

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

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



**Strategija razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek  
za razdoblje 2017./2018. - 2021./2022.**

**Izvješće o provedbi za akademsku godinu 2021./2022.  
i kalendarsku godinu 2022.**

**Osijek, ožujak 2023.**

## 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).

Izješće o provedbi Strategije razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek (PTFOS-a) za razdoblje 2017./2018.–2021./2022. za akademsku godinu 2021./2022. i kalendarsku godinu 2022., dostavlja se Fakultetskom vijeću Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek na usvajanje.

Izješće o provedbi Strategije razvoja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za razdoblje 2017./2018. - 2021./2022. za akademsku godinu 2021./2022. i kalendarsku godinu 2022. (u daljnjem tekstu: Izješće) usvojilo je Fakultetsko vijeće Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek na svojoj VI. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2022./2023., održanoj 4. travnja 2023.

Primarna zadaća Izješća 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.

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

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

Izvori informacija korišteni za pripremu Izješća:

- Izješće o realizaciji Strategije za 2020./2021. akademsku godinu i kalendarsku 2021. (KLASA: 602-04/22-02/06; URBROJ: 2158-82-06-22-02, Osijek, 27. 5. 2022.)
- Izješće o realizaciji Strategije za 2019./2020. akademsku godinu i kalendarsku 2020. (KLASA: 003-08/21-06/03; URBROJ: 2158-82-06-21-02, Osijek, 31. 3. 2021.)
- Izješće o realizaciji 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.)
- Izješće o realizaciji 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.)
- Izješća odgovornih osoba za provedbu pojedinih indikatora
- Godišnje izješće o radu dekana i poslovanju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za akademsku godinu 2020./2021. (1. listopada 2021. - 30. rujna 2022.) (KLASA: 602-04/22-02/15; URBROJ: 2158-82-06-22-02, Osijek, 22. prosinac 2022.)

### 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	Izvješće	Vrijeme
Usvojene izmjene i dopune postojećih studijskih programa	4 programa	Povjerenstvo za reviziju studijskih programa, Voditelji studija, Prodekan za nastavu	Prodekan za nastavu	2018.

##### Akadska godina 2021./2022. i kalendarska 2022.:

Povjerenstvo za reviziju diplomskog sveučilišnog studija Znanost o hrani i nutricionizam (IV. redovita sjednica FV u akademskoj godini 2021./2022. održana 31. siječnja 2022., KLASA: 602-04/22-02/01; URBROJ: 2158-82-06-22-06)

Povjerenstvo za reviziju diplomskog sveučilišnog studija Prehrambeno inženjerstvo (IV. redovita sjednica FV u akademskoj godini 2021./2022. održana 31. siječnja 2022., KLASA: 602-04/22-02/01; URBROJ: 2158-82-06-22-07)

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

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	Izvješće	Vrijeme
Povećanje knjižničnog fonda	Rast	Uprava Fakulteta	Voditeljica knjižnice	2018.-2022. u odnosu na 2012.- 2017.

##### Ukupni knjižnični fond u knjižnici PTFOS-a (2017. – 2022.):

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

2021.	8444
2022.	8369

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 knjižničnog fonda za 2018. godinu u knjižnici PTFOS-a, 15. siječnja 2019.,
- Izvješću o obavljenom popisu knjižničnog fonda za 2019. godinu u knjižnici PTFOS-a, 16. siječnja 2020.,
- Izvješće o obavljenom popisu knjižničnog fonda za 2020. godinu u knjižnici PTFOS-a, 18. siječnja 2021.,
- Izvješće o obavljenom popisu knjižničnog fonda za 2021. godinu u knjižnici PTFOS-a, 18. siječnja 2022.
- **Izvješće o obavljenom popisu knjižničnog fonda za 2022. godinu u knjižnici PTFOS-a, 16. siječnja 2023.**

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

#### **Kalendarska 2022.:**

Studenti su bili aktivni u izvannastavnim aktivnostima kroz sudjelovanja na manifestacijama kako slijedi: **Sveučilišnoj sportskoj ligi, 26. Smotri** Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (UNIOS) i **3. VIRTUALNOJ SMOTRI** (UNIOS) 9. prosinca 2022., **Noći znanosti** (6. Noć znanosti na PTFOS-u održanoj 9. prosinca 2022.), **Festivalu znanosti** na PTFOS-u održanom 3. svibnja 2022.).

Studentski zbor 8.12.2022. organizirao svoj **2. božićni kviz i humanitarnu tombolu**. Kao i prošle godine kviz je bio općeg znanja i blagdansko-ugodača, a na tomboli su se mogle osvojiti brojne vrijedne nagrade koje su velikodušno donirali sponzori. Sav prikupljen novac Studentski zbor donirao je SOS Dječjem selu Ladimirevci.

Studentski zbor organizirao od 1. do 7. prosinca 2022. **božićno prikupljanje dobrovoljnih priloga** za najpotrebitije.

10. svibnja 2022. u sklopu **Tjedna karijera Sveučilišta u Osijeku** na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek (PTFOS) održalo se niz zanimljivih predavanja za studente, a koja su održali bivši studenti PTFOS-a zaposleni u vodećim tvrtkama prehrambene i srodnih industrija Slavonije, kao i predstavnici tvrtki koje zapošljavaju naše bivše studente, u organizaciji Centra za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Udruge TehnOS.

Također, Fakultetsko vijeće je na svojoj VIII. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2021./2022. održanoj dana 27.5.2022., na prijedlog Povjerenstva za dodjelu priznanja i nagrada, donijelo Odluku po kojoj se studenticama Emiliji i Mihaeli Prološćić dodjeljuje **nagrada** u 2022. godini za **posebna postignuća u izvannastavnim aktivnostima** ostvarenim u prethodnoj akademskoj godini (KLASA: 602-04/22-02/06; URBROJ: 2158-82-06-22-13).

Početak prosinca (9. prosinca 2022.) Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek (PTFOS) ugostio je skupinu sedamnaest studenata i dvoje nastavnika s Farmaceutskog i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Peču. Posjet je organiziran s ciljem daljnje jačanja suradnje s Odjelom za farmaceutsku biotehnologiju, Farmaceutskog fakulteta Sveučilišta u Peču, čiji su nastavnici pokretači i najvećim dijelom izvođači preddiplomskog i diplomskog studija Biotehnologija koji se izvode na engleskom jeziku. **U sklopu navedenog projekta u lipnju 2019. dvadeset studenata PTFOS-a i MEFOS-a sudjelovalo je na 5. studentskoj konferenciji Cholnoky Symposium u Peču koju tradicionalno organizira Odjel za farmacijsku biotehnologiju.** U travnju i studenom 2022. godine u okviru ERASMUS+ i CEEPUS mobilnosti prof. dr. sc. Natalija Velić boravila je kao gostujući nastavnik na Odjelu za farmaceutsku tehnologiju te je održala nekoliko predavanja upravo studentima diplomskog studija Biotehnologija koji su posjetili PTFOS. **Tada su dogovorene aktivnosti za daljnje jačanje suradnje između dva fakulteta kroz studentske i nastavničke mobilnosti, studijske posjete (od kojih je prva bila upravo posjet studenata iz Pečuha PTFOS-u) te zajedničku organizaciju ljetne škole Biotehnologije.**

#### **Akadska godina 2020./2021. i kalendarska 2021.:**

Studenti su bili aktivni u izvannastavnim aktivnostima kroz sudjelovanja na manifestacijama kako slijedi: **Sveučilišnoj sportskoj ligi, 25. Smotri** Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (UNIOS) i **2. VIRTUALNOJ SMOTRI** (UNIOS) 9. prosinca 2021., **Noći znanosti** (4. Noć znanosti na PTFOS-u održana 12. veljače 2021. i 5. Noć znanosti na PTFOS-u održana 10. prosinca 2021.), **Festivalu znanosti** (XVIII FESTIVAL ZNANOSTI, 10. - 15. svibnja 2021.)

Zbog sveukupne epidemiološke situacije s COVID-19 virusom, ponovno je odgođen međunarodni znanstveno-sportski susret studenata Tehnoloških fakulteta – Tehnologijada.

Održana je **humanitarna akcija** Studentskog zbora u 2021. godini u suradnji s Upravom PTFOS-a, s ciljem prikupljanja novčanih sredstava za stradalnike potresa (siječanj 2021.).

Održana je i kampanja „**Tjedan kolektivne sadnje stabala u HR 2021.**“ (ožujak 2021.) gdje su sudjelovali i zaposlenici i studenti PTFOS-a.

Također, Fakultetsko vijeće je na svojoj VIII. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2020./2021. održanoj dana 27.5.2021., na prijedlog Povjerenstva za dodjelu priznanja i nagrada, donijelo Odluku po kojoj se studentu Dominiku Stankoviću dodjeljuje **nagrada** u 2021. godini za posebna postignuća u izvannastavnim aktivnostima ostvarenim u prethodnoj akademskoj godini (KLASA: 003-08/21-06/06; URBROJ: 2158-82-06-21-09).

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

Studenti su u ovom razdoblju također bili aktivni u izvannastavnim aktivnostima kroz sudjelovanja na različitim manifestacijama, te je i u ovom razdoblju FV dodijelilo nagradu za posebna postignuća u izvannastavnim aktivnostima studentima.

#### **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**

<b>Indikator</b>	<b>Ciljana vrijednost</b>	<b>Odgovorne osobe</b>	<b>Izvešće</b>	<b>Vrijeme</b>
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.

#### **Akadska godina 2021./2022. i kalendarska 2022.:**

Povjerenstvo za ustroj preddiplomskog sveučilišnog studija Prehrambena tehnologija i biotehnologija ustrojeno na IV. redovitoj sjednici FV u akademskoj godini 2021./2022. održanoj (31. siječnja 2022., KLASA: 602-04/22-02/01; URBROJ: 2158-82-06-22-04) kontinuirano radi na ustroju preddiplomskog studijskog programa. Do sada su formirani ishodi učenja studija, te se aktivno provodi strukturiranje samo programa.

Povjerenstvo za ustroj diplomskog sveučilišnog studija Biokemijsko inženjerstvo ustrojeno je na IV. redovitoj sjednici FV u akademskoj godini 2021./2022. održanoj 31. siječnja 2022. (KLASA: 602-04/22-02/01; URBROJ: 2158-82-06-22-05), te aktivno radi na ustroju programa.

Temeljem Potvrde Ministarstva znanosti i obrazovanja od 10. rujna 2020., kojom je potvrđeno da je studijski program zajedničkog diplomskog sveučilišnog studija Biotehnologija (Biotechnology) upisan u Upisnik studijskih programa, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek stekao je pravo za izvođenje istog sveučilišnog studijskog programa kao zajedničkog studija Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek i Medicinskog fakulteta Osijek. PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKI FAKULTET OSIJEK raspisao je 30. lipnja 2022. NATJEČAJ za upis I. generacije pristupnika na zajednički interdisciplinarni diplomski sveučilišni studij Biotehnologija Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek i Medicinskog fakulteta Osijek na engleskom jeziku iz područja Biotehničkih znanosti u akademskoj godini 2022./2023. Prijave za upis podnosile su se od 1. srpnja do 30. rujna 2022. godine.

Potvrda Ministarstva znanosti i obrazovanja (28. 11. 2022., KLASA: 602-04/22-13/00073; URBROJ: 533-04-22-0006) da je studijski program integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija *Farmacija*, zajedničkog MEFOS i PTFOS-a, upisan u Upisnik studijskih programa. Studij *Farmacije* vidljiv je i maturantima na: <https://www.postani-student.hr>.

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

Temeljem Potvrde Ministarstva znanosti i obrazovanja od 29. lipnja 2020., kojom je potvrđeno da je studijski program poslijediplomskog specijalističkog studija *Inovacije u proizvodnji hrane* upisan u Upisnik studijskih programa, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek stekao je pravo za izvođenje istog poslijediplomskog specijalističkog studijskog programa.

(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). Imenovano je Povjerenstvo za izvedbu poslijediplomskog specijalističkog studija Inovacije u proizvodnji hrane (KLASA: 003-08/21-06/17; URBROJ: 2158-82-06-21-24, 26. 11. 2021.).

Imenovano Vijeće studija *Održivo i kružno biogospodarstvo* (KLASA: 011-01/22-01/02; URBROJ: 2158-82-01-22-49, 31. 10. 2022.). Potvrda Ministarstva znanosti i obrazovanja (16. 8. 2022., KLASA: 602-04/22-13/00077; URBROJ: 533-04-22-0005) da je studijski program zajedničkog poslijediplomskog specijalističkog studija *Održivo i kružno biogospodarstvo* PTFOS-a i FOZOS-a upisan u Upisnik studijskih programa.

(Imenovano povjerenstvo za izradu Elaborata studijskog programa poslijediplomskog specijalističkog studija *Održivo i kružno biogospodarstvo* (zajednički studij PTFOS-a i FOZOS-a) (KLASA: 003-08/21-06/03; URBROJ: 2158-82-06-21-03, 31. 3. 2021.). Usvojen Elaborat studijskog programa poslijediplomskog specijalističkog studija *Održivo i kružno biogospodarstvo* (KLASA: 003-08/21-06/17; URBROJ: 2158-82-06-21-03, 21. 12. 2021.).)

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

#### **Kalendarska 2022.:**

Završna konferencija projekta "Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a" održana 21. ožujka 2022. u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Projekt je proveo Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu s partnerima, Prehrambeno-tehnološkim fakultetom Osijek Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Hrvatskom gospodarskom komorom i Maticom umirovljenika

Hrvatske. Projekt je sufinancirala Europska unija sredstvima iz Europskog socijalnog fonda u iznosu od preko 3,8 milijuna kuna (<http://www.esf.hr/>). Primjenom metodologije Hrvatskog kvalifikacijskog okvira razvijeno je pet visokoškolskih programa cjeloživotnog učenja: Razvojni prehrambeni tehnolog, Razvojni biotehnolog, Biotehnolog u bioekonomiji, Nutricionistički savjetnik u farmakoterapiji i Nutricionistički savjetnik za starije i slabo pokretljive osobe te s njima povezani standardi zanimanja i standardi djelomičnih kvalifikacija.

Senat Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku donosi odluku o davanju suglasnosti na ustroj i izvedbu programa cjeloživotnog učenja „**Proizvodnja zanatskog piva**“ (KLASA: 602-01/22-01/6; URBROJ: 2158-60-01-22-8, 9. ožujka 2022.).

Na IV. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 31. siječnja 2022. godine donesena Odluka o usvajanju elaborata cjeloživotnog učenja „**Proizvodnja zanatskog piva**“ (KLASA: 602-04/22-02/01; URBROJ: 2158-82-06-22-02).

#### **Akadska godina 2020./2021. i kalendarska 2021.:**

(pod točkama b) - g) usvojeni su 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 „**Proizvodnja sira i drugih mliječnih proizvoda na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima**“ (KLASA: 003-08/21-06/02; URBROJ: 2158-82-06-21-07, 26. 2. 2021.).
- Usvojen Elaborat programa cjeloživotnog učenja „**Tradicionalni i suvremeni postupci prerade ljekovitog bilja**“ (KLASA: 003-08/21-06/01; URBROJ: 2158-82-06-21-03, 29. 1. 2021.).
- Usvojen Elaborat programa cjeloživotnog učenja „**Uspostava sustava sigurnosti hrane u ugostiteljskim objektima i malim poduzećima**“ (KLASA: 003-08/21-06/01; URBROJ: 2158-82-06-21-04, 29. 1. 2021.).
- Usvojen Elaborat programa cjeloživotnog učenja „**Proizvodnja slavonske kobasice na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima (OPG)**“ (KLASA: 003-08/21-06/01; URBROJ: 2158-82-06-21-05, 29. 1. 2021.).
- Usvojen Elaborat programa cjeloživotnog učenja „**Proizvodnja slavonskog kulena na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima (OPG)**“ (KLASA: 003-08/21-06/01; URBROJ: 2158-82-06-21-06, 29. 1. 2021.).
- Usvojen Elaborat programa cjeloživotnog učenja „**Suvremeni tehnološki postupci proizvodnje voćnih destilata**“ (KLASA: 003-08/21-06/01; URBROJ: 2158-82-06-21-07, 29. 1. 2021.).
- Usvojen Elaborat programa cjeloživotnog učenja „**Zdravlje iz tanjura**“ (KLASA: 003-08/21-06/01; URBROJ: 2158-82-06-21-08, 29. 1. 2021.).
- Usvojen Elaborat programa cjeloživotnog učenja „**Proizvodnja biljnih ulja i proizvoda na bazi ulja**“ (KLASA: 003-08/21-06/09; URBROJ: 2158-82-06-21-03, 21. 7. 2021.).

#### **Kalendarska 2020.:**

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.

#### **Kalendarska 2022.:**

- u 2022. godini nije bilo izvođenja programa cjeloživotnog učenja (Budući da je za izvedbu pojedinih programa potrebno imati veći broj polaznika (optimalan broj polaznika programa je 10), zbog slabog interesa programi se nisu izvodili.)

#### **Akadska godina 2020./2021. i kalendarska 2021.:**

Edukacija i izbor panela za senzorsku analizu:

Inspecto d.o.o. zatražio je testiranje zaposlenika s ciljem formiranja panela za senzorsku analizu.

Program je sastavljen u skladu s njihovim potrebama a uključivao je slijedeće:

Testiranje okusa testom usporedbe

Testiranje sposobnosti prepoznavanja osnovnih okusa i mirisa

Testiranje osjetljivosti okusa - određivanje praga prepoznavanja

Testiranje sposobnosti nizanja boja prema intenzitetu

Testiranje sposobnosti nizanja mirisa i okusa prema intenzitetu

Testiranje sposobnosti razlikovanja mirisa testom trokuta

Trening za uporabu skala i opisivanje mirisa

Program u trajanju od 20 sati je proveden u razdoblju od 22. travnja do 6. svibnja 2021. godine. Po završetku testiranja je poslano izvješće o testiranju kao i certifikati za pristupnike.

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

<b>Indikator</b>	<b>Ciljana vrijednost</b>	<b>Odgovorne osobe</b>	<b>Izvješće</b>	<b>Vrijeme</b>
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.

#### **Akadska godina 2021./2022. i kalendarska 2022.:**

Nema potpisanih novih sporazuma o dodjeli naslova Nastavnih baza.

Prema prethodnim Izvješćima kroz cijelo ovo izvještajno razdoblje (od akademske godine 2017./2018. do kraja kalendarske 2022. godine) potpisano je sveukupno 11 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)**

<b>Indikator</b>	<b>Ciljana vrijednost</b>	<b>Odgovorne osobe</b>	<b>Izvješće</b>	<b>Vrijeme</b>
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.

Zbog sveukupne epidemiološke situacije s COVID-19 virusom u 2020. i 2021. godini veći dio nastavnih 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., 2020./2021., 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.

Kako bi se olakšala provedba nastave na daljinu, iz sredstava Fakulteta, u 2020. i 2021. nabavljena je različita periferna računalna oprema (web kamere, slušalice, mikrofoni, grafički tableti i dr.).

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 Loomen) i Uvod u znanstveno istraživački rad (Seminarski rad u programu Loomen), te kolegij Informatika, Mjerenje i upravljanje procesima, i također kolegiji Modeliranje i upravljanje u prehrambeno-tehnološkim procesima, Modeliranje operacija i procesa, Optimiranje prehrane primjenom računala te Automatizacija procesa, na Moodle sustavu.

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.

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	Izvješće	Vrijeme
Usvojena Strategija istraživanja Fakulteta	Jedna odluka	Prodekan za znanost, predstojnici Zavoda, Fakultetsko vijeće	Prodekan za znanost	12.2018.

Na I. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća u akademskoj 2022./2023. godini, održanoj dana 31. listopada 2022. godine (KLASA: 602-04/22-02/11; URBROJ: 2158-82-06-22-07) usvojena je Strategija Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za razdoblje 2022./2023. – 2026./2027. g.

Izvješće o realizaciji Strategije razvoja PTFOS-a za razdoblje 2017./2018. – 2021./2022. (Izvješće o provedbi za 2020./2021. akademsku godinu i kalendarsku 2021.) usvojeno je na VIII. redovitoj sjednici FV u akademskoj godini 2021./2022., KLASA: 602-04/22-02/06; URBROJ: 2158-82-06-22-02, Osijek, 27. 5. 2022.

Izvešće o realizaciji Strategije razvoja PTFOS-a za razdoblje 2017./2018. – 2021./2022. (Izvešće o provedbi za 2019./2020. akademsku godinu i kalendarsku 2020.) usvojeno je na VI. redovitoj sjednici FV u akademskoj godini 2020./2021., KLASA: 003-08/21-06/03; URBROJ: 2158-82-06-21-02, Osijek, 31. 3. 2021.

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.

**Strateški program znanstvenih istraživanja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Osijeku za razdoblje 2022. – 2026. usvojen je na III. redovitoj sjednici FV u akademskoj godini 2021./2022., 21. prosinca 2021., KLASA: 003-08/21-06/17; URBROJ: 2158-82-06-21-04.**

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.

### 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 2022.** nema ugovorenih znanstvenih projekata financiranih iz domaćih izvora.

**Tijekom kalendarske 2021.** ugovoreno je 4 znanstvena projekta financirana iz domaćih izvora ukupne vrijednosti 2.966.369,15 kuna.

**Tijekom kalendarske 2020.** ugovoreno je 2 znanstvena projekta financirana iz domaćih izvora ukupne vrijednosti 988.423,00 kuna.

**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.

**Tijekom kalendarske 2022.** dogovoren je 1 međunarodni projekt:

Naziv projekta	Interval trajanja projekta	Izvor financiranja	Ukupan iznos namijenjen PTFOS-u / euri	Ukupan iznos projekta / euri
<b>M. TIŠMA:</b> Continuous protein extraction in a microextractor by aqueous two-phase systems promoted with natural deep eutectic solvents: from waste to valuable product(s)	2022.	UNESCO		29.470,00

**Tijekom kalendarske 2021.** dogovoren je 1 međunarodni projekt. Vrijednost: 6.500,00 eura.

**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	Izvjешće	Vrijeme
Broj i vrijednost projekata financiranih iz EU fondova	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Tijekom kalendarske 2022.** nema ugovoreni znanstvenih projekata financiranih iz EU fondova.

**Tijekom kalendarske 2021.** ugovoreno je 4 projekata financirana iz EU fondova ukupne vrijednosti 347.362,5 kuna.

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

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

**Tijekom kalendarske 2017.** ugovoreno je 3 projekata 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	Izvjешće	Vrijeme
Broj i vrijednost stručnih projekata	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za razvojno stručni rad	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Tijekom kalendarske 2022.** ugovoreno je 8 stručnih projekata:

Naziv projekta	Interval trajanja projekta	Izvor financiranja	Ukupan iznos namijenjen visokom učilištu / kn	Ukupan iznos projekta / kn
<b>S. BUDŽAKI:</b> Reducing Food Waste and Rescue surplus Food Supplies- ReS-FOOD	1.11.2022.-31.10.2024.	Erasmus +K2	250.000,00 EUR	41.410,00 EUR
<b>K. ALADIĆ:</b> Proizvodnja izolata proteina iz različitih grahorica postupkom sušenja raspršivanjem	30.11.2022. - 30.11.2023.	OBŽ	18.500,00	18.500,00
<b>M. MOLNAR:</b> Biljni ekstrakti kao potencijal u razvoju novih proizvoda za zaštitu bilja	30.11.2022. - 30.11.2023.	OBŽ	12.400,00	12.400,00
<b>Đ. AČKAR:</b> Iskorištavanje taloga koji nastaje kao nusproizvod u proizvodnji hladno prešanog ulja lješnjaka u izradi krem-proizvoda"	30.11.2022. - 30.11.2023.	OBŽ	18.500,00	18.500,00
<b>S. JOKIĆ:</b> Unutarnje pregrade oraha kao vrijedan nusproizvod u razvoju funkcionalnih i kozmetičkih priprava	30.11.2022. - 30.11.2023.	OBŽ	18.500,00	18.500,00
<b>A. LONČARIĆ:</b> Iskorištenje nižih klasa voća i nusproizvoda prerade voća Regionalnog distribucijskog centra za voće i povrće Osječko-baranjske županije za proizvodnju voćnih rakija i destilata	30.11.2022. - 30.11.2023.	OBŽ	18.500,00	18.500,00
<b>N. VELIĆ:</b> Proizvodnja voćnog vina od sibirске borovnice ( <i>Lonicera caerulea</i> ) iz ekološkog uzgoja	30.11.2022. - 30.11.2023.	OBŽ	18.500,00	18.500,00
<b>K. MASTANJEVIĆ:</b> Razvoj metode za karakterizaciju sorti pšenica s područja Osječko-baranjske županije za proizvodnju piva	30.11.2022. - 30.11.2023.	OBŽ	14.400,00	14.400,00

**Tijekom kalendarske 2021.** ugovoreno je 12 stručnih projekata ukupne vrijednosti PTFOS-u 1.828.504,96 kn.

**Tijekom kalendarske 2020.** ugovoreno je 13 stručnih projekata ukupne vrijednosti PTFOS-u 122.687,50 kn.

**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<sup>#</sup> 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
<b>2022.</b>	<b>79</b>	33	32	5	9
2021.	92	28	45	11	8
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. 2022.** = **13716**; h-indeks = 51

Ukupna citiranost indeksiranih radova u WoS CC **do 31.12. 2021.** = **11687**; h-indeks = 49

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. – 2022. godine:**

<b>2022.</b>	2021.	2020.	2019.	2018.	2017.	2016.	2015.	2014.	2013.	2012.
<b>2414</b>	2438	1812	1330	1022	819	706	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 2022. godini** na PTFOS-u obranjeno je 9 (devet) doktorata.

**U kalendarskoj 2021. godini** na PTFOS-u obranjeno je 3 (tri) doktorata.

**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.

#### Kalendarska 2022.:

Prema Odluci o dodjeli sredstava za razvoj i implementaciju metoda od interesa za gospodarstvo (KLASA: 400-01/22-01/04, URBROJ: 2158-82-01-22-06, 28. lipnja 2022.) zaposlenicima Fakulteta u 2022. godini odobreno je **ukupno 22.087,70 kuna sredstava** za razvoj i implementaciju 4 (četiri) metode od interesa za gospodarstvo, kako slijedi:

- Razvoj metode za određivanje protuupalnih svojstava ekstrakata za potencijalnu primjenu u farmaceutskoj industriji te određivanje potencijala za sprječavanje hiperpigmentacija i ostalih kožnih promjena (staračkih pjega) za potencijalnu primjenu u kozmetičkoj industriji
- Kvalitativna i kvantitativna analiza šećernih hidrolizata visoko djelotvornom tekućinskom kromatografijom
- Određivanje sustava i udjela aminokiselina HPLC-FLD metodom
- Razvoj metode i praćenje interakcija različitih prehrambenih vlakana i polifenolnih spojeva

**U 2021. godini** odobreno je ukupno 27.992,76 kuna sredstava za 5 metoda od interesa za gospodarstvo.

**U 2020. godini** odobreno je ukupno 21.214,05 kuna sredstava za 4 metode od interesa za gospodarstvo.

**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 12.)

Ukupna vrijednost provedenih analiza za gospodarstvo **u kalendarskoj 2021.** iznosila je 445.996,86 kn.

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 2021. do 30. rujna 2022. godine

<b>I. UKUPNI PRIHOD</b>	<b>34.422.431,18 kn</b>
Prihod iz proračuna	22.596.443,39 kn
Prihod od školarina	1.986.832,75 kn
Prihod od usluga	797.706,02 kn
Prihod od donacija	207.520,01 kn
Ostali prihod	8.833.929,01 kn

#### Razdoblje od 1. listopada 2020. do 30. rujna 2021. godine

<b>I. UKUPNI PRIHOD</b>	<b>32.986.397,09 kn</b>
Prihod iz proračuna	20.231.889,02 kn
Prihod od školarina	900.333,99 kn
Prihod od usluga	760.836,02 kn
Prihod od donacija	1.865.068,56 kn
Ostali prihod	9.228.269,50 kn

**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	2.370.864,11kn
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.

**Akadska godina 2021./2022. + kalendarska 2022.:**

Novi potpisani ugovori o suradnji sa sljedećim gospodarskim subjektima:

1. Ugostiteljsko-turistička škola Osijek
2. Inospektar Doel, Ohrid, Makedonija
3. Enna Fruit d. o. o.
4. Unikom d. o. o.
5. Kutjevo d. d. za proizvodnju i promet poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda
6. Institut IGH, Zagreb
7. Voras d. o. o.

8. Vizija d. o. o.
9. OPG Dušica Siber
10. BBOil d. o. o.
11. Premifab d. o. o.
12. Wild Boar Distillery j. d. o. o.
13. Bicro Biocentar d. o. o.
14. Općina Semeljci
15. Ličko-senjska županija
16. Grad Vodnjan - Dignano
17. PIK Vinkovci plus d. o. o.
18. Moje sunce d. o. o.
19. Romić, obrt za proizvodnju i trgovinu pića
20. Općina Višnjan
21. Vizija d.o.o.

Sporazum o poslovno - stručnoj suradnji

1. Veleučilište u Požegi, Carica nova d.o.o.

Sporazum o znanstveno-stručnoj suradnji

1. Saponia d. d.

**Inozemna visoka učilišta s kojima je Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek ostvario suradnju u kalendarskoj 2022.:**

1. University of Agriculture in Krakow, Faculty of Production and Power Engineering, Krakow, Poljska, 4.\_2022.
2. Faculty of Food Technology, Technical University of Moldova, Chisinau, Moldavija, 5.\_2022.
3. Uspostava bilateralne suradnje sa University of Rzeszow, College of Natural Sciences, Rzeszow, Poljska.
4. Na inicijativu Fakulteta pokrenut postupak uspostave Erasmus suradnje sa Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden.

U travnju i studenom 2022. godine prof. dr. sc. Natalija Velić boravila je kao gostujući nastavnik na Odjelu za farmaceutsku tehnologiju Farmaceutskog fakulteta Sveučilišta u Pečuhu, te je održala nekoliko predavanja studentima diplomskog studija Biotehnologija pri čemu su dogovorene aktivnosti za daljnje jačanje suradnje između dva fakulteta kroz studentske i nastavničke mobilnosti, studijske posjete te zajedničku organizaciju ljetne škole Biotehnologije.

Ugovori o potporama s:

1. Osječko-baranjska županija – 22.12.2020. (Ugovor o potpori male vrijednosti iz Proračuna Osječko-baranjske županije za 2020. godinu za istraživačke projekte u poljoprivredi, KLASA: 406-07/21-01/01; URBROJ: 2158-82-01-21-02)
2. Osječko-baranjska županija – 29.12.2021. (Ugovor o potpori male vrijednosti iz Proračuna Osječko-baranjske županije za 2021. godinu za istraživačke projekte u poljoprivredi, KLASA: 406-07/21-01/01; URBROJ: 2158-82-01-21-102)
3. **Osječko-baranjska županija – 30.11.2022. (Ugovor o potpori male vrijednosti iz Proračuna Osječko-baranjske županije za 2022. godinu za istraživačke projekte u poljoprivredi, KLASA: 406-07/22-01/01; URBROJ: 2158-82-01-22-146)**
4. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2020. (Odluka o financijskoj potpori za plaćanje članarine u međunarodnom istraživačkom tijelu European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG), 16.12.2020.)
5. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2020. (Odluka o financijskoj potpori za plaćanje članarine u međunarodnom istraživačkom tijelu ISEKI-Food Association (IFA), 16.12.2020.)
6. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2020. (Odluka o financijskoj potpori za plaćanje članarine u međunarodnom istraživačkom tijelu Institute of Food Technologists (IFT), 16.12.2020.)
7. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2020. (Odluka o financijskoj potpori za plaćanje članarine u međunarodnom istraživačkom tijelu International Federation of Environmental Health (IFEH), 16.12.2020.)
8. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2020. (Odluka o financijskoj potpori programu popularizacije znanosti u 2020. godini "4. Noć znanosti na PTFOS-u", 18.12.2020.)
9. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2020. (Odluka o financijskoj potpori izdavanju znanstvene knjige/visokoškolskog udžbenika u tiskanome i elektroničkom obliku u 2020. godini "Higijena i sanitacija u prehrambenoj industriji", 21.12.2020.)

10. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – studeni 2021. (Odluka o financijskoj potpori znanstvenom časopisu/časopisu za popularizaciju znanosti u 2021. godini „Croatian Journal of Food Science and Technology“, 25.11.2021.)
11. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2021. (Odluka o financijskoj potpori za plaćanje članarina u međunarodnim znanstvenoistraživačkim tijelima u 2021. godini (EHEDG, IFT, IFA), 23.12.2021.)
12. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2021. (Odluka o financijskoj potpori u pripremi i održavanju znanstvenog ili znanstvenostručnog skupa/škole u 2021. godini „Hranom do zdravlja“, 28.12.2021.)
13. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2021. (Odluka o financijskoj potpori izdavanju znanstvene knjige/visokoškolskog udžbenika u tiskanome i elektroničkom obliku u 2021. godini „Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije – Knjiga 3.“, 28.12.2021.)
14. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2021. (Odluka o financijskoj potpori programu popularizacije znanosti u 2021. godini "5. Noć znanosti na PTFOS-u", 28.12.2021.)
15. Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2021. (Odluka o financijskoj potpori programu popularizacije znanosti u 2021. godini "Škola kemije na PTF-u", 28.12.2021.)
16. **Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2022. (Odluka o financijskoj potpori programu popularizacije znanosti u 2022. godini "6. Noć znanosti na PTFOS-u", 15.12.2022.)**
17. **Ministarstvo znanosti i obrazovanja – prosinac 2022. (Odluka o financijskoj potpori programu popularizacije znanosti u 2022. godini "Škola kemije na PTF-u", 15.12.2022.)**
18. **Ministarstvo znanosti i obrazovanja – srpanj 2022. (Odluka o odobrenoj financijskoj potpori organizatorima znanstvenih i znanstvenostručnih skupova i škola u 2022. godini, 19.7.2022.) – 19. Ružičkini dani – (HDKI podnositelj)**
19. **Odluka Upravnog odbora Zaklade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti o dodjeli sredstava za 2022. godinu – 19. Ružičkini dani – 20. 10. 2022. (HDKI podnositelj)**
20. **Odluka Upravnog odbora Zaklade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti o dodjeli sredstava za 2022. godinu - 9. međunarodna konferencija Voda za sve – 20. 10. 2022.**

**Suradnja - akademska godina 2020./2021. i kalendarska 2021.:** 23 ugovora o poslovnoj suradnji (bez Ugovori o potporama)

**Suradnja - akademska godina 2019./2020. i kalendarska 2020.:** 15 ugovora o poslovnoj suradnji (bez Ugovori o potporama)

**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	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.

**Boravci u inozemstvu i dolazne mobilnosti u akademskoj godini 2021./2022.:**

dolazna mobilnost nastavnika: 16

dolazna mobilnost studenata: 6

odlazna mobilnost nastavnog osoblja Fakulteta: 42

odlazna mobilnost studenata Fakulteta: 11

odlazna mobilnost (ne)nastavnog osoblja Fakulteta: 4

**Boravci u inozemstvu i dolazne mobilnosti u akademskoj godini 2020./2021.**

dolazna mobilnost nastavnika: 7

dolazna mobilnost studenata: 18

odlazna mobilnost nastavnog osoblja Fakulteta: 20

odlazna mobilnost studenata Fakulteta: 8

odlazna mobilnost (ne)nastavnog osoblja Fakulteta: 2

**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

*(Zbog sveukupne epidemiološke situacije s COVID-19 virusom, neke planirane mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja te studenata, dijelom su odgođene/prolongirane/smanjene.)*

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

#### **Akadska godina 2021./2022. i kalendarska 2022.:**

##### **ZAPOSLENICI**

U i akademskoj 2021./2022. odnosno kalendarskoj 2022. 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**

Održano uvodno predavanje za naše studente vezano za mogućnost obavljanja stručne prakse u inozemstvu 24.11.2022.

#### **Akadska godina 2020./2021. i kalendarska 2021.:**

##### **ZAPOSLENICI**

U i akademskoj 2020/2021. odnosno kalendarskoj 2021. 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**

Upoznavanje studenata s ERASMUS, CEEPUS i IAESTE praksama na uvodnom predavanju o praksi. Za studente preddiplomskog i diplomskih studija. Predavanje je održano 29.11.2021. preko MS Teamsa.

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	Izvjешće	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 2022.: 87; Broj radova u 2022. proizašlih iz suradnje s inozemnim institucijama: 31  
 Ukupan broj objavljenih radova u 2021.: 144; Broj radova u 2021. proizašlih iz suradnje s inozemnim institucijama: 84  
 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	Izvjешće	Vrijeme
Broj prijavljenih i odobrenih projekata u suradnji s inozemnim institucijama	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Tijekom kalendarske 2022.** ugovoreno je **2 projekta** u suradnji s inozemnim institucijama:

(Broj prijavljenih projekata (koji su odbijeni ili još uvijek u postupku evaluacije) ukupno u 2021. i 2022. godini: **18**)

Naziv projekta	Interval trajanja projekta	Izvor financiranja	Ukupan iznos namijenjen PTFOS-u	Ukupan iznos projekta
<b>S. BUDŽAKI:</b> Reducing Food Waste and Rescue surplus Food Supplies-ReS-FOOD	1.11.2022.-31.10.2024.	Erasmus +K2	41.410,00 EUR	250.000,00 EUR
<b>M. TIŠMA:</b> Continuous protein extraction in a microextractor by aqueous two-phase systems promoted with natural deep eutectic solvents: from waste to valuable product(s)	2022.	UNESCO		29.470,00 USD

**Tijekom kalendarske 2021.** ugovoreno je 2 projekta. Vrijednost: 509.109,00 eura.

(broj prijavljenih u 2021. koji nisu odobreni = 5)

**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	Izvjешće	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.

Temeljem Potvrde Ministarstva znanosti i obrazovanja od 10. rujna 2020., kojom je potvrđeno da je studijski program zajedničkog diplomskog sveučilišnog studija *Biotehnologija (Biotechnology)* upisan u Upisnik studijskih programa, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek stekao je pravo za izvođenje istog sveučilišnog studijskog programa kao zajedničkog studija Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek i Medicinskog fakulteta Osijek. PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKI FAKULTET OSIEK raspisao je 30. lipnja 2022. NATJEČAJ za upis I. generacije pristupnika na zajednički interdisciplinarni diplomski sveučilišni studij Biotehnologija Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek i Medicinskog fakulteta Osijek na engleskom jeziku iz područja Biotehničkih znanosti u akademskoj godini 2022./2023. Prijave za upis podnosile su se od 1. srpnja do 30. rujna 2022. godine.

**U kalendarskoj 2022.:**

Kako bi se povećala vidljivost novog interdisciplinarnog diplomskog sveučilišnog studija Biotehnologija na engleskom jeziku organiziran je posjet studenata i nastavnika Farmaceutskog i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Pečuhu, koji izvode srodne preddiplomske i diplomske studije.

### **Akadska godina 2020./2021. i kalendarska 2021.:**

U ljetnom semestru akademske godine 2020./21., po prvi put je na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek, u cijelosti izvođena cjelosemestralna nastava na engleskom jeziku. Naime, na PTFOS-u je tada boravila skupina studenata s Visoke škole u Angersu iz Francuske koji su višedisciplinarnu nastavu pohađali kroz odabrane kolegije na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek, Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek i Ekonomskom fakultetu u Osijeku. Tako su budući inženjeri zaštite okoliša i upravljanja rizikom na Ekonomskom fakultetu u Osijeku pohađali kolegije vezane za poduzetničke strategije i upravljanje ljudskim potencijalima, na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek kolegije vezane za ekonomiju i upravljanje kvalitetom, **dok su na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek odabrali kolegije Ekologija i Tehnologija vode i obrada otpadnih voda kojih je nositeljica prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić.**

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

#### **Kalendarska 2022.:**

- Međunarodni znanstveno-stručni skup 19. Ružičkini dani "Danas znanost – sutra industrija", koji se tradicionalno održao u Vukovaru, u sjećanje na istaknutog hrvatskog znanstvenika i nobelovca Leopolda (Lavoslava) Ružičku, od 21. do 23. rujna 2022.
  - 9. međunarodna konferencija VODA ZA SVE koja se održala u Osijeku 19. i 20. svibnja 2022. godine u Osijeku
  - Međunarodni znanstveno-stručni skup FOOD INDUSTRY BY-PRODUCTS koji se održao u auli Sveučilišta 29. kolovoza 2022.
  - Međunarodna studentska GREEN konferencija koja se povodom Međunarodnog dana bioraznolikosti, održala u Osijeku 2. i 3. lipnja 2022.
- **skupovi gdje je PTFOS suorganizator:**
- 4. Dani mladih istraživača, 7. listopada 2022.
  - 7. Kongres o pčelarstvu i pčelinjim proizvodima sa međunarodnim učešćem, Sarajevo 12. i 13. studenog 2022.
  - 9. Simpozij magistara farmacije TK, 2022. (dio zaposlenika sudjelovao u znanstvenom i uređivačkom odboru, te kao gosti urednici i tehnički urednici)

U travnju i studenom 2022. godine prof. dr. sc. Natalija Velić boravila je kao gostujući nastavnik na Odjelu za farmaceutsku tehnologiju Farmaceutskog fakulteta Sveučilišta u Pečuhu, te je održala nekoliko predavanja studentima diplomskog studija Biotehnologija pri čemu su dogovorene aktivnosti za daljnje jačanje suradnje između dva fakulteta kroz studentske i nastavničke mobilnosti, studentske posjete **te zajedničku organizaciju ljetne škole Biotehnologije.**

#### Kalendarska 2021.:

- 13. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja koji se održao u Osijeku 16. i 17. rujna 2021.
- 2. međunarodni znanstveno-stručni skup FOOD INDUSTRY BY-PRODUCTS koji se održao 28. lipnja 2021. godine u Parku prirode Kopački rit  
**skupovi gdje je PTFOS suorganizator:**
  - 3. Dani mladih istraživača, 30. studenog 2021.
  - 6. Kongres o pčelarstvu i pčelinjim proizvodima sa međunarodnim učešćem, Sarajevo 20. i 21. studenog 2021.
  - 8. Simpozij magistara farmacije TK, 2021. (dio zaposlenika sudjelovao u organizacijskom odboru)

#### Kalendarska 2020.:

- „Škola kemije na PTF-u“, 18.2.-24.2.2020.
- 31.8.-11.9.2020. – ljetna škola Sveučilište u Rzeszovu (CEEPUS program) – sudjelovanje studentice PTFOS-a
- 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

#### 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 kolovozu 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	Izvjешće	Vrijeme
Broj pozvanih inozemnih predavača	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za znanost	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

Od 2022. godine izrađuje se godišnji [Plan za angažiranje profesora međunarodnog ranga u različitim aktivnostima Fakulteta](#), za svaku kalendarsku godinu, a po završetku godine se kroz izvješće analizira izvedba plana.

### Kalendarska 2022.:

- izdvojeno iz Izvješća plana za angažiranje profesora međunarodnog ranga za 2022. (inozemni predavači koji su na PTFOS-u držali nastavu):

Dijana MILIČEVIĆ, PhD	University of Tuzla, Faculty of Technology; Tuzla, BiH	Održavanje nastave
Gordan AVDIĆ, PhD	University of Tuzla, Faculty of Technology; Tuzla, BiH	Održavanje nastave
Gjore NAKOV, PhD	Angel Kanchev University of Rousse, Branch Razgrad; Bulgaria	Održavanje nastave i sudjelovanje u izradi diplomskih radova
Cristina POPOVICI, PhD	Technical University of Moldova, Faculty of Technology and Management in Food Industry; Chisinau, Moldova	Održavanje nastave
Daniela NIKOLOVSKA NEDELKOSKA, PhD	University St. Kliment Ohridski – Bitola, Faculty of Technology and Technical Science Veles Veles, North Macedonia	Održavanje nastave
Tatjana KALEVSKA, PhD	University St. Kliment Ohridski – Bitola, Faculty of Technology and Technical Science Veles Veles, North Macedonia	Održavanje nastave i sudjelovanje u izradi diplomskih radova

### Kalendarska 2021.: 0

(U kalendarskoj 2020. i 2021. 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.)

**Kalendarska 2020.:** 4 inozemna predavača

**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 biotehnoško istraživanje Jadranskog mora u Republici Hrvatskoj.

Fakultet je također dio **Znanstvenog centra izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju** u okviru istraživačke grupe „FUNEXFOOD“ čiji je voditelj doc. dr. sc. Antun Jozinović.

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.

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

Fakultet je također dio **Znanstvenog centra izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju** u okviru istraživačke grupe „FUNEXFOOD“ čiji je voditelj doc. dr. sc. Antun Jozinović.

### 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 2021./2022. i kalendarska 2022.:** 23 nova ugovora o suradnji (bez Ugovora o potporama (točka 3.3.1.), ugovora s visokim učilištima (točka 3.3.1.) i bez ugovora o dodjeli Nastavnih baza (točka 3.1.4.))

**Suradnja - akademska godina 2020./2021. i kalendarska 2021.:** 24 novih ugovora o suradnji (bez Ugovori o potporama i bez visokih učilišta, ali s Nastavnim bazama)

**Suradnja - akademska godina 2019./2020. i kalendarska 2020.:** 15 novih ugovora o suradnji (bez Ugovori o potporama)

**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.

Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek se aktivno i redovito promovira kroz različite aktivnosti, a na web poveznici su vidljiva sva pojavljivanja Fakulteta u medijima (radio i tv emisije, novinski članci, ...):

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

**Kalendarska 2022.:**

- 6. **Noć znanosti** na PTFOS-u održana 9. prosinca 2022.
- 5. **Škola kemije na PTF-u** održana od 21. do 25. 2. 2022.

- **26. Smotra** Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (UNIOS) i **3. VIRTUALNA SMOTRA** (UNIOS) - 9. prosinca 2022.
- **Festival znanosti** na PTFOS-u 3.5.2022.
- 10. svibnja 2022. u sklopu **Tjedna karijera Sveučilišta** u Osijeku na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek (PTFOS) održalo se niz zanimljivih predavanja za studente, a koja su održali bivši studenti PTFOS-a zaposleni u vodećim tvrtkama prehrambene i srodnih industrija Slavonije, kao i predstavnici tvrtki koje zapošljavaju naše bivše studente, u organizaciji Centra za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Udruge TehnOS.
- Studentski zbor 8.12.2022. organizirao svoj **2. božićni kviz i humanitarnu tombolu**. Kao i prošle godine kviz je bio općeg znanja i blagdansko-ugodaja, a na tomboli su se mogle osvojiti brojne vrijedne nagrade koje su velikodušno donirali sponzori. Sav prikupljen novac Studentski zbor donirao je SOS Dječjem selu Ladimirevci.
- Studentski zbor organizirao od 1. do 7. prosinca 2022. **božićno prikupljanje dobrovoljnih priloga** za najpotrebitije.

#### Kalendarska 2021.:

- **4. Noć znanosti** na PTFOS-u održana 12. veljače 2021.
- **5. Noć znanosti** na PTFOS-u održana 10. prosinca 2021.
- **25. Smotra** Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (UNIOS) i **2. VIRTUALNA SMOTRA** (UNIOS) - 9. prosinca 2021.
- Festival znanosti PTFOS 13.5.2021. (XVIII FESTIVAL ZNANOSTI, 10. - 15. SVIBNJA 2021.)

Održana je **humanitarna akcija** Studentskog zbora u 2021. godini u suradnji s Upravom PTFOS-a, s ciljem prikupljanja novčanih sredstava za stradale potresa (siječanj 2021.).

Održana je i kampanja „**Tjedan kolektivne sadnje stabala u HR 2021.**“ (ožujak 2021.) gdje su sudjelovali i zaposlenici i studenti PTFOS-a.

Na PTFOS-u je održan i dvodnevni stručni skup „**Usavršavanje u području struke: Nova dostignuća i praćenje promjena**“ – kolovoz 2021.

U periodu od 30.08.2021. do 19.09.2021. zaposlenice Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Silvija Šafranko i Ana-Marija Cikoš, boravile su u Poljskoj u gradu Częstochowa. Dobile su priliku prijaviti se na PROM program koji je financiran od strane Polish National Agency for Academic Exchange (NAWA) čiji je cilj poboljšati kompetencije doktoranada i akademskog osoblja iz Poljske i inozemstva. Navedeni program predstavlja izvrsnu priliku za mlade znanstvenike i studente na poslijediplomskom studiju da steknu nove vještine i znanja, ali i da stvore novu ili prošire suradnju između Sveučilišta.

#### 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 2022. godine.

122 člana Udruge TehnOS na kraju 2021. godine.

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

#### Kalendarska 2022.:

Na V. izbornoj sjednici Skupštine Udruge TehnOS, održanoj 22. veljače 2022., izabrani su novi predsjednik Udruge, potpredsjednik Udruge, Predsjedništvo Udruge i Nadzorni odbor Udruge.

Između ostalih aktivnosti možemo navesti da je u organizaciji Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Udruge TehnOS i Društva kemičara i tehnologa Osijek dana 3. svibnja 2022. održano predavanje gospodina Borivoja Šibanića iz tvrtke ACO Građevinski elementi d.o.o., na temu ACO sustava odvodnje u prehrambenim objektima.

Također se, u sklopu Tjedna karijera Sveučilišta u Osijeku, na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek 10. svibnja 2022. održalo niz zanimljivih predavanja koja su održali bivši studenti PTFOS-a zaposleni u vodećim tvrtkama prehrambene i srodnih industrija Slavonije, kao i predstavnici tvrtki koje zapošljavaju naše bivše studente. Organizatori su bili Centar za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Udruga TehnOS, koja, između ostaloga ima i ciljeve poboljšanja kvalitete studiranja te pružanje pomoći sadašnjim studentima u obavljanju stručne prakse i zapošljavanju. Stoga se veselilo susretu i razmjeni iskustava i ideja s kolegama iz naših uspješnih kompanija.

#### U 2020./2021. akademskoj godini i kalendarskoj 2021. Udruga TehnOS realizirala je sljedeće aktivnosti:

- usvojene su Izmjene Statuta Udruge, srpanj 2021.

#### U 2019./2020. akademskoj godini Udruga TehnOS realizirala je sljedeće aktivnosti:

- održana IV. izborna sjednica Skupštine Udruge
- održane su dvije sjednice Predsjedništva Udruge
- kraj provedbe edukativnog projekta „Voda i čovjek“
- prijava na natječaj novog edukativnog projekta „Daj 5 za EKO svijet“.

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

- održano 6 predavanja i započeo jedan edukativni projekt

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

- održano 1 predavanje i započeo 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	Izvešće	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 iskanja i definirani uvjeti gradnje od strane Konzervatorskog odjela iz Osijeka. Nadalje, pripremljen je Natječajni Elaborat za raspis Natječaja za idejno arhitektonsko rješenje nove zgrade Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek.

#### 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	Izvešće	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 Izvešćima:

- 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 2022.:

##### Odobrena izdanja u 2022. godini:

- Znanstvena monografija „*Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije – Knjiga 4.*“ čiji su izdavači Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, a urednici prof. dr. sc. Drago Šubarić i izv. prof. dr. sc. Antun Jozinović i doc. dr. sc. Mario Panjičko. (KLASA: 602-04/22-02/05; URBROJ: 2158-82-06-22-13, Odluka FV, 28.4.2022.)

#### Kalendarska 2021.:

Dana 5.11.2021., na II. izvanrednoj sjednici FV u akademskoj godini 2021./2022., donijeta je Odluka o usvajanju Plana izdavačke djelatnosti za 2021./2022. akademsku godinu (KLASA: 003-08/21-06/16; URBROJ: 2158-82-01-21-02).

#### Odobrena izdanja u 2021. godini:

- Sveučilišni udžbenik „*English in Food Technology II*“ (mr. sc. Lidija Obad, izv. prof. dr. sc. Antonija Šarić, mr. sc. Lahorka Budić) (KLASA: 003-08/21-06/17; URBROJ: 2158-82-06-21-53, Odluka FV, 26.11.2021.)
- *Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije – Knjiga 3.* (prof. dr. sc. Drago Šubarić, prof. dr. sc. Borislav Miličević) (KLASA: 003-08/21-06/06; URBROJ: 2158-82-06-21-11, Odluka FV, 27.5.2021.)
- *Tehnologija kulena i drugih fermentiranih kobasica* (prof. dr. sc. Dragan Kovačević) – dotisak (KLASA: 003-08/21-06/15; URBROJ: 2158-82-06-21-24, Odluka FV, 28.10.2021.)

#### 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!)

#### Akadska 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.

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

Prema Izvešću o broju objavljenih recenziranih internih skriptata/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-2022.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 2022. godine:

Godina	Broj računala			Starost računala
	Broj poslužitelja	Stolna i prijenosna računala	Ukupno računala	Računala starija od 5 godina
2022.	2	190	188	83
2021.	2	196	198	71
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. i 2021. 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

Od 2022. g. Izrađuje se godišnji [Plan stručnog usavršavanja zaposlenika Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek](#), a na kraju godine se radi Izvešće navedenog plana.

**U kalendarskoj 2022.** ukupno je 16 edukacija/seminara/webinara/... pohađeno od strane zaposlenika **nenastavnog osoblja**.

**U kalendarskoj 2021.** ukupno je 17 edukacija/seminara/webinara/... pohađeno od strane zaposlenika **nenastavnog osoblja**.

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

**U kalendarskoj 2019.** ukupno je 27 edukacija/seminara/webinara/... pohađeno od strane zaposlenika **nenastavnog osoblja**.

**U kalendarskoj 2018.** ukupno je 4 edukacije/seminara/webinara/... pohađeno od strane zaposlenika **nenastavnog osoblja**.

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

#### Razdoblje od 1. listopada 2021. do 30. rujna 2022. godine

Za naprijed navedeno izvještajno razdoblje Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek ostvario je ukupan prihod u iznosu 34.422.431,18 kuna, a izdatak u iznosu 36.840.880,83 kuna. Manjak prihoda iznosi 2.418.449,65 kuna\*.

\*Napomena: Manjak prihoda povezan je s predfinanciranjem EU projekata (Biokonverzija lignoceluloznog materijala u visokovrijednu hranu za životinje; vlakna i proteini kao osnova za razvoj novih bioaktivnih dodataka hrani; Bioprospecting Jadranskog mora). Refundiranjem navedenih sredstava prihodi će biti pozitivni.

**Udio vlastitih prihoda u ukupnom prihodu Fakulteta iznosi 797.706,02 kuna odnosno 2 %.**

#### Razdoblje od 1. listopada 2020. do 30. rujna 2021. godine

Za naprijed navedeno izvještajno razdoblje Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek ostvario je ukupan prihod u iznosu 32.986.397,09 kuna, a izdatak u iznosu 31.114.029,83 kuna. Višak prihoda iznosi 1.872.367,26 kuna.

**Udio vlastitih prihoda u ukupnom prihodu Fakulteta iznosi 760.836,02 kuna odnosno 2 %.**

#### 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	Izvješće	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 2021. do 30. rujna 2022. godine

Prihod od školarina 1.986.832,75 kn (dio od ukupnog prihoda)

#### Razdoblje od 1. listopada 2020. do 30. rujna 2021. godine

Prihod od školarina 900.333,99 kn (dio od ukupnog prihoda)

#### 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 (dio od ukupnog prihoda)

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.

Ukupna vrijednost provedenih analiza za gospodarstvo u **kalendarskoj 2022.** iznosila je 303.090,58 kn.  
Ukupna vrijednost provedenih analiza za gospodarstvo u **kalendarskoj 2021.** iznosila je 445.996,86 kn.  
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	Izvješće	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 2021. do 30. rujna 2022. godine**

Prihod od usluga 797.706,02 kn (dio od ukupnog prihoda)

**Razdoblje od 1. listopada 2020. do 30. rujna 2021. godine**

Prihod od usluga 760.836,02 kn (dio od ukupnog prihoda)

**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	Izvješće	Vrijeme
Prihodi od prodaje izdanja Fakulteta	Rast	Zaposlenici Fakulteta	Prodekan za razvojno stručni rad	2018.-2022. u odnosu na 2012.-2017.

**Kalendarska 2022.:**

Prihod od prodaje knjiga iznosio je 30.090,4 kn.

**Kalendarska 2021.:**

Prihod od prodaje knjiga iznosio je 37.338,19 kn.

**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.

#### Kalendarska 2022.:

Prehrambeno-tehnološki fakultet sklopio ugovor o preuzimanju i prijevozu reciklabilnog otpada što znači kako se unutar ustanove razdvaja otpad. Spremnici se nalaze u dvorištu Fakulteta, a označeni su po ključnim brojevima otpada te su svi zaposlenici dužni otpad odlagati u odgovarajuće spremnike.

**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, staklo, 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).**