



Institution	University of Josip Juraj Strossmayer of Osijek
Faculty/Department/Laboratory	Faculty of Food Technology
Field of interest	Food Technology
Type of organization	University ☒ X Research institute ☐ SME ☐ Large company ☐ Other (please specify):
Contact person	Jurislav Babić
Address	F. Kuhača 20
Postal code, address	31000 Osijek
Country	Croatia
Telephone	++385 31 224 300
E-mail address	jbabic@ptfos.hr
Web site	www.ptfos.hr
Expertise (keywords)	Food technology, food safety
Relevant projects (starting from the most recent ones)*	
Relevant references in last five years (please underline the name of personnel from the institution)	<u>Babić J.</u>, Šubarić D., Miličević B., Ačkar Đ., Kopjar M., Nedić Tiban N. (2009): Influence of trehalose, glucose, fructose and sucrose on gelatinization and retrogradation of corn and tapioca starch. <i>Czech Journal of Food Science</i>. 27: 151-157. <u>Babić J.</u>, Šubarić D., Ačkar Đ., Kopjar M., Nedić Tiban N. (2009): Acetylation and characterisation of corn starch. <i>Journal of food science and technology</i>. 46: 423-426. <u>Babić J.</u>, Šubarić D., Ačkar Đ., Kovačević D., Piližota V., Kopjar M. (2007): Preparation and characterization of acetylated tapioca starches. <i>Deutsche Lebensmittel-Rundschau</i>. 103: 580-585. <u>Ačkar Đ.</u>, <u>Babić J.</u>, Šubarić D., Kopjar M., Miličević B. (2010): Isolation of starch from two wheat varieties and their modification with epichlorohydrin. <i>Carbohydrate polymers</i>. 81: 76-82. Režek Jambrak A., Herceg Z., Šubarić D., Babić J., Brnčić M., Rimac Brnčić S., Bosiljkov T., Čvek D., Tripalo B., Gelo J. (2010): Ultrasound effect on physical properties of corn starch. <i>Carbohydrate Polymers</i>. 79: 91-100.
Key personnel (names, title, position, e-mail address)**	Drago Šubarić, full prof., dean Mirela Planinić, assistant prof., vice dean for education

PROJECTS IN LAST 5 YEARS

Međunarodni projekti

Tip projekta: TEMPUS

Voditelj projekta	Dr. sc. Milena Mandić, redoviti profesor
Naziv projekta	Higher Education Learning Partnerships
Zemlja partner	Mađarska, Rumunjska, Srbija, Ujedinjeno Kraljevstvo
Status projekta	2009.-2012.
Suradnici na projektu	-

Tip projekta: TEMPUS

Voditelj projekta	Dr. sc. Ljiljana Primorac, redoviti profesor
Naziv projekta	Improving Academia-Industry links in food safety and quality
Zemlja partner	Španjolska, UK, Austrija, Portugal, Bugarska, Grčka, Srbija, Makedonija
Status projekta	2010.-2013.
Suradnici na projektu	Doc. dr. sc. Jurislav Babić

Tip projekta: ERASMUS

Voditelj projekta	Dr. sc. Frane Čačić Kenjerić, docent
Naziv projekta	ISEKI_Mundus 2 Internationalization and Sustainability of ISEKI_Food Network
Zemlja partner	Portugal, Njemačka, Francuska, Velika Britanija, Italija, ... (96 partnera iz 28 EU država + 53 partnera iz 30 ne-EU država)
Status projekta	01.10.2008. - 01.10.2011

Tip projekta: Bilateralni

Voditelj projekta	Dr. sc. Drago Šubarić, redoviti profesor
Naziv projekta	Starch isolation from domestic cereal varieties and modified starches development for food industry
Zemlja partner	Makedonija
Status projekta	2010.-2011.
Suradnici na projektu	Doc. dr. sc. Jurislav Babić; dr. sc. Đurđica Ačkar
Voditelj projekta	Dr. sc. Drago Šubarić, redoviti profesor
Naziv projekta	Quality and stability development of confectionery filling
Zemlja partner	Srbija
Status projekta	2011.-2012.
Suradnici na projektu	Doc. dr. sc. Jurislav Babić; dr. sc. Đurđica Ačkar
Voditelj projekta	Dr.sc. Asima Begić-Akagić, doc. (Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Sarajevu)
Naziv projekta	Antioksidativna aktivnost i stabilnost fenolnih materija u vocu i povrću i njihovim preradjevinama
Zemlja partner	Bosna i Hercegovina
Status projekta	2009. – 2010.
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Vlasta Piližota; Prof. dr. sc. Drago Šubarić; Dr. sc. Nela Nedić Tiban, doc. i Dr. sc. Mirela Kopjar, doc.
Voditelj projekta	Dr. sc. Vlasta Piližota, redoviti profesor
Naziv projekta	Promjena sadržaja fenola i indeks posmedjenja tokom sazrijevanja i čuvanja autohtonih i proizvodnih kultivara jabuka
Zemlja partner	Bosna i Hercegovina
Status projekta	2006. – 2007.
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Drago Šubarić; Dr. sc. Nela Nedić Tiban, doc. i Dr. sc. Mirela Kopjar, doc.
Voditelj projekta	Dr. sc. Vlasta Piližota, redoviti profesor
Naziv projekta	Određivanje sadržaja fenolnih materija u voću i povrću i njihova stabilnost u modelnim
Zemlja partner	Bosna i Hercegovina
Status projekta	2006. – 2007.
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Drago Šubarić; Dr. sc. Nela Nedić Tiban, doc. i Dr. sc. Mirela Kopjar, doc.
Voditelj projekta	Dr. sc. Vlasta Piližota, redoviti profesor
Naziv projekta	Utjecaj trehaloze na zadržavanje spojeva arome u kaši jagode
Zemlja partner	znanstveni savjetnik, Vlasta Piližota, redoviti profesor Slovenija
Status projekta	2006. - 2007.
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Drago Šubarić, Dr. sc. Nela Nedić Tiban, doc., Dr. sc. Mirela

	Kopjar, doc., Tera Mandić, tehnički suradnik
Voditelj projekta	Dr. sc. Hrvoje Pavlović, docent
Naziv projekta	Studies on the isolation and identification of lactic acid bacteria from natural fermented yak and goat milk and their probiotic effects
Zemlja partner	NR Kina
Status projekta	2009. - 2011.
Suradnici na projektu	dr.sc. Suzana Kristek, red. prof.; Dragana Kocevski, dipl. ing.; Vedran Gradvol, dipl. ing.; dr.sc. Muying Du, doc.; Chengjun Jing, predavač; dr. sc. Jianquan Kan, red. prof; predavač Yijun Yu
Voditelj projekta	Dr. sc. Hrvoje Pavlović, docent
Naziv projekta	Mycotoxin synthesis inhibition by collaboration with Chinese Herbs and the application in food industry for the purpose of food protection
Zemlja partner	NR Kina
Status projekta	2007. - 2009.
Suradnici na projektu	dr.sc. Tomislav Klapac, izv. prof.; dr.sc. Suzana Kristek, izv. prof.; Dragana Kocevski, dipl. ing.; dr.sc. Muying Du, doc.; Chengjun Jing, predavač; dr. sc. Jianquan Kan, red. prof; predavač Yijun Yu
Voditelj projekta	Dr.sc. Ivana Lešić Ašler, znanstveni suradnik
Naziv projekta	Application of mass spectrometry in protein and cell analysis: characterisation of the novel SGNH-hydrolase family and mapping of <i>Fusarium</i> parasites
Zemlja partner	Austrija
Status projekta	2007. - 2009.
Suradnici na projektu	dr.sc. Hrvoje Pavlović, viši asistent; dr.sc. Saša Kazazić, znanstveni suradnik; dr.sc. Biserka Kojić-Prodić; znanstveni savjetnik; dr.sc. Günter Allmaier, red. prof.; dr.sc. Marianne Geiser, izv. prof.
Voditelj projekta	Mr. Ricardo Seidl da Fonseca
Naziv projekta	Healthy and Safe Food for the Future - FutureFood6 – EU FP6
Zemlja partner	Bugarska, Mađarska, Republika Češka, Republika Slovačka, Rumunjska
Status projekta	2006. – 2007.
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Vlasta Piližota, red. prof., Prof. dr. sc. Drago Šubarić, red. prof.
Voditelj projekta	Dr. sc. Jovica Hardi, redoviti profesor
Naziv projekta	Bioactive Components Produced by Bifidobacteria During Fermentation and Their Effects on Entero and Urogenital Pathogens
Zemlja partner	Mađarska
Status projekta	2005. – 2007.
Suradnici na projektu	dr. sc. Vedran slaćanac, doc.; dr. sc. Hrvoje Pavlović. doc.; Mirela Lućan, dipl. ing.
Voditelj projekta	Dr. sc. Jovica Hardi, redoviti profesor
Naziv projekta	Fruit and vegetable juices fermented with bifidobacteria: fermentation kinetics, composition and antagonistic action against selected intestinal and urogenital pathogens
Zemlja partner	Mađarska
Status projekta	2009. – 2011.
Suradnici na projektu	dr. sc. Vedran slaćanac, doc.; dr. sc. Hrvoje Pavlović. doc.; Mirela Lućan, dipl. ing.

Domaći znanstveni projekti (*znanstveni projekti financirani od strane MZOŠ*)

Voditelj projekta	Dr. sc. Drago Šubarić, redoviti profesor, trajno zvanje
Naziv projekta	Razvoj novih modificiranih škrobova i primjena u prehrambenoj industriji
Status projekta	2007.-
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Vlasta Piližota; doc. dr. sc. Jurislav Babić; doc. dr. sc. Borislav

	Miličević; dr. sc. Đurđica Ačkar, dr. sc. Krešimir Mastanjević; Anita Pichler, dipl. ing.
Voditelj projekta	Dr. sc. Milena Mandić, redoviti profesor
Naziv projekta	Prehrana i životne navike u očuvanju zdravlja
Status projekta	2007. -
Suradnici na projektu	Ines Banjari dipl. ing.; prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić; Mihela Dujmović, Ivana Flanjak dipl. ing.; Greta Krešić; Mirna Mandić Puljek; Martina Nedeljko dipl. ing.; Ivana Novak dipl. ing.; prof. dr. sc. Antonija Perl Pirički; prof. dr. sc. Ljiljana Primorac
Voditelj projekta	Dr. sc. Tomislav Klapac, redoviti profesor
Naziv projekta	Sinergističke smjese u antifungalnoj i antimikotoksigenoj zaštiti hrane
Status projekta	2007. -
Suradnici na projektu	doc. dr. sc. Ivica Strelec; Bojan Šarkanj, dipl. ing.; doc. dr. sc. Valerija Dunkić Jurin
Voditelj projekta	Dr. sc. Vlasta Piližota, redoviti profesor, trajno zvanje
Naziv projekta	Razvoj procesa proizvodnje visokokvalitetne hrane
Status projekta	2007. –
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Drago Šubarić; Doc. dr. sc. Nela Nedić Tiban; Doc. dr. sc. Mirela. Kopjar; Dr. sc. Đurđica Ačkar, viši asistent; Tera Mandić, tehnički suradnik
Voditelj projekta	Dr. sc. Damir Magdić, izvanredni profesor
Naziv projekta	Nedestruktivne metode u procesima proizvodnje i čuvanja hrane
Status projekta	2007. –
Suradnici na projektu	Dr. sc. Bernarda Šeruga, red. prof; Dr. sc. Sandra Budžaki, doc.; Dr. sc. Frane Čačić, doc.; Jasmina Lukinac dipl. inž.
Voditelj projekta	Dr. sc Mirko Kuleš, izvanredni profesor
Naziv projekta	Razgradnja huminskih kiselina podzemnih voda naprednim oksidacijskim procesima
Status projekta	2007. – 2010.
Suradnici na projektu	Dr.sc. Damir Hasenay, izv.prof.; Mr.sc. Mirna Habuda-Stanić; Dr.sc. Željka Romić; Brankica Kalajdžić, dipl.ing.,
Voditelj projekta	Dr. sc. Andrija Pozderović, izvanredni profesor
Naziv projekta	Unapređenje procesa proizvodnje hrane
Status projekta	2006. - 2010.
Suradnici na projektu	dr. sc.Tihomir Moslavac, doc; Anita Pichler,dipl. inž.; Kristina Paragović,dipl.inž.; Tera Mandić,teh. sur.
Voditelj projekta	Dr. sc. Srećko Tomas, redoviti profesor, trajno zvanje
Naziv projekta	Modeliranje i simuliranje procesa sušenja i ekstrakcije u proizvodnji hrane
Status projekta	2007. - 2011.
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Mate Bilić; doc. dr. sc. Mirela Planinić; doc. dr. sc. Ana Bucić-Kojić i Kristina Suman, dipl. ing.
Voditelj projekta	Dr. sc. Žaneta Ugarčić Hardi, redoviti profesor, trajno zvanje
Naziv projekta	Unapređenje nutritivnih i funkcionalnih svojstava prehrambenih proizvoda
Status projekta	2007. –
Suradnici na projektu	Doc. dr. sc. Daliborka Koceva Komlenić; Doc. dr. sc. Marko Jukić; Doc. dr. sc. Ivica Strelec; Mirela Lučan, dipl. ing.
Voditelj projekta	Dr. sc. Vinko Krstanović, izvanredni profesor
Naziv projekta	Unapređenje zdravstvene sigurnosti u proizvodnji i preradbi žitarica
Status projekta	2006. – 2011.
Suradnici na projektu	dr. sc. Natalija Velić; dr. sc. Marina Tišma; Kristina Habschied, dipl. ing.; dr. sc. Vesna Šimunić-Mežnarić; dr. sc. Božidar Blažeka
Voditelj projekta	Dr. sc. Jovica Hardi, redoviti profesor

Naziv projekta	Funkcionalna svojstva raznih vrsta mlijeka i sirutke fermentiranih probioticima
Status projekta	2009. – 2010.
Suradnici na projektu	dr. sc Vedran Slačanac, doc.; Mirela Lučan, dipl. ing.; Ph. D. Judith Rezzesyne Szabo, full professor

Voditelj projekta	Dr. sc. Bernarda Šeruga, redoviti profesor, trajno zvanje
Naziv projekta	Prijenos topline i toplinska svojstva pri procesiranju hrane
Status projekta	2007– 2011.
Suradnici na projektu	Doc. dr. sc. Sandra Budžaki; Doc. dr. sc. Lidija Jakobek; Prof. dr. sc. Damir Magdić; Prof. dr. sc. Marijan Šeruga
Voditelj projekta	Dr. sc. Mate Bilić, redoviti profesor
Naziv projekta	Razvoj integriranih postupaka i procesa dehidracije bioloških materijala
Status projekta	2007– 2010.
Suradnici na projektu	Doc. dr. sc. Darko Velić; Stela Jokić, dipl. ing.

Voditelj projekta	Dr. sc. Srećko Tomas, redoviti profesor, trajno zvanje
Naziv projekta	Suvremene metode sušenja u prehrambeno-procesnom inženjerstvu
Status projekta	08. 2002. - 10. 2006.
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Mate Bilić; Mirela Planinić; dipl. ing.; Ana Bucić-Kojić, dipl. ing.; Darko Velić, dipl. ing.; Frane Čačić, dipl. ing. i Natalija Škugor, dipl. ing.
Voditelj projekta	Dr. sc. Žaneta Ugarčić, red. prof.
Naziv projekta	Unapređenje proizvodnje nutritivno visokovrijedne hrane
Status projekta	2002 - 2006
Suradnici na projektu	Jovica Hardi, Bernarda Šeruga, Daliborka Koceva Komlenić, Vedran Slačanac, Ivica Strelec, Sandra Budžaki, Marko Jukić, Mirela Lučan, Anđa Kuleš, Dorian Weipert, Radomir Lasztity, Nada Pitlik, Velimir Ferić, Branko Uzelac, Ljubinka Vitale, Jasminka Jukić, Anto Nevistić
Voditelj projekta	Dr. sc. Dragan Kovačević, redoviti profesor
Naziv projekta	Modeliranje i optimiranje procesa zamrzavanja hrane
Status projekta	2002. – 2007.
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Drago Šubarić; Prof. dr. sc. Želimir Kurtanjek; Jasna Kordić, dipl. ing.; Prof. dr. sc. Damir Magdić; Prof. dr. sc. Andrija Pozderović; Dr. sc. Krešimir Mastanjević; Kristina Suman, dipl. ing.

Tehnolojski i stručni projekti

Voditelj projekta	Dr. sc. Drago Šubarić, redoviti profesor, trajno zvanje
Naziv projekta	Razvoj i unapređenje kapsuliranih proizvoda na bazi ekstrakata bilja
Tvrtke partneri	
Status projekta	2010. - 2011.
Suradnici na projektu	doc. dr. sc. Jurislav Babić
Voditelj projekta	Dr.sc. Tomislav Klapac; redoviti profesor
Naziv projekta	Recepture krmiva otpornijih na rast plijesni i sintezu mikotoksina
Status projekta	dovršen; od 2005 – 2007. god.
Suradnici na projektu	doc. dr. sc. Hrvoje Pavlović; dr. sc. Gabriella Kanižai
Voditelj projekta	Dr.sc. Vlasta Piližota, redoviti profesor
Naziv projekta	Džem od dubrovačke ljute naranče
Tvrtke partneri	Udruga Deša iz Dubrovnika
Status projekta	2006. – 2009.
Suradnici na projektu	Dr. sc. Kopjar Mirela, doc.; Mandić Tera, tehnički suradnik; Horvat Natalija, tehnički suradnik

Voditelj projekta	Dr.sc. Vlasta Piližota, redoviti profesor
Naziv projekta	Ušćečerene – kandirane jabuke
Tvrtke partneri	Baranjski voćnjaci d.o.o.
Status projekta	2005. - 2008.
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Drago Šubarić; Dr. sc. Kopjar Mirela, doc.; Mandić Tera, tehnički suradnik

Voditelj projekta	Dr. sc. Spomenka Kovač, izvanredni profesor
Naziv projekta	TP-07/0120-01 Perivo krzno (Tehnologijski istraživačko-razvojni projekt HITRA-TEST)
Tvrtke partneri	Tehnologijski razvojni centar (TERA TEHNOLPOLIS d.o.o.), Osijek
Status projekta	2005. –2007.
Suradnici na projektu	Dr.sc. Ivan Štefanić; Jadranka Akalović, dipl.ing.

Tip projekta: *VIP projekt*

Voditelj projekta	Dr. sc. Srećko Tomas, redoviti profesor, trajno zvanje
Naziv projekta	Sušenje slavonskih autohtonih i ekoloških proizvoda
Tvrtke partneri	„Baretid“ d.o.o. Osijek
Status projekta	2004. - 2006.
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Mate Bilić; Mirela Planinić, dipl. ing.; Ana Bucić-Kojić, dipl. ing. i Darko Velić, dipl. ing.

Tip projekta: *Marketinška obrada poljoprivredno-prehrambenih proizvoda*

Voditelj projekta	Dr. sc. Nela Nedić Tiban, docent
Naziv projekta	Razvoj novih proizvoda na bazi gljive bukovače
Tvrtke partneri	Paško-Distribucija d.o.o.
Status projekta	2007.– 2010.
Suradnici na projektu	Dr. sc. Drago Šubarić, red. prof.; Dr. sc. Jurislav Babić, doc.; Dr. sc. Đurđica Ačkar; Tera Mandić
Voditelj projekta	Dr. sc. Srećko Tomas, redoviti profesor, trajno zvanje
Naziv projekta	Istraživanje o preradi, skladištenju i čuvanju poljoprivrednih proizvoda
Tvrtke partneri	„Baretid“ d.o.o. Osijek
Status projekta	2006. - 2008.
Suradnici na projektu	Prof. dr. sc. Mate Bilić; Mirela Planinić, dipl. ing.; Ana Bucić-Kojić, dipl. ing. i Darko Velić, dipl. ing.
Voditelj projekta	Dr. sc. Vedran Slačanac, docent
Naziv projekta	Unaprjeđenje i standardizacija tehnološkog postupka proizvodnje polu tvrdog i bijelog sira na poljoprivrednim obiteljskim gospodarstvima Osječko-baranjske županije; proizvodnja zaštićenog, autohtonog sira specifičnih svojstava
Tvrtke partneri	HZZSSP Osječko-baranjske županije
Status projekta	2009. – 2010.
Suradnici na projektu	Mirela Lučan, dipl. ing.; dr. sc. Krešimir Mastanjević; dr. sc. Zvonko Antunović, red. prof.; dr. sc. Draženka gutzmirtl; Emilija Frižon, dipl. ing.,