



Hungary-Serbia
IPA Cross-border Co-operation Programme

The project is co-financed by the
European Union



HUSBR/1203/221/173) „PLANTTRAIN”

Project title: “Joint development of higher education and training programmes in plant biology in support of knowledge-based society”

Good neighbours
creating
common future



<http://www.hu-srb-ipa.com>



Hungary-Serbia
IPA Cross-border Co-operation Programme

The project is co-financed by the
European Union



Editors:

Dr Habil. Irma Tari,
University of Szeged
Department of Plant Biology
Prof. Dr. Dubravka Štajner
Faculty of Agriculture
University of Novi Sad

Lead Beneficiary: University of Szeged

IPA funding: 86.776,50 €

State funding: 15.313,50 €

Start of the project: 01.01.2015

End of the project: 30.06.2016

Good neighbours
creating
common future



<http://www.hu-srb-ipa.com>



University of Szeged (USZ) is one of the most distinguished universities in Hungary, with nearly 25,000 students and more than 7,000 employees including 2,500 teachers and researchers.

The University plays active part in facilitating regional social, economic and cultural development. As a prestigious higher education institution, rich in traditions, USZ is committed to maintaining quality education at all levels including Bachelor, Master, Doctoral programmes, higher education specializations, quality health care, basic and applied research, fine arts and music.

The University traces its origins back to 1581 with the foundation of the Academia in Cluj (Kolozsvár, Romania) by István Báthory, Prince of Transsylvania. The royal university operated in Cluj until 1921 when it was moved to Szeged. The establishment of University of Szeged in 2000 was a milestone in the history of the university. At present the University has 12 faculties covering the fields of arts, sciences, law, economics and business administration, engineering, medicine, pharmacy, dentistry, health sciences, teacher's training, agriculture and music. The „Research University” title was awarded to the University in 2010.

A number of outstanding professors worked at the University of Szeged. In 1937 Albert Szent-Györgyi was honoured with the Nobel Prize in Medicine and Physiology for the isolation of Vitamin C from Szeged paprika. His outstanding skills and activities contributed to Szeged becoming one of Europe's most significant centres for life-sciences. Another professor, Béla Matkovics, professor of Biochemistry was among the first scientists of USZ, who established a very good scientific relationship with Serbian institutions and research groups.

The laboratories of the University of Szeged University are in partnership with numerous research institutions such as Biological Research Centre of the Hungarian Academy of Sciences and with industrial enterprises and companies such as the ELI-ALPS Laser Research Centre, one of the largest scientific investments in Europe.

The predecessor of the **Department of Plant Biology**, the Department of Botany was established in 1952. After several transformations the late Department of Plant Physiology fused with the Department of Botany in 2007 under the name of Department of Plant Biology. Thus the scientific work and educational programmes of the Department covers whole plant biology. Our research activity is focused mainly on stress physiology including molecular responses of plants to environmental stresses, especially to salt, drought and oxidative stress and on phytoremediation of polluted environment.

The Department has well-equipped laboratories for molecular biological research, for the investigation of hormonal signalling, photosynthesis and membrane-transport processes. The University of Szeged maintains fruitful co-operations with more than 500 highly ranked universities worldwide and provide study programmes for international students. Department of Plant Biology takes an active part in this work and has research cooperation with numerous countries and research groups. Our teachers and students participate in various mobility programmes, the ERASMUS of the European Union and the CAMPUS Hungary Programme established by the government of Hungary are the most popular possibilities.



A **Szegedi Tudományegyetem (SZTE)** Magyarország egyik legkiválóbb egyeteme csaknem 25000 hallgatóval, több, mint 7000 alkalmazottal, közöttük 2500 oktatóval és kutatóval. Az egyetem fő céljának tekinti, hogy aktív szerepet vállaljon a regionális társadalmi, gazdasági és kulturális fejlődésben. Mint gazdag tradíciókkal rendelkező, tekintélyes felsőoktatási intézmény, az SZTE elkötelezett a minőségi felsőoktatás mellett alapképzésben és mester szinten, a doktori programokban, a felsőfokú tanárképzés, a minőségi egészségügy, az alap- és alkalmazott tudományok, a művészetek és a zene területén.

Az egyetem eredete 1581-re vezethető vissza, amikor Báthory István erdélyi fejedelem megalapította a kolozsvári Akadémiát (Cluj, Románia). A királyi egyetem 1921-ig Kolozsvárott működött, majd ezután Szegedre költözött. A 2000-res év mérföldkője az egyetem történetében, a József Attila Tudományegyetem, a Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem, a Juhász Gyula tanárképző Főiskola, az Élelmiszeripari Főiskola és az Agrártudományi Főiskola egyesülésével létrejött a Szegedi Tudományegyetem. 2010-ben az egyetemet "Kutatóegyetem" címben részesítik. Az SZTE jelenleg 12 karral rendelkezik, amelyek a bölcsészettudományok, a természettudományok, a jog-, a gazdaságtudomány, az orvostudomány, a gyógyszerészet, a fogorvostudomány, az egészségtudományok, a tanárképzés, az agrártudomány és a zenetudományok területén működnek.

A Szegedi Tudományegyetemen nagyszámú kiváló professzor folytatott kutatói tevékenységet. Szent-Györgyi Albert 1937-ben Orvosi és Fiziológiai Nobel Díjban részesült a C-vitamin szegedi paprikából történő előállításáért. Az ő kiemelkedő szakértelme és tudományos aktivitása nagymértékben hozzájárult ahhoz, hogy Szeged Európa egyik legfontosabb centrumává váljon az élettudományok területén. Másik professzorunk, Matkovics Béla, a Biokémia professzora az első között volt azon szegedi tudósok közt, akik nagyon jó kapcsolatot építettek ki szerbiai intézetekkel és kutatócsoportokkal.

A Szegedi Tudományegyetem laboratóriumai nagyszámú kutatóintézettel állnak kapcsolatban, így például a Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Biológiai Kutatóközpontjának laboratóriumaival és más vállalatokkal, cégekkel is, mint például az ELI-ALPS Lézer Kutatóközpont, ami egyike Európa legnagyobb tudományos befektetéseinek. A

Növénybiológiai Tanszék elődje, a **Növényyszervezettani Tanszék** 1952-ben jött létre. Több átszervezés után az egykori Növényélettani Tanszék 2007-ben egyesült a Növényyszervezettani Tanszékkel Növénybiológiai Tanszék néven. Így a Tanszék tudományos munkája és oktatási programja a teljes növénybiológiára kiterjed. Kutatási tevékenységünk során elsősorban a növények különböző környezeti stresszhatásokra adott válaszreakcióival, mint például a só-, a szárazság és az oxidatív stressz folyamataival foglalkozunk, de vizsgáljuk a szennyezett környezet növényekkel történő megtisztításának lehetőségeit is.

A Tanszék jól felszerelt, molekuláris biológiai kutatásokkal, a növényi hormonok jelátvitelével, valamint a fotoszintézissel és membrántranszport vizsgálatokkal foglalkozó laboratóriumokkal rendelkezik.

A Szegedi Tudományegyetem gyümölcsöző együttműködést tart fenn több, mint 500 magasan kvalifikált egyetemmel a világ minden táján, és tanulási lehetőséget biztosít külföldi hallgatóknak is. A Növénybiológiai Tanszék aktív szerepet tölt be ebben a munkában és nagyszámú külföldi ország és munkacsoport kutatási programjaival tart kapcsolatot. Oktatóink és hallgatóink különböző mobilitási programokban vesznek részt, amelyek közül legnépszerűbbek az Európai Unió ERASMUS programja és a magyar állam által finanszírozott CAMPUS Hungary program.



Univerzitet u Segedinu (U.S.) je jedan od najuglednijih univerziteta Mađarske sa 25000 studenata, 7000 zaposlenih uključujući 2500 profesora i istraživača.

Glavni cilj univerziteta, da aktivno učestvuje u socialnom, ekonomskom i kulturološkom razvoju regiona. Prestižna akademska institucija sa bogatom tradicijom U.S. je posvećena kvalitetnom visokom obrazovanju na osnovnim, master i doktorskim studijama, u obrazovanju profesora, u obrazovanju kvalitetnih medicinskih radnika, u osnovnim i primenjenim naukama i na polju umetnosti i muzike.

Istorija univerziteta može da se prati od 1581 godine kada Ištvan Batori knez Transilvanije osnovao Akademiju u Koložvaru. Kraljevski Univerzitet do 1921 godine funkcionirao je u Koložvaru, zatim se preselio u Segedin. 2000 godina je prekretnica u istoriji Univerziteta. Univerzitet „Jožef Atila“, Medicinski Fakultet „Sent-Đerđi Albert“, Pedagoška Akademija „Juhas Ćula“, Viša Škola Prehrambene Industrije i Viša Poljoprivredna Škola zajednički osnivaju univerzitet u Segedinu. 2010 godine dobije titulu „Istraživačkog Univerziteta“. Trenutno U.S. čine 12 fakulteta koje izučavaju društvene nauke, prirodne nauke, pravo, ekonomiju, medicinu, farmaciju, stomatologiju, zdravstvene nauke, obrazovanje profesora raznih profila, poljoprivredne nauke i muzikologiju.

Na Univerzitetu u Segedinu veliki broj izvanrednih profesora se bavio istraživačkim radom. 1937 godine Sent-Đerđi Albert dobio je Nobelovu nagradu za izolovanje vitamina C iz Segedinske paprike. Njegovo stručnost i naučna aktivnost u velikoj meri doprineo tomu da Segedin postane jedan od najvažnijih centara Evrope u oblasti životnih nauka. Profesor Bela Matković profesor biohemije bio među prvih segedinskih naučnika koji su započeli saradnju sa srpskim institucijama i istraživačima.

Laboratorije na Univerzitetu u Segedinu povezani su sa velikim brojem istraživačkih institucija kao sto su Laboratorije Mađarske Akademije Nauke Segedinskog Biološkog Istraživačkog Centra, i drugim kompanijama, na primer ELI-ALPS Laserski Istraživački centar koji je jedan od najvećih naučnih investicija u Evropi.

Predhodnik Odeljenja za Biologiju Biljaka bila je Odeljenje za anatomiju biljaka osnovan 1952 godine. Nakon nekoliko reorganizacija bivšeg odeljenja za fiziologiju biljaka i Odeljenje za Anatomiju Biljaka 2007 godine spajaju se u Odeljenje za Biologiju Biljaka i sa ovim naučni i obrazovni program pokriva celu biologiju vezane za biljke. Istraživački aktivnosti fokusiraju na reakcije biljaka u različitim stresnim uslovima kao što su soli, suša i oksidativni stres, ali ispitujemo i mogućnosti prečišćavanje zagađene sredine pomoću biljaka.

Departman raspolaže sa dobro opremljenim laboratorijama za istraživanja u molekularnoj biologiji, za prenos signala biljnih hormona, kao i za proces fotosinteze i ispitivanje membranotransporta.

Univerzitet u Segedinu neguje dobru saradnju sa više od 500 visokokvalifikovanih Univerziteta širom sveta i pruža mogućnost učenja i stranim studentima. Departman za Biologiju Biljaka aktivno učestvuje u ovom poslu i neguje saradnju sa programima brojnih inostranih radnih grupa. Profesori i studenti uključeni su u razne programe od kojih najpopularniji su ERASMUS sa strane Evropske Unije i CAMPUS Hungari sa strane Mađarske Države.



Hungary-Serbia
IPA Cross-border Co-operation Programme

The project is co-financed by the
European Union



Project Partner 1: Faculty of Agriculture
University of Novi Sad
IPA funding: 85.008,50 €
Own contribution: 15.001,50 €
Start of the project: 01.01.2015
End of the project: 30.06.2016

Good neighbours
creating
common future



<http://www.hu-srb-ipa.com>



Novi Sad and Vojvodina have always been major centers of culture and education in Serbia. Although the contemporary University of Novi Sad was established in 1960 with its modern campus, Novi Sad and the whole region have a record of education starting from the 11th century with religious seminaries.

The University of Novi Sad is located in Novi Sad, the capital of the Serbian province of Vojvodina and the second largest city in Serbia. It is the second largest among six state universities in Serbia.

The University is composed of 14 faculties located in the four cities of Vojvodina: Novi Sad, Subotica, Zrenjanin, and Sombor. The University campus is located near Novi Sad's city centre, on the left bank of the Danube river covering an area of 256,807 m². In addition to the administrative building, the university campus includes majority of the faculties.

The Faculty of Agriculture was founded in 1954 and is one of the oldest within the University of Novi Sad. The first lectures for the first generation of students were started on 22nd November, 1954. Since its establishment, the Faculty of Agriculture has been dedicated to create agricultural experts of higher education and all of its resources have been put in fulfilling these demanding tasks over the past years, thus trying to justify its own existence. Nowadays, nearly six decades since its foundation, the faculty is reputed to be one of the most prestigious scientific institutions in the country. It is acclaimed nationally and internationally for the results of its work and for the enormous contribution to the development of agricultural production in Vojvodina Province and the Republic of Serbia as a whole.

The faculty attend approximately 3340 students per year, number of teaching staff is 246 and non-teaching staff 135. So far at Faculty of Agriculture graduated more than 12015 students. Number of PhD thesis is more than 700. Students could choose one from its 8 departments:

Department of Field and Vegetable Crops; Department of Animal Science

Department of Fruit Growing, Viticulture, Horticulture and Landscape architecture

Department of Agricultural Engineering; Department of Plant and Environmental Protection

Department of Water Management; Department of Agricultural Economics; Department of Veterinary Medicine

Students are taught in 30 lecture rooms which are provided with up to date teaching equipment. Apart from library and laboratories for student practical there are five experimental stations where students are involved in research programmes and/or e.g. in the process of wine and brandy production from pruning and pest/disease control to fruit fermentation and ageing. There are also stations for field and vegetable crop production and animal breeding.

The faculty participates in number of national and international projects. Faculty of Agriculture has developed an intensive international cooperation with numerous faculties worldwide. The mentioned cooperation is based on: exchange of students, teaching staff and scientists, joint research work, the publications of scientific papers, magazines and textbooks, etc.



Újvidék és a Vajdaság mindig Szerbia legjelentősebb és legnagyobb kulturális és oktatási centrumai közé tartozott. Bár a jelenlegi Novi Sad-i Egyetemet és modern kampuszát 1960-ban alapították, Novi Sad és az egész régió rekordernek számít abban, hogy vallási szemináriumok létrejöttével oktatási központ szerepe már a 11. században kialakult.

A Novi Sad-i Egyetem Szerbia Vajdaság nevű tartományának fővárosában, Novi Sad-on található, amely Szerbia második legnagyobb városa. Az egyetem pedig a második legnagyobb intézmény Szerbia hat állami egyeteme között. Az egyetem 14 karral rendelkezik, amelyek a Vajdaság négy városában működnek: ezek Újvidék (Novi Sad), Szabadka (Subotica), Nagybecskerek (Zrenjanin) és Zombor (Sombor). Az egyetemi kampusz a város centrumához közel, a Duna folyó bal partján, mintegy 256,807 m²-es területen helyezkedik el. Az adminisztrációs épületek mellett a karok többsége is az egyetemi kampuszon található.

A Mezőgazdasági Kart 1954-ben alapították, és ezzel az egyetem egyik legrégebbi karának számít. A hallgatók első generációjának az első előadásait 1954. november 22-én tartották. Alapítása óta a Mezőgazdasági Kar magasan képzett mezőgazdasági szakemberek kinevelését tűzte ki célul, és az utóbbi időben minden forrását ezen igények kielégítésének szentelte, igazolván ezzel meglétének jelentőségét. Manapság, csaknem hat évtizeddel az alapítás után, a kar az ország egyik legnagyobb tekintéllyel rendelkező tudományos intézményévé vált. Munkájának eredményeit Vajdaság tartomány mezőgazdasági termelésének fejlesztésében és így a Szerb Köztársaság egészének fejlődésében mind nemzeti, mind nemzetközi szinten elismerik.

A Kar hallgatói létszáma 3340 fő körül mozog évente, a tanári kar létszáma 246, a nem oktatóké 135 fő. A Mezőgazdasági Karon mindezt több, mint 12015 fő szerzett végzettséget. Az itt készült PhD disszertációk száma több, mint 700. A hallgatók a következő 8 tanszék közül választhatnak:

Szántóföldi- és Zöldségnövények Tanszéke; Állattudományi Tanszék

Gyümölcs- és Szőlőtermesztési, Kertészeti és Tájépítészeti Tanszék

Mezőgazdasági Mérnöki Tanszék; Növény- és Környezetvédelmi Tanszék

Vízgazdálkodási Tanszék; Mezőgazdasági Ökonómiai Tanszék; Állatorvostudományi Tanszék

A hallgatók számára 30 előadóterem áll rendelkezésre, amelyek modern oktatási eszközökkel vannak felszerelve. A könyvtáron és a hallgatói gyakorlatokat kiszolgáló laboratóriumokon kívül 5 kísérleti állomás is a hallgatók rendelkezésére áll, ahol részt vesznek a kutatási programokban és/vagy olyan folyamatok megismerésében, mint a bor vagy a pálinka előállítása egészen a metszéstől a bor kezeléséig, vagy a kártevők/betegségek elleni védekezéstől a gyümölcs fermentációjáig és az érés folyamatáig. A szántóföldi növények és a zöldségfélék termesztésével és az állattenyésztéssel foglalkozó kutatóállomások is a hallgatók rendelkezésére állnak.

A Kar számos nemzeti és nemzetközi program résztvevője. A Mezőgazdasági Kar intenzív a világ számos intézményével nemzetközi kooperációs hálózatot alakított ki. Az említett kooperációk a hallgatók és az oktatók cseréin, közös kutatómunkán, tudományos folyóiratokban, magazinokban és szakkönyvekben megjelenő közös publikációkon alapulnak.



Novi Sad i Vojvodina su oduvek bili značajni centri kulture i obrazovanja u Srbiji. Iako je savremeni Univerzitet u Novom Sadu osnovan 1960. godine, Novi Sad i ceo region su imali ogroman uticaj na obrazovanje još od 11. veka kada se obrazovanje odvijalo uglavnom u manastirima.

Univerzitet u Novom Sadu se nalazi u Novom Sadu, glavnom gradu Autonomne pokrajine Vojvodine koji je drugi grad po veličini u Srbiji. Novosadski Univerzitet je drugi po veličini od šest državnih univerziteta u Srbiji. Univerzitet se danas sastoji od 14 fakulteta koji su smešteni širom Vojvodine: u Novom Sadu, Subotici, Zrenjaninu i Somboru. Univerzitetski kampus se nalazi u blizini centra grada, na levoj obali reke Dunav, i zahvata površinu od 256807 m². Pored administrativne zgrade Univerziteta, u univerzitetskom kampusu nalazi se i većina fakulteta.

Poljoprivredni fakultet je osnovan 1954. godine i jedan je od najstarijih fakulteta Univerziteta u Novom Sadu. Prva predavanja za prvu generaciju studenata su održana 22. novembra 1954. godine. Od svog osnivanja Poljoprivredni fakultet je posvećen stvaranju stručnjaka u poljoprivredi sa visokim obrazovanjem. Fakultet je sve svoje resurse godinama usmeravao u ispunjavanje ovog zahtevnog zadatka, trudeći se da opravda svoje postojanje. Danas, posle šest decenija od osnivanja, fakultet ima reputaciju kao jedan od najprestižnijih naučnih institucija u zemlji. Priznat je na nacionalnom i međunarodnom nivou zbog rezultata svog rada i ogromnog doprinosa razvoju poljoprivredne proizvodnje u Vojvodini i Republici Srbiji.

Fakultet pohađa oko 3340 studenata godišnje, broj zaposlenih u nastavi je 246, a nenastavnog osoblja ima 135. Do sada je diplomiralo 12015 studenata. Broj odbranijenih doktorskih disertacija iznosi više od 700. Sastoji se od 8 departmana:

Departman za ratarstvo i povrtarstvo; Departman za stočarstvo

Departman za voćarstvo i vinogradarstvo, hortikulturu i pejzažnu arhitekturu

Departman za poljoprivrednu tehniku;

Departman za fitomedicinu i zaštitu životne sredine

Departman za uređenje voda; Departman za ekonomiku poljoprivrede i sociologiju sela

Departman veterinarsku medicinu

Studenti slušaju nastavu u 30 učionica sa najsavremenijom opremom. Pored biblioteke i laboratorija za praktičan rad postoji i pet eksperimentalnih stanica gde su studenti uključeni u istraživački rad i/ili u procese proizvodnje ratarskih i povrtarskih kultura, voća, proizvodnje vina i rakija kao i uzgoja životinja.

Fakultet je uključen u više nacionalnih u međunarodnih projekata. Imamo razvijenu saradnju sa brojnim fakultetima širom sveta. Pomenuta saradnja se bazira na razmeni studenata, nastavnog osoblja i naučnih radnika. zajedničkoj saradnji na projektima, objavljivanju naučnih radova, časopisa i knjiga itd.




Hungary-Serbia
IPA Cross-border Co-operation Programme

The project is co-financed by the
European Union 

Project title: "Joint development of higher education and training programmes in plant biology in support of knowledge-based society" (PLANTTRAIN, ID: HUSBR/1203/221/173)

Lead Beneficiary: University of Szeged

IPA funding: 171 785,00 €

Start of the project: 01.01.2015

End of the project: 30.06.2016

Conference has been produced with the financial assistance of the...
lectures is the sole responsibility of University of Szeged, Department of Plant Biology,
University of Novi Sad and can under no circumstances be regarded as reflecting
and/or the Managing Authority.

*Good neighbours
creating
common future* 

ht

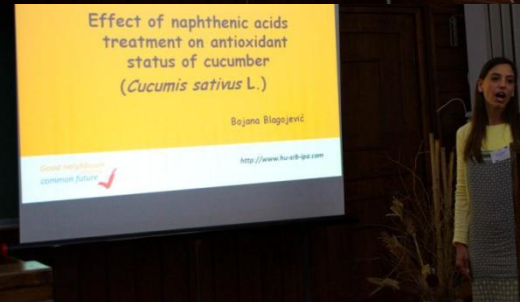
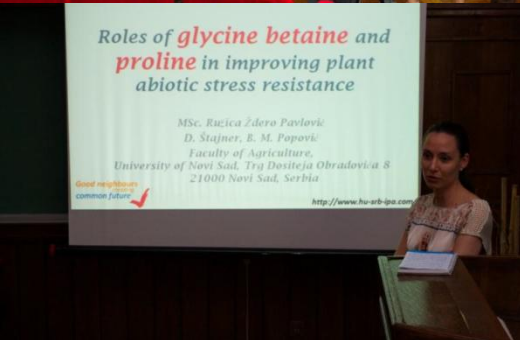


Szeged
Opening Conference
Nyitókonferencia
Konferencija otvaranja programa



Szeged
Visit to Botanical Garden
Látogatás a Fűvészkertben
Poseta Botaničke Bašte u Segedinu





Novi Sad

Seminar 1. Antioxidants
and oxidative stress in plants

Szeminárium 1. Antioxidánsok és oxidatív
stressz a növényekben

Seminar 1. Antioksidanti i oksidativni stres u
biljkama



Workshops in Novi Sad

Laboratóriumi műhelymunkák Novi Sadon

Radionice u Novom Sadu

Analytical determinations of antioxidants in plants

Az antioxidánsok analitikai kimutatása a növényekben

Analitičko određivanje antioksidanata u biljkama



Workshops in Novi Sad
Laboratóriumi műhelymunkák Novi Sadon
Radionice u Novom Sadu
Introduction to the Fruška Gora mountain
A Fruška Gora hegyvidék növényeinek bemutatása
Upoznavanje sa biljnim svetom Fruške Gore



Workshops in Novi Sad
Laboratórium műhelymunkák Novi Sadon
Radionice u Novom Sadu
Most important Crop Species in Vojvodina Province
Vajdaság legfontosabb gazdasági növényei
Najvažnije gajene biljne vrste u Vojvodini



Szeged

Seminar 2. Abiotic stress responses in higher plants

Szeminárium 2. A magasabbrendű növények abiotikus stresszválaszai

Seminar 2. Odgovori na abiotički stres u višim biljkama

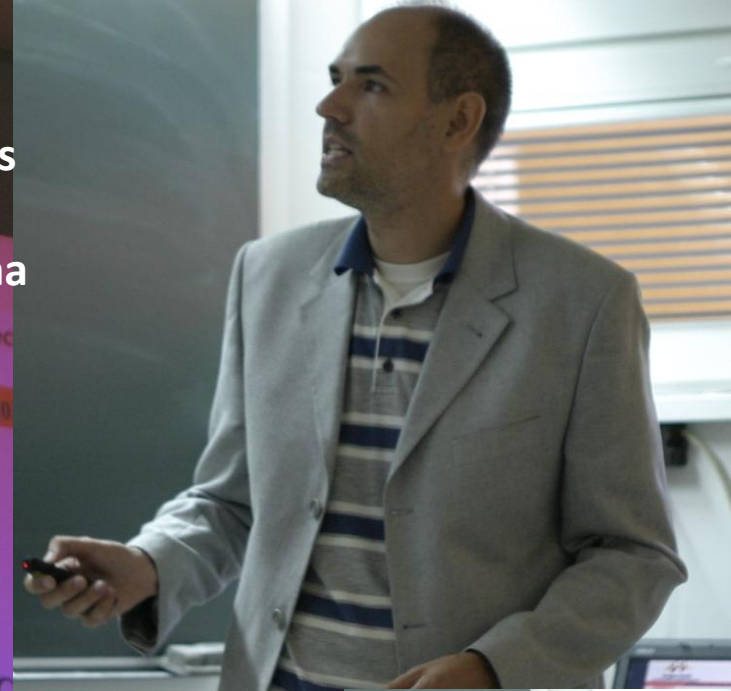


Szeged

Seminar 2. Abiotic stress responses in higher plants

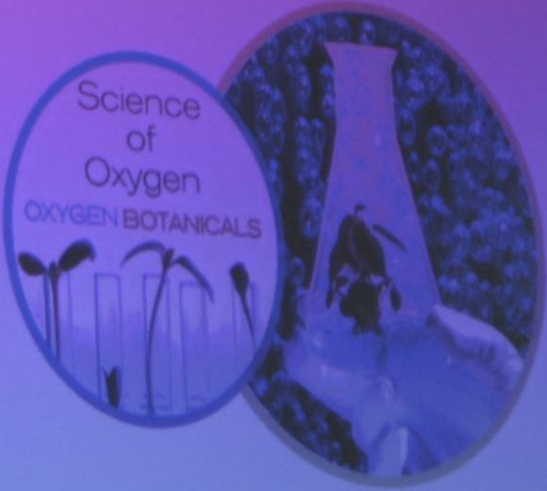
Szeminárium 2. A magasabbrendű növények abiotikus stresszválaszai

Seminar 2. Odgovori na abiotički stres u višim biljkama



Serbia
PLANTRAIN; LB:University of Szeged; IPA funding: 171 785,00 €; 01.01.20

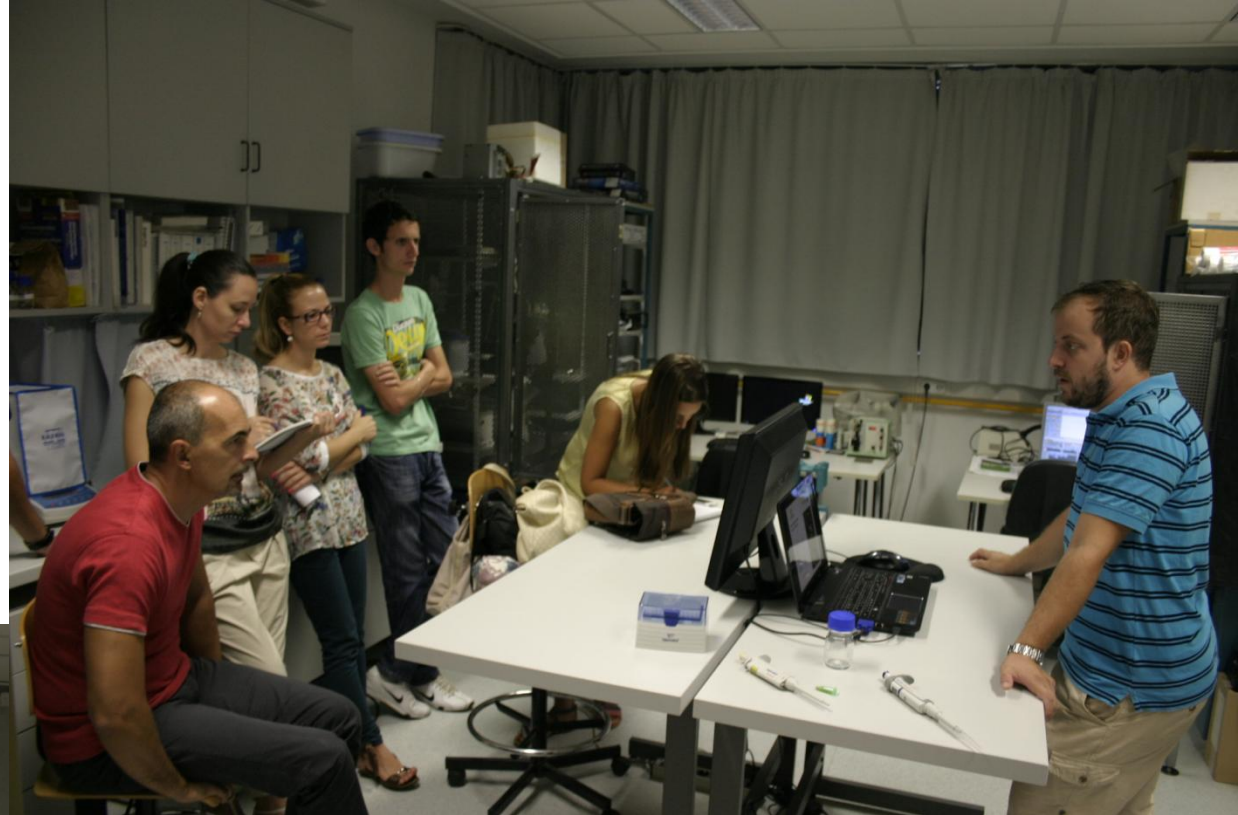
PARADOXES IN FREE RADICAL BIOCHEMISTRY



Dr Boris Popović
Faculty of Agriculture in Novi Sad

Good neighbours

Workshops in Szeged
Laboratóriumi
műhelymunkák Szegeden
Radionice u Segedinu



Introduction to the ion transport in plants
Introduction to methods in photosynthesis and its
use for biomonitoring
Introduction to protein analytical methods

Bevezetés a növények iontranszport folyamataiba
A fotoszintézis mérésére szolgáló legfontosabb
módszerek és használatuk a biomonitorozásban
Bevezetés a protein analitikai módszerekbe

Jonski transport u biljkama
Fotosinteza – efikasan alat za biomonitoring
Uvod u analitičke metode analize proteina

Exchange programs

PhD hallgatói csereprogram – Zamena PhD studenata

Szeged



Novi Sad



Trilingual curriculum

Három nyelvű tananyag

Kurikulum na tri jezika

Reactive oxygen species and antioxidants in plant samples: from plant tissues to foods

Reaktív oxigénformák és antioxidánsok növényi mintákban

Reaktivni oblici kiseonika i antioksidanti u biljnim uzorcima: od biljnih uzoraka do prehrambenih artikala

Paradoxes in free radical biochemistry (Prof. Dr Boris Popović)

A szabadgyökök biokémia paradoxonjai

Paradoksoni u biohemiji slobodnih radikala

Reactive oxygen species in signaling, stress tolerance and acclimation of plants (Prof. Dr Jolán Csiszár)

Reaktív oxigénformák szerepe e jelátvitelben, a stressztoleranciában és az akklimatizációban

Reaktivni oblici kiseonika, prenos signala u biljkama, tolerancija stresa i aklimatizacija

Analytical determination of antioxidant and oxidative stress parameters in plants (Prof. Dr Boris Popović)

Az antioxidánsok analitikája és az oxidative stresszt meghatározó paraméterek növényekben

Analitičko određivanje antioksidanata i parametara oksidativnog stresa

Total antioxidant capacity determination in biological samples (Prof. Dr Boris Popović)

Totál antioxidáns kapacitás meghatározása biológiai mintákban

Određivanje potpunog kapaciteta antioksidanata u biološkim uzorcima

Antioxidants in Serbian functional foods (Prof. Dr Dubravka Štajner)

Antioxidánsok a szerbiai funkcionális élelmiszerekben

Antioksidanti u prehrambenim artikalima Srbije

Soybean as a remedy: biologically active substances and phytopreparates (Prof. Dr. Djordje Malenčić)

A szója, mint orvosság: biológiailag aktív anyagok és növényi preparátumok

Soja kao lek: biološki aktivne supstance i biljni preparati

Cherry-rich source of natural antioxidants (Prof. Dr. Dejan Prvulović)

A meggy – egy gazdag természetes antioxidáns forrás

Višnja kao bogat izvor prirodnih antioksidanata

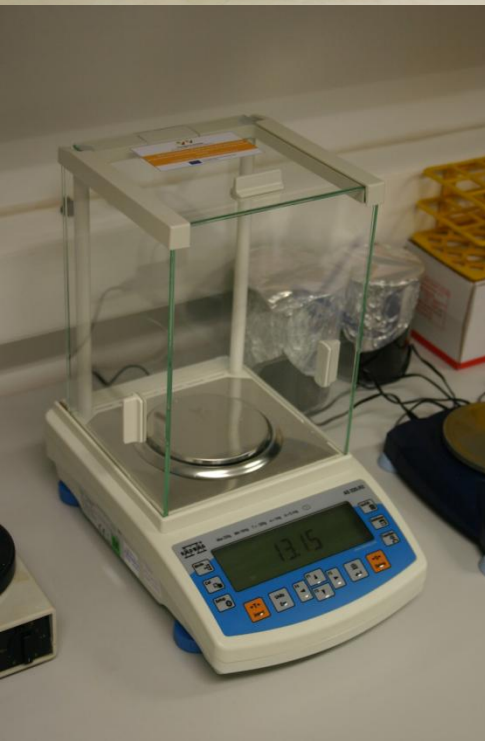
Effect of naphthenic acids treatment on antioxidative status of cucumber (*Cucumis sativus* L.) (M.Sc. Bojana Blagojević)

Nafténsav hatása uborka (*Cucumis sativus* L.) antioxidatív státuszára

Uticaj naftenske kiseline na oksidativno stanje krastavaca

- Acclimation of crop plants to abiotic stresses
- Termesztett növények akklimatizációja abiotikus stresszhatásokhoz
- Prilagođavanje gajenih biljaka na abiotički stres
-
- Photosynthetic activity of plants under abiotic stress conditions (Dr. Barnabás Wodala)
- A növények fotoszintetikus aktivitása abiotikus stress alatt
- Fotoszinteticka aktivnost biljaka pod uslovima abiotičkog stresa
-
- Nitrogen assimilation in plants: glutamine synthetase isoforms with special roles (M.Sc. Edit Német)
- Nitrogén asszimiláció a növényekben: speciális szerepű glutamin szintetáz izoformák
- Asimilacija azota u biljkama: izoformi glutamin sintaza sa specialnim ulogama
-
- Drought resistance mechanisms in plant kingdom (Prof. Dr. Irma Tari)
- Szárazságtűrési mechanizmusok a növényvilágban
- Mechanizmi za podnošenje suše u biljnom svetu
-
- Roles of glycine betaine and proline in improving plant abiotic stress resistance (M. Sc. Ružica Ždero-Pavlović)
- A glicinbetain és a prolin szerepe a növények abiotikus stresszrezisztenciájában
- Uloga glicinbetaina i prolina u poboljšanju otpornosti biljaka na abiotički stres
-
- The role of nitric oxide in stress acclimation of plants (Dr. Gábor Feigl)
- A nitrogénoxid szerepe a növények stresszakklimatizációjában
- Uloga azot-monoksida u prilagođavanju biljaka na stres
-
- Programmed cell death in plant development and in responses to biotic and abiotic stressors (Prof. Dr. Irma Tari)
- Programozott sejthalál a növények egyedfejlődési folyamataiban és a biotikus és abiotikus stresszre adott válaszreakciókban
- Programirani smrt ćelija u razvoju biljaka i odgovorima biotičke i abiotičke stresne uticaje
-

**Department of Plant Biology:
Purchase of instruments
Műszerbeszerzés
Nabava opreme i hemikalija za
analizu biljnog materijala**





**Faculty of Agriculture:
Purchase of instruments
Műszerbeszerzés
Nabava opreme i
hemikalija za analizu
biljnog materijala**



Novi Sad
Closing Conference
Zárókonferencia
Konferencija zatvaranja programa

Good neighbours
creating
common future





Hungary-Serbia

IPA Cross-border Co-operation Programme

The project is co-financed by the
European Union



Good neighbours
creating
common future



<http://www.hu-srb-ipa.com>