

Magyarország-Szerbia IPA Határon Átnyúló Együttműködési Program



Az Újvidéki Egyetem Mezőgazdasági Kara több évtizedes kapcsolatot ápol a Szegedi József Attila Tudományegyetemmel. Az eddigi együttműködés a szoros földrajzi szomszédságon és hasonló éghajlati tényezőkön alapult. E hasonló paraméterek megteremtették az elfeltételeket a közös közreműködésre és tudományos kutatásokra a növénytermesztés területén. A partnerségre az IPA EXIT projektumon belül került sor, amelyet az EU (2014) támogatott. Az oktatás területén a közreműködés az IPA PLANTTRAIN projektummal vette elejét, amelyet 2015-ben hagyott jóvá az EU.

Célok: A PLANTTRAIN projektum feladata, hogy új és korszerű ismereteket építsen a Szegedi Tudományegyetem Növénybiológiai Tanszékének és az Újvidéki Mezőgazdasági Kar oktatási tantervébe és tanítási rendszerébe. A végrehajtott tevékenységek a növények biológiájának kutatására, kémiai folyamatok és biokémiai reakciók új megközelítésének létrehozására összpontosultak. A PLANTTRAIN projektum célja többek között az egyetemisták, diákok mobilitása a két intézet között. E cél elérésének érdekében három tannyelvű oktatási programot hoztunk létre.

A projektum elnevezése: Egyetemi mester szintű és Ph.D. tananyag, valamint szakmai fejlesztése a növénybiológia területén (PLANTTRAIN, ID: HUSBR/1203/221/173)

Vezető intézmény: Szegedi Tudományegyetem
A projektum 1. partnere: Mezőgazdasági Kar,

Újvidéki Egyetem

IPA támogatás: 171 785,00 €

A projektum kezdete: 2015. 01.01. A projektum lezárása 2016. 06.30.



Good neighbours
creating
common future



Célcsoportok: Biológiai szakokon alap-, mesteri- és doktori képzéseken tanuló diákok Magyarországon és Szerbiában, és mindazok a tudományos intézetek munkatársai, akiknek hasznukra válhat az antioxidánsokról, és az oxidatív stressz megjelenéséről szükséges ismeretek.

Főbb eredmények:

Három nyelvű tanprogram és tananyag elkészítése
Nyitókonzferencia Szegeden (2015.04.20)

Szeminárium, műhelymunkák Újvidéken (2015.06. 08-12.)

- Szeminárium: Az antioxidánsok, és az oxidatív stressz a növényekben

Műhelymunkák:

- Fruška gora (Tarcal-hegység) növényvilága
- Az antioxidánsok analitikai kimutatása és a oxidatív stressz paraméterei a növényben
- Vajdaság legjelentősebb termesztett növényei Szeminárium, műhelymunkák Szegeden (2015.08. 31 – 09.04.)
- Szeminárium: Az abiotikus stressz hatása a növényekre

Műhelymunkák:

- Az ionok szállítása a növényekben
- Fotoszintézis – hatásos eszköz a biomonitoringban
- Analitikai módszerek a proteinek kivizsgálásában

Diákcsere programok Újvidéken és Szegeden
Zárókonzferencia Újvidéken (2016. 05.24.)

A növényi anyag elemzésére szükséges eszközök és felszerelések beszerzése
A határon átvélő együttműködés továbbfejlesztése a kutatás és oktatás területén, a két intézmény kapcsolattrendszereinek megerősítése a szaktudás, kollegializmus és barátság alapján.



Project PLANTTRAIN programme IPA Cross-border Hungary-Serbia is financed by the European Union and co-finance by Provincial Secretariat for Finance, Autonomous Province of Vojvodina.



IPA Program prekogranične saradnje između Mađarske i Srbije



Veza između Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu i Univerziteta József Attila u Segedinu postoji već nekoliko decenija. Naša saradnja je zasnovana na sličnostima u geografskom položaju i klimatskim uslovima koji su glavni preduslovi za gajenje i rast biljaka. Do sada je naša saradnja bila uglavnom posvećena naučnim istraživanjima samoniklih i gajenih biljaka i odvijala se kroz međuniverzitetske razmene i u vidu IPA EXIT projekta koji je finansiran od strane EU (2014). Saradnja u oblasti obrazovanja je prva ovakve vrste, započela je sa aktuelnim IPA PLANTTRAIN projektom koji je odobren 2015. godine od strane EU.

Ciljevi: Zadatak IPA PLANTTRAIN projekta je da se unesu nova zajednička znanja u nastavne programe kao i u obrazovne sisteme Departmana za biologiju, Univerziteta József Attila u Segedinu i Poljoprivrednog fakulteta, Univerziteta u Novom Sadu. Sve aktivnosti u okviru projekta bile su posvećene stvaranju novog pristupa proučavanju biologije biljaka, hemije bioloških procesa i biohemije u nastavnim programima i naučnim istraživanjima. Zadatak projekta IPA PLANTTRAIN je i omogućavanje mobilnosti studenata sa oba univerziteta. U cilju postizanja navedenih edukacionih zadataka kreiran je novi trojezični nastavni program.

Naziv projekta: Razvoj programa visokog obrazovanja i obuke u biologiji biljaka za podršku društva zasnovanog na znanju (PLANTTRAIN, ID: HUSBR/1203/221/173)

Vodeći korisnik: Univerzitet u Segedinu

Partner 1 na projektu: Univerzitet u Novom Sadu,

Poljoprivredni fakultet

IPA finansiranje: 171 785,00 €

Početak projekta: 01.01.2015. Kraj projekta: 30.06.2016.



Good neighbours
creating
common future



Ciljne grupe: Studenti bioloških nauka koji se bave proučavanjem biljaka, iz Mađarske i Srbije (osnovne, master i doktorske studije), zainteresovani za sticanje novih znanja iz oblasti biologije, biohemije, hemije bioloških procesa i zaštite životne sredine koja se mogu primeniti u savremenoj konvencionalnoj i organskoj poljoprivredi. Saradnici naučnih instituta i srodnih institucija mogu biti zainteresovani za pohađanje ovog kursa, jer im se pružaju neophodna znanja u vezi antioksidanata i pojave oksidativnog stresa koji se javlja kao posledica suše, poplava, visokih/niskih temperatura, upotrebe veštačkih đubriva, insekticida, herbicida i dr. u poljoprivredi.

Glavni rezultati:

Kurikulum na tri jezika

Otvorajuća konferencija u Segedinu (20.04.2015)
Seminar i radionice u Novom Sadu (08-12.06.2015)

- Seminar: Antioksidanti i oksidativni stres u biljkama

Radionice:

Upoznavanje sa biljnim svetom Fruške gore,
Analitičko određivanje antioksidanata i parametara oksidativnog stresa u biljkama,

Najvažnije gajene biljne vrste u Vojvodini
Seminar i radionice u Segedinu (31.08.2015 - 04.09.2015)

- Seminar: Odgovori na abiotički stres u višim biljkama

Radionice:

Jonski transport u biljkama

Fotosinteza - efikasan alat za biomonitoring

Uvod u analitičke metode analize proteina
Programi razmene studenta

Zatvarajuća konferencija u Novom Sadu (24.05.2016)

Nabavka opreme i hemikalija za analizu biljnog materijala

Unapređena prekogranična saradnja u oblastima obrazovanja i istraživanja i učvršćene veze između dve institucije zasnovane na stručnosti, kolegijalnosti, saradnji i prijateljstvu.



Hungary-Serbia IPA

Cross-border Co-operation programme

Relationship between University of Novi Sad, Faculty of Agriculture and University Joszef Attila from Szeged existed already a several decades. The main reasons for our collaborations were similarities in geographical configuration and climate conditions what are the main prerogatives for plant growth and cultivation. Our collaboration so far was dedicated mostly to scientific research of wild growing and cultivated plants through the interuniversity exchanges and one IPA project under acronym EXIT financed by EU (2014). Our first collaboration in the frame of education started with actual IPA PLANTTRAIN project which was approved by EU in 2015.

Objectives: The task of the IPA PLANTTRAIN project was to bring the new common knowledge's in training programs and educational systems of Department of Plant Biology, Joszef Attila University of Szeged and Faculty of Agriculture, University of Novi Sad. All activities conducted during the project were devoted to create a new approach to plant biology, chemistry and biochemistry studies, teaching programs and investigations. The task of the IPA PLANTTRAIN project was also to enable mobility of students from both Universities by creating new educational possibility in the form of trilingual teaching program.

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

Project partner 1: Faculty of Agriculture, University of Novi Sad
IPA funding: 171 785,00 €

Start of the project: 01.01.2015. End of the project: 30.06.2016.

Target groups: Hungarian and Serbian students (bachelor, master, PhD) who are studying plant sciences and are interested in obtaining new knowledges in the fields of biology, biochemistry, biological chemistry and environmental protection which could be implemented in contemporary commercial and organic agriculture. Scientists from research institutes and related companies could be interested to attend this course because it could give them all the necessary knowledge's connected with antioxidants and oxidative stresses which could be induced by drought, flood, high/low temperatures, use of fertilizers, insecticides, herbicides etc. in agriculture.

Main results:

Trilingual curriculum

Opening conference in Szeged (20.04.2015)
Seminar and workshop in Novi Sad (08-12.06.2015)

- Seminar: Antioxidants and oxidative stress in plants

Workshops:

- Introduction to the Fruška Gora mountain and its plant world,
- Analytical Determination of Antioxidants and Oxidative stress parameters in Plants,
- Most important crop species in Vojvodina Province Seminar and workshop in Szeged (31.08.2015 - 04.09.2015)
- Seminar: Abiotic stress responses of higher plants

Workshops:

- Introduction to the ion transport in plants,
- Introduction to methods in photosynthesis: an effective tool for biomonitoring,
- Introduction to protein analytical methods
- PhD student exchanging programmes
- Closing conference in Novi Sad (24.05.2016)
- Purchasing of equipment and chemicals for plant material investigations
- Improved cross-border collaboration in the fields of education and investigation between Serbian and Hungarian partners, based on expertise, colleagueial relationship and friendship.

This document has been produced with the financial assistance of the European Union, the Hungarian State and the University of Novi Sad. The content is the sole responsibility of the University of Novi Sad, and can under no circumstances be regarded as reflecting the position of the European Union and/or the Managing Authority.



Projekat PLANTTRAIN u okviru IPA prekogranične saradnje Mađarska Srbija je finansiran od strane EU i sufinansiran od Pokrajinskog Sekretarijata za finansije APV.



Good neighbours
creating
common future

