



Trilingual Curriculum

Három nyelvű tananyag

Kurikulum na tri jezika

Prepared for PhD students

University of Novi Sad, Faculty of Agriculture and of University of Szeged,
department of Plant Biology

in the frame the Hungary-Serbia IPA Cross-border Cooperation Programme

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

(PLANTTRAIN, ID: HUSBR/1203/221/173)



Content

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

Reaktív oxigénformák és antioxidánsok növényi mintákban és élelmiszerekben

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

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

A szabad gyök biokémia paradoxonjai

Paradoksoni u biohemiji slobodnih radikala

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

Reaktív oxigénformák szerepe a jelátvitelben, a stressz toleranciában és az akklimatizációban

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

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

Totál antioxidáns kapacitás meghatározása biológiai mintákban

Određivanje potpuno 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 (A. 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)

Nafténsavak hatása uborka (*Cucumis sativus* L.) antioxidatív státságára

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 stressz alatt
Fotosintetička 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 (Dr. Habil. Irma Tari)
Szárazságtűrési mechanizmusok a növényvilágban
Mehanizmi 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 stressz akklimatizációjában
Uloga azot-monoksida u prilagođavanju biljaka na stres

Programmed cell death in plant development and in responses to biotic and abiotic stressors (Dr. Habil. 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