

GODIŠNJI PLAN AKTIVNOSTI ZA PROVEDBU INTERVENCIJE 70.05. POTPORA ZA OČUVANJE, ODRŽIVO KORIŠTENJE I RAZVOJ GENETSKIH IZVORA U POLJOPRIVREDI IZ STRATEŠKOG PLANA ZAJEDNIČKE POLJOPRIVREDNE POLITIKE REPUBLIKE HRVATSKE 2023. – 2027. –

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH ZNANOSTI OSIJEK (2024.)

I.

- navedite opće informacije o korisniku uključujući obrazovanje i profesionalno radno iskustvo zaposlenika obučenih za prikupljanje, očuvanje i održivu uporabu genetskog materijala koji će obavljati aktivnosti navedene u godišnjem planu aktivnosti i njihov broj.

Korisnik: Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek

Adresa: Vladimira Preloga 1, 31000 Osijek – HR

Odgovorna osoba: Prof.dr.sc. Krunoslav Zmaić – dekan

Kontakt osoba: Prof.dr.sc. Tomislav Vinković – prodekan

e-mail: tvinkovic@fazos.hr

tel: +385 31 554 889 / +385 31 554 801

mob: +385 91 224 2055

Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek djeluje u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Dana 18. listopada 2020. godine navršio je 60 godina svoga postojanja. Kao sastavnica Sveučilišta, Fakultet je dužan djelovati u skladu s aktima i propisima koji se donose na sveučilišnoj razini, a odnose se na sve sastavnice. Osim izvedbe nastave na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, stručnom te na poslijediplomskom studiju, osnovnu djelatnost Fakulteta predstavlja i znanstveno istraživački rad, prvenstveno u biotehničkom znanstvenom području, znanstvenom polju Poljoprivreda. Znanstveno-nastavni djelatnici Fakulteta imaju zadatak obrazovati studente kroz postupno uvođenje u svijet osnovnih spoznaja o biljkama i životinjama te tehnologijama uzgoja, kako bi samostalno mogli rukovoditi procesom poljoprivredne proizvodnje, čiji je krajnji cilj proizvesti hranu za ljudsku zajednicu. U tom složenom obrazovnom procesu nastavnici se koriste i vlastitim saznanjima iz znanstvenog i stručnog rada te na taj način obogaćuju i osuvremenjuju obrazovanje studenata. Usporedno s nastavnim radom, asistenti i profesori te stručni suradnici provode znanstvena istraživanja iz područja biologije, kemije, ishrane i zaštite te genetike bilja i životinja, mehanizacije i ekonomike u ratarskoj i stočarskoj proizvodnji, a sve to u cilju kvalitativnog i kvantitativnog unapređivanja proizvodnje hrane, uz što je moguće manje troškove proizvodnje te očuvanje prirode, okoliša i ljudskog zdravlja. U razvoju Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek potrebno je naglasiti izuzetno teško razdoblje od 1991. do 1995. godine kada su tijekom Domovinskog rata u potpunosti srušene zgrade Fakulteta i uništen veliki dio znanstvene opreme i knjižne građe. Unatoč tome, zalaganjem i radom djelatnika te uz pomoć članica Sveučilišta i srodnih institucija u Hrvatskoj i svijetu, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek je nastavio s radom i razvojem te je 2011. godine uselio u novu suvremeno opremljenu zgradu na adresi Vladimira Preloga 1 u Osijeku. Objekt je neto površine 18.000 m² i raspolaže s 43 laboratorija, 30 praktikuma, 8 predavaonica (50 mjesta), tri aule (dvije s 150 i jedna s 350 mjesta), velikom vijećnicom (70 mjesta) i 125 nastavnčkih kabineta. Svaka prostorija za nastavu je opremljena suvremenim namještajem, računalom i projektorom. Zgrada raspolaže s najmodernijim i

ekonomski najisplativijim tehnološkim sustavima grijanja i hlađenja. Trenutno, na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek je zaposleno 225 djelatnika. Od ukupnog broja djelatnika njih 187 imalo je visoko stručno obrazovanje, pri čemu ih je 120 posjedovalo titulu doktora znanosti.

Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek je Odlukom Agencije za poljoprivredno zemljište te suglasnošću Ministarstva poljoprivrede dobio na korištenje poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske površine 88,57 ha na području katastarske općine Tenja te na području katastarske općine Orlovnjak (Pokušalište Antunovac) površine 8,19 ha. Ove lokacije, a prvenstveno lokacija Pokušalište Tenja predstavlja mjesto održavanja kolekcija žitarica i kukuruza, industrijskog bilja, povrća, ljekovitog i aromatičnog bilja te sigurnosne kolekcije autohtonih sorata kontinentalnih voćnih vrsta. Dana 15.05.2012. godine Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek kupio je u k.o. Mandićevac, kč.br. 600/1 i 600/2 zemljište ukupne površine 3,3 ha. Ova lokacija (pokušalište Mandićevac) predstavlja mjesto održavanja sigurnosne kolekcije kontinentalnih autohtonih sorata vinove loze.

U aktivnostima Nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek (FAO kod HRV045) do sada je aktivno sudjelovao kroz održavanje kolekcije pšenice, češnjaka, lubenice, graha, začinske paprike, bundeve te sudjelovanja više djelatnika u radnim skupinama Industrijsko bilje, Povrće, Žitarice i kukuruz, Ljekovito i aromatično bilje, Vinova loza te Voće, podskupina za Kontinentalno voće. Ukupan broj djelatnika koji je uključen u aktivnosti Radnih skupina je 17 kako je prikazano u Tablici 1.

Tablica 1. Opće informacije o zaposlenicima Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek uključenima u aktivnosti radnih skupina

Redni broj	Ime i Prezime zaposlenika	Obrazovanje	Akademski stupanj	Radno iskustvo (godina zaposlenja)	Radna skupina prema Nacionalnom programu
1.	Manda Antunović	FAZOS	Prof.dr.sc.	1990.	Industrijsko bilje
	Manda Antunović (rođena Rastija) rođena je 7. srpnja 1965. u Sopju, gdje je završila osnovnu školu, a srednju školu CUO "Braća Ribar" završila je u Osijeku 1984. godine. Diplomirala je 1989. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku, smjer Ratarstvo. Godine 1990. zaposlila se je kao asistent na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku. Magistarski rad je obranila 1993. godine, a doktorsku disertaciju iz Biotehničkog znanstvenog područja, polje Agronomija, grana Ratarstvo, obranila je 1997. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku. U zvanje docenta izabrana je 1998., izvanrednog profesora 2003. godine, redovitog profesora 2007. godine, a 2012. godine Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku potvrdilo je izbor u trajno zvanje redovite profesorice. Na sveučilišnom preddiplomskom studiju koordinator je modula „Biljna proizvodnja” i „Proizvodnja industrijskog bilja”, a na diplomskom studiju je koordinator modula „Industrijsko bilje”. Bila je voditelj jednog znanstvenog projekta i istraživač na četrnaest znanstvenih projekata. Objavila je u koautorstvu 86 znanstvena rada te sudjelovala na brojnim znanstvenim i stručnim skupovima u zemlji i inozemstvu. Od 1998. godine bila je tehnička urednica, a od 2009. godine do danas glavna urednica znanstvenog časopisa “Poljoprivreda”. Do sada je bila član ili voditelj različitih povjerenstava vezanih za nastavu i struku. Godine 2014. uključena je kao član u Nacionalni program očuvanja				

	i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj u Radnu skupinu Industrijsko bilje.				
2.	Mato Drenjančević	FAZOS	Prof.dr.sc.	2006.	Vinova loza
	Mato Drenjančević rođen je 10. veljače 1980. godine u Đakovu. Srednju Poljoprivrednu i veterinarsku školu završio je u Osijeku, a 2005. godine diplomirao je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku i stekao zvanje dipl.ing. poljoprivrede, općeg smjera. Tijekom 2003., 2004. i 2005. godine volontira u radu na više znanstveno-istraživačkih projekata. Odmah po završetku dodiplomskog studija upisuje Poslijediplomski doktorski studij Poljoprivredne znanosti, a od siječnja 2006. godine zaposlen je kao asistent na Katedri za agrikulturu i hortikulturu, Zavoda za bilinogojstvo, Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku. Doktorsku disertaciju iz biotehničkog znanstvenog područja, polje poljoprivrede, grana vinogradarstvo i vinarstvo obranio je 2011. godine. U zvanje docenta izabran je 2013. godine, u zvanje izvanrednog profesora 2018. godine, au zvanje redovitog profesora 2024. godine. U razdoblju od akademske godine 2017./2018. do 2020./2021. obavljao je dužnost prodekana razvoj pokušališta i transfer tehnologija Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek. Trenutno je koordinator ili suradnik u izvođenju nastave na modulima „Vinogradarstvo“ te „Voćarstvo i vinogradarstvo“ na preddiplomskom studiju, kao i „Vinogradarstvo I“, „Vinogradarstvo II“ i „Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo“ te „Sustavi gospodarenja u voćarstvu i vinogradarstvu“ na diplomskom studiju. Bio je istraživač je na dva znanstveno-istraživačka projekta financirana od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja. Bio je voditelj više stručnih projekata iz područja vinogradarstva i vinarstva. Usavršavao se na većem broju znanstveno-istraživačkih i obrazovnih institucija u zemlji i inozemstvu. Član je Radne skupine Vinova loza od 2018. godine.				
3.	Sonja Vila	FAZOS	Prof.dr.sc.	1995.	Žitarice i kukuruz
	Sonja Vila (rođena Marić) rođena je 18. prosinca 1969. godine u Osijeku, gdje završava osnovnu i srednju školu te 1993. godine Poljoprivredni fakultet u Osijeku. Djelatnica je Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku od 1. travnja 1995., kada je zaposlena kao mlađi asistent na predmetu Oplemenjivanje bilja i upisana na poslijediplomski studij Sjemenarstvo ratarskih kultura. Magistarski rad pod naslovom "Varijabilnost komponenti prinosa zrna kod novih genotipova ozime pšenice" obranila je 10. prosinca 1998. Doktorsku disertaciju iz Biotehničkog znanstvenog područja, polje Agronomija, grana Genetika i oplemenjivanje bilja, životinja i mikroorganizama pod naslovom "Usporedba genetski divergentnih genotipova pšenice na osnovi porijekla i RAPD markera" obranila je 30. travnja 2002. na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju izabrana je 29. travnja 2014. Sudjeluje u nastavi na preddiplomskom, diplomskom i poslijediplomskom studiju te na stručnom studiju. Bila je mentorica četiri i komentor dvije doktorske disertacije. Trenutno je mentorica jedne doktorske disertacije. Bila je mentorica 15 diplomskih radova i član povjerenstava više od 40 diplomskih radova. Autorica je 72 znanstvena rada, od kojih je 19 a1 radova, kao i 52 priopćenja na domaćim i međunarodnim skupovima. Vodila je dva nacionalna znanstvena projekta te bila suradnica na šest projekata. U razdoblju od 2014. do 2017. suradnica je na Uspostavnom istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost "Creating wheat for the future—quest for the new genes in the old gene pool" - PHENOWHEAT. Bila je suradnica				

	na VIP projektu Ministarstva poljoprivrede "Povećanje konkurentnosti obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava maksimalnim iskorištenjem genetskih potencijala domaćeg sortimenta pšenice". Vodila je dva međunarodna bilateralna projekta, i to hrvatsko-austrijski s BOKU sveučilištem iz Beča, nazvan "Microsatellite markers in wheat breeding", kao i hrvatsko-mađarski s Poljoprivrednim institutom Mađarske akademije znanosti, naslovljen "Assessing genetic and phenotypic diversity in wheat breeding materials adapted to the environmental conditions of the Carpathian Basin". Od 2007. do 2011. godine bila je voditelj za Hrvatsku COST akcije FA0604 Tritigen. Kao predstavnik Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku sudjelovala je u četiri TEMPUS projekta. Bila je predsjednica Znanstvenog odbora međunarodnog Simpozija agronoma 2009., 2010., 2013., 2014. i 2017. godine. Od 2003. godine članica je uredništva časopisa JCEA (Journal of Central European Agriculture). Članica je Europske udruge oplemenjivača – EUCARPIA. Od 2015. godine predsjednica je Radne grupe za priznavanje strnih žitarica pri Ministarstvu poljoprivrede RH. Dobitnica je Povelje Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku za osobit doprinos u radu i razvoju Fakulteta, unaprjeđenju znanstveno-nastavnog i stručnog rada te promicanju ugleda Fakulteta u zemlji i inozemstvu. Tijekom akademskih godina 2003./2004. i 2004./2005. obnašala je dužnost prodekana za znanost Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, a od akademske godine 2005./2006. do 2016./2017. obnaša dužnost prodekana za međunarodnu suradnju Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku. Tijekom 2007. i 2008. godina članica je Stručnoga vijeća Agencije za znanost i visoko obrazovanje. Od 2009. godine članica je Akreditacijskog savjeta Agencije za znanost i visoko obrazovanje, a u razdoblju od 2013. do 2016. obnašala je dužnost zamjenice predsjednice Akreditacijskog savjeta. Od 19. rujna 2017. izabrana je na novi četverogodišnji mandat u Akreditacijski savjet te je imenovana predsjednicom Akreditacijskog savjeta. Trenutno je članica Povjerenstva za izradu Nacrta prijedloga Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju. Od akademske 2017./2018. godine prorektorica je za znanost, tehnologije, projekte i međunarodnu suradnju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Godine 2014. uključena je kao član u Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj u Radnu skupinu za Žitarice i kukuruz.				
4.	Sonja Petrović	FAZOS	Prof.dr.sc.	2005.	Žitarice i kukuruz
	Sonja Petrović rođena je 23. siječnja 1977. godine u Osijeku. Diplomirala je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku 5. svibnja 2005. godine. Od 1. travnja 2002. do 31. kolovoza 2005. godine zaposlena je u tvrtki Agrigents d.o.o. za oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo. Od 1. rujna 2005. godine zaposlena je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku na Katedri za genetiku, oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo. Doktorsku disertaciju iz Biotehničkog znanstvenog područja, polje Agronomija, grana Genetika i oplemenjivanje bilja, životinja i mikroorganizama obranila je 2011. godine na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u sklopu sveučilišnog poslijediplomskog interdisciplinarnog doktorskog studija Molekularne bioznanosti. Predstavnik je asistentata i znanstvenih novaka na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku od 2010. do 2012., a od 2013. do danas šef je Katedre za genetiku, oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo. Na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti u Osijeku koordinatrica je modula "Genetika", „Genetika populacije“, „Kvantitativna genetika“, a suradnica na modulima: "Osnove genetike i selekcije", "Biotehnologija u oplemenjivanju bilja", "Metode				

	selekcije" i "Osnove oplemenjivanja bilja i sjemenarstvo - praksa". U razdoblju od 11. veljače 2008. godine do 11. svibnja 2008. godine usavršavala se u području primjene molekularnih markera u genetici i oplemenjivanju bilja na Agricultural Research Institute Of The Hungarian Academy Of Science, Martonvásár, Mađarska. Od 2007. do 2013. godine suradnica je na projektu MZOS 079-0268 „Identifikacija germplazme pšenice SSR markerima“. Od 2012. do 2014. godine suradnica je na VIP projektu „Adaptabilnost hrvatskog sortimenta pšenice u uvjetima klimatskih promjena“, a od 2016. godine do danas na VIP projektu „Povećanje konkurentnosti obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava maksimalnim iskorištenjem genetskih potencijala domaćeg sortimenta pšenice“. U razdoblju od 2014. do 2017. godine voditeljica je Uspostavnog istraživačkog projekta „Creating wheat for the future – quest for the new genes in the old gene pool“ financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost. Trenutno je voditeljica bilateralnog projekta „Korištenje genetske varijabilnosti krušne pšenice - put ka stvaranju visokoadaptabilnih sorata“ sa slovenskim Kmetijskim inštitutom u Ljubljani. Članica je Društva agronoma Osijek (od 2007.), EUCARPIA (od 2008.) te Hrvatskog genetičkog društva (od 2012.). Uključena je kao član u Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj u Radnu skupinu za Žitarice i kukuruz.				
	Tomislav Vinković	FAZOS	Prof.dr.sc.	2007.	Povrće
5.	Tomislav Vinković rođen je 15. srpnja 1980. godine u Osijeku. Na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku diplomirao je 2006. godine na predmetu Povrćarstvo. Od 01. siječnja 2007. godine zaposlen je na Katedri za agrikulturu i hortikulturu na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku. Poslijediplomski doktorski studij Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo upisao je 2008. godine, a 2011. godine doktorirao je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku (naziv dokorskog rada: «Učinkovitost primjene biostimulatora u uzgoju presadnica rajčice») iz biotehničkog znanstvenog područja, polje poljoprivrede, grana bilinogojstvo. Objavio je preko 80 znanstvenih rada od kojih je 28 citirano u WoS-u. Sudjelovao je na preko 20 međunarodnih i domaćih znanstvenih i stručnih skupova. Bio je voditelj projekta financiranog od strane Ministarstva poljoprivrede (VIP projekti), znanstvenog projekta financiranog od strane Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te je bio suradnik na CBP projektu Hrvatska-Srbija (AGRI-CONTOCLEEN) te na CBP projektu Hrvatska-Srbija (IMPACT-ENVI). Trenutno je voditelj istraživačkog projekta <i>Primjena nanobiotehnologije u suplementaciji hrane sa selenom</i> koji je financiran sredstvima Hrvatske zaklade za znanost, projekta APPLERSIST (EU fondovi) te suradnik na još dva strukturna i razvojna projekta (EU fondovi). Koordinator i suradnik na 12 modula na preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju. Moduli: Povrćarstvo, Modeli proizvodnje povrća, Ekološko povrćarstvo, Ljekovito i začinsko bilje, Berba i skladištenje povrća i cvijeća, Biopolinacija u hortikulturi, Uzgoj bilja u zaštićenim prostorima, Povrćarstvo i cvjećarstvo, Modeli proizvodnje povrća i cvijeća, Uzgoj u zaštićenim prostorima i Cvjećarstvo. Od 01.11.2020. obnaša dužnost prodekana za razvoj pokušališta i transfer tehnologija. Uključen je kao član u Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj u Radnu skupinu Povrće od 2007. godine. Oženjen je i otac troje djece.				

6.	Monika Tkalec Kojić	FAZOS	Doc. dr. sc.	2011.	Ljekovito i aromatično bilje
	Monika Tkalec Kojić rođena je 8. prosinca 1986. godine u Osijeku. Preddiplomski studij Bilinogojstva na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku upisuje 2005., koji završava 2008. godine. Diplomski studij Bilinogojstva, smjer Biljna proizvodnja upisuje 2008. godine, a završava u ožujku 2011. godine. Od 1. rujna 2011. godine zaposlena je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku kao znanstveni novak na znanstvenom projektu prof. dr. sc. Zdenka Lončarića: „Utjecaj kondicioniranja tla na hraniva i teške metale u sustavu tlo - biljka“ (079-0790462-0450) uz mentorstvo prof. dr. sc. Nade Parađiković. U suradničkom zvanju asistenta na Zavodu za bilinogojstvo, Katedri za povrćarstvo, cvjećarstvo, ljekovito i začinsko bilje sudjeluje u izvođenju vježbi na modulima iz cvjećarstva i ljekovitog bilja preddiplomskog i diplomskog studija. Poslijediplomski doktorski studij Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo upisala je 2011. godine, a 2017. godine doktorirala je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku (naziv doktorskog rada: «Tehnologija uzgoja presadnica <i>Rosa canina</i> L. i <i>Pelargonium zonale</i> L. u kulturi tkiva i njihova adaptacija u različitim supstratima »). Koautorica je sveučilišnog udžbenika Osnove florikulture te 2 priručnika. Ukupno je objavila 30 znanstvenih radova. Kao suradnik sudjelovala je na VIP projektu „Proizvodnja autohtonog češnjaka u cilju samodostatnosti i povećanja izvoza“ (VIP projekt MPRH, br. 2012-11-30) pod voditeljstvom prof.dr.sc. Nade Parađiković, kao član projektnog tima na IPA projektu AGRI-CONTO-CLEEN pod voditeljstvom prof. dr. sc. Zdenka Lončarića. Zatim kao suradnik na VIP projektu „Definiranje tehnologije proizvodnje autohtone začinske paprike“ (VIP projekt, br. 2016-14-21) pod voditeljstvom doc.dr.sc. Tomislava Vinkovića, na VIF 2017/2018. projektu Medicinskog fakulteta u Osijeku “Neurorehabilitacija – terapija biljkama“ te član projektnog tima na IPA projektu Utjecaj dobre poljoprivredne prakse na zaštitu okoliša u pograničnom području IMPACT ENV I- Project Number: HR-RS182 pod voditeljstvom prof. dr. sc. Marcele Šperande. Trenutno je suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Application of Nanobiotechnology for Nutritional Supplementation with Selenium“ pod voditeljstvom izv.prof.dr.sc. Tomislava Vinkovića. Od akademske godine 2011./2012. sudjeluje u izvođenju vježbi na 3 modula prediplomskog sveučilišnog studija: Cvjećarstvo, Povrćarstvo i cvjećarstvo, Uzgoj bila u zaštićenim prostorima te 4 modula diplomskog studija: Suvremene metode uzgoja u florikulturi, Modeli proizvodnje povrća i cvijeća, Ljekovito i začinsko bilje, Uzgoj bilja u zaštićenom prostoru. Uključena je kao član u Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj u Radnu skupinu Ljekovito i aromatično bilje.				
7.	Ivana Varga	FAZOS	Doc.dr.sc.	2010.	Industrijsko bilje

	Ivana Varga rođena je 11. travnja 1987. godine u Zagrebu. Nakon završene III. gimnazije u Osijeku 2005. godine upisuje Sveučilišni preddiplomski studij Bilinogojstva. Preddiplomski studij završava 18. srpnja 2008. godine na Poljoprivrednom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i stječe akademski naziv Sveučilišna prvostupnica (baccalaurea), inženjerka poljoprivrede (univ. bacc. agr.). Diplomirala je na dva smjera sveučilišnih diplomskih studija Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, te 25. listopada 2010. stječe akademski naziv magistra/inženjerka bilinogojstva, smjera Ishrana bilja i tloznanstvo (mag. ing. agr.), a 15. veljače 2011. godine akademski naziv magistra/inženjerka bilinogojstva smjera Zaštita bilja (mag. ing. agr.). Od 15. prosinca 2010. godine zaposlena je na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek na radnom mjestu znanstvene novakinje i u suradničkom zvanju asistentice. Poslijediplomski doktorski studij Poljoprivredne znanosti, smjer Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo na Poljoprivrednom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, završava 11. studenoga 2016. godine obranom doktorske disertacije pod naslovom „Utjecaj vegetacijskog prostora i genotipa na pokazatelje produktivnosti fotosinteze, prinos i kvalitetu korijena šećerne repe“. Od akademske godine 2011./2012. sudjeluje u izvođenju nastave vezane za proizvodnju industrijskog bilja. Aktivna je u radu sa studentima te je bila mentorica na 20 završnih i diplomskih radova te je u koautorstvu sa studentima objavila 20 znanstvenih i 3 stručna rada. Kroz znanstveno istraživački rad objavila je kao autor ili koautor ukupno 60-ak znanstvenih radova. Na domaćim i međunarodnim znanstvenim i/ili stručnim skupovima objavila je 20-ak sažetaka. Tijekom rada na Fakultetu, od 2011. do 2024. godine aktivno sudjelovala na programima popularizacije znanosti kroz Festival znanosti. Doc. dr. sc. Ivana Varga prihvaćena je za člana Radne grupe za industrijsko bilje na 17. sjednici Povjerenstva za biljne genetske izvore, koja se je održala u Ministarstvu poljoprivrede 29. ožujka 2019. godine. Udana je i majka tri djevojčice i jednog dječaka.				
8.	Andrijana Rebekić	FAZOS	Prof.dr.sc.	2005.	Žitarice i kukuruz
	Andrijana Rebekić rođena je 24. ožujka 1978. godine u Osijeku. Diplomirala je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku 2004. godine. Radni odnos je zasnovala pri Katedri za informatiku i strane jezike, Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku 2005. godine. Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij “Molekularne bioznanosti” modul – Bioinformatika završila je 2011. godine obranom dokorskog rada „Sortna specifičnost akumulacije kadmija, cinka i željeza u zrnu ozime pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.)“. Aktivno sudjeluje u izvođenju nastave na sveučilišnom preddiplomskom studiju te sveučilišnom diplomskom studiju. Koordinator je dva modula iz područja biometrike na poslijediplomskom doktorskom studiju Poljoprivredne znanosti te modulu Počela biostatistike na sveučilišnom interdisciplinarnom doktorskom studiju Molekularne bioznanosti. Znanstveni interesi vezani su uz primjenu statističkih modela u agronomiji, sortnu specifičnost pšenice s obzirom na usvajanje, akumulaciju i translokaciju mikroelemenata te razvoj metoda za ispitivanje <i>in vitro</i> bioraspoloživosti mikro i makroelemenata iz biljnog tkiva. Aktivno je sudjeluje na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima, a u autorstvu i koautorstvu je objavila ukupno 48 znanstvenih radova od kojih je 25 citirano u WoS-u. Voditeljica je uspostavnog istraživačkog projekta UIP-2017-05-4292 „Genotipska specifičnost pšenične trave				

	(<i>Triticum aestivum</i> L.) visokonutritivnog prirodnog dodatka prehrani“ financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost te bilateralnog, hrvatsko – mađarskog projekta pod nazivom Bioraspoloživost mikropolutanata i hraniva u tlu i biljkama tretiranim nusproizvodima i organskim otpadom. Osim toga suradnica je na projektima „Inovativna proizvodnja organskih gnojiva i supstrata za uzgoj presadnica“, APPLERESIST - Genetska otpornost jabuke na toplinski i sunni stres uz formiranje preporučenog sortimenta za proizvodna područja kontinentalne Hrvatske, Razvoj i uspostava zajedničkog studija "ICT u poljoprivrednim znanostima" te na bilateralnom projektu Hrvatska – Srbija pod nazivom Bioraspoloživost beneficijalnih elemenata i antioksidativni potencijal klijanaca soje (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill). Članica je Hrvatskoga biometrijskog društva i EUCARPIA-e. Osim toga članica je uređivačkog odbora časopisa Poljoprivreda. Uključena je kao član u Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj u Radnu skupinu Žitarice i kukuruz. Udana je i majka dvoje djece.				
9.	Sunčica Kujundžić	FAZOS	Doc.dr.sc.	2015.	Žitarice i kukuruz
	Sunčica Kujundžić rođena je 27. kolovoza 1990. godine u Slavonskom Brodu (Hrvatska). Završila je Opću gimnaziju u Osijeku, a 2009. upisala Poljoprivredni fakultet u Osijeku, sveučilišni preddiplomski studij Poljoprivrede, smjer Hortikultura. U listopadu 2012. godine upisuje sveučilišni diplomski studij Bilinogojstvo, smjer Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo, a isti završava u rujnu 2014. godine. Nakon završene prve godine diplomskog studija paralelno upisuje i diplomski studij Povrčarstvo i cvjećarstvo. Od 2015. godine zaposlena je kao asistentica na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku, Katedri za genetiku, oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo. Iste godine upisuje poslijediplomski doktorski studij Poljoprivredne znanosti, smjer Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo, koji završava u siječnju 2020. godine obranom doktorske disertacije pod naslovom „Asocijativna analiza fenotipskih svojstava heksaploidne pšenice i molekularnih markera“, te stječe akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstvenog polja Poljoprivreda. Tijekom poslijediplomskog dokorskog studija usavršavala se na znanstvenim institucijama u inozemstvu: Flamanskom institutu za biotehnologiju (Sveučilište Ghent, Belgija), Sveučilištu za prirodne resurse i primijenjene bioznanosti u Beču – BOKU (Austrija) te Kmetijskom inštitutu Slovenije (Ljubljana, Slovenija). Kao suradnik sudjelovala je na jednom VIP projektu Ministarstva poljoprivrede („Povećanje konkurentnosti obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava maksimalnim iskorištenjem genetskih potencijala domaćeg sortimenta pšenice“), jednom projektu Hrvatske zaklade za znanost („Genotype specificity of wheatgrass (<i>Triticum aestivum</i> L.) highly nutritional natural food supplement“) te dva bilateralna projekta Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske (suradnja sa Slovenijom: „Exploitation of bread wheat genetic diversity – path towards development of highly adaptable varieties“; suradnja s Mađarskom: „Microcontaminants and nutrients bioavailability in soils and plants treated with by-products and biowaste based materials“). Uključena je u izvođenje nastave na sljedećim modulima: Osnove oplemenjivanja i sjemenarstvo – praksa, Oplemenjivanje ratarskih kultura, Biotehnologija u oplemenjivanju bilja, Metode selekcije i Oplemenjivanje i sjemenarstvo u praksi.				
10.	Vedran Orkić	FAZOS	Dr.sc.	2016.	Žitarice i kukuruz

	Vedran Orkić rođen je 26. lipnja 1991. godine u Osijeku. Na poljoprivrednom fakultetu 2015. godine stječe akademski naziv mag.ing.agr. na diplomskom smjeru „Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo“. Nakon završenog diplomskog studija zaposlio se u privatnoj firmi „Rabo“ koja se bavi proizvodnjom sadnica i uzgojem jabuka u kojoj radi do kraja 2016. godine. U prosincu iste godine zaposlio se kao asistent na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku na Katedri „Genetika, oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo,,. Od akademske 2016./2017. godine sudjeluje u izvođenju vježbi na modulima: „Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo“, „Sjemenarstvo ratarskih kultura“, „Sjemenarstvo u povrćarstvu i cvjećarstvu“ i „Gen banke“. Kao koautor objavio je 19 radova. Suradnik je bilateralnog projekta „Korištenje genetske varijabilnosti krušne pšenice - put ka stvaranju visokoadaptabilnih sorata“ sa slovenskim Kmetijskim inštitutom u Ljubljani na kojem je boravio i usavršavao se 2019. godine. Također je suradnik na bilateralnom projektu „Bioraspoloživost benefcijalnih elemenata i antioksidativni potencijal klijanaca soje (<i>Glycine max</i> (L.) Merill)“ sa Poljoprivrednim fakultetom Novi sad. Od 2018. godine suradnik je na projektu nazivom „Genotype specificity of wheatgrass (<i>Triticum aestivum</i> L.) highly nutritional natural food supplement“ financiran od strane Hrvatske zaklade za znanost koji je završio tijekom 2022. godine.				
11.	Aleksandar Stanisavljević	FAZOS	Prof.dr.sc.	2002.	Voće, podskupina Kontinentalno voće
	Aleksandar Stanisavljević rođen je 1. prosinca 1971. godine u Osijeku, Republika Hrvatska. Osnovnu i srednju školu završio je u Osijeku. Šumarski fakultet u Zagrebu upisao je 1992. godine i stekao zvanje dipl. ing. šumarstva 1999. godine. Od 1999. - 2000. bio je zaposlen u JP Hrvatske šume kao pripravnik. Potom je 2001. bio zaposlen na radnom mjestu tehničara 2001. u JU Park Prirode Kopački Rit. Na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku zaposlen je 2002. kao stručni suradnik, pri Zavodu za mehanizaciju, Katedra za agrotehniku. Poslijediplomski studij „Fiziologija i ishrana bilja“ na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku završio 2008. godine, obranivši doktorski rad pod naslovom „Utjecaj dušika i opterećenja na produktivnost i kvalitetu jabuka sorte Idared“. 2012. godine izabran je u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora, a 2019. izabran je u znanstveno-nastavno zvanje redovnog profesora iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja poljoprivrede, znanstvene grane voćarstvo na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti u Osijeku. Sudjeluje u izvođenju nastave te je koordinator iz više modula na preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju. Sudjeluje i voditelj je nekoliko projekata. Redovito sudjeluje na domaćim i međunarodnim simpozijima, kongresima i savjetovanjima što je ujedno rezultiralo objavom većeg broja znanstvenih radova i sažetaka u domaćim i inozemnim časopisima koji se referiraju u međunarodnim publikacijama i bazama podataka. Uključen je kao član u Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj u Radnu skupinu Voće, podskupina Kontinentalno voće.				
12.	Dejan Bošnjak	FAZOS	Dr.sc.	2016.	Voće, podskupina Kontinentalno voće

	Dejan Bošnjak je rođen 27. lipnja 1980. godine u Kneževu, općina Popovac (Baranja), Hrvat, državljanin Republike Hrvatske. Osnovnu školu završio tijekom progonstvu u Osijeku gdje i upisuje srednju Poljoprivrednu školu općeg smjera koju završava 1998. godine. Preddiplomski studij Bilinogojstva na Poljoprivrednom fakultetu Osijek upisuje 2007. godine, a diplomski sveučilišni studij Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, smjer Voćarstvo završava 2012. godine i stiče zvanje magistra inženjera agronomije, smjera voćarstvo. Pedagošku izobrazbu završava iste 2012. godine te se zapošljava u Poljoprivrednoj i veterinarskoj školi Osijek na mjesto profesora stručnih predmeta i voditelja poljoprivrednog školskog dobra do 2016. godine. Iste 2016. godine prelazi na radno mjesto asistenta na Katedri za voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo pri Zavodu za biljnu proizvodnju i biotehnologiju, Fakulteta agrobiotehničkih znanosti u Osijeku gdje osim znanstvenog rada sudjeluje u izvođenju nastave iz više modula na preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju. Doktorat znanosti (dr.sc.) stječe 2022. godine. Područje znanstveno istraživačkog rada usko je vezana za suvremenu voćarsku proizvodnju i rasadničarstvo. Trenutno je u izradi doktorske disertacije vezane na temu optimizacije uzgoja voćnog sadnog materijala kroz suvremeni imerzni sustav bioreaktora (TIB/TIS sustav). Tijekom rada na Fakultetu boravio je na stručnom usavršavanju u Belgiji, Dept. Applied Biosciences - Faculty of Bioscience Engineering, Laboratory of Applied In Vitro Plant Biotechnology, University of Ghent. Sudjeluje i voditelj je na nekoliko projekata. Redovito sudjeluje na domaćim i međunarodnim simpozijima, kongresima i savjetovanjima što je ujedno rezultiralo objavom većeg broja znanstvenih radova i sažetaka u domaćim i inozemnim časopisima koji se referiraju u međunarodnim publikacijama i bazama podataka. Uključen je kao član u Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj u Radnu skupinu Voće, podskupina Kontinentalno voće.				
13.	Boris Ravnjak	FAZOS	Dr.sc.	2018.	Povrće
	Boris Ravnjak rođen je 14. prosinca 1991. godine u Doboju (BiH). Nakon završene Isusovačke klasične gimnazije u Osijeku 2010. godine upisuje Sveučilišni preddiplomski studij Hortikultura. Preddiplomski studij završava u rujnu 2013. godine na Poljoprivrednom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Diplomirao je na dva smjera sveučilišnih diplomskih studija Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku te u rujnu 2015. stječe akademski naziv magistar/inženjer voćarstva, vinogradarstva i vinarstvo, smjera Vinogradarstvo i vinarstvo (mag. ing. agr.), a u rujnu 2016. godine akademski naziv magistar/inženjer bilinogojstva smjera Biljna proizvodnja (mag. ing. agr.). Od 28. ožujka 2018. godine zaposlen je u suradničkom zvanju asistenta na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek. Suradnik je projekta financiranog od strane Ministarstva poljoprivrede (VIP projekti) te je suradnik na istraživačkom projektu <i>Primjena nanobiotehnologije u suplementaciji hrane sa selenom</i> koji je financiran sredstvima Hrvatske zaklade za znanost. U nastavi sudjeluje na izvođenju seminara i vježbi preddiplomskoga i diplomskoga studija na modulima Povrćarstvo, Modeli proizvodnje povrća, Ekološko povrćarstvo, Ljekovito i začinsko bilje, Berba i skladištenje povrća i cvijeća, Biopolinacija u hortikulturi, Uzgoj bilja u zaštićenim prostorima, Povrćarstvo i cvjećarstvo, Modeli proizvodnje povrća i cvijeća i Uzgoj u zaštićenim prostorima. Bio je mentor na više završnih i diplomskih radova. Doktorirao je 2023.				

	godine. Objavio je ukupno 9 znanstvenih radova te sudjelovao na brojnim znanstvenim i stručnim skupovima. Član je radne skupine Povrće od 2020. godine.				
14.	Miro Stošić	FAZOS	Prof.dr.sc.	2010.	Povrće
	Miro Stošić rođen je 01. ožujka 1981. godine u Našicama u Republici Hrvatskoj. Nakon završene Srednje škole Isidora Kršnjavoga, smjera Opća gimnazija, u Našicama 1999. godine upisuje Poljoprivredni fakultet Osijek te je diplomirao 2005. godine. Od 01. prosinca 2006. godine zaposlen je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku na Zavodu za bilinogojstvo, Katedra za opću proizvodnju bilja i poljoprivredne melioracije. Poslijediplomski doktorski studij "Poljoprivredne znanosti", smjera "Agrokemija", na Poljoprivrednom fakultetu Osijek upisuje 2005./2006. akademske godine, te je doktorirao 04. svibnja 2012. godine (naziv doktorske disertacije "Utjecaj reducirane obrade tla i gnojidbe dušikom na urod zrna ozime pšenice i soje na hipogleju Baranje") iz biotehničkog znanstvenog područja, polje poljoprivrede, grana bilinogojstvo. Objavio je ukupno 22 znanstvena rada od kojih je 12 citirano u WoS-u. Sudjelovao je na preko 20 međunarodnih i domaćih znanstvenih i stručnih skupova. Suradnik je na dva uspostavna istraživačka projekta UIP-2017-05-2152 i 2017-05-7103 financirana od strane Hrvatske zaklade za znanost. Također je bio suradnik na dva istraživačka projekta financirana od MZOŠ (MZOŠ 079-0790462-0575 i MZOŠ 079-0790462-2199). Koordinator je 2 modula na preddiplomskom stručnom studiju te diplomskom sveučilišnom studiju. Moduli: Osnove bilinogojstva s klimatologijom i Ekološka poljoprivrede. Također sudjeluje u izvođenju nastave na modulima preddiplomskog i diplomskog studija: Osnove ekološke biljne proizvodnje, Agrotehnika i sustavi biljne proizvodnje, Integralna tehnika pri obradi tla i sjetvi, Osnove bilinogojstva. Član je Hrvatskog tloznanstvenoga društva (HTD) i Hrvatskoga društva agronoma Osijek.				
15.	Jasna Kraljićak	FAZOS	Mag.ing.agr.	2010.	Povrće
	Jasna Kraljićak rođena je 30. listopada 1973. godine u Sremskoj Mitrovici. Srednju Prirodno-matematičku gimnaziju završila je u Šidu. Nakon završene srednje škole upisala je Poljoprivredni fakultet u Osijeku, VI stupanj ratarskog smjera, diplomirala je 2002. godine te stekla zvanje inženjer poljoprivrede ratarskog smjera. Diplomski studij smjera Povrćarstvo i cvjećarstvo upisala je 2009. godine. Diplomirala je 2011. godine te stekla zvanje magistra inženjerka agronomije (mag.ing.agr.). Od 01. prosinca 2010. godine zaposlena je na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti u Osijeku na radnom mjestu laborant u Centralnom laboratoriju za biljnu proizvodnju i biotehnologiju. Kao autor i koautor objavila je više znanstvenih radova.				
16.	Vladimir Jukić	FAZOS	Izv.prof.dr.sc.	2005.	Vinova loza
	Vladimir Jukić rođen je 22. veljače 1959. godine u Feričancima. Državljanin je Republike Hrvatske. Diplomirao je 07. travnja 1982. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku. Magistrirao je 20. ožujka 1990. godine na Agronomskom fakultetu u Zagrebu, znanstvena disciplina genetika i oplemenjivanje bilja. Obranio je doktorski rad s naslovom „Biometrijska procjena značaja i stabilnosti ampelotehničkih zahvata na cv. Zweigelt (<i>Vitis vinifera</i> L.) u vinogorju Feričanci“ 20. srpnja 2012. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku. Neposredno po				

	završetku diplomskog studija 1982. godine primljen je u radni odnos na neodređeno vrijeme na Poljoprivredni institut Osijek. Od 1995.-1999. godine radio je u novoosnovanoj tvrtki Feravino d.o.o. u Feričancima na implementiranju novih tehnologija u vinogradarstvu i vinarstvu. Na osnovu projekata kojima je rukovodio u tom razdoblju su ostvareni slijedeći značajniji zahvati: pomlađivanje i uređenje vinograda, saniranje vinogradarskih položaja, kompletno novo uređenje primarne prerade i novog podruma za kontroliranu fermentaciju mošta, nabava linije za punjenje boca te uvođenje i promocija novih vinarskih proizvoda na tržište. U srpnju 1999. godine zaposlen je u IPK Erdutski vinogradi d.o.o. kao direktor proizvodnje i razvoja. U tom razdoblju iskrčene su površine pod starim, amortiziranim, gospodarski neisplativim nasadima i nakon toga je podignuto 60 ha mladih vinograda. U suradnji s lokalnom zajednicom stvoreni su preduvjeti za vinogradarsko-voćarsku proizvodnju na još 200 ha. Nabavljena je nova punionica, moderniziran je proces filtracije i proširena je paleta proizvoda. Od 2002. godine predaje predmete „Oplemenjivanje voćaka i vinove loze“, „Metode oplemenjivačkog rada“ i „Projektiranje na obiteljskim gospodarstvima“ na Poljoprivrednom odjelu Veleučilišta u Požegi. Dana 31. listopada 2002. izabran je u naslovno nastavno zvanje predavača. Od ožujka 2004. do listopada 2006. godine zaposlen je u MC Glas Slavonije d.d. kao pomoćnik Uprave za posebna izdanja Medijskog centra. Radni odnos s Poljoprivrednim fakultetom Osijek zasnovao je 2005. godine na 30 % radnog vremena gdje predaje predmet Vinogradarstvo. U stalnom je radnom odnosu od listopada 2006. godine, s preostalih 70 % radnog vremena radi za Agro-Ilok d.d. kao tehnički direktor. Osnovna djelatnost tvrtke je vinogradarstvo i vinarstvo, a manjim dijelom se bavi rasadničarstvom i sjemenarstvom. Intenzivno se investiralo u nove nasade (podignuto je 98 ha novih vinograda) i preradbene kapacitete. Od 23.01.2008. godine zaposlen je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku u punom radnom vremenu u zvanju višeg predavača pri Katedri za agrikulturu i hortikulturu. Sudjeluje u izvođenju nastave na obveznim modulima „Vinogradarstvo“ na preddiplomskom studiju - smjer Hortikultura, „Vinogradarstvo I“, „Vinogradarstvo II“, „Oplemenjivanje voćaka, vinove loze i rasadničarstvo“ i „Tehnologija vina“ na diplomskom studiju Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, „Ekološko ratarstvo i hortikultura“ na diplomskom studiju Ekološka poljoprivreda, te izbornim modulima „Voćarstvo i vinogradarstvo“ na preddiplomskom studiju, „Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo“, „Mediterransko voćarstvo i vinogradarstvo“, „Sustavi gospodarenja u voćarstvu i vinogradarstvu“ i „Posttehnologija u hortikulturi na diplomskom studiju. Znanstveni interesi prvenstveno su usmjereni na ampelotehniku te učinke pojedinih i združenih ampelotehničkih zahvata (rez u zrelo, zelena rezidba, zatravljivanje vinograda, zaštita vinove loze) na kvantitativne i kvalitativne parametre vinogradarske proizvodnje (urod, uvološke karakteristike, osnovne pokazatelje kakvoće grožđa, mošta i vina te polifenolni i aromatski profil pojedinih kultivara). Osim toga, manjim dijelom sudjeluje u istraživanjima (agro i pomotehnika) na malo poznatim voćnim vrstama (<i>Aronia melanocarpa</i>, <i>Lycium barbarum</i>, <i>Lycium chinense</i>). U autorstvu i koautorstvu objavio je dvadeset i sedam (27) znanstvena rada. Sudjelovao na više domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova. Aktivno se služi engleskim jezikom. Koautor je osam (8) sorata kulturnog bilja. Član je dviju međunarodnih komisija za ocjenjivanje vina (Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Maribor; Međunarodni poljoprivredni sajam, Novi Sad) i Ocjenjivačkog suda Hrvatske gospodarske komore za kvalitetu voćnih rakija. U organizaciji Ekonomskog instituta Zagreb i Poslovne škole Centar – Brdo kod
--	---

	Kranja bio je na usavršavanju u poslovnom odlučivanju, financijama i računovodstvu te poslovnim komunikacijama i oglašavanju. Bio je član povjerenstva za izradu tehnoloških uputa iz područja integrirane proizvodnje grožđa. Član je povjerenstva za praćenje i unapređenje stanja u vinogradarstvu i vinarstvu te izradu i usklađivanje propisa u sektoru vinarstva, stručnog tima u izradi Akcijskog plana za suzbijanje i sprječavanje širenja zlatne žutice vinove loze - Flavescence dorée i stručnog savjeta za praćenje stanja u proizvodnji i preradi u sektoru vinarstva i jakih pića. Nastavnik je u znanstveno – nastavnom zvanju izvanredni profesor i predsjednik Katedre za voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek. Uključen je kao član u Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj u Radnu skupinu Vinova loza.				
17.	Toni Kujundžić	FAZOS	Doc.dr.sc.	2005.	Vinova loza
	Toni Kujundžić rođen je 18. veljače 1991. godine u Splitu. Sveučilišni preddiplomski studij, smjer Hortikultura i Sveučilišni diplomski studij, smjer „Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo“ završava u rujnu 2014. godine, na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek s prosječnom ocjenom 4.80. Drugi sveučilišni diplomski studij, smjer Povrćarstvo i cvjećarstvo završava u srpnju 2017. s prosječnom ocjenom 5,00. Dobitnik je Rektorove nagrade za akademsku godinu 2014./2015., i Dekanove nagrade za akademsku godinu 2014./2015., za izniman uspjeh na studiju. Dobitnik je nagrade Lions cluba Osijek te stipendije grada Kaštela za 2013./2014., i 2014./2015. Stručno se usavršavao na „Atatürk Central Horticultural Research Institute Yalova“- Turska gdje je tijekom 2015. godine boravio dva mjeseca te na Julius Kuhn Institutu, Geilweilerhof, tijekom kampanje križanja vinove loze od 03. lipnja, 2019. do 14. lipnja, 2019. te od 21. svibnja, 2018. do 01. lipnja, 2018. U ožujku 2021. završava Poslijediplomski sveučilišni studij Poljoprivredne znanosti, smjer Zaštita bilja, te stječe titulu Doktora znanosti. U veljači 2022. izabran je u znanstveno-nastavno zvanje i radno mjesto Docenta na Katedri za voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo. Kao autor i koautor objavio je ukupno 12 znanstvenih radova od čega 10 radova pripada kategoriji A1. Znanstveni i stručni interes vezan je uz Vinogradarstvo i tehnologiju vina. Kordinator je modula „Tehnologija vina I i II“ te „Vinogradarstvo I“ na sveučilišnom stručnom studiju, te na modulu „Tehnologija vina“ na sveučilišnom diplomskom studiju. Sudjeluje u izvođenju nastave na sljedećim modulima na preddiplomskom studiju: „Vinogradarstvo“ i „Voćarstvo i vinogradarstvo“; na diplomskom studiju: „Vinogradarstvo I“, „Vinogradarstvo II“, te „Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo“. Ovlaštenu je senzorni ocjenjivač vina, voćnih vina i aromatiziranih proizvoda od vina: Član Povjerenstvu za organoleptično (senzorno) ispitivanje vina i jakih alkoholnih pića Instituta za poljoprivredu i turizam Poreč, član je ocjenjivačkog panela Međunarodnog festivala pjenušaca Višnjan, Povjerenstva za organoleptičko i senzorno ocjenjivanje vina, na Sveučilištu u Mariboru; Povjerenstva za organoleptičko i senzorno ocjenjivanje vina „Šampion Dunava“, Zmajevac; Komisije za ocjenjivanje jakih alkoholnih pića; Povjerenstva za izradu Pravilnika o provedbi intervencija iz sektora vina unutar strateškog plana zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023. - 2027. pri Ministarstvu poljoprivrede; Povjerenstva za priznavanje sorti voćnih vrsta i vinove loze pri Ministarstvu poljoprivrede; Povjerenstva za provedbu postupka zaštite naziva vina				

	oznakom izvornosti ili oznakom zemljopisnog podrijetla pri Ministarstvu poljoprivrede.
*FAZOS – Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek • opišite organizacijsku strukturu te eventualne izmjene radne strukture (uključujući i eventualne promjene u broju zaposlenika) uzrokovane ulaganjem koje je predmet vašeg zahtjeva. Na temelju Statuta Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, njegove ustrojbene jedinice su: zavodi, katedre, laboratoriji, pokušalište, centri, tajništvo i knjižnica. Od prethodne godine, nova ustrojbenja jedinica Fakulteta je i Centralna agrobiotehnička analitička jedinica. Zavod je temeljna ustrojbenja jedinica Fakulteta za izvođenje nastavnoga, znanstvenog i stručnoga rada. Taj se ustroj temelji na članku 13. Statuta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera, prema kojemu zavod kao ustrojbenja jedinica mora imati najmanje 7 zaposlenika, od kojih najmanje 3 moraju biti u znanstveno-nastavnome zvanju. Dekan predstavlja i zastupa Fakultet u svim postupcima pred sudovima, upravnim i drugim državnim tijelima te pravnim osobama s javnim ovlastima, neograničeno, a na temelju članka 6. Statuta Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek. Ulaganja koja su predmet ovog zahtjeva neće dovesti do izmjena radne strukture niti do eventualne promjene u broju zaposlenika. • navedite odgovornu osobu za provedbu projekta/godišnjeg plana aktivnosti. Odgovornom osobom za provedbu projekta, kao i provođenje godišnjeg plana aktivnosti, imenovan je prof.dr.sc. Krunoslav Zmaić, dekan.	

II.

- detaljno opišite pojedine aktivnosti i s njima povezane troškove koji su predmet prijave za dodjelu potpore iz EPFRR-a u skladu sa prihvatljivim aktivnostima iz Pravilnika i listom prihvatljivih troškova (opis mora biti dovoljno jasan da bi se iz njega moglo zaključiti da je navedeno ulaganje u skladu s ciljevima Nacionalnog programa očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2021.do 2025. godine Programa).

U godišnjem planu za 2024. godinu planirane su sljedeće aktivnosti Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek:

1. AKTIVNOST: *In situ* očuvanje divljih srodnika, kulturnih biljnih vrsta i divljeg jestivog bilja

Prihvatljivi materijalni troškovi (podaktivnosti) za sufinanciranje unutar 1. aktivnosti:

1. prikupljanje i/ili pribavljanje biološkog i/ili genetskog materijala

- U sklopu ove aktivnosti **RS Ljekovito i aromatično bilje** planirala je organizaciju terenskih obilazaka, inventarizaciju i prikupljanje samoniklog ljekovitog bilja i to prioriternih vrsta s naglaskom na pustenastu divizmu na području Slavonije i Baranje. Troškovi terenskog istraživanja i putovanja: **500,00 EUR**.
- Unutar ove aktivnosti **RS Povrće FAZOS** planira prikupljanje sjemena ili sadnog materijala divljih srodnika povrća kao što su tušt (*Portulaca oleracea* L.), medvjedi luk (*Allium ursinum* L.), kopriva (*Urtica dioica* L.), bijela loboda (*Chenopodium album* L.), i šćir (*Amaranthus*) kao i ostale divlje srodnike koje potencijalno pronade na terenu (npr. maslačak). Troškovi terenskog rada (kilometraža, cestarine, smještaj, dnevnice, parkirne i putne karte, rent-a-car i sl.) – **500,00 €**
- **RS Žitarice i kukuruz** - Pretraživanje baza podataka inozemnih gen banaka (pronalaženje primki divljih srodnika hrvatskoga podrijetla) u svrhu pohrane sjemena.

2. obrađa i kategorizacija biološkog i/ili genetskog materijala

3. regeneracija biološkog i/ili genetskog materijala

4. znanstvena i stručna istraživanja

2. AKTIVNOST: *On-farm* očuvanje i upravljanje

Prihvatljivi materijalni troškovi (podaktivnosti) za sufinanciranje unutar 2. aktivnosti:

1. inventarizacija autohtonih sorata ili populacija bilja na gospodarstvu uz stručnu pomoć
2. regeneracija biološkog i/ili genetskog materijala
3. obrada i kategorizacija biološkog i/ili genetskog materijala
4. obrada i pohrana biološkog i/ili genetskog materijala
5. znanstvena i stručna istraživanja

- U okviru znanstvenih istraživanja, **RS Industrijsko bilje** planira provođenje laboratorijskih istraživanja s autohtonim sortama uljne bundeve i/ili maka, a koja su usko vezana za reakciju biljke na stresne uvjete sredine te se za te potrebe planira nabavka supstrata za uzgoj i rast biljnog materijala i planirani trošak od **1.000,00 EUR**.
- **RS Voće, podskupina Kontinentalno voće (FAZOS)** nastavlja redovito održavati i ispitivati mogućnosti reprodukcije autohtonih primki sigurnosne kolekcije voćnih vrsta u vidu čiste (in vitro) kulture biljnog tkiva. Planira se nabavka neophodnih laboratorijskih kemikalija specijaliziranih za kulturu biljnog tkiva (hranjivi mediji, hormoni, sterilizanti, itd), te specifičnog laboratorijskog pribor za kulturu biljnog tkiva (in vitro posude, pincete, nožići, držači i slično). Također u sklopu ove aktivnosti za potrebe faze aklimatizacije in vitro primki u ex vitro uvjete, namjerava se nabaviti neophodni propagator (šator) te uređaji za detekciju i aplikaciju vlage i CO₂: Naziv i iznos troška sukladno listi prihvatljivih troškova: Laboratorijske kemikalije i sitni pribor za kulturu biljnog tkiva = **2.500,00 €**; Oprema za laboratorijska istraživanja: Propagator i uređaji za ex vitro kontrolu = **2.000,00 €**.

U sklopu ove aktivnosti **RS Voće, podskupina Kontinentalno voće** zbog velikog obujma posla vezanog za ovu grupu aktivnosti (laboratorij za in vitro) planira uposliti dodatno tehničko osoblje putem studentskog servisa. Naziv i iznos troška sukladno listi prihvatljivih troškova: Troškovi dodatnog tehničkog osoblja - studentski servis = **1.000,00 €**.

3. AKTIVNOST: *Ex situ* očuvanje u okviru Nacionalne banke biljnih gena

Prihvatljivi materijalni troškovi (podaktivnosti) za sufinanciranje unutar 3. aktivnosti:

1. prikupljanje i/ili pribavljanje biološkog i/ili genetskog materijala

- **RS Industrijsko bilje (FAZOS)** u godišnjem planu aktivnosti za 2024. godinu planira posjet gospodarstvima u Republici Hrvatskoj koje imaju pohranjeno sjeme starih hrvatskih kultivara, na području Slavonije i Baranje, ali ovisno o biljnoj vrsti i na ostalom teritoriju Republike Hrvatske (troškovi terenskog rada sukladno listi prihvatljivih troškova: **kilometraža + cestarina + dnevnice = 300,00 EUR**)
- **RS Žitarice i kukuruz** - prikupljanje starih sorti hrvatskoga podrijetla (domaće, inozemne institucije i inozemnih gen-banke) i uključivanje obrisanih sorti sa Sortne liste Republike Hrvatske.

2. obrada i kategorizacija biološkog i/ili genetskog materijala

- **RS Vinova loza** - Za potrebe redovnog održavanja unutar rednog prostora sigurnosne kolekcije u Mandićevcu planirana je nabava uređaja/traktorskog priključka za unutar rednu obradu (**7.500,00 EUR**).
U planu je kupnja zemljišta neposredno uz lokaciju sigurnosne kolekcije u Mandićevcu (katastarski broj čestice 599/1 i 599/2, katastarska općina. Mandićevac) koja će omogućiti širenje sigurnosne kolekcije u idućem razdoblju (**25.000,00 EUR**).
U svrhu njege i redovnog održavanja kolekcijskog nasada planiran je niz posjeta i terenskih obilazaka Pokušališta Mandićevac (**1.000,00 EUR**).
U svrhu održavanja sigurnosne kolekcije u Mandićevcu planiran je angažman dodatnog tehničkog osoblja putem student servisa (**1.000,00 EUR**).
Planira se provesti servis opreme (vezačica, električne škare, motorna pila, trimer, kosilice) nabavljene kroz Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj (**1.500,00 EUR**).
Planirana je nabavka fotoaparata koji će služiti za izradu fotodokumentacije vezane uz aktivnosti djelatnika FAZOS-a u sklopu RS Vinova loza (**2.000,00 EUR**).
- **RS Žitarice i kukuruz** – Planirana je morfološka karakterizacija sjemena te instrumentalne analize čuvanih primki pšenice. U svrhu morfološke karakterizacije sjemena prikupljenih i čuvanih primki žitarica planira se nabaviti **skener s pripadajućim softverom (12.000,00 €)**; potrošni materijal i pripadajuće kemikalije za instrumentalne analize čuvanih primki pšenice (**HPLC predkolone, kolone, plinovi i pripadajuće kemikalije = 4.000,00 €**). Također, u sklopu ove planira se koristiti angažman dodatnog tehničkog osoblja vezan uz rad na održavanju primki u poljskim pokusima (**Studentski servis = 1.500,00 €**).

3. obrada i pohrana biološkog i/ili genetskog materijala

- U sklopu ove aktivnosti **RS Voće, podskupina Kontinentalno voće** planira nabavku iznimno neophodnih zaštitnih sredstava i gnojiva za redovito održavanje fitosanitarnog statusa primki sigurnosne kolekcije kontinentalnog voća. (Naziv i iznos

troška sukladno listi prihvatljivih troškova: Oprema, alati i pribor za zaštitu i njegu nasada – **zaštitna sredstva i gnojivo = 3.000,00 €**)

- U sklopu ove aktivnosti **RS Voće, podskupina Kontinentalno voće** planira nabaviti priključni hidraulični stroj za rezidbu, opremljen letećim noževima i rotirajućim reznim diskovima namijenjen održavanju uzgojnog habitusa primki voćaka u sklopu sigurnosne kolekcije. Navedeni stroj neophodan je za održavanje balansa vegetativnog porasta uslijed prekomjernog potencijala rasta genotipova zastupljenih u kolekcijskom nasadu. Kao što je poznato, za održavanje i dugovječnost voćnih vrsta (gen banka) koristile su se izrazito bujne podloge koje otvaraju probleme tehničke prirode održavanja samog nasada (rezidba). Struktura rasta drвета i dimenzije sekundarnih i tercijarnih elemenata otežavaju mogućnost održavanja habitusa istih, odnosno svojim rastom ugrožavaju konstrukcijsku stabilnost sustava protugradne zaštite (mreža). S toga, smatramo da navedeni priključni hidraulični stroj sa reznim elementima, potencijala reza velikog promjera, te velike autonomije pokreta i zahvata je neophodan za konzervacijski način očuvanja sigurnosne kolekcije u narednom periodu. (Naziv i iznos troška sukladno listi prihvatljivih troškova: Oprema, alati i pribor za zaštitu i njegu nasada – **priključni hidraulični stroj za rezidbu voća = 45.000,00 €**)

U sklopu ove aktivnosti **RS Voće, podskupina Kontinentalno voće** planira servisirati benzinsku štapnu pilu (Husqvarna motorna štapna pila 525PT5S) te obaviti redovni godišnji servis i zamjenu oštrica akumulatorskih škara (Pellentz Prunion 250 i Infaco Electrocoup 3015). Svi navedeni alati su kupljene prethodnih godina preko podmjere 10.2., a isti se redovito koriste u cjelogodišnjem održavanju sigurnosne kolekcije voća. (Naziv i iznos troška sukladno listi prihvatljivih troškova: Usluge servisiranja i nadogradnje opreme nabavljene u sklopu Podmjere 10.2. iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020. i u okviru intervencije 70.05. – **servis štapne benzinske pile = 400,00 €** te **servis i zamjena oštrica na akumulatorskim škarama = 600,00 €**).

U sklopu ove aktivnosti **RS Voće, podskupina Kontinentalno voće** zbog velikog obujma posla vezanog za aktivnosti u održavanju sigurnosne kolekcija voća (zimski i ljetna rezidba, izvlačenje granja, vezanje vrhova i lateralnih grana, sakupljanje i berba voća, itd.) planira uposliti dodatno tehničko osoblje putem studentskog servisa. (Naziv i iznos troška sukladno listi prihvatljivih troškova: **Troškovi dodatnog tehničkog osoblja - studentski servis = 1.000,00 €**)

Također, u sklopu ove aktivnosti **RS Voće, podskupina Kontinentalno voće** planira nabaviti neophodni komplet ručnih voćarskih škare (velike i male) i ostalog ručnog alata i materijala potrebnog za korekcijsku rezidbu i vezanje voćaka (sjekire, pile, voćarski vosak, bužir, vezice, španeri, griple i slično) te dva kompleta baterijskih električnih ručnih škara. (Naziv i iznos troška sukladno listi prihvatljivih troškova: **Oprema, alati i pribor za zaštitu i njegu nasada = 3.000,00 €**).

- **RS Žitarice i kukuruz** – Planirana je obrada genetskog materijala čuvanih primki pšenice kao i pohrana sjemena određenih primki. U tu svrhu, planira se obaviti servis i **nadogradnju IT Sofia infratec** kupljenog preko podmjere 10.2.2018. godine (**1.000,00 €**), nabavka **troslojnih Al-vrećica** koje služe za dugotrajno čuvanje sjemena

i prikupljenog biljnog materijala (**300,00 €**). U sklopu ove planira se koristiti angažman dodatnog tehničkog osoblja vezan uz rad na održavanju primki u poljskim pokusima (**Studentski servis = 1.500,00 €**). Također, planira se nabavka uređaja za horizontalnu elektroforezu u svrhu obrade genetskog materijala čuvanih primki pšenice (**950,00 €**).

4. regeneracija biološkog i/ili genetskog materijala

- U sklopu regeneracije biološkog i/ili genetskog materijala **RS Industrijsko bilje (FAZOS)** planira regeneraciju i umnažanje uljne bundeve golice i provedba poljskog pokusa s primkom bijelog maka za procjenu agronomskih svojstava. Za poslove oko prikupljanja genetskog materijala Radna skupina Industrijsko bilje (FAZOS) ima potrebe dodatne radne snage pri radu s biološkim i/ili genetskim materijalom te planira angažirati dodatno tehničko osoblje putem **studentskog servisa** u iznosu od **1.200,00 EUR**.
- **RS Ljekovito i aromatično bilje** - Planira se uvođenje primki ljekovitog bilja koje će biti prikupljene kroz prvu aktivnost te primke pustenaste divizme u kulturu tkiva u svrhu bržeg umnožavanja biljnog materijala i proizvodnje presadnica. U tu svrhu planira se nabava uređaja za sterilizaciju metalnog laboratorijskog pribora (nožića, pinceta). Nadalje, planira se i nabava potrošnog materijala za kulturu tkiva, specifični hranjivi medij, hormona i sterilizanti. Također, u svrhu aklimatizacije dobivenog biljnog materijala *in vitro* planira se nabava programatora za rasvjetu klima komore te senzori i regulatori za vlagu, temperaturu i CO₂. Zbog očekivano velikog obujma posla za ispomoć u radu u *in vitro* laboratoriju planira se angažirati studente preko studentskog servisa. Troškovi: Uređaji za sterilizaciju (**2.700,00 EUR**), Potrošni materijal, hormoni, hranjive podloge i sterilizanti (**2.500,00 EUR**), dva programatora za rasvjetu klima komore (**350 EUR**), po dva senzora i regulatora za vlagu, temperaturu i CO₂ (**400 EUR**), Studentski servis (**1.000,00 EUR**).
- U okviru ove aktivnosti **RS Povrće FAZOS** planira CPGRD regeneraciju nekoliko primki povrća kako slijedi:
 - 1) Bamija Baranjska
 - 2) Bamija zelena
 - 3) Češnjak Karanac
 - 4) Češnjak Branjin Vrh
 - 5) Češnjak Ilača
 - 6) Češnjak Brnjevar
 - 7) Slavonski ozimi češnjak
 - 8) Baranjka slatka – začinska paprika

Regeneracija će se obaviti u svrhu procjene gospodarskih svojstava, usporedbe načina uzgoja i drugih faktora u cilju prikupljanja podataka za znanstvene publikacije kao i promociju ovih primki. Primka Baranjka slatka će se regenerirati zbog obnove zaliha

sjemena i klijavosti. U svrhu regeneracije i provedbe poljskih pokusa planirana je nabavka priključnog stroja – polagač folije i gredičar.

Za potrebe provedbe ovih aktivnosti predviđena je nabava:

Oprema, alati i pribor za zaštitu i njegu nasada (ručne prskalice, trimeri, pile, ograde, folije, kavezi, mreže, kolci, srpovi, motike, pesticidi, gnojiva, stimulatori, repelenti, bumbari i sl.) – **Zaštitna sredstva u iznosu od 1.500,00 €**

Mehanizacija za provedbu poljskih pokusa (kombajn, traktor i moto kultivator te priključci i sl.) – **Polagač folije i gredičar u iznosu od 12.000,00 €**

- **RS Vinova loza** - Budući da su primke kontinentalnih autohtonih sorata vinove loze do sada bile samo djelomično sigurnosno duplirane, pokazala se potreba osigurati njihovu sadnju na lokaciji različitoj od lokacije osnovne kolekcije. Iz toga razloga će sve primke kontinentalnih autohtonih sorata vinove loze uključene u Nacionalnu banku biljnih gena biti zasađene u sigurnosnoj kolekciji Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek u Mandićevcu. Do sada je obavljena sadnja dijela primki u sklopu sigurnosne kolekcije u kojoj se trenutno održava ukupno 12 primki (Stara brančevka/sin. Kadarka, Mala belina, Ranfol, Mirkovača, Svjetljak, Šemnička belina, Šipelj, Smudna belina, Volovina, Kozjak, Svetokriška belina, Pikasta belina). Tijekom 2024. godine provodit će se sve aktivnosti redovnog održavanja sigurnosne kolekcije uz primjenu svih uobičajenih ampelotehničkih i agrotehničkih mjera u vinogradu, kao i primjene sredstava za zaštitu bilja u cilju zaštite vinove loze od bolesti i štetnika. U sklopu ex situ očuvanja tijekom 2024. godine provoditi će se intenzivna istraživanja sekundarnih metabolita, te se planira ispitati zdravstveni učinak grožđa određivanjem inhibitornog djelovanja ekstrakata grožđa na proteine i enzime čija je aktivnost povezana s pojavom određenih bolesti kod ljudi (protuupalni i antidijabetički učinak, neuroprotektivno djelovanje, hipertenzija).
- **RS Žitarice i kukuruz** - planirana je sjetva poljskih pokusa radi umnažanja i regeneracije novoprikupljenih primki. Kod svih umnoženih/regeneriranih primki provest će se ispitivanje klijavosti prije pohrane sjemena u osnovnu i sigurnosnu kolekciju. U sklopu ove aktivnosti također je planirana je kupovina dodatnih LED lampi koje su neophodne za uzgoj i rast prikupljenih, regeneriranih i održavanih primki u svrhu daljnje fenotipizacije i analiza. Naime, tijekom prethodne godine je nabavljen dio LED lampi te se planira nadopuna vegetacijskih polica koje još nisu opremljene LED lampama (Naziv i iznos troška sukladno listi prihvatljivih troškova: Oprema za obradu regeneriranog sjemena-LED lampe = **10.000,00 €**).

5. znanstvena i stručna istraživanja

- **RS Povrće FAZOS** planira se postaviti pokus za usporedbu gospodarskih svojstava dvije sorte tj. CPGRD primke bamiye. Pokus će biti postavljen u zaštićenom prostoru i na otvorenom polju kao dvofaktorijalni. Za potrebe provedbe pokusa, osim priključnog stroja, planirana je nabavka i prijenosnog računala (Jasna Kraljičak) za pohranu i obradu podataka kao i terenski rad. Trošak: Prijenosna i stolna računala (PC

računala, laptop, mobiteli, GPS uređaji i sl.) – **Prijenosno računalo u iznosu od 1.500,00 €.**

- **RS Vinova loza** - Za potrebe određivanja zdravstvenog učinka grožđa planirana je nabava uređaja za mikrovalnu ekstrakciju (**45.000,00 EUR**) budući da je zbog velikog broja uzoraka grožđa potrebno koristiti metode ekstrakcije koje su brze, koje koriste malo organskih otapala i koje omogućavaju odvijanje ekstrakcije na nižim temperaturama uslijed mogućeg termičkog raspada polifenola. Mikrovalovima potpomognuta ekstrakcija je danas uobičajena metoda za ekstrakciju polifenola i ostalih fitokemikalija. Mikrovalovi stvaraju toplinu i tlak u uzorku koji uzrokuje pucanje tkiva i stanične stijenke te oslobađanje fitokemikalija. To kratkotrajno izlaganje toplini onemogućava toplinski degradaciju polifenola. Uređaj za mikrovalnu ekstrakciju omogućuje ekstrakciju fitokemikalija bez ili s minimalnom količinom otapala (vode ili organskog otapala) te stoga pripada zelenim tehnikama ekstrakcije koje ne onečišćuju okoliš otapanim otapalima te tako i iznimno pojeftinjuju proces ekstrakcije.

U istu svrhu u planu je nabava laboratorijskih kemikalija (enzimi: alfa-glikozidaza, alfa amilaza, acetilkolin esteraza, butirilkolin esteraza, dipeptidil-peptidaza III; enzimski supstrati, standardni inhibitori pojedinih enzima, puferi, 3,5-dinitrosalicilna kiselina, etanol, pH standardi za kalibraciju pH-elektrode) (**10.000,00 EUR**) i pipete (**5.000,00 EUR**).

Planira se provesti servis automatskog FTIR analizatora nabavljenog putem podmjere 10.2 (**1.000,00 EUR**).

4. AKTIVNOST: Promocija održive upotrebe

Prihvatljivi materijalni troškovi (podaktivnosti) za sufinanciranje unutar 4. aktivnosti:

1. nacionalni/međunarodni sastanci

- Radna skupina **RS Povrće FAZOS** planira sudjelovati na jednom ili više nacionalnih sastanaka čiji će predmet biti koordinacija svih aktivnosti u sklopu Nacionalnog programa te će u tu svrhu ostvariti troškove putovanja. Troškovi terenskog rada (kilometraža, cestarine, smještaj, dnevnice, parkirne i putne karte, rent-a-car i sl.) **smještaj, dnevnice, kilometraža i ostalo u svrhu nacionalnog sastanka – 1.000,00 €.**
- U sklopu ove aktivnosti članovi **RS Voće, podskupina Kontinentalno voće** planiraju održavati nacionalne radne sastanke s ostalim kolegama uključenim u radnu skupinu Voće. Putni troškovi vezani za sastanke i usklađivanje protokola, baza te savjetodavni rad s kolegama iz Zagreba (HAPIH, Centar za voćarstvo i povrćarstvo, kolekcijski nasad tradicionalnih sorti kontinentalnih voćnih vrsta na pokušalištu u Donjoj Zelini). (Naziv i iznos troška sukladno listi prihvatljivih troškova: **Nacionalni/međunarodni sastanci = 1000,00 €**)

- **RS Žitarice i kukuruz** – planiran je trošak odlaska na nacionalne sastanke vezane za radnu skupinu žitarice i kukuruz (trošak, puta, dnevnica – **500 €**)

2. sudjelovanje na nacionalnim/međunarodnim stručnim skupovima, edukacija, radionice, promocije

- U sklopu ove aktivnosti **RS Industrijsko bilje (FAZOS)** planira sudjelovanje 2 člana na jednom međunarodnom kongresu gdje će se prezentirati rezultati provedenih aktivnosti radne skupine, koji se tiču prikupljenih primki maka i/ili uljne bundeve te je za tu namjenu sukladno listi prihvatljivih troškova predviđeno = **2.500,00 EUR**.
- **RS Ljekovito i aromatično bilje** – Planirana su sudjelovanja na međunarodnim stručnim skupovima gdje će biti prezentirani rezultati vezani uz navedene aktivnosti odnosno uvođenja primki ljekovitog bilja u kulturu tkiva. Trošak sudjelovanja: **1.500,00 EUR**.
- U sklopu ove aktivnosti **RS Povrće FAZOS** planira sudjelovanje na skupu Oplemenjivanja bilja, sjemenarstva i rasadničarstva koji će se održati u Opatiji i to s prezentacijom rezultata istraživanja i rada u okviru Nacionalnog programa. Planirano je sudjelovanje sva 4 člana Radna skupine (Tomislav Vinković, Jasna Kraljičak, Boris Ravnjak i Miro Stošić). U ovu svrhu će se ostvariti troškovi putovanja, kotizacija i smještaja u hotelu. Troškovi terenskog rada (kilometraža, cestarine, smještaj, dnevnice, parkirne i putne karte, rent-a-car i sl.) **smještaj, dnevnice, kilometraža i ostalo u svrhu sudjelovanja na skupu - 3.400,00 €**. Objava znanstvene i stručne publikacije (troškovi objave znanstvenog rada, kotizacije za međunarodne kongrese s prezentacijom rada i sl.) – **kotizacije za skup Oplemenjivanja bilja, sjemenarstva i rasadničarstva (4 kom) u iznosu od 600,00 €**
- **RS Vinova loza** - Planirano je sudjelovanje na stručnom skupu Sabatina (**1.500,00 EUR**).
- U sklopu ove aktivnosti **RS Voće, podskupina Kontinentalno voće** planira sudjelovanje na edukacijama, seminarima i kongresima koja će biti vezana uz iznošenje rezultata istraživanja. (Naziv i iznos troška sukladno listi prihvatljivih troškova: sudjelovanje na nacionalnim/međunarodnim stručnim skupovima, edukacija, radionice, promocije = **2.500,00 €**)
- **RS Žitarice i kukuruz** - sudjelovanje na međunarodnom znanstveno-stručnom kongresu s prezentacijom rezultata istraživanja i aktivnosti u sklopu programa (**kotizacija, troškovi puta i troškovi smještaja – 4.000,00 €**)

3. uspostava baze podataka i vođenje evidencije u sklopu baze podataka te upravljanje dokumentacijom

4. objava rezultata istraživanja i promocija

- S ciljem promicanja i vidljivosti rezultata istraživanja zadanih prema Nacionalnom programu očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj, **RS Industrijsko bilje** u sklopu ove aktivnosti planira objavu znanstvene publikacije u časopisu citiranog u svjetskoj bazi Web of Science (WOS) s otvorenim pristupom (*open access*) te je za tu namjenu predviđen trošak sukladno listi prihvatljivih troškova od **3.300,00 EUR**.
- **RS Ljekovito i aromatično bilje** - Planirana je objava jednog ili više radova rezultata uvođenja primki ljekovitog bilja u kulturu in vitro u časopisima indeksiranim u WOS bazi podataka otvorenog pristupa. Trošak: **4.000,00 EUR**.
- **RS Povrće FAZOS** planira objavu rezultata znanstvenih istraživanja proizašlih iz aktivnosti u okviru Nacionalnog programa u znanstvenom časopisu (WoS; Q1 ili Q2 kvartila). Objava znanstvene i stručne publikacije (troškovi objave znanstvenog rada, kotizacije za međunarodne kongrese s prezentacijom rada i sl.) – **trošak objave rada u znanstvenom časopisu otvorenog pristupa – 4.000,00 €**.
- **RS Vinova loza** - Planirana je objava znanstvenog rada s temom inhibitornog djelovanja ekstrakata grožđa sorata iz sigurnosne kolekcije na proteine i enzime (**3.000,00 EUR**).

5. organizacija stručnih radionica i treninga

5. AKTIVNOST: Izgradnja kapaciteta i razmjena podataka

Prihvatljivi materijalni troškovi (podaktivnosti) za sufinanciranje unutar 5. aktivnosti:

1. kupnja opreme za uzorkovanje, regeneraciju, prijevoz, pripremu i pohranu biološkog i/ili genetskog materijala
2. kupnja laboratorijske opreme za fenotipsko i genetičko tipiziranje biološkog i/ili genetskog materijala

III.

- opišite metodu kojom se održavaju genetski resursi. (in situ/ex situ)

Primke koje su uključene u Nacionalnu banku biljnih gena čuvaju se na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek u poljskoj kolekciji te u obliku sjemena i izolirane genomske DNA. Čuvanje i održavanje primki u *ex situ* kolekcijama podrazumijeva čuvanje genetskog materijala za poljoprivrednu proizvodnju izvan njegovog prirodnog staništa. Na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek je formirana *ex situ* kolekcija pšenice, češnjaka, začinske paprike, maka, bundeve, voća i vinove loze te još neke vrste u regeneraciji.

- navedite broj različitih vrsta primki/pasmina koje posjedujete

Baza podataka biljnih genetskih izvora Republike Hrvatske (CPGRD) sadrži 170 primki tradicionalnih sorata kontinentalnih voćnih vrsta, 29 primke pšenice, 26 primki povrćarskih vrsta, osam primki maka, jednu bundevu golicu i tri bundeve s ljuskom, 12 autohtonih sorata vinove loze, a koje posjeduje ili su u CPGRD bazu unesene aktivnostima provedenim na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek (Tablica 2.).

Pored navedenog, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek je posjednik 400 genotipova jare i ozime pšenice, divljih srodnika pšenice, raži, tritikalea, ječma i zobi te 1 primke pustenaste divizme, 1 bosiljka i majčine dušice, 1 primke divlje kadulje, 8 sorata vinove loze s 19 klonova.

Tablica 2. Popis primki koje se održavaju u kolekciji Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek s CPGRD brojem

Br.	Biljna vrsta (Latinski naziv)	Biljna vrsta Hrvatsko ime	CPGRD Broj primke	Ime primke
1	<i>Prunus avium</i> L.	trešnja	FRU00382	Napoleonova
2	<i>Prunus avium</i> L.	trešnja	FRU00381	Kutjevačka crna
3	<i>Prunus avium</i> L.	trešnja	FRU00305	Germersdorfska
4	<i>Prunus avium</i> L.	trešnja	FRU00112	Okička
5	<i>Prunus avium</i> L.	trešnja	FRU00351	Hedelfingenska
6	<i>Prunus avium</i> L.	trešnja	FRU00304	Droganova žuta
7	<i>Prunus avium</i> L.	trešnja	FRU00113	Šnajderova kasna
8	<i>Prunus avium</i> L.	trešnja	FRU00318	Burlat
9	<i>Prunus avium</i> L.	trešnja	FRU00386	Lambert
10	<i>Prunus avium</i> L.	trešnja	FRU00384	Lionska rana
11	<i>Prunus avium</i> L.	trešnja	FRU00385	Kasinova rana
12	<i>Prunus cerasus</i> L.	višnja	FRU00114	Cigančica (Cigany meggy)

13	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00346	Makarija
14	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00327	Ćopa
15	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00379	Fetelova
16	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00329	Crna tikva
17	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00325	Aliđunka
18	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00292	Margareta Marija
19	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00291	Tikvica
20	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00334	Vlajna
21	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00299	Tepka
22	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00298	Kieferov sjemenjak
23	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00083	Gijoova
24	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00332	Žuta lubeničarka
25	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00341	Ljeskovača
26	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00330	Ljubojević
27	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00300	Lubeničarka
28	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00333	Murva
29	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00290	Srpanjska šarena
30	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00294	Društvenka
31	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00087	Viljamovka
32	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00339	Buzdovanlija
33	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00293	Krležo
34	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00336	Plavuša
35	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00295	Pastorčica
36	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00342	Jagodarka
37	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00338	Dugorepka
38	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00082	Dobra Luiza
39	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00335	Grbuša
40	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00084	Klapov ljubimac
41	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00343	Drvobojka
42	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00380	Lipanjska ljepotica
43	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00297	Krasanka
44	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00283	Katarinka
45	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00285	Medenika
46	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00347	Košia
47	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00086	Pakamov trijumf
48	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00281	Dinjica
49	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00348	Trevuška
50	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00328	Gospodnjača
51	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00284	Medenka Cvetkovec
52	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00324	Mednjača

53	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00345	Mioljača
54	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00344	Lazanka
55	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00349	Gelertova
56	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00337	Ječmenka
57	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00081	Boskova bočica
58	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00289	Moštenka rim
59	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00277	Budimka
60	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00278	Slična budimki
61	<i>Pyrus communis</i> L.	kruška	FRU00085	Conference
62	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00163	Šarlamovski (Budimka)
63	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00170	Bihorka
64	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00157	Križara
65	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00164	Crvena djevojačka (Framboise)
66	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00175	Crvenka (Danciška rebrača)
67	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00078	Ružmarinka
68	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00076	Ribston peping
69	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00173	Petrovača žuta (Bjeličnik)
70	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00080	Zlatna zimska parmenka
71	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00077	Ružica iz Ilza
72	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00323	Starkova najranija
73	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00155	Blatnjača
74	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00069	Ananas reneta
75	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00368	Orahovačka
76	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00319	Staymanred
77	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00378	Lubeničarka
78	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00137	Božićnica
79	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00376	Galloway Pippin (Kablarka)
80	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00370	Bijela repica
81	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00139	Grafenštajn
82	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00367	Meglana
83	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00182	Zeleni šetinec
84	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00369	Klopčenka
85	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00140	James Grieve
86	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00354	Red Melba
87	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00366	Carevka
88	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00377	Annie Elizabeth
89	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00365	Podravska zelenika

90	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00364	Alekar
91	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00355	Šiljika
92	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00142	Kanadska reneta
93	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00150	Slava svijeta
94	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00146	Ontario
95	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00361	Rajska
96	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00356	Close (Pisanika ranka)
97	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00357	Adamovka petrovka
98	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00363	Prinčevka
99	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00225	Winston
100	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00209	Sternrenette, Zvezdasta reneta
101	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00202	Lesans Kalvill
102	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00192	Crveni Astrahan
103	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00212	Wagener
104	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00224	Slastica
105	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00204	Petrovnjača
106	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00199	Kraljevčica
107	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00203	Paradija
108	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00198	Ingrid Marie
109	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00194	Damasonska reneta
110	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00208	Trijerska vinovača
111	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00187	Adamovka, Sternapfel
112	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00214	Zuccalmaglio
113	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00196	Harbertova reneta
114	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00223	Parkerov peping (Damasonska reneta)
115	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00216	Alvanija
116	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00217	Brutnika
117	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00193	Čelenka
118	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00197	Debela (Fall Pippin)
119	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00222	Majdofija
120	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00210	Škrobotelj
121	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00213	Zimnjača
122	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00071	Lavantaler banana
123	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00176	Muškatnica (Jacquin)
124	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00070	Crveni Berlepš
125	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00149	Šampanjka
126	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00152	Slavonska srčika
127	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00168	Crvena ribnjača

128	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00154	Galetina
129	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00160	Crvena zimska (Jonatan)
130	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00153	Zelenika
131	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00181	Div jabuka
132	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00165	Senabija
133	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00075	Ovčji nos
134	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00072	Lijepocvjetka
135	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00074	Mašanka
136	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00073	Malinovka iz Holovousia
137	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00178	Leathercoat russet
138	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00156	Tvrđika
139	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00144	Krivopeteljka (Bobovec)
140	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00172	Turkova (Batulenska)
141	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00161	Slačica
142	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00375	Irmgard (Hornerburger Pfann Kuchen)
143	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00159	Ivanlija
144	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00174	Šarulja (Baumanova reneta)
145	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00158	Slovenka (Carević Rudolf)
146	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	FRU00177	Žuta zimska
147	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00108	Sitna Bijela
148	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00109	Valpovka
149	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00107	Pintara
150	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00102	Bijelica jajara
151	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00100	Trnovača
152	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00111	Ružica
153	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00104	Bijela sitna
154	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00098	Torgulja
155	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00390	Crnica
156	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00388	Glodara
157	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00350	Veliki zeleni ringlo
158	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00303	Grof Altan ringlo
159	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00101	Turkinja
160	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00092	Bistirca
161	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00097	Primorka
162	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00103	Bijela kasna mirisavka
163	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00088	Ersingerska rana
164	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00094	Mandalenka

165	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00096	Pasjara
166	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	FRU00095	Motičanka
167	<i>Prunus armeniaca</i> L.	marelica	FRU00307	Kečkemetska ruža
168	<i>Prunus armeniaca</i> L.	marelica	FRU00308	Velika rana
169	<i>Prunus armeniaca</i> L.	marelica	FRU00116	Mađarska najbolja
170	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	breskva	FRU00309	I. H. Hale
171	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00326	Sirban prolifik
172	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00327	U1
173	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00328	Osječka crvenka
174	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00329	Osječka 20
175	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00330	Slavonija
176	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00331	Tena
177	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00332	Jasna
178	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00333	Snaša
179	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00334	Sofija
180	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00335	Soissana
181	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00336	MV9
182	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00337	MV10
183	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00338	Babuna
184	<i>Triticum durum</i> L.	ozima pšenica	CAM00339	Windur
185	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00517	AG Karla
186	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00518	Talia
187	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00519	Anđelka
188	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00520	Ema
189	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00521	Dika
190	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00522	Baranjka

191	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00523	Nada
192	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00524	Lonja
193	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00525	Vučedolka
194	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00526	Miljenka
195	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00611	oznaka linije 1
196	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00612	CROATIA 6
197	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00613	ZG-6172/84
198	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00614	ZG-IPK-M41-1
199	<i>Triticum aestivum</i> L.	ozima pšenica	CAM00615	ZG-1004/82
200	<i>Allium sativum</i> L.	češnjak	VEG00030	Slavonski ozimi češnjak
201	<i>Citrullus lanatus</i> L.	lubenica	VEG00029	Vukovarska lubenica
202	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	grah	VEG00246	Baranjski niski bijeli
203	<i>Capsicum annum</i> L.	začinska paprika	VEG00245	Baranjka slatka
204	<i>Papaver somniferum</i> L.	mak	IND00070	Domaći mak
205	<i>Papaver somniferum</i> L.	mak	IND00069	Domaći mak
206	<i>Cucurbita pepo</i> L.	bundeva s ljuskom	IND00072	Domaća bundeva
207	<i>Cucurbita pepo</i> L.	bundeva golica	IND00071	Domaća bundeva golica
208	<i>Allium sativum</i> L.	češnjak	VEG00344	Češnjak Karanac
209	<i>Allium sativum</i> L.	češnjak	VEG00345	Češnjak Branjin Vrh
210	<i>Allium sativum</i> L.	češnjak	VEG00346	Češnjak Ilača
211	<i>Allium sativum</i> L.	češnjak	VEG00347	Češnjak Brnjevar
212	<i>Capsicum annum</i> L.	paprika	VEG00348	Paprika ljuta Lug
213	<i>Capsicum annum</i> L.	paprika	VEG00349	Paprika ljuta Kopačevska
214	<i>Lactuca sativa</i> L.	salata	VEG00350	Salata
215	<i>Lactuca sativa</i> L.	salata	VEG00351	Salata hrastov list
216	<i>Lactuca sativa</i> L.	salata	VEG00352	Salata zimska putarica
217	<i>Lactuca sativa</i> L.	salata	VEG00353	Salata zelena
218	<i>Lactuca sativa</i> L.	salata	VEG00354	Salata majska
219	<i>Lactuca sativa</i> L.	salata	VEG00355	Salata
220	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	rajčica	VEG00356	Rajčica
221	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	rajčica	VEG00357	Rajčica

222	<i>Solanum lycopersicum L.</i>	rajčica	VEG00358	Rajčica
223	<i>Solanum lycopersicum L.</i>	rajčica	VEG00359	Rajčica
224	<i>Solanum lycopersicum L.</i>	rajčica	VEG00360	Rajčica
225	<i>Solanum lycopersicum L.</i>	rajčica	VEG00361	Rajčica paprikolika
226	<i>Solanum lycopersicum L.</i>	rajčica	VEG00362	Rajčica duguljasta
227	<i>Cucumis sativus L.</i>	krastavac	VEG00363	Krastavac salatar
228	<i>Abelmoschus esculents (L.) Moench</i>	bamija	VEG00364	Bamija baranjska
229	<i>Abelmoschus esculents (L.) Moench</i>	bamija	VEG00365	Bamija zelena
230	<i>Papaver somniferum L.</i>	mak	IND00077	Domaći mak
231	<i>Papaver somniferum L.</i>	mak	IND00078	Domaći mak
232	<i>Papaver somniferum L.</i>	mak	IND00079	Domaći mak
233	<i>Papaver somniferum L.</i>	mak	IND00080	Domaći mak
234	<i>Papaver somniferum L.</i>	mak	IND00081	Domaći mak
235	<i>Papaver somniferum L.</i>	mak	IND00082	Domaći mak
236	<i>Cucurbita pepo L.</i>	bundeva s ljuskom	IND00083	Domaća bundeva
237	<i>Cucurbita pepo L.</i>	bundeva s ljuskom	IND00084	Domaća bundeva
238	<i>Vitis vinifera L.</i>	vinova loza	VIT00240	Kozjak
239	<i>Vitis vinifera L.</i>	vinova loza	VIT00238	Mala belina
240	<i>Vitis vinifera L.</i>	vinova loza	VIT00243	Mirkovača
241	<i>Vitis vinifera L.</i>	vinova loza	VIT00234	Pikasta belina
242	<i>Vitis vinifera L.</i>	vinova loza	VIT00070	Ranfol
243	<i>Vitis vinifera L.</i>	vinova loza	VIT00242	Smudna belina
244	<i>Vitis vinifera L.</i>	vinova loza	VIT00079	Stara brančevka (sin. Kadarka)
245	<i>Vitis vinifera L.</i>	vinova loza	VIT00237	Svetokriška belina
246	<i>Vitis vinifera L.</i>	vinova loza	VIT00252	Svjetljak
247	<i>Vitis vinifera L.</i>	vinova loza	VIT00231	Šemnička belina
248	<i>Vitis vinifera L.</i>	vinova loza	VIT00084	Šipelj
249	<i>Vitis vinifera L.</i>	vinova loza	VIT00232	Volovina

- navedite broj različitih vrsta primki/pasmina koji su predmet prijave za dodjelu potpore iz EPFRR- a.

Predmet prijave na dodjelu potpore iz EPFRR-a su: 170 primki kontinentalnog voća, 12 primki vinove loze, 29 primki pšenice, 8 primki povrća, osam primki maka, jedna primka uljne bundeve golice i tri primke bundeve s ljuskom, te 2 primke ljekovitog i aromatičnog biljka.

- navedite broj različitih vrsta primki/pasmina koji se odnose na izvorne i tradicijske poljoprivredne biljke kojima prijeti nestanak ili izvorne i zaštićene pasmine domaćih životinja kojima prijeti nestanak.

20 primki pšenice, 7 primki povrća, 8 primki maka, 1 primka uljne bundeve golice i 3 primke bundeve s ljuskom, 100 primki voća te 12 primki vinove loze.

IV.

- opišite lokaciju ulaganja (in situ/ex situ; županija; grad; naselje)

Lokacije ulaganja:

Ex situ pokušalište „Tenja“ smješteno u katastarskoj općini Tenja na kč.br. 1308, 1309, 1310, 1312, 1313, 4004 i 4024 ukupne površine 88,57 ha; *Ex situ* pokušalište „Mandićevac“ smješteno u katastarskoj općini Mandićevac na kč.br. 600/1 i 600/2 ukupne površine 3,33 ha; Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Vladimira Preloga 1, 31000 Osijek

U Osijeku, 17.04.2024. godine

Prof.dr.sc. Krunoslav Zmaić, dekan

u.z. Vinković

U prilogu:

1. Prilog 1a_Godišnji plan aktivnosti – Tablica troškova po aktivnostima_BILJNI_2024