**Odjel Bioprocesnog inženjerstva**

**Izvješče o radu za 2019. godinu**

Članovi Odjela za bioprocesno inženjerstvo aktivno su sudjelovali u radu Akademije tehničkih znanosti Hrvatske i aktivnostima u koje je Akademija uključena pa je tako prof. dr. sc. Verica Dragović Uzelac imenovana članom radne skupine SAPEA Working Group “Towards a Sustainable Food System in the EU”, te sudjeluje u izradi dokumenta koji će javno biti dostupan u prvoj polovici 2020. godine. Prof. dr. sc. Vladimir Mrša obnaša dužnost Glavnog tajnika Akademije te je uključen u sve redovite aktivnosti kao i u organizaciju Godišnje konferencije Euro-CASE-a koja će se sljedeće godine održati u Zagrebu.

Poseban doprinos članovi Odjela dali su izradi drugog sveska Hrvatske tehničke enciklopedije pri čemu su prof. dr. sc. Z. Kniewald, prof. dr. sc. V. Lelas i prof. dr. sc. V. Jambreković imenovani urednicima struka Biotehnologija, Prehrambena tehnologija i Drvna tehnologija, a prof. dr. sc. M. Mandić članica je Uređivačkog vijeća Hrvatske tehničke enciklopedije.

Također, treba spomenuti da je članica Odjela prof. dr. sc. Jadranka Frece izabrana novom dekanicom Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu.

Osim toga, Odjel za Bioprocesno inženjerstvo je u 2019. godini sudjelovao u organizaciji sljedećih znanstveno-stručnih skupova:

* **Voda za sve**

21-22. 03.održana je 8. Međunarodna konferencija “Voda za sve”. Konferencija je održana povodom Svjetskog dana voda s ciljem okupljanja i razmjene iskustva znanstvenika i stručnjaka koji se u svom radu bave problematikom zaštite, korištenja i očuvanja vodnog bogatstva Hrvatske, ali i drugim aspektima povezanosti vode i čovjeka. Konferencija se održava od 2011. godine, a središnja tema ovogodišnjeg Svjetskog dana voda i 8. međunarodne konferencije je bila "Voda za sve. Nikoga ne smijemo ostaviti po strani – svi trebamo vodu!“. Rad konferencije se odvijao kroz usmena i posterska priopćenja te sponzorirana predstavljanja gospodarskih subjekata koji djeluju u području zaštite i prerade voda.

Konferenciju je organiziralo Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek u suradnji s Građevinskim i arhitektonskim fakultetom Osijek te mrežom institucija. Međunarodni suorganizatori Konferencije su bili Međunarodna federacija za zdravstvenu ekologiju (IFEH), Europsko udruženje za higijensko inženjerstvo i dizajn (EHEDG) te Mreža zaštićenih parkova prirode rijeke Dunav (Danube Parks).

* **Flour-Bread, Brašno-kruh**

Od 11.do 14. lipnja 2019. godine održan je 10. međunarodni kongres “Brašno-kruh ’19” u organizaciji Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Osijeku, a jedan od suorganizatora je bila i Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu (HAPIH). Ravnatelj HAPIH-a, doc.dr.sc. Krunoslav Dugalić je 12.lipnja 2019. kao izaslanik potpresjednika Vlade i ministra poljoprivrede gosp.Tomislava Tolušića svečano otvorio kongres. Ovaj međunarodni kongres poslužio je kao središnje mjesto okupljanja predstavnika akademske zajednice i predstavnika uključenih u tehnologiju proizvodnje žitarica, mlinarsko-pekarske i prehrambene industrije. Uočavajući problem i rizike s kojima se proizvođači suočavaju, tražeći rješenja na razini znanosti i struke i stvaranjem zakonskih pretpostavki za njihovo provođenje, ostvaruju sea bolji rezultati u domaćoj ratarskoj proizvodnji.

* **Hranom do zdravlja**

24. i 25. listopada 2019. godine održan je u Osijeku 12. međunarodni znanstveno-stručni skup *Hranom do zdravlja* kojim je obilježen Svjetski dan hrane.

* **30th International Conference on Wood Science and Technology - ICWST 2019**

30. međunarodna konferencija Wood Science and Technology održana je na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 12. i 13. 12. 2019. Glavne teme konferencije bile su: svojstva drveta i drvnih materijala, modifikacije drva, drvno-procesna tehnologija, proizvodi od drva, namještaj i unutrašnje uređenje, menađment u drvnoj industriji i obnovljiva energija iz drvne biomase.

**Individualni doprinos članova Odjela bioprocesnog inženjerstva**

**Vladimir Mrša**

**član Odjela za bioprocesno inženjerstvo**

**1. Radovi objavljeni u znanstvenim časopisima (a1,a2)**

Sk. A.Hossain, D. Švec, V. Mrša and R. Teparić (2018) Overview of catalytic properties of fungal xylose reductases and molecular engineering approaches for improved xylose utilisation in yeast. *Appl. Food Biotechnol.* **5**, 47-58.

Sk. A.Hossain, R. Teparić and V. Mrša (2019) Comparison of two models of surface display of xylose reductase in the Saccharomyces cerevisiae cell wall. Enzyme Microbial Technol. **123,** 8-14. DOI: [10.1016/j.enzmictec.2019.01.005](https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2019.01.005)

M. Lozančić, Sk. A. Hossain, V. Mrša and R. Teparić (2019) Surface display – An alternative to classic enzyme immobilization. *Catalysts* **9,** 728. DOI: 10.3390/catal9090728

**2. Radovi objavljeni u zbornicima radova za znanstvenih skupova (a3)**

**3. Sudjelovanja na znanstvenim skupovima**

Lozančić, Mateja; Grbavac, Antonija; Teparić, Renata; Mrša, Vladimir.  
Development of novel surface display expression systems in Pichia pastoris // *Book of Abstracts of the Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology "Crossroads in Life Sciences", HDBMB2019*. 97-97 (poster,sažetak,znanstveni)

Lozančić, Mateja; Grbavac, Antonija; Teparić, Renata; Mrša, Vladimir.  
[Scw4 and Scw10 as new potential platforms for yeast cell surface expression systems](https://bib.irb.hr/prikazi-rad?&rad=1006230) // *Power of Microbes in Industry and Environment 2019, Book of Abstracts* / Slavica, Anita ; Teparić, Renata ; Leboš Pavunc, Andreja ; Kifer, Domagoj (ur.). 2019. 44-44 (predavanje,sažetak,znanstveni)

Teparić, Renata; Hossain, Sk. Amir; Lozančić, Mateja; Mrša, Vladimir.  
[Characetrisation of surface displayed recombinant xylose reductase in Saccharomyces cerevisiae](https://bib.irb.hr/prikazi-rad?&rad=969662) // *The 34th FEBS Congress Biochemistry Forever*. Prag : Czech Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2018. 84-84 (poster,međunarodna recenzija,sažetak)

**4. Pozvana predavanja/Usmena priopćenja na znanstvenim skupovima**

**5. Voditeljstvo/Sudjelovanje na znanstveno istraživačkim projektima (međunarodni i nacionalni)**

2015. – 2019. voditelj istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost „Molekularni mehanizmi ugradnje homolognih i heterolognih proteina u staničnu stijenku kvasca i njihova primjena u biotehnologiji“

2019 - voditelj istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost „Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca“

**6. Voditeljstvo/Sudjelovanje na tehnologijskim/ obrazovnim/ stručnim projektima (međunarodni i nacionalni)**

- koordinacija CEEPUS mreže za razmjenu studenata i sveučilišnih nastavnika CIII-HR-0306

**7. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom**

**8. Stručni radovi objavljeni u stručnim časopisima**

**9. Izlaganja na stručnim skupovima**

**10. Nagrade i priznanja**

- 2019. Nagrada Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za ukupni znanstveni doprinos: za postignutu znanstvenu izvrsnost

**11. Objavljene knjige i/ili poglavlja u knjizi, udžbenici i skripta2**

**12. Popularizacija znanosti i struke (znanstvena mišljenja, kritički pregledi, članci u novinama,**

**Božidar Šantek**

Član Sekcije za preradu poljoprivrednih proizvoda i biotehnologiju HAZU-a

Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju piva i slada, PBF-a Sveučilišta u Zagrebu

**1. Radovi objavljeni u znanstvenim časopisima (a1,a2)**

1. K. Mastanjević, B. Šarkanj, B. Warth, R. Krska, M. Sulyok, K. Mastanjević, B. Šantek, V. Krstanović ,*Fusarium culmorum* multi-toxin screening in malting and brewing byproducts. LWT-Food Science and Technology, 98, 2018, 642-645.

2. K. Mastanjević, V. Španić, D. Horvat, K. Mastanjević, B. Šarkanj, V. Krstanović, B. Šantek, Establishing the impact of *Fusarium culmorum* infection and fungicide treatment on wheat malt quality. Journal of Food Processing and Preservation, 42 (10), 2018, e13714.

3. K. Mastanjević, B. Šarkanj, K. Mastanjević, B. Šantek, V. Krstanović, *Fusarium culmorum* mycotoxin transfer from wheat to malting and brewing products and by-products. World Micotoxin Juornal 12 (1), 2019, 55-66.

4. A. Štafa, B. Žunar, A. Pranklin, A. Zandona, M. Svetec Miklenić, B. Šantek, I.K. Svetec, Novel approach in the construction of bioethanol-producing *Saccharomyces cerevisiae* hybrids, Food Technology and Biotechnology, 57 (1), 2019, 5-16.

5.. M. Šercer, T. Rezić, D. Godec, D. Oros, A. Pilipović, F. Ivušić, I. Rezić4 , M. Andlar, R. Ludwig, B. Šantek, Microreactor production by PolyJet Matrix 3D-printing technology: hydrodynamic characterization, Food Technology and Biotechnology 57 (2), 2019, 272-281.

6. M. Grubišić, M. Ivančić Šantek, B. Šantek, Potential of microalgae for the production of different biotechnological products, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly,

33 (2), 2019, 161-181.

**2. Radovi objavljeni u zbornicima radova za znanstvenih skupova (a3)**

**3. Sudjelovanja na znanstvenim skupovima**

1. Marđetko, Nenad; Trontel, Antonija; Novak, Mario; Šantek, Božidar, Biotechnological production of xylitol from lignocellulosic biomass hydrolysates . *Power of Microbes in Industry and Environment, Book of Abstracts* / Slavica, Aanita ; Teparić, Renata, Leboš Pavunc, Andreja, Kifer, Domagoj (ur.). Zagreb: Croatian Microbiological Society, 2019. str. 94-94 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

**4. Pozvana predavanja/Usmena priopćenja na znanstvenim skupovima**

**5. Voditeljstvo/Sudjelovanje na znanstveno istraživačkim projektima (međunarodni i nacionalni)**

2018. - 2022. voditelj projekta: Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina (HRZZ IP-2018-01- 9717)

2015 - 2019 - HR koordinator projekta: People for tHe eurOpean bioENergy mIX (PHOENIX); Horizon2020; Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE); EU-projekt

2017. - 2022. istraživač na projektu: „BioProspecting Jadranskog mora“ Europski strukturni i investicijski fondovi,Europski fond za regionalni razvoj- Operativni program: Konkurentnost i kohezija (2014. - 2020.); poziv „Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti“, znanstveni centar izvrsnosti „Bioprospekting mora“ (BioProCro). Prof. dr. sc. Božidar Šantek i Prof. dr. sc. Jagoda Šušković su voditelji Faze 7: Razvoj bioprocesa: Održiva proizvodnja i povećanje mjerila; Voditelj projekta i centra izvrsnosti: dr. sc. Rozalindra Čož-Rakovac, znan. savj.

2018. - voditelj Potpore Sveučilišta u Zagrebu: Primjena biorafinerijskog sustava za proizvodnju biogoriva i biokemikalija

**6. Voditeljstvo/Sudjelovanje na tehnologijskim/ obrazovnim/ stručnim projektima (međunarodni i nacionalni)**

**7. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom**

**8. Stručni radovi objavljeni u stručnim časopisima**

**9. Izlaganja na stručnim skupovima**

**10. Nagrade i priznanja**

**11. Objavljene knjige i/ili poglavlja u knjizi, udžbenici i skripta**

**13. Popularizacija znanosti i struke (znanstvena mišljenja, kritički pregledi, članci u novinama, nastupi na radiju ili televiziji, javna predavanja, predgovori i enciklopedijski članci)**

**Jadranka Frece,**

**član Odjela za bioprocesno inženjerstvo**

**1. Radovi objavljeni u znanstvenim časopisima (a1, a2)**

Kostelac, D., Putnik, P., Markov, K., **Frece, J**., Bursać Kovačević, D. (2019).Effects of electrotechnologies on enzymes in foods and food model systems. *Current Opinion in Food Science.* (u postupku objave).

Markov, K., **Frece, J**., Pleadin, J., Bevardi, M., Barišić, L., Kljusurić, J. G., Vulić, A., Jakopović, Ž., Mrvčić, J. (2019). *Gluconobacter oxydans*–potential biological agent for binding or biotransformation of mycotoxins. *World Mycotoxin Journal*, *12*(2), 153-161.

Pleadin, J., Zadravec, M., **Frece, J.**, Rezić, T., Kmetič, I., Markov, K. (2019). Biološka detoksifikacija mikotoksina: dosadašnje spoznaje i budući aspekti. *Croatian Journal for Food Technology, Biotechnology & Nutrition/Hrvatski Casopis za Prehrambenu Tehnologiju, Biotehnologiju i Nutricionizam*, *14*.

Repajić, M., Markov, K., **Frece, J.**, Vujević, P., Ćurić, D., & Levaj, B. (2019). Studija kvalitete plodova više vrsta jagodastog voća tijekom skladištenja. *Glasnik Zaštite Bilja*, *42*(4), 68-81.

**2. Radovi objavljeni u zbornicima radova za znanstvenih skupova (a3)**

Čanak, I., Markov, K., Jakopović, Ž., Kostelac, D., Čolak, S., Mejdandžić, D., Živković, M., Ježek, D., **Frece, J.** *In vitro* characterization of *Lactobacillus plantarum* O1 isolated from gut of sea bream (*Sparus aurata*) as potential fish probiotic. *Proceedings of 4th I.C. FABE 2019*/Petrotos, K. ; Leontopoulos, S. (ur.). Larrisa: University of Thessaly, 2019. str. 170-175

**3. Sudjelovanja na znanstvenim skupovima**

Čuljak, K., Jakopović, Ž., Markov, K**., Frece, J.,** Kostelac, D., Čanak, I. Isolation and identification of molds associated to dry-cured products. 4th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology, London, Ujedinjeno Kraljevstvo, 19-21.09.2019. (poster, međunarodna recenzija)

Zjalić, S., Lončar, J., Jakopović, Ž., **Frece, J.**, Markov, K. More environmental friendly strategies to control the presence of mycotoxins in food and feed. 1st international meetinng One Health in Zadar: global approach to global health, Zadar, 3.06.2019. (poster, međunarodna recenzija).

Čanak, I., Markov, K., Jakopović, Ž., Kostelac, D., Čolak, S., Mejdandžić, D., Živković, M., Ježek, D., **Frece, J**. *In vitro* characterization of *Lactobacillus plantarum* O1 isolated from gut of sea bream (*Sparus aurata*) as potential fish probiotic. 4th International Conference of Food and Biosystems Engineering (FaBE), Heraklion, Kreta, 30.05.-02.06.2019, University of Thessaly (poster, međunarodna recenzija).

Kostelac, D., Gerić, M., Gajski, G., Markov, K., Čanak, I., Jakopović, Ž., **Frece, J.** Antimicrobial activity and immunomodulating potential of *Lactobacillus plantarum* M2 isolated from donkey milk. COST 16112 NutRedOx Meeting, Lisbon, 2-4.10.2019, COST (European Cooperation in Science and Technology) (poster, međunarodna recenzija).

Kostelac, D., Gerić, M., Gajski, G., Markov, K., Domijan, A., Čanak, I., Jakopović, Ž., Ježek, D., **Frece, J.** Extracellular metabolites of selected LAB strains decrease TNF-alpha in LPS stimulated peripheral blood leukocytes. European Biotechnology Congress, Valencia, Španjolska, 11-13.04.2019, European Biotechnology Thematic Network Association (poster, međunarodna recenzija).

**4. Pozvana predavanja/Usmena priopćenja na znanstvenim skupovima**

**5. Voditeljstvo/Sudjelovanje na znanstveno istraživačkim projektima (međunarodni i nacionalni)**

Primjena visokog hidrostatskog tlaka u proizvodnji funkcionalnih sokova na bazi voća i povrća, Znanstveni nacionalni projekt – HRZZ i UKF, 01.01.2017. do 01.01.2021., suradnik

**6. Voditeljstvo/Sudjelovanje na tehnologijskim/ obrazovnim/ stručnim projektima (međunarodni i nacionalni)**

**7. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom**

**8. Stručni radovi objavljeni u stručnim časopisima**

**9. Izlaganja na stručnim skupovima**

**10. Nagrade i priznanja**

**11. Objavljene knjige i/ili poglavlja u knjizi, udžbenici i skripta**

**Frece, J**., Kostelac, D., Vrdoljak, M., Čanak, I., Jakopović, Ž., Jelić, M., Markov, K. (2019) *Traditional Cheese Maturing in Lambskin Sacks from Dalmatian Region* u: Current Developments in Food and Nutrition Research Vol.1 - Traditional Cheeses from Selected Regions in Asia, Europe, and South America, Oluk, A. C., Karaca, O. B. (ur.): str. 71-83. Bentham Science, e-book

**12. Popularizacija znanosti i struke (znanstvena mišljenja, kritički pregledi, članci u novinama,**

**Vladimir Jambreković**

**član Odjela za bioprocesno inženjerstvo**

**1. Radovi objavljeni u znanstvenim časopisima (a1,a2)**

**1.1. Radovi objavljeni u znanstvenim časopisima (a1)**

**1.1.1.** Medved, Sergej; Tudor, Eugenia Mariana; Barbu, Marius Catalin; **Jambreković, Vladimir**; Španić, Nikola: Effect of Pine (Pinus Sylvestris) Bark Dust on Particleboard Thickness Swelling and Internal Bond // Drvna industrija : znanstveno-stručni časopis za pitanja drvne tehnologije, 70 (2019), 2; 141-147 doi:10.5552/drvind.2019.1902 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

**1.1.2.** Španić, Nikola; **Jambreković, Vladimir**; Šernek, Milan; Medved, Sergej: Influence of Natural Fillers on Thermal and Mechanical Properties and Surface Morphology of Cellulose Acetate-Based Biocomposites // International Journal of Polymer Science, 2019 (2019), 1065024, 17 doi:10.1155/2019/1065024 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

**1.2. Radovi objavljeni u znanstvenim časopisima (a2)**

**2. Radovi objavljeni u zbornicima radova za znanstvenih skupova (a3)**

**3. Sudjelovanja na znanstvenim skupovima**

**4. Pozvana predavanja/Usmena priopćenja na znanstvenim skupovima**

**5. Voditeljstvo/Sudjelovanje na znanstveno istraživačkim projektima (međunarodni i nacionalni)**

**6. Voditeljstvo/Sudjelovanje na tehnologijskim/ obrazovnim/ stručnim projektima (međunarodni i nacionalni)**

**6.1.** UP.03.1.1.03.0023 Unaprjeđenje kvalitete studija logopedije, socijalne pedagogije i edukacijske rehabilitacije (ERF-LOSPER), nositelj Sveučilište u Zagrebu Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet, partner Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet. Projekt traje 3 godine (od veljače 2019.). Projekt je u okviru Operativnog programa Učinkoviti ljuski potencijali, pod ingerencijom Ministarstva znanosti i obrazovanja. *(Jambreković je voditelj radne skupine, ispred partnerske institucije).*

**6.2.** UP.03.1.1.02.0007 Internacionalizacija Šumarskog fakulteta „kod kuće“ (InterSumfak), nositelj Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet, partner Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet. Projekt traje 3 godine (od listopada 2018.). Projekt je u okviru Operativnog programa Učinkoviti ljuski potencijali, pod ingerencijom Ministarstva znanosti i obrazovanja. *(Jambreković je suradnik na projektu)*

**7. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom**

**8. Stručni radovi objavljeni u stručnim časopisima**

**9. Izlaganja na stručnim skupovima**

**10. Nagrade i priznanja**

**11. Objavljene knjige i/ili poglavlja u knjizi, udžbenici i skripta**

**12. Popularizacija znanosti i struke (znanstvena mišljenja, kritički pregledi, članci u novinama)**

**Ivica Grbac**

**član Odjela za bioprocesno inženjerstvo**

**1. Radovi objavljeni u znanstvenim časopisima (a1,a2)**

**2. Radovi objavljeni u zbornicima radova za znanstvenih skupova (a3)**

**3. Sudjelovanja na znanstvenim skupovima**

30. Znanstvena međunarodna konferencija 12. do 13.prosinac 2019. god. IMPLEMENTATION OF WOOD SCIENCE IN WOODWORKING SECTOR

Tiskan će biti zbornik

16. Drvno-tehnološka konferencija održana od 2. do 4. lipnja 2019. u Opatiji

**4. Pozvana predavanja/Usmena priopćenja na znanstvenim skupovima**

**5. Voditeljstvo/Sudjelovanje na znanstveno istraživačkim projektima (međunarodni i nacionalni)**

**6. Voditeljstvo/Sudjelovanje na tehnologijskim/ obrazovnim/ stručnim projektima (međunarodni i nacionalni)**

**7. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom**

**8. Stručni radovi objavljeni u stručnim časopisima**

**9. Izlaganja na stručnim skupovima**

Ambienta 2019. Sudjelovanje na stručnim skupovima koji su održani u okviru međunarodnog sajma 09. do 13. listopada 2019.

**10. Nagrade i priznanja**

**11. Objavljene knjige i/ili poglavlja u knjizi, udžbenici i skripta2**

**12. Popularizacija znanosti i struke (znanstvena mišljenja, kritički pregledi, članci u novinama,**

**Damir Ježek**

**član Odjela za bioprocesno inženjerstvo**

**1. Radovi objavljeni u znanstvenim časopisima (a1,a2)**

Benković, Maja; Bosiljkov, Tomislav; Semić, Amela; Ježek, Damir; Srečec, Siniša. Influence of Carob Flour and Carob Bean Gum on Rheological Properties of Cocoa and Carob Pastry Fillings. // Foods. 8 (2019) , 2.

Pukšec, Mirjana; Semenski, Damir; Ježek, Damir; Brnčić, Mladen; Karlović, Sven; Jakovčević, Antonia; Bosanac, Goran; Jurlina, Martin. Biomechanical Comparison of the Temporalis Muscle Fascia, the Fascia Lata, and the Dura Mate. // Journal of Neurological Surgery Part B-Skull Base. 80 (2019) , 1; 23-30.

Belščak-Cvitanović, Ana; Jurić, Slaven; Đorđević, Verica; Barišić, Lidija; Komes, Draženka; Ježek, Damir; Bugarski, Branko; Nedović, Viktor. Chemometric evaluation of binary mixtures of alginate and polysaccharide biopolymers as carriers for microencapsulation of green tea polyphenols. // International journal of food properties. 20 (2017) , 9; 1971-1986.

Putnik, Predrag; Bursać Kovačević, Danijela; Ježek, Damir; Šustić, Ivana; Zorić, Zoran; Dragović-Uzelac, Verica. High-pressure recovery of anthocyanins from grape skin pomace (Vitis vinifera cv. Teran) at moderate temperature. // Journal of food processing and preservation. e13342 (2017) ; 1-11.

Bosiljkov, Tomislav; Kurtoić, Domagoj; Karlović, Sven; Brnčić, Mladen; Dujmić, Filip; Marelja, Marko; Škegro, Marko; Ježek, Damir. Utjecaj ultrazvuka i visokog hidrostatskog tlaka na fizikalna svojstva sojinog mlijeka kao baze za pripravu napitaka. // Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam. 13 (2018) , 3-4; 128-135.

**2. Radovi objavljeni u zbornicima radova za znanstvenih skupova (a3)**

Dujmić, Filip; Marelja, Marko; Škegro, Marko; Karlović, Sven; Bosiljkov, Tomislav; Ježek, Damir; Troha, Ferdinand; Lasić Monika; Brnčić, Mladen. TEKSTURALNA SVOJSTVA SUŠENIH BUĆA PRI SNIŽENOM TLAKU // 6th INTERNATIONAL CONFERENCE "VALLIS AUREA" FOCUS ON: RESEARCH & INNOVATION / Katalinic, Branko (ur.). Pozega - Viena : Polytechnic in Pozega, Croatia & DAAAM International Vienna, Austria, 2018. 0079-0083.

Tomašević, Marina; Lukić, Katarina; Kelšin, Karla; Ježek, Damir; Vukušić, Tomislava; Ćurko, Natka; Poturica, Vlatka; Križanović, Stela; Kovačević Ganić, Karin. Effect of nonthermal processing techniques on the aroma compounds in white wine Graševina // Proceedings of 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists.

Čanak, Iva; Markov, Ksenija; Jakopović, Željko; Kostelac, Deni; Čolak, Slavica; Mejdandžić, Danijel; Živković, Mattea; Ježek, Damir; Frece, Jadranka. In vitro characterization of Lactobacillus plantarum O1 isolated from gut of sea bream (Sparus aurata) as potential fish probiotic // Proceedings of 4th I.C. FABE 2019 / Petrotos, K. ; Leontopoulos, S. (ur.). Larrisa : University of Thessaly, 2019. 170-175.

Bosiljkov, Tomislav; Burcar, Dea; Karlović, Sven; Dujmić, Filip; Škegro, Marko; Brnčić, Mladen; Marelja, Marko; Troha, Ferdinand; Ježek, Damir. Inovativni pristup u klasifikaciji i određivanju mehaničkih svojstava prehrambenih proizvoda // Požeško obrazovanje i školstvo u prošlosti, sadašnjosti i budućnosti / Zima, Dinko ; Andrlić, Berislav ; Pisker, Barbara ; Radišić, Bojan ; Marinclin, Antonija ; Del Vechio, Manuel ; Mlađenović, Jasmina (ur.). Požega, 2018. 177-185.

**3. Sudjelovanja na znanstvenim skupovima**

Crnić-Duplančić, Ivana; Gaurina Srček, Višnja; Ježek, Damir; Kičić, Dubravko; Kniewald, Zlatko; Kurtanjek, Želimir; Slavica, Anita; Zjalić, Slaven. Role of Croatia in the field of Biotechnology // Journal of Biotechnology / Dundar, Munis (ur.). Elsevier Ltd., 2017. S6-S6.

Ježek, Damir; Karlović, Sven; Bosiljkov, Tomislav; Marelja, Marko; Škegro, Marko; Dujmić, Filip. Antioxidant activity of high-pressure processed tangerine juice // JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. Dubrovnik : ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, 2017. S74-S74.

Plenarna izlaganja

Ježek, Damir; Karlović, Sven; Dujmić, Filip; Bosiljkov, Tomislav; Brnčić, Mladen. Nove netoplinske tehnologije u prehrambenoj industriji // Zbornik radov - 30 Živilstvo in prehrana med tradicijo in inovacijo / Sonja Smole Možina, Maja Paš (ur.). 2019. 1-10.

Škegro, Marko; Jambrović, Ema; Ježek, Damir; Karlović, Sven; Dujmić, Filip; Marelja, Marko; Brnčić, Mladen; Bosiljkov, Tomislav. Phisical properties of ultrasonically treated carrot juice // / Smales, Mark ; Budge, James ; Ooi Chien Wei, Edward (ur.). Pitakotte, Sri Lanka : The International Institute of Knowledge Management, 2019. 20-20.

Benković, Maja; Novotni, Dubravka; Voučko, Bojana; Ćurić, Duška; Ježek, Damir; Čukelj, Nikolina. Influence of Cryo-Grinding on Particle Size Distribution of Proso Millet Bran Fraction // The 20th international research conference proceedings. Pariz : International research conference, 2018. 2034-2034.

Bosiljkov, Tomislav; Klas, Kristina; Karlović, Sven; Dujmić, Filip; Škegro, Marko; Marelja, Marko; Brnčić, Mladen; Ježek, Damir. Influence of high hydrostatic pressure on physical properties of apple juice // Book of Abstracts of 3rd International conference on bioscience and biotechnology / Smales, Mark ; Hettiarachchi, Chamari (ur.). Pitakotte, Sri Lanka, 2018. 41-41.

Dent, Maja; Dragović – Uzelac, Verica; Bosiljkov, Tomislav; Pedisić, Sandra; Ježek, Damir. Extraction of polyphenols from sage assisted by high hydrostatic pressure // Book of Abstracts-9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists / Kovačević-Ganić, Karin (ur.). Zagreb : MGM studio Novel d.o.o., 2018. 115-115.

Dent, Maja; Fuchs – Godec, Regina; Bosiljkov, Tomislav; Ježek Damir. Sage extract as potential tinplate corrosion inhibitor // Book of Abstracts - Natural resources green technology & sustainable development / Radojčić Redovniković, Ivana ; Jakovljević, Tamara ; Petravić Tominac, Vlatka ; Panić, Manuela ; Stojaković, Renata ; Erdec, Dina ; Radošević, Kristina ; Gaurina Sarček, Višnja ; Cvjetko Bubalo, Marina (ur.). Zagreb : Faculty of Food Technology and Biotechnology University of Zagreb, 2018. 101-101.

Dujmić, Filip; Karlović, Sven; Bosiljkov, Tomislav; Troha, Ferdinand; Škegro, Marko; Marelja, Marko; Ježek, Damir; Vidrih, Rajko; Brnčić, Mladen. ULTRASONIC - ASSISTED EXTRACTION OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM WASTE IN PRODUCTION OF RED WINE // Book of Abstracts of 3rd International conference on bioscience and biotechnology / Smales, Mark ; Hettiarachchi, Chamari (ur.). Pitakotte, Sri Lanka, 2018. 45-45.

Karlović, Sven; Bosiljkov, Tomislav; Dujmić, Filip; Troha, Ferdinand; Škegro, Marko; Marelja, Marko; Brnčić, Mladen; Ježek, Damir. Rheological properties and antioxidant activity of high pressure processed citrus juices // Book of Abstracts of 3rd International conference on bioscience and biotechnology / Smales, Mark ; Hettiarachchi, Chamari (ur.). Pitakotte, Sri Lanka : The International Institute of Knowledge Management, 2018. 32-32.

Ninčević Grassino, Antonela; Ostojić, Jelena; Boras, Lucija; Djaković, Senka; Bosiljkov, Tomislav; Brnčić, Mladen; Ježek, Damir. High hydrostatic presure extraction as an advanced technique for pectin isolation from tomato peel waste // Book of Abstracts, Natural resources green technology & sustainable development/Green 3 / Radojčić Redovniković, Ivana ; Jakovljević, Tamara ; Petravić Tominac, Vlatka ; Panić, Manuela ; Stojaković, Renata ; Erdec, Dina ; Radošević, Kristina ; Gaurina Srček, Višnja ; Cvjetko Bubalo, Marina (ur.). Zagreb : Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, 2018. 67-67.

Dite, Draženka; Vahčić, Nada; Ščetar, Mario; Ježek, Damir; Galić, Kata; Levaj, Branka. Packaging atmosphere effect on colour and sensory quality of fresh-cut Lady Clair potato // Proceedings of the 31st EFFoST / Guamis-Lopez, Buenaventura ; Martin-Belloso, Olga (ur.). 2017. 1-1.

Dite, Draženka; Vahčić, Nada; Ščetar, Mario; Ježek, Damir; Galić, Kata; Levaj, Branka. Packaging atmosphere effect on colour and sensory quality of anti-browning treated fresh-cut Lady Clair potato // Proceedings of the 31st EFFoST / Guamis-Lopez, Buenaventura ; Martin-Belloso, Olga (ur.). 2017. 2-2.

**4. Pozvana predavanja/Usmena priopćenja na znanstvenim skupovima**

**5. Voditeljstvo/Sudjelovanje na znanstveno istraživačkim projektima (međunarodni i nacionalni)**

**6. Voditeljstvo/Sudjelovanje na tehnologijskim/ obrazovnim/ stručnim projektima (međunarodni i nacionalni)**

**7. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom**

**8. Stručni radovi objavljeni u stručnim časopisima**

**9. Izlaganja na stručnim skupovima**

**10. Nagrade i priznanja**

**11. Objavljene knjige i/ili poglavlja u knjizi, udžbenici i skripta2**

Ninčević Grassino, Antonela; Ježek, Damir; Karlović, Sven; Bosiljkov, Tomislav. Application of High Hydrostatic Pressure for Pectin Extraction from Agro-Food Waste and By-Products // Advances in Chemical Engineering / Baker, Nathan (ur.). Las Vegas : Medtext Publishing LLC, 2019. Str. 1-16.

**12. Popularizacija znanosti i struke (znanstvena mišljenja, kritički pregledi, članci u novinama,**

**Verica Dragović-Uzelac**

**član Odjela za bioprocesno inženjerstvo**

**1. Radovi objavljeni u znanstvenim časopisima (a1,a2)**

A. Ninčević Grassino, S. Djaković, T. Bosiljkov, J. Halambek, Z. Zorić, **V. Dragović-Uzelac,** M. Petrović, S. Rimac Brnčić **(2019)** Valorisation of Tomato Peel Waste as a Sustainable Source for Pectin, Polyphenols and Fatty Acids Recovery using Sequential Extraction. *Waste and Biomass Valorization*, 1-19. <https://doi.org/10.1007/s12649-019-00814-7>

M. Tranfić Bakić, S. Pedisić, Z. Zorić, **V. Dragović-Uzelac,** A. Ninčević Grassino **(2019)** Effect of Microwave-Assisted Extraction on Polyphenols Recovery from Tomato Peel Waste. *Acta Chim. Slov*. 66, 367–377.

Pedisić S., Zorić, Z., Bursać Kovačević, D., Elez Garofulić, I., **Dragović – Uzelac, V.** **(2019)** Pressurized Hot Water Extraction of phenolic compounds from leaves of Stevia rebaudiana: an UPLC ESI MSMS study, *Journal of Food Process Engineering*, in press

**2. Radovi objavljeni u zbornicima radova za znanstvenih skupova (a3)**

**3. Sudjelovanja na znanstvenim skupovima**

**4. Pozvana predavanja/Usmena priopćenja na znanstvenim skupovima**

**5. Voditeljstvo/Sudjelovanje na znanstveno istraživačkim projektima (međunarodni i nacionalni)**

„Bioaktivne molekule ljekovitog bilja kao prirodni antioksidansi, mikrobiocidi i konzervansi“ (KK.01.1.1.04.0093),„Ulaganje u znanost i inovacije – Prvi poziv“ **(2019.-2022.), voditelj** (budžet 7.200.000,00 kn, projekt je u postupku ugovaranja, a provoditi će se u suradnji sa Prirodoslovno matematičkim i Farmaceutsko biokemijskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu)

Isolation and encapsulation of bioactive molecules of wild and cultivated nettle and fennel and effects on organism physiology, Hrvatska zaklada za znanost **(2018.-2022.),** **voditelj**

**6. Voditeljstvo/Sudjelovanje na tehnologijskim/ obrazovnim/ stručnim projektima (međunarodni i nacionalni)**

**7. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom**

**8. Stručni radovi objavljeni u stručnim časopisima**

**9. Izlaganja na stručnim skupovima**

**10. Nagrade i priznanja**

**11. Objavljene knjige i/ili poglavlja u knjizi, udžbenici i skripta2**

**12. Popularizacija znanosti i struke (znanstvena mišljenja, kritički pregledi, članci u novinama,**

**Prof. dr. sc. Jagoda Šušković**

**1. Rad objavljen u znanstvenom časopisu:**

Leboš Pavunc, A., Penava, L., Ranilović, J., Novak, J., Banić, M., Butorac, K., Petrović, E.,Mihaljević-Herman, V., Bendelja, K., Savić Mlakar, A., Durgo, K., Kos, B., Šušković, J. (2019). Influence of Dehydrated Wheat/Rice Cereal Matrices on probiotic activity of Bifidobacterium animalis subsp. lactis BB-12® Food Technol. Biotech. 57 (2), 147-158.

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31537964

**2. Sudjelovanje na znanstvenom skupu:**

Katarina Butorac, Paola Cescutti, Barbara Bellich, Martina Banić, Andreja Leboš Pavunc, Jasna Novak, Slaven Zjalić, Jagoda Šušković, Blaženka Kos, Karakterizacija egzopolisaharida autohtonog probiotičkog soja Lactobacillus fermentum D12, Dan doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u organizaciji Odbora za poslijediplomske studije PBF-a, 15. veljače, 2019., Zagreb, Hrvatska (predavanje K. Butorac)

Katarina Butorac, Paola Cescutti, Barbara Bellich, Martina Banić, Andreja Leboš Pavunc, Jasna Novak, Slaven Zjalić, Jagoda Šušković, Blaženka Kos, Functional role of exopolysaccharides biosynthesized by Lactobacillus fermentum D12 in strain´s probiotic activity, Power of Microbes in Industry and Environment 2019, 15.-18.svibnja 2019., Sveti Martin na Muri, Hrvatska (poster)

Andreja Leboš Pavunc, Lenkica Penava, Lenkica, Jasmina Ranilović, Jasna Novak, Martina Banić, Katarina Butorac, Emilija Petrović, Vesna Mihaljević-Herman, Krešo Bendelja, Ana Savić Mlakar, Ksenija Durgo, Blaženka Kos, Jagoda Šušković, Probiotic activity of Bifidobacterium animalis subsp. lactis BB-12® in dehydrated wheat/rice cereal products. Power of Microbes in Industry and Environment 2019, 15.-18. svibnja 2019., Sveti Martin na Muri, Hrvatska (poster)

Katarina Butorac, Barbara Bellich, Martina Banić, Andreja Leboš Pavunc, Jasna Novak, Ksenija Durgo, Paola Cescutti, Roberto Rizzo, Slaven Zjalić, Jagoda Šušković, Blaženka Kos, Structural characterisation of the novel exopolysaccharide biosynthesised by potential probiotic strain Lactobacillus fermentum D12, 1st International Meeting One Health in Zadar, Global approach to Global Health. 03. lipnja, 2019. Zadar, Hrvatska (poster)

Butorac, Katarina, Martina, Banić, Andreja, Leboš Pavunc, Jasna, Novak, Paola, Cesutti, Barbara, Bellich, Katarina, Tonković, Ljerka, Gregurek, Slaven, Zjalić, Jagoda, Šušković, Blaženka, Kos. Application of exopolysaccharides (EPSs) producer strain, Lactobacillus fermentum D12, as probiotic starter culture. 12th International Scientific and Professional Concerence. With Food to Health. Osijek, Hrvatska, 24.-25.10.2019. (poster)

4. **Organizacija znanstvenih skupova**

Članica organizacije Dana doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kojeg je organizirao Odbor za poslijediplomske studije PBF-a, 15. veljače, 2019.

**5.Voditeljstvo/Sudjelovanje na znanstveno istraživačkim projektima:**

2015-2019. – istraživač na projektu: Probiotici i starter kulture – površinski proteini i bakteriocini (HRZZ IP-2014-09-7009; Voditelj projekta: Prof. dr. sc. Blaženka Kos)

2017. – 2021. istraživač na projektu: „BioProspecting Jadranskog mora“ Europski strukturni i investicijski fondovi,Europski fond za regionalni razvoj- Operativni program: Konkurentnost i kohezija (2014. – 2020.); poziv „Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti“, znanstveni centar izvrsnosti „Bioprospekting mora“ (BioProCro). Prof. dr. sc. Jagoda Šušković je zajedno s prof. dr. sc. Božidarom Šantekom voditelj Faze 7: Razvoj bioprocesa: Održiva proizvodnja i povećanje mjerila; Voditelj projekta i centra izvrsnosti: dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znan. savj., Institut Ruđer Bošković.

2017-2021. – istraživač na projektu: Istraživanje ravnoteže mikrobioma debelog crijeva (HRZZ IP-06-2016; Voditelj projekta: Izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević)

2019. – Voditelj Potpore Sveučilišta u Zagrebu: Egzopolisaharidi i funkcionalni proteini probiotičkih sojeva bakterija mliječne kiseline.

**6. Aktivnosti organizirane od strane HATZ-a**

- članica radne skupine za pisanje natuknica za Hrvatsku tehničku enciklopediju u okviru projekta Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža

**Prof. dr. sc. Blaženka Kos**

**1. Rad objavljen u znanstvenom časopisu:**

Leboš Pavunc, A., Penava, L., Ranilović, J., Novak, J., Banić, M., Butorac, K., Petrović, E.,Mihaljević-Herman, V., Bendelja, K., Savić Mlakar, A., Durgo, K., Kos, B., Šušković, J. (2019). Influence of Dehydrated Wheat/Rice Cereal Matrices on probiotic activity of Bifidobacterium animalis subsp. lactis BB-12® Food Technol. Biotech. 57 (2), 147-158.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31537964>

**2. Pozvano predavanje na znanstvenom skupu**

Blaženka Kos, Jagoda Šušković, Jasna Novak, Andreja Leboš Pavunc, Katarina Butorac, Martina Banić, naslov predavanja: Probiotics as „living drugs“ – alternative antimicrobial strategy to combat antibiotic resistance, 2. Znanstveni interdisciplinarni simpozij posvećen svjetskom tjednu svjesnosti o antibioticima s međunarodnim sudjelovanjem, u okviru „World Antibiotic Awareness Week 2019, 18-24 November“ koji će se održati 22. studenog 2019. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru, Bosna i Hercegovina.

Blaženka Kos, Jagoda Šušković, Jasna Novak, Andreja Leboš Pavunc, Katarina Butorac, Martina Banić, naslov predavanja: Probiotics As Living Drugs Impact On Microbiota, predavanje na University of Insubria, Varese, Italy (Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita). ERASMUS + studijski boravak, 8. -13. 12. 2019.

**3. Sudjelovanje na znanstvenom skupu:**

Katarina Butorac, Paola Cescutti, Barbara Bellich, Martina Banić, Andreja Leboš Pavunc, Jasna Novak, Slaven Zjalić, Jagoda Šušković, Blaženka Kos, Karakterizacija egzopolisaharida autohtonog probiotičkog soja Lactobacillus fermentum D12, Dan doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u organizaciji Odbora za poslijediplomske studije PBF-a, 15. veljače, 2019., Zagreb, Hrvatska (predavanje K. Butorac)

Katarina Butorac, Paola Cescutti, Barbara Bellich, Martina Banić, Andreja Leboš Pavunc, Jasna Novak, Slaven Zjalić, Jagoda Šušković, Blaženka Kos, Functional role of exopolysaccharides biosynthesized by Lactobacillus fermentum D12 in strain´s probiotic activity, Power of Microbes in Industry and Environment 2019, 15.-18.svibnja 2019., Sveti Martin na Muri, Hrvatska (poster)

Andreja Leboš Pavunc, Lenkica Penava, Lenkica, Jasmina Ranilović, Jasna Novak, Martina Banić, Katarina Butorac, Emilija Petrović, Vesna Mihaljević-Herman, Krešo Bendelja, Ana Savić Mlakar, Ksenija Durgo, Blaženka Kos, Jagoda Šušković, Probiotic activity of Bifidobacterium animalis subsp. lactis BB-12® in dehydrated wheat/rice cereal products. Power of Microbes in Industry and Environment 2019, 15.-18. svibnja 2019., Sveti Martin na Muri, Hrvatska (poster)

Katarina Butorac, Barbara Bellich, Martina Banić, Andreja Leboš Pavunc, Jasna Novak, Ksenija Durgo, Paola Cescutti, Roberto Rizzo, Slaven Zjalić, Jagoda Šušković, Blaženka Kos, Structural characterisation of the novel exopolysaccharide biosynthesised by potential probiotic strain Lactobacillus fermentum D12, 1st International Meeting One Health in Zadar, Global approach to Global Health. 03. lipnja, 2019. Zadar, Hrvatska (poster)

Butorac, Katarina, Martina, Banić, Andreja, Leboš Pavunc, Jasna, Novak, Paola, Cesutti, Barbara, Bellich, Katarina, Tonković, Ljerka, Gregurek, Slaven, Zjalić, Jagoda, Šušković, Blaženka, Kos. Application of exopolysaccharides (EPSs) producer strain, Lactobacillus fermentum D12, as probiotic starter culture. 12th International Scientific and Professional Concerence. With Food to Health. Osijek, Hrvatska, 24.-25.10.2019. (poster)

**4. Organizacija znanstvenih skupova**

Predsjednica organizacije Dana doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kojeg je organizirao Odbor za poslijediplomske studije PBF-a, 15. veljače, 2019.

Članica Znanstvenog odbora skupa „Power of Microbes in Industry and Environment 2019, 15.-18.svibnja 2019., Sveti Martin na Muri, Hrvatska, kojeg je pokrovitelj bila i Akademija tehničkih znanosti Hrvatske.

Članica Znanstvenog odbora skupa 12th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH, October 24th and 25th 2019, Osijek, Croatia, kojeg je pokrovitelj bila i Akademija tehničkih znanosti Hrvatske.

Predsjednica Programskog odbora kongresa 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation, čija je organizacija u tijeku a održat će se 8.-11. rujna 2020., Sveti Martin na Muri, Hrvatska.

**5. Voditeljstvo/Sudjelovanje na znanstveno istraživačkim projektima:**

2015-2019. – voditelj projekta: Probiotici i starter kulture – površinski proteini i bakteriocini (HRZZ IP-2014-09-7009)

2017. – 2021. istraživač na projektu: „BioProspecting Jadranskog mora“ Europski strukturni i investicijski fondovi,Europski fond za regionalni razvoj- Operativni program: Konkurentnost i kohezija (2014. – 2020.); poziv „Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti“, znanstveni centar izvrsnosti „Bioprospekting mora“ (BioProCro). Prof. dr. sc. Jagoda Šušković, prof. dr. sc. Božidar Šantek voditelji su Faze 7: Razvoj bioprocesa: Održiva proizvodnja i povećanje mjerila; Voditelj projekta i centra izvrsnosti: dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znan. savj.

2017-2021. – istraživač na projektu: Istraživanje ravnoteže mikrobioma debelog crijeva (HRZZ IP-06-2016; Voditelj projekta: Izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević)

2019. – istraživač na potpori Sveučilišta u Zagrebu: Egzopolisaharidi i funkcionalni proteini probiotičkih sojeva bakterija mliječne kiseline (Voditelj: Prof. dr. sc. Jagoda Šušković).

**6. Nagrada:**

2019. - Godišnja nagrada „Rikard Podhorsky“ Akademije tehničkih znanosti Hrvatske

**7. Sudjelovanje na stručnom projektu:**

„U društvu mikroba“ projekt financiran iz Europskog socijalnog fonda "UO.04.2.1.02 Podrška razvoju partnerstava organizacija civilnog društva i visokoobrazovnih ustanova za provedbu programa društveno korisnog učenja" (Nositelj projekta: Hrvatsko mikrobiološko društvo; Glavni koordinator projekta: prof. dr. sc. Dijana Škorić; 2018. – 2020.)

**8. Aktivnosti organizirane od strane HATZ-a**

- članica radne skupine za pisanje natuknica za Hrvatsku tehničku enciklopediju u okviru projekta Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža

**Plan rada Odjela bioprocesnog inženjerstva za 2020.**

- U 2019. godini članovi Odjela planiraju daljnje aktivnosti na organizaciji znanstvenih i stručnih skupova

- Planira se daljnja suradnja članova na izradi Hrvatske tehničke enciklopedije

- Planira se provesti analiza kurikuluma iz područja Biotehnologije na institucijama visokog obrazovanja u RH i o tome organizirati savjetovanje.

- Planira se aktivno uključiti u donošenje zakona iz područja struke, kao i zakona iz područja obrazovanja koji se odražavaju na kvalitetu inženjera iz područja Biotehnologije i Bioprocesnog inženjerstva

- Planira se i dalje aktivno pratiti promjene u struci i donošenjem relevantnih mišljenja i javnim istupima podizati kvalitetu Biotehničkih znanosti i njihove primjene u praksi

- Planira se i dalje aktivno sudjelovati u radu Akademije putem predstavnika Odjela u pojedinim odborima i drugim tijelima Akademije