene projekte financirane iz domaćih izvora, i pod međunarodne projekte, jer pripadaju i toj kategoriji)

**Tijekom kalendarske 2020.** ugovoren je 1 međunarodni bilateralni projekt (sa Slovenijom)\*. Vrijednost: 15.000,00 kuna.

**Tijekom kalendarske 2019.** ugovoren je 1 međunarodni bilateralni projekt vrijednosti 30.000,00 kuna (s Kinom)\*.

**Tijekom kalendarske 2018.** ugovoren je 1 međunarodni bilateralni projekt (sa Slovenijom)\*. Vrijednost: 14.835,00 kuna.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvješće	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.

#### Kalendarska 2020.:

Usvojen Elaborat Interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku (KLASA: 003-08/20-06/04; URBROJ: 2158-82-06-20-02, 31. ožujka 2020.)

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

Brošura o Fakultetu na engleskome jeziku izdana je i tiskana u 2018. godini.

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

U 2020. godini stavljena potpuno u funkciju nova mrežna stranica Fakulteta. Većina sadržaja stranice dostupna je i na hrvatskom i na engleskom jeziku.

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

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

#### Kalendarska 2020.:

- „Škola kemije na PTF-u“, 18.2.-24.2.2020.
- 31.8.-11.9.2020. – ljetna škola Sveučilište u Rzeszovu (CEEPUS program) – studentica PTFOS-a sudjelovala
- Međunarodni znanstveno-stručni skup *18. Ružičkine dani* – 16.-18.9.2020., Vukovar, RH
- Međunarodni znanstveno-stručni skup „Food Industry By-Products“, 26. lipnja 2020. godine u Parku prirode Kopački rit, Hrvatska

Iako je bilo planirano i u najavi još međunarodnih znanstveno-stručnih skupova koji su se trebali održati (GREEN, Hranom do zdravlja, Brašno-kruh, ...), svi su otkazani ili odgođeni zbog sveukupne epidemiološke situacije s COVID-19 virusom u Hrvatskoj i inozemstvu, tako da će se održati tek po završetku epidemije. Iz tog razloga nije u ovom periodu Izvrješća nastavljen kontinuitet u održavanju skupova kako je bilo uvijek do sada u proteklim godinama, i izostanak je rasta koji je do sada bio u kontinuitetu.

Također, u periodu od 28. rujna do 2. listopada 2020. održavao se petodnevni seminar na temu „Primjena rekombinantne DNA tehnologije u biotehnologiji“, koji se organizirao u sklopu projekta „Razvoj i uspostava interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku (UP.03.1.1.02.0004). Seminar je bio namijenjen studentima preddiplomskih studija Medicinskog fakulteta, Odjela za kemiju i Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Osijeku. Cilj radionica je bio upoznati studente s molekularno-genetičkim pristupima i metodama pomoću kojih je moguće dobiti rekombinantnu DNA u svrhu razvoja i proizvodnje novih proizvoda s primjenom u medicini, industriji i poljoprivredi. **Inozemni predavači** (online predavanja):

- 28.9.2020. - Prof. dr. sc. Krisztian Kvell, Pharmaceutical Biotechnology, School of Pharmacy, University of Pecs, Pecs, Hungary: Introduction to Medical Biotechnology
- 29.9.2020. - Prof. dr. sc. Judit E. Pongratz, Pharmaceutical Biotechnology, School of Pharmacy, University of Pecs, Pecs, Hungary: Use of Recombinant DNA Technology in Drug Development and Molecular Diagnostics
- 30.9.2020. - Dr. sc. István Molnár, Agricultural Institute, Centre for Agricultural Research, Martonvásár, Hungary: Plant and Agricultural Biotechnology: cytogenetic methods in Agriculture

#### 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.

#### Kalendarska 2018.:

- međunarodni znanstveno-stručni skup 17. Ružičkine dani, 19.-21.9.2018.
  - „Škola kemije na PTF-u“, 9.2.-3.3.2018.
  - Znanstveni skup Dan mladih istraživača, 8.6.2018.
  - 1. međunarodna studentska GREEN konferencija, 17. i 18. svibnja 2018.
  - 11. međunarodni znanstveno-stručni skup "HRANOM DO ZDRAVLJA", 18. i 19. listopada 2018.
  - 2. NOĆ ZNANOSTI NA PTFOS-u, 14.12.2018.
- +Sudjelovanje mladih znanstvenica s PTFOS-a na Ljetnoj tvornici znanosti u Splitu u kolovožu 2018.

#### Kalendarska 2017.:

- 10. međunarodni znanstveno-stručni skup "HRANOM DO ZDRAVLJA", 12. i 13. listopada 2017.
- 9. međunarodni kongres „Flour-Bread '17“ i 11. hrvatski kongres tehnologa proizvodnje i prerade brašna „Brašno-Kruh '17.“, 25.27.10.2017.
- 1. NOĆ ZNANOSTI NA PTFOS-u, 12.12.2017.
- 7. međunarodni znanstveno-stručni skup "Voda za sve", 9. i 10. ožujka 2017.
- „Što se radi u kemijskim laboratorijima PTF-a?“, veljača 2017.

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

U kalendarskoj 2020. godini smanjena je mogućnost održavanja pozvanih **inozemnih** predavanja na PTFOS-u (najvećim dijelom zbog sveukupne svjetske epidemiološke situacije s COVID-19 virusom), zbog čega je i izostao kontinuirani rast iz proteklih godina.

#### Održana predavanja:

- za studente PTFOS-a u dogovoru sa zaposlenicima EFSE organiziran 16.11.2020. *webinar* u okviru kojega su studentima predstavljene mogućnosti razvoja karijera, u HR i inozemstvu, kroz uključivanje u aktivnosti EFSA-e u nekoliko različitih formata, a jedan od predavača bio je i inozemni Panos Kalavros, zaposlenik EFSE iz odjela Talent Selection Team, Human Capital UNIT.
- u periodu od 28. rujna do 2. listopada 2020. održavao se petodnevni seminar na temu „Primjena rekombinantne DNA tehnologije u biotehnologiji“, koji se organizirao u sklopu projekta „Razvoj i uspostava interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku (UP.03.1.1.02.0004). Seminar je bio namijenjen studentima preddiplomskih studija Medicinskog fakulteta, Odjela za kemiju i Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Osijeku. Cilj radionica je bio upoznati studente s molekularno-genetičkim pristupima i metodama pomoću kojih je moguće dobiti rekombinantnu DNA u svrhu razvoja i proizvodnje novih proizvoda s primjenom u medicini, industriji i poljoprivredi. **Inozemni predavači** (online predavanja):
  - 28.9.2020. - Prof. dr. sc. Krisztian Kvell, Pharmaceutical Biotechnology, School of Pharmacy, University of Pecs, Pecs, Hungary: Introduction to Medical Biotechnology
  - 29.9.2020. - Prof. dr. sc. Judit E. Pongratz, Pharmaceutical Biotechnology, School of Pharmacy, University of Pecs, Pecs, Hungary: Use of Recombinant DNA Technology in Drug Development and Molecular Diagnostics
  - 30.9.2020. - Dr. sc. István Molnár, Agricultural Institute, Centre for Agricultural Research, Martonvásár, Hungary: Plant and Agricultural Biotechnology: cytogenetic methods in Agriculture

Kalendarska 2019.: 5 inozemnih predavača

Kalendarska 2018.: 1 inozemni predavač

#### 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.

Fakultet je i dalje dio Znanstvenog centra izvrsnosti za bioprospecting Jadranskog mora BioProCRO čiji je nositelj Institut Ruđer Bošković (već navedeno u prethodnim Izvješćima Strategije). Riječ je o jedinstvenom trans-disciplinarnom centru za biotehnološko istraživanje Jadranskog mora u Republici Hrvatskoj.



Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	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.

I dalje u tijeku provedba 1 projekta: BioProspecting Jadranskog mora (o projektu već sve navedeno u prethodnim Izvešćima Strategije.

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	Izvešće	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.

**Suradnja - akademska godina 2019./2020. i kalendarska 2020.:** 16 novih ugovora o suradnji

**Suradnja - akademska godina 2018./2019.:** 12 ugovora o suradnji (od toga 2 Nastavne baze)

**Suradnja - akademska godina 2017./2018. i kalendarska 2018.:** 13 ugovora suradnji (od toga 8 Nastavne baze)

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

13. srpnja 2020., odlukom Dekana (KLASA: 011-01/20-01/02; URBROJ: 2158-82-01-20-31), donesena je Odluka o imenovanju Odbora za suradnju s gospodarstvom, transfer tehnologija i inovacije, čiji djelokrug rada obuhvaća:

- aktivnosti oko stručne prakse
- suradnju s nastavnim bazama
- pripremu prijedloga ugovora o poslovnoj suradnji
- predlaganje unaprjeđenja suradnje s gospodarstvom, javnim institucijama te udrugama
- aktivnosti s ciljem povećanja broja kontakata s poslodavcima te kreiranje baze kontakata
- aktivnosti oko poticanja suradnje s gospodarstvom i javnim institucijama kroz: završne i diplomske radove u suradnji s gospodarstvom
- praćenje razvoja novih tehnologija na fakultetu te transfer tehnologije
- poticanje rada na inovacijama
- poticanje rada samostalnih laboratorija koji rade uslužne analize
- poticanje objavljivanja stručnih radova

Odbor je započeo s radom te je inicijalni sastanak održan 22.12.2020.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	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.

-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>

#### Kalendarska 2020.:

Održana „Škola kemije na PTF-u“, 18.2.-24.2.2020.

Fakultet je započeo i organizaciju Sveučilišnog tjedna karijera koja je odgođena zbog epidemioloških uvjeta povezanih s Covidom-19.

Također, 16. prosinca 2020. održana je i 24. (1. Virtualna) Smotra Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na kojoj se predstavio i naš Fakultet.

*Napomena:* Zbog sveukupne epidemiološke situacije s COVID-19 virusom u Hrvatskoj i inozemstvu velik broj stručnih aktivnosti koji bi bio također planiran je otkazan ili odgođen.

#### Kalendarska 2019.:

- 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.
- 23. Smotra Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

+ humanitarna akcija za potrebite Studentskog zbora PTFOS-a

#### Kalendarska 2018.:

- NOĆ ZNANOSTI NA PTFOS-u, 14.12.2018.
- Festival znanosti 2018.
- „Škola kemije na PTF-u“, 9.2.-3.3.2018.
- 22. Smotra Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

+ humanitarna akcija za potrebite Studentskog zbora PTFOS-a

#### Kalendarska 2017.:

- NOĆ ZNANOSTI NA PTFOS-u, 12.12.2017.
- Festival znanosti 2017.
- „Što se radi u kemijskim laboratorijima PTF-a?“, veljača 2017.
- 21. Smotra Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

+ humanitarna akcija za potrebite Studentskog zbora PTFOS-a

### 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.

123 člana Udruge TehnOS na kraju 2020. godine.

124 člana Udruge TehnOS na kraju 2019. godine.

124 člana Udruge TehnOS na kraju 2018. godine.

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvrjeće	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./2020. akademskoj godini Udruga TehnOS realizirala je sljedeće aktivnosti:**

#### **IV. izborna sjednica**

IV. izborna sjednica Skupštine Udruge bivših studenata i prijatelja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek održana je 4. listopada 2019. godine u vijećnici Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Franje Kuhača 20, Osijek, s početkom u 14,00 sati. Novoizabrano čelništvo Udruge je: **Predsjednik Udruge** je prof. dr. sc. Srećko Tomas, **potpredsjednica Udruge** je Antonija Kristek Janković, dipl. ing., a **tajnica Udruge** je Ivana Lauš, dipl. ing. **Predsjedništvo** je u sastavu: prof. dr. sc. Jurislav Babić, izv. prof. dr. sc. Dajana Gašo-Sokač, izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić, dr. sc. Daniela Horvat, Antonija Kristek Janković, dipl. ing., prof. dr. sc. Stela Jokić, prof. dr. sc. Mirela Planinić, prof. dr. sc. Drago Šubarić i prof. dr. sc. Srećko Tomas, a **Nadzorni odbor** je u sastavu: doc. dr. sc. Antun Jozinović, doc. dr. sc. Krunoslav Aladić i prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić.

#### **Sjednice Predsjedništva:**

Održane su dvije sjednice Predsjedništva Udruge bivših studenata i prijatelja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, I. (prva) redovita je održana 4. listopada 2019. godine u vijećnici Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Franje Kuhača 20, Osijek, na kojoj je izabran tajnik Udruge, a II. (druga) redovita održana je u ponedjeljak 2. ožujka 2020., s početkom u 13:00 sati u Vijećnici Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Franje Kuhača 20, 31000 Osijek.

#### **Projekti OBŽ-a:**

##### **Edukativni projekt „Voda i čovjek“**

##### **-provedeno pod 19./20. akad. god.:**

- 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)

Također, privela se i kraju provedba edukativnog projekta „Voda i čovjek“, Udruge bivših studenata i prijatelja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek - TehnOS, Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek i Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek. Treći je to u nizu edukativnih projekata kojeg je Udruga TehnOS realizirala uz financijsku potporu Osječko-baranjske županije. Cilj projekta bila je popularizacija znanosti i edukacija učenika osnovnih i srednjih škola, studenata te šire javnosti Osječko-baranjske županije o znanstvenim spoznajama i važnosti zaštite i očuvanja voda te nužnosti racionalnog upravljanja vodnim resursima. U sklopu navedenog projekta, voditeljica projekta izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić održala je niz stručnih predavanja i radionica za studente Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, učenike i profesore Tehničke škole i prirodoslovne gimnazije Ruđer Bošković Osijek, Srednje škole Valpovo te učenike i nastavnike osnovnih škola u Bizovcu, Habjanovcima, Đakovu i Valpovu. **Završno predavanje ovog edukativnog projekta**, namijenjeno široj javnosti, održale su izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić s Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, voditeljica projekta, te prof. dr. sc. Jasna Šoštarić s Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, **dana 17. prosinca 2019. godine** na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek. Tom prigodom voditeljici edukativnog projekta, profesorici Habuda-Stanić, te profesorici Šoštarić, na suradnji se zahvalio novoizabrani predsjednik Udruge bivših studenata i prijatelja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek - TehnOS, prof. dr. sc. Srećko Tomas, te naglasio da se nada daljnjoj suradnji s Osječko-baranjskom županijom i nastavku provođenja edukativnih projekata na području naše županije.

#### **Prijava na natječaj novog edukativnog projekta**

**PRIJAVA ZA DODJELU POTPORE IZ SREDSTAVA PRORAČUNA OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE za projekt/program pod nazivom „Daj 5 za EKO svijet“.** Cilj edukativnog projekta „Daj 5 za EKO svijet“ je podizanja svijesti djece predškolske dobi, učeničke i studentske populacije te stanovništva Osječko-baranjske županije o važnosti zaštite i očuvanja okoliša koji nas okružuje, utjecaj kakvoće okoliša na zdravlje ljudi, važnost pravovaljanog prikupljanja i odlaganja otpada te korištenje obnovljivih izvora energije. Uz navedeno, ovim projektom djeca predškolske i školske dobi te studentska populacija i šira javnost bi se upoznala s

rezultatima znanstvenih istraživanja o utjecaju čovjeka i njegovih aktivnosti na okoliš Osječko-baranjske županije, a provedbom projekta stavio bi se i naglasak na mogućnosti korištenja obnovljivih izvora energije i racionalnog korištenja prirodnih resursa u cilju postizanja smjernica održivog razvoja te čistog i zdravog okoliša Osječko-baranjske županije.

**Akadska godina 2018./2019. i kalendarska 2019.:**

-održano 6 predavanja i započet jedan edukativni projekt

**Akadska godina 2017./2018. i kalendarska 2018.:**

-održano 1 predavanje i započet jedan edukativni projekt

### 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.

Od 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. Također je pripremljen Natječajni Elaborat za raspis Natječaja za idejno arhitektonsko rješenje nove zgrade Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek.

Nastavak aktivnosti uvjetovan je osiguranjem sredstava za financiranje.

#### 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.

Ciljana vrijednost (zapošljavanje jedne (1) osobe na poslovima upravljanja projektima) ostvarena je, kako je i planirano u ovom izvještajnom razdoblju, i navedeno u prošlim Izvješćima:

-ustrojeno radno mjesto stručni suradnik za međunarodnu suradnju i projekte - 1 zaposlenik – od 1.3.2018. -

### 3.4.3. Poticati izdavanje autorskih udžbenika nastavnika Fakulteta

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

#### Kalendarska 2020.:

Dana 27.2.2020., na V. redovitoj sjednici FV u akademskoj godini 2019./2020., donijeta je Odluka o usvajanju Plana izdavačke djelatnosti za 2020. godinu (KLASA: 003-08/20-06/02; URBROJ: 2158-82-06-20-18).

Dana 29.10.2020., na I. redovitoj sjednici FV u akademskoj godini 2020./2021., donijeta je Odluka o usvajanju Plana izdavačke djelatnosti za akademsku godinu 2020./2021. (KLASA: 003-08/20-06/11; URBROJ: 2158-82-06-20-10).

#### Izdanja u 2020. godini:

- Sveučilišni udžbenik „English in Food Technology II“ – **dotisak**
- Sveučilišni udžbenik „English in Food Technology for Graduate Students“ - **dotisak**

(Izvešće o broju objavljenih recenziranih autorskih udžbenika u 2020. godini nije rađeno!)

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

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

#### Akademski godina 2017./2018. i kalendarska 2018.:

Prema Izvešću o broju objavljenih recenziranih internih skripata/udžbenika/knjiga u akademskoj godini 2017./2018. Odbora za izdavačku djelatnost PTFOS-a od 9. listopada 2018. izdano je 2 publikacije, 1 sveučilišna monografija i 1 fakultetski priručnik.

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

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

Prijavom i odobrenjem novih projekata te sredstvima Fakulteta kontinuirano se ulaže u opremanje Fakulteta za provedbu znanstvenih i stručnih aktivnosti. Popis opreme kontinuirano se ažurira u Katalogu opreme koji je dostupan na mrežnoj stranici: <http://www.ptfos.unios.hr/images/dokumenti/katalog-opreme-ptf-2021-01.pdf>.

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

#### Analiza broja i stanja računalne opreme u razdoblju od 2014. do 2020. godine:

Godina	Broj računala			Starost računala
	Broj poslužitelja	Stolna i prijenosna računala	Ukupno računala	Računala starija od 5 godina
2020.	2	224	228	109
2019.* (*stanje s danom 30.9.2019.)	2	236	238	115
2018.	2	223	225	108
2017.	2	204	206	100
2016.	2	189	191	107
2015.	2	189	191	106
2014.	2	188	190	123

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	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.

Iz sredstava projekta „Razvoj i uspostava interdisciplinarnog diplomskog studija „Biotehnologija“ na engleskom jeziku“ 2019. godine nabavljena su dva kompleta opreme za *webinare*.

Zbog sveukupne epidemiološke situacije s COVID-19 virusom u 2020. godini i potrebe za održavanjem nastave iz svih predmeta na daljinu u potpunosti je uspostavljen sustav za udaljeni rad. Svi predmeti koji se izvode na studijskim programima PTFOS-a, a koji su bili aktivni u akademskoj godini 2019./2020. godini uspostavljeni su na platformi Merlin. Kako bi se nastavnicima u zatečenoj epidemiološkoj situaciji pružila potpora za rad u virtualnom okruženju održane su i radionice za sve zainteresirane nastavnike i suradnike PTFOS-a, i to:

- radionica „Uvod u Merlin“ te
- radionica „Izrada pitanja i testova u Merlinu“.

Kako bi se olakšala provedba nastave na daljinu, iz sredstava Fakulteta, u 2020. nabavljena je različita periferna računalna oprema (web kamere, slušalice, mikrofoni, grafički tableti i dr.).

Tijekom priprema za akademsku godinu 2020./2021. uspostavljen je i sustav MS Teams kako bi se dodatno proširila paleta dostupnih alata za isporuku nastave u virtualnom okruženju.

Kolegiji koji su se u akademskoj godini 2017./2018. i 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, i također kolegiji Modeliranje i upravljanje u prehrambeno-tehnološkim procesima te Automatizacija procesa, na Moodle sustavu.

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

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	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

**U kalendarskoj 2020.** ukupno je trideset (30) edukacija/seminara/*webinara*/... pohađeno od strane zaposlenika nenastavnog osoblja.

**U kalendarskoj 2019.** ukupno je dvadeset i sedam (27) edukacija/seminara/*webinara*/... pohađeno od strane zaposlenika nenastavnog osoblja.

**U kalendarskoj 2018.** ukupno je četiri (4) edukacija/seminara/*webinara*/... pohađeno od strane zaposlenika nenastavnog osoblja.

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

#### Razdoblje od 1. listopada 2019. do 30. rujna 2020. godine

Za naprijed navedeno izvještajno razdoblje Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek ostvario je ukupan prihod u iznosu 30.355.744,09 kuna, a izdatak u iznosu 29.340.020,14 kuna. Višak prihoda iznosi 1.015.723,95 kuna.

**Udio vlastitih prihoda u ukupnom prihodu Fakulteta iznosi 416.295,86 kuna odnosno 1 %.**

#### Razdoblje od 1. listopada 2018. do 30. rujna 2019. godine

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 %.**

#### Razdoblje od 1. listopada 2017. do 30. rujna 2018. godine

Za navedeno izvještajno razdoblje Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek ostvario je ukupan prihod u iznosu 25.456.219,62 kune, a izdatak u iznosu 25.226.550,84 kune. Višak prihoda iznosi 229.668,78 kuna.

**Udio vlastitih prihoda u ukupnom prihodu Fakulteta iznosi 2.567.038,53 kuna odnosno 10 %.**

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

#### Razdoblje od 1. listopada 2019. do 30. rujna 2020. godine

Prihod od školarina 2.361.316,55 kn (dio od ukupnog prihoda)

#### Razdoblje od 1. listopada 2018. do 30. rujna 2019. godine

Prihod od školarina 2.370.864,11 kn (dio od ukupnog prihoda)

#### Razdoblje od 1. listopada 2017. do 30. rujna 2018. godine

Prihod od školarina 1.887.825,82 kn kn (dio od ukupnog prihoda)

Indikator	Ciljana vrijednost	Odgovorne osobe	Izvešće	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.

Ukupna vrijednost provedenih analiza za gospodarstvo u kalendarskoj 2020. iznosila je 151.180,00 kn.

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

Ukupna vrijednost provedenih analiza za gospodarstvo u kalendarskoj 2018. iznosila je 410.910,00 kn.

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

#### Razdoblje od 1. listopada 2019. do 30. rujna 2020. godine

Prihod od usluga 407.028,09 kn (dio od ukupnog prihoda)

#### Razdoblje od 1. listopada 2018. do 30. rujna 2019. godine

Prihod od usluga 716.067,10 kn (dio od ukupnog prihoda)

#### Razdoblje od 1. listopada 2017. do 30. rujna 2018. godine

Prihod od usluga 679.212,71 kn (dio od ukupnog prihoda)

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

#### Kalendarska 2020.:

Prihod od prodaje knjiga iznosio je 19.921,96 kn.

#### Kalendarska 2019.:

Prihod od prodaje knjiga iznosio je 37.562,32 kn.

#### Kalendarska 2018.:

Prihod od prodaje knjiga iznosio je 18.428,50 kn

### 3.4.7. Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom

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

**U sklopu projekta „Biokonverzija lignoceluloznog materijala u visokovrijednu hranu za životinje“ – Bio4Feed – (KK.01.1.1.04.0107)** koji sufinancira Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj, u sklopu programa „Konkurentnost i kohezija“ jedan od elemenata provedbe projekta je aktivnost Promicanja horizontalnih načela, a odnosi se na razvoj spoznaja i osvještavanje važnosti pitanja i promicanja održivog razvoja, kroz podizanje svijesti o zaštiti okoliša kod studenata i zaposlenika PTFOS-a, kako u radnoj sredini tako i u svakodnevnom životu općenito.

U sklopu navedenog elementa, sukladno aktivnosti projekta, ostvareni su sljedeći ciljevi:

- Sastavljeno je Izvešće o potrošnji energenata u razdoblju 2017. - 2019. na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek praćeno kroz ISGE sustav (Informacijski sustav za gospodarenje energijom)
- Provedena je anonimna "on-line" Anketa o otpadu, recikliranju otpada i očuvanju okoliša na početku projektne aktivnosti, u kojoj su sudjelovali studenti i zaposlenici PTFOS-a (102 sudionika ukupno; 81 Ž i 21 M), u razdoblju od 22. 7. 2020. - 18. 9. 2020. Sastavljeno je Izvešće o rezultatima ankete.
- **Kupljeno je 6 setova posuda za odvojeno sakupljanje korisnog otpada (papir, plastika, PET, metal) radi podizanja svijesti o zaštiti okoliša kod studenata i zaposlenika PTFOS-a, koje su postavljene kao „zeleni“ otoci u prostorima PTFOS-a.**
- **Dizajnirane su i tiskane naljepnice i info plakati s ciljem podizanja svijesti o važnosti razvrstavanja otpada i štednji / racionalnom korištenju energenata (56 naljepnica za posude za razvrstavanje otpada; 400 naljepnica za racionalno korištenje vode, struje i papira, te 6 info plakata za racionalno korištenje energenata).**