

Institut za biološka istraživanja 'Siniša Stanković'

Odeljenje za fiziologiju biljaka

Naučna oblast (Frascati Manual)

Cell biology, Microbiology

Biochemistry and molecular biology

Biochemical research methods

Mycology

Developmental biology

Plant sciences, botany

Biodiversity conservation

Agriculture

Horticulture, viticulture

Agronomy, plant breeding and plant protection

Agricultural biotechnology and food biotechnology

GM technology (crops and livestock), livestock cloning, marker assisted selection, diagnostics (DNA chips and biosensing devices for the early/accurate detection of diseases) biomass feedstock production technologies, biopharming

Kratak opis ekspertize

Fiziologija razvoja biljaka, sa posebnim akcentom na fotomorfogenezu, morfogenezu in vitro i citodiferencijaciju, zatim fiziologija stresa, genetičko inženjerstvo, sinteza i akumulacija sekundarnih metabolita, ex situ zaštita lekovitih, retkih i ugroženih vrsta biljaka i gljiva i rast enje i razviće gljiva.

Ključne reči

Fiziologija biljaka, biotehnologija biljaka, sekundarni metabolizam, fitohemija, populaciona genetika, in vitro kultura biljaka, genetički inženjering, analiza biljnih proteina, mikrogljive, makrogljive

Komercijalne usluge

Razvoj postupaka za in vitro propagaciju različitih biljnih vrsta.

Identifikacija i kvalitativna analiza biljnih proteina.

Analiza biljnih proteina toplotnog i oksidativnog stresa.

Ispitivanje i evalucija biološke aktivnosti sintetskih i supstanci poreklom iz biljaka i gljiva

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Razvoj i primena biotehnoloških postupaka u dobijanju zdravog sadnog materijala ukrasnih biljaka	TR31019	Ministarsvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja republike Srbije	2011-2015
Karakterizacija i primena metabolita gljiva i utvrđivanje potencijala novih biofungicida	173032	Ministarstva za prosvetu i nauku, Republike Srbije	2011-2015
Biotehnologija in vitro – gajene, lekovite i ugrožene biljne vrste	173015	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja	2011-2015
Razvoj i primena proteinskih markera u odabiru sorti krompira otpornih prema visokim temperaturama	TR 31049	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja	2011-2015
Fiziološka, hemijska i molekularna analiza diverziteta odabranih retkih i ugroženih biljnih vrsta u cilju ex situ zaštite i produkcije biološki aktivnih jedinjenja	173024	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja	2011-2015

B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
From waste to taste	261	Predpristupni fondovi Evropske unije (IPA) i Svetska banka	2013 – 2014
21th CENTURY FOOD	622	Fond za inovacionu delatnost	2014 – 2015
Plant terpenoids for human health: a chemical and genomic approach to identify and produce bioactive compounds - TERPMED	227448	FP7, Sredstva EU	2009 – 2013

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Circadian regulation of phototropism in Arabidopsis and potato	SCOPES 152221	Swiss National Science Foundation	2014-2016
Priming of heat and drought tolerance in potato	IZ73Z0_128031 / 1	Swiss National Science Foundation	2010-2012
Molecular Analysis of the Black Poplar (<i>Populus nigra</i> L.) Population Variability using Molecular Markers	SEE/D/0165/2.3/X-02	EU General Budget	jun 2013- decembar 2013

Grana primene (prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10)

Gajenje jednogodišnjih i dvogodišnjih biljaka

Gajenje sadnog materijala

Sakupljanje šumskih plodova

Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Branka	Vinterhalter	naučni savetnik
Dragan	Vinterhalter	naučni savetnik
Snežana	Budimir	naučni savetnik
Slavica	Ninković	naučni savetnik
Nevena	Mitić	naučni savetnik
Marina	Soković	naučni savetnik
Angelina	Subotić	naučni savetnik
Ivana	Momčilović	naučni savetnik
Ana	Simonović	viši naučni saradnik
Sladana	Todorović	viši naučni saradnik
Danijela	Mišić	viši naučni saradnik
Jasmina	Glamočlija	viši naučni saradnik
Snežana	Zdravković-Korać	viši naučni saradnik
Dušica	Čalić	viši naučni saradnik
Sladana	Jevremović	viši naučni saradnik

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Dijana	Krstić- Milošević	viši naučni saradnik
Aleksandar	Cingel	naučni saradnik
Ana	Ćirić	naučni saradnik
Branislav	Šiler	naučni saradnik
Suzana	Živković	naučni saradnik
Milana	Trifunović	naučni saradnik
Slavica	Dmitrović	naučni saradnik
Jasmina	Nestorović Živković	naučni saradnik
Milan	Dragičević	naučni saradnik
Marija	Petrić	naučni saradnik
Jelena	Savić	naučni saradnik
Branka	Uzelac	naučni saradnik
Martin	Raspor	naučni saradnik
Snežana	Milošević	naučni saradnik
Jovana	Petrović	istraživač saradnik
Miloš	Nikolić	istraživač saradnik
Dragana	Božić	istraživač saradnik
Marijana	Skorić	istraživač saradnik
Tijana	Banjanac	istraživač saradnik
Biljana	Filipović	istraživač saradnik
Milica	Bogdanović	istraživač saradnik
Milica	Milutinović	istraživač saradnik
Jelena	Cvetković	istraživač saradnik
Jelena	Boljević	istraživač saradnik
Nina	Devrnja	istraživač saradnik
Tatjana	Đorđević	istraživač saradnik
Jelena	Milojević	istraživač saradnik
Ljiljana	Tubić	istraživač saradnik
Mariana	Stanišić	istraživač saradnik

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Danijel	Pantelić	istraživač saradnik
Neda	Aničić	istraživač pripravnik
Dragana	Antonić	istraživač pripravnik
Milena	Lojić	istraživač pripravnik
Marija	Smiljković	istraživač pripravnik
Nabil	Ghalawenji	stručni saradnik