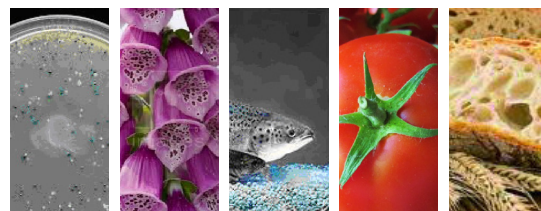


AREA

UNAPREĐENJE ISTRAŽIVANJA U POLJOPRIVREDNIM I PREHRAMBENIM NAUKAMA NA POLJOPRIVREDNOM FAKULTETU UNIVERZITETA U BEOGRADU



www.area.agrif.bg.ac.rs



This project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no 316004

Naziv projekta: "UNAPREĐENJE ISTRAŽIVANJA U POLJOPRIVREDNIM I PREHRAMBENIM NAUKAMA NA POLJOPRIVREDNOM FAKULTETU UNIVERZITETA U BEOGRADU"

Finansijer i program: European Commission, Seventh Framework Programme, SP-4 Capacities, Coordination and Support Action, Support action

Oznaka programa: FP7-REGPOT-2012-2013-1

Broj projekta: 316004

Učesnik: Poljoprivredni fakultet - Univerzitet u Beogradu

Koordinatora projekta: Prof Radmila Stikić

Sažetak projekta

Cilj AREA projekta je da ojača i unapredi istraživački kapacitet trinaest ekscelentnih naučnih grupa na Poljoprivrednom fakultetu u Beogradu. Te grupe vode naučnici čija je ekspertiza iz oblasti anatomije i fiziologije gajenih biljaka, biodiverziteta, herbologije, hortikulture, patologije biljaka, akvakulture, biohemije hrane, prehrambene tehnologije i biotehnologije jedinstvena u Srbiji. Cilj AREA projekta je da koherentnim aktivnostima unapredi naučni kapacitet svake grupe i da dovede do napretka njihovih savremenih istraživačkih programa, kao i da stimuliše interakcije među istraživanjima implementacijom postojećih DNK marker tehnologija i uvođenjem inovativne Ramanove mikroskopije/spektroskopije, kao tehnologijama relevantnim za svaku istraživačku grupu. U saradnji sa partnerskim organizacijama iz EU, a posle nabavke potrebne opreme i obuke u novim metodama, nova i usavršena ekspertiza u DNK tehnologijama će omogućiti karakterizaciju gena odgovornih za reakcije biljaka na stres i reakcije na herbicide, molekularnu taksonomiju biljaka, analizu populacija patogena, praćenje DNK i GMO u hrani, selekciju pomoću markera u programima gajenja riba i voća, karakterizaciju genetičkog diverziteta zooplanktona i zoobentosa, kao i molekularnu karakterizaciju bakterija mlečno kiselinskog vrenja. Ramanova mikroskopija i mapiranje će se fokusirati na hemijsku analizu i lokalizaciju hemijskih jedinjenja u biljkama i biljnim proizvodima, ribljem mesu, konstituente hrane i na praktičnu primenu u novim metodama prehrambene tehnologije kao što je inkapsulacija. Da bi se unapredile interakcije AREA timova sa njihovim stručnim saradnicima i korisnicima, kao i sa medijima, sprovede se serija diseminacionih aktivnosti koje uključuju međunarodne konferencije i radionice. Strateški razvojni plan za upravljanje intelektualnom svojinom i uspostavljanje inovacionih kapaciteta na Fakultetu, kojima rukovodi četrnaesta AREA grupa, će omogućiti istraživačima fakulteta da ostvare održive inovativne naučne rezultate i ojačaju naučne veze u regionu i u Evropi.

Grupe i vođe timova, učesnici

Grupa za fiziologiju stresa biljaka

Prof Radmila Stikić
(rstikic@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za funkcionalnu anatomiju biljaka

Prof Sofija Pekić Quarrie
(pekić@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za biodiverzitet

Prof Zora Dajić Stevanović
(dajic@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za oplemenjivanje voćaka

Prof Dragan Nikolić
(nikolicd@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za herbologiju

Prof Sava Vrbničanin
(sava@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za akvakulturu šarana

Prof Zoran Marković
(zoranmm@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za ekološku mikrobiologiju

Prof Vera Raičević
(verar@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za fitobakteriologiju

Prof Aleksa Obradović
(aleksao@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za molekularnu dijagnostiku biljnih virusa i gljiva

Prof Branka Krstić
(branka.krstic@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za biohemiju hrane

Prof Biljana Vucelić-Radović
(bvucelic@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za prehrambenu biotehnologiju

Prof Miomir Nikšić
(mniksic@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za prehrambenu tehnologiju

Prof Predrag Puđa
(puđa@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za inkapsulaciju i biotehnologiju

Prof Viktor Nedović
(vnedovic@agrif.bg.ac.rs)

Grupa za intelektualnu svojinu i inovacije

Bogdan Mladenović, Dipl.lur.
(bogdan@agrif.bg.ac.rs)

Evropske institucije za obuku

Institute of Agronomic Research, Avignon, France;

Institute of Physical Chemistry, University of Jena, Germany;

School of Agriculture and School of Biological Sciences, University of Reading, UK;

Helmholtz Zentrum München, German Research Center for Environmental Health (GmbH), Research Unit Microbe-Plant Interactions, Working Group: Molecular Microbial Ecology, Germany;

Department of Laboratory Methods and Diagnostics, Dutch General Inspection Service, The Netherlands;

Department of Biology and Plant Pathology, Faculty of Sciences and Biotechnology, University of Bari, Italy;

Nofima Marin Institute, Aas, Norway;

Department of Life Sciences, University of Parma, Italy;

Technology Transfer Office, University of Zagreb, Croatia.

Koncept i aktivnosti projekta

Projekt ima šest radnih zadataka (RZ):

RZ1 – Razmena znanja i iskustava

RZ2 – Konferencije, radionice, diseminacija i promotivne aktivnosti

RZ3 – Angažovanje istraživača sa značajnom ekspertizom

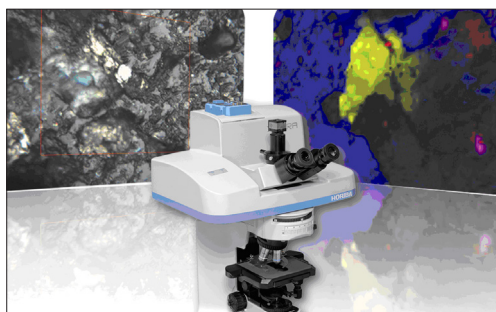
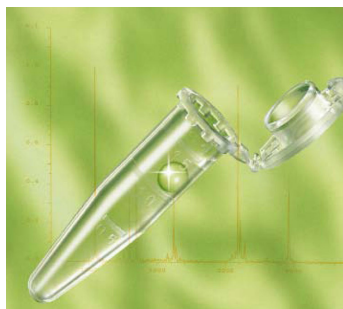
RZ4 – Osavremenjavanje i nabavka istraživačke opreme

RZ5 – Razvijanje strateškog plana za upravljanje intelektualnom svojinom i uspostavljanje inovacionih kapaciteta

RZ6 – Menadžment projekta

Obuka u najnovijim metodama DNK tehnologije i Ramanove mikrospektroskopije će se obaviti u saradnji sa institucijama iz EU. Nova i usavršena ekspertiza u DNK tehnologijama će omogućiti:

- karakterizaciju gena odgovornih za reakcije biljaka na stres i reakcije na herbicide,
- molekularnu taksonomiju biljaka,
- analizu populacija patogena,
- praćenje DNK i GMO u hrani,
- selekciju pomoću molekularnih markera u programima gajenja riba i voća,
- karakterizaciju genetičkog diverziteta zooplanktona i zoobentosa,
- molekularnu karakterizaciju bakterija mlečno kiselnoskog vrenja.



Ramanova mikrospektroskopija i mapiranje će se fokusirati na:

- hemijsku analizu i lokalizaciju hemijskih jedinjenja u biljkama i biljnim proizvodima, mikroorganizmima, ribljem mesu, konstituentu hrane i
- na praktičnu primenu u novim metodama prehrambene tehnologije kao što je metoda inkapsulacije.

Da bi se unapredile interakcije AREA timova sa postojećim i potencijalnim saradnicima i korisnicima, kao i sa medijima, sprovede se serija diseminacionih aktivnosti koje uključuju međunarodne konferencije i radionice. Strateški razvojni plan za upravljanje intelektualnom svojinom i uspostavljanje inovacionih kapaciteta na Fakultetu, kojim rukovodi novoformirana četrnaesta AREA grupa, će omogućiti istraživačima fakulteta da ostvare održive inovativne naučne rezultate i ojačaju naučne veze u regionu i u Evropi.

Značaj projekta

- Unapređenje istraživačkih i tehnoloških kapaciteta, sposobnosti i kvaliteta istraživanja
- Poboljšanje integracije u evropske istraživačke tokove i učešće u EU projektima
- Povećanje istraživačkih kapaciteta u cilju efikasnijeg učešća u regionalnom razvoju
- Poboljšanje inovativnih potencijala Poljoprivrednog fakulteta
- Dalja komercijalizacija i eksploatacija rezultata intelektualne svojine, ostvarenih u okviru AREA projekta, kao i drugih proizvoda Poljoprivrednog fakulteta

Dodatne informacije

Prof Radmila Stikić (rstikic@agrif.bg.ac.rs)

Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu

Nemanjina 6, 11080 Beograd, Srbija

Telefon: 381 11 2615315, lokal: 145

Faks: 381 11 3161 352