



**XIII.
Magyar Növénybiológiai
Kongresszus**

**2021. Augusztus 24.- 27.
Szeged**

**A Magyar Növénybiológiai Társaság,
az SZTE Növénybiológiai Tanszék
és a**

**Fotoszintézis –
Élet a Fényből Alapítvány
közös rendezvénye**

Programfüzet

XIII. Magyar Növénybiológiai Kongresszus

2021. augusztus 24-27.

Szeged, ELKH Szegedi Biológiai Kutatóközpont

**A Magyar Növénybiológiai Társaságnak, a FESPB tagjának, az
SZTE Növénybiológiai tanszékének és a Fotoszintézis – Élet a
Fényből Alapítványnak a közös rendezvénye**



Tartalom

Köszöntő	3
Rövid program	4
Részletes program	5
2021. 08. 24. Kedd	5
2021. 08. 25 Szerda	6
2017. 08. 26. Csütörtök	8
2017. 08. 27. Péntek	9
Támogatók	10
Posztetek	11

Köszöntő

Kedves Kollégák,

Örömmel kezdtem volna sablonosan úgy, hogy újabb három év telt el előző kongresszusunk óta, de a körülmények közbeszóltak. Tavaly lett volna esedékes XIII. kongresszusunk, de a járvány miatt mi is választás elé kerültünk, hogy halasszunk, vagy online tartjuk. Ez a kongresszus a ritka lehetőségünk arra, hogy a növénybiológia különböző ágainak hazai művelőiből 80-100-an személyesen is találkozzunk. Ha online megtartjuk, akkor esetleg hat évig nem találkozunk hagyományos módon. Ezért döntött a társaság vezetése a halasztás mellett, így legalább négy év után láthatjuk egymást szemtől szembe. Remélem jól döntöttünk, hiszen így, bő egy héttel a kezdés előtt – amikor e köszöntőt írom – továbbra is abban kell bízunk, hogy a 24-i kezdésig már nem jön közbe semmi.

Az idei kongresszus két további okból is más kicsit, mint a megelőző néhány. Egyrészt a Szegedi Tudományegyetem Növénybiológiai tanszéke idén ünnepli jogelődjei alapításának százéves jubileumát, ezért a csütörtöki nap egy történeti áttekintő előadás után a tanszéken folyó kutatásokról fog szólni. Másrészt idén társszervezőként csatlakozott hozzánk a „Fotoszintézis – Élet a Fényből Alapítvány”, hogy a pénteki napunk egy, a hazai fotoszintézis-kutatásokat felölelő tematikus nap lehessen. Ezért hoztuk meg azt a döntést is, hogy idén egy nappal hosszabb, négynapos kongresszust szervezünk.

A benyújtott több mintegy nyolcvan összefoglaló alapján meg vagyok győződve arról, hogy ez a konferencia is kiváló alkalom lesz annak megmutatására, hogy a magyar növénybiológusok közössége a nehézségek, problémák ellenére mindent megtesz azért, hogy lépést tartson a világgal. Bízom benne, hogy a több, mint negyven előadás jó és átfogó képet fog adni a hazai növénybiológus közösség munkájáról, és megmutatja azt is, hogy a világban tapasztalható tudomány-relativizáló, tudománytagadó trendek ellenére értelme, haszna és jelentősége van a növénybiológiának, melynek a művelésére az életünket feltettük. Hisz alapot ad, legyen szó környezetvédelemről, természetvédelemről vagy éppen a növénytermesztésről. Kívánom, hogy legyen kedvünk, energiánk folytatni, hogy ez a kongresszus idővel „csak egy epizód” legyen egy hosszú, és sikeres sorozatban.

Végül, de nem utolsósorban szeretnék köszönetet mondani az SZBK Növénybiológiai Intézet és az SZTE Növénybiológiai Tanszék szervezésben résztvevő munkatársainak, közülük is kiemelve Dr. Csiszár Jolánt és Dr. Gombos Magdolnát.

Györgyey János, MNBT elnök

Rövid program

A Magyar Növénybiológiai Társaság XII. kongresszusának programvázlata

Szeged, ELKH SZBK Kondorosi Ádám előadó, 2021. 08. 24. – 08. 27.

2021. 08. 24. Kedd

10:00-tól Regisztráció és posztterek kihelyezése az aulában

11:30 – 13:00 MEGNYITÓ és a Scientia Amabilis alapítvány Farkas Gábor emlékérmének átadása, a díjazottak előadásai

Ebéd: 13:00 – 14:00 az SZBK éttermében

14:00 – 15:40 Előadások

Kávészünet: 15:40 – 16:10

16:10 – 17:30 Előadások

18:00 – 19:00 Köszöntő és üdvözlőital a Szegedi Városházán

2021. 08. 25 Szerda

9:00 – 11:00 Előadások

Kávészünet: 11:00 – 11:20

11:20 – 13:00 Előadások

Ebéd: 13:00 – 14:00 az SZBK éttermében

14:00 – 15:40 Előadások

Kávészünet: 15:40 – 16:00

16:00 – 17:30 A Magyar Növénybiológiai Társaság tisztújító közgyűlése

17:30 – 19:00 Poszter szekció, „sajt és bor” mellett

2017. 08. 26. Csütörtök

100 év növénybiológia Szegeden

9:00 – 11:00 Előadások

Kávészünet: 11:00 – 11:20

11:20 – 13:00 Előadások

Ebéd: 13:00 – 14:00 az SZBK éttermében

15:00 – 17:30 Tárlatvezetés, kiállítás a Móra Ferenc Múzeumban

18:00 – 20:00 Állófogadás a Várban

2017. 08. 27. Péntek

Fotoszintézis a fókuszban

9:00 – 10:40 Előadások

Kávészünet: 10:40 – 11:20

11:20 – 12:50 Előadások

12:50 – 13:00 KONFERENCIAZÁRÁS

Ebéd: 13:00 – 14:00 az SZBK éttermében

Részletes program

2021. 08. 24. Kedd

10:00-tól **Regisztráció** és poszterek kihelyezése az aulában

11:30 – 11:50 **MEGNYITÓ** - Györgyey János MNBT elnök

11:50 – 12:00 **Scientia Amabilis** alapítvány Farkas Gábor emlékérmének átadása -Janda Tibor

12:00 – 12:30 **E1-01 Böddi Béla:** *A magasabbrendű növények zöldülése: a klorofill vegyületek elektronszerkezetétől makrodoménekbe való rendeződésükig*

12:30 – 13:00 **E1-02 Vass Imre:** *40+ év a fotoszintézis kutatásban*

Ebéd: 13:00 – 14:00 az SZBK éttermében

Szekció I. – Membránok és ökofiziológia

14:00 – 14:20 **E1-03** Dlouhy O, Javornik U, Karlicky V, Zsiros O, Sket P, Plavec J, Lambrev P, Gasanoff E, Spunda V, Ughy B, **Garab Gy:** *Nem-kettősréteg-képző lipidek és nem-lamelláris lipid fázisok szerkezeti és funkcionális szerepe kloroplasztiszok és mitokondriumok belső membránjaiban*

14:20 – 14:40 **E1-04 Kovács T**, Ahes M, Pálmai T, Kovács L, Uemura M, Corsatti C, Galiba G: *A távoli vörös fénnel kiegészített fehér fény hatása az árpa levelek lipid összetételére és fagytűrésére*

14:40 – 15:00 **E1-05 Muhammad Ahsan Asghar**, Eszter Balogh, Gabriella Szalai, Orsolya Kinga Gondor, Zsuzsa Mednyánszky, Livia Simon-Sarkadi, Gábor Kocsy: *Redox-dependent adjustment of metabolite levels in wheat seedlings*

15:00 – 15:20 **E1-06 Kabato Wogene**, Tegasse Abera, Mutum Lamnganbi, Janda Tibor, Molnár Zoltán: *Response of wheat to combined application of nitrogen and phosphorus along with compost at Southern Ethiopia*

15:20 – 15:40 **E1-07 Mutum Lamnganbi**, Kabato Wogene, Ördög Vince, Tibor Janda, Molnár Zoltán: *Secondary metabolites of microalgae and their relationship with germination and hormonal activity in winter wheat*

Kávészünet: 15:40 – 16:10

Szekció II. – Ökofiziológia, transzport

- 16:10 – 16:30 **E1-08 Pankaczi F.** Singh A, Farkas Z, Müller B, May Z, Kereszes Á, Solymosi K, Homonnay Z, Kuzmann E, Szabó L, Tolnai G, Szalai Z, Kovács K, Kovács Kis V, Klencsár Z, Solti Á, Fodor F: *Nanoanyagok felvétele, hasznosítása és lehetséges toxicitása növényi modellen*
- 16:30 – 16:50 **E1-09 Fodor F.** Müller B, Arcoverde Cerveira Sterner V, Rana D, López P, Kolberg F, Tóth B, Rudnóy Sz, Sipos Gy, Solti Á: *Szarvasi-1 energiafű – stressz tolerancia, rekultiváció, biomassza produkció*
- 16:50 – 17:10 **E1-10 Mészáros I.** Adorján B, Oláh V, Csóka G, Hirka A, Manninger M, Levanic T: *A nem-strukturális szénhidrátok (NSC) és a radiális törzsnövekedés szezonális dinamikája kocsánytalan tölgyfákban*
- 17:10 – 17:30 **E1-11** Sági-Kazár Máté, Singh Amarjeet, Zelenyánszki Helga, Ahmad Waqas, Hernández-Gamero Rodrigo, Barnabás Cseh, Boglárka Bóta, Müller Brigitta, Gracheva Maria, Boldizsár Imre, Fodor Ferenc, Kovács Krisztina, **Solti Ádám:** *Ferric chelate reductases, key enzymes in ferric iron reduction control iron homeostasis of plants at effector level*
- 18:00 – 19:00 **Köszöntő és üdvözlőital a Szegedi Városházán**

2021. 08. 25 Szerda

Szekció III. – Sejtbiológia, molekuláris biológia

- 9:00 – 9:20 **E2-01** Leviczky T, Molnár E, Papdi Cs, Ószi E, Horváth VG, Vizler Cs, **Magyar Z:** *Az E2F transzkripció faktorok koordinációs szerepe a mag és az embrió fejlődésében*
- 9:20 – 9:40 **E2-02 Garda Tamás,** Máthé Csaba, Freytag Csongor, Kelemen Adrienn, Erdődi Ferenc, Kónya Zoltán: *A foszforilált hiszton H3 és H2Ax vizsgálata PP2A mutáns Arabidopsis thaliana növényekben*
- 9:40 – 10:00 **E2-03 Máthé Cs,** Garda T, Kelemen A, Ujlaky-Nagy L: *Mitotic responses of Arabidopsis PP2A mutants reveal the roles of both regulatory and catalytic subunits in the regulation of cell division*
- 10:00 – 10:20 **E2-04 Éva Cs,** Majláth I, Jeny J, Tajti J, Liesel GR, Dernovics M, Sági L: *Első eredményeink Arabidopsis és árpa gyökéren történő szénfelvételéről*

10:20 – 10:40 **E2-05 Freytag Csongor**, Máthé Csaba, Rigó Gábor, Tomasz Nodzyński, Kónya Zoltán, Erdődi Ferenc, Cséplő Ágnes, Pózer Erik, Szabados László, Kelemen Adrienn, Vasas Gábor és Garda Tamás: *A Microcystin-LR cianobakteriális toxin képes megváltoztatni a gyökér fejlődését a PIN fehérjék és az auxin szint megváltoztatásával Arabidopsis gyökérben*

10:20 – 11:00 **E2-06** Juhász-Erdélyi A, Valkai I, Rigó G, Szepesi Á, Alexa D, Körber N, Fiorani F, Szabados, **Zsigmond L**: *Arabidopsis mitokondriális fehérjék szerepe az abiotikus stresszválaszokban*

Kávészünet: 11:00 – 11:20

Szekció IV. – Molekuláris biológia, stresszbiológia

11:20 – 11:40 **E2-07 Sági-Kazár Máté**, Lenk Sándor, Cseh Barnabás, Illés Levente, Barócsi Attila, Sárvári Éva, Solymosi Katalin, Solti Ádám: *A redukción alapuló plasztidiális vasszabályozás mintázata és szabályozása*

11:40 – 12:00 **E2-08 Ádám Hajnal**, Jolán Csiszár, Krisztina Bela, Edit Horváth, Nóra Faragó, László Puskás & Ágnes Gallé: *Két paradicsomfajta redox folyamatainak és redox regulációjának összehasonlító vizsgálata*

12:00 – 12:20 **E2-09 Gombos M**, Hapek N, Zombori Z, Kiss E, Kozma-Bognár L, Görgyey J: *A szárazságstressz hatása a szálkaperje (Brachypodium distachyon) cirkadián órájának működésére*

12:20 – 12:40 **E2-10 Hamow-Tajti J**, Pál M, Janda T: *Referenciagén validálás RT-qPCR analízishez különböző abiotikus körülmények között zabban*

12:40 – 13:00 **E2-11 Ferenc Gy**, Rádi F, Nagy B, Tiricz H, Zombori Z, Török K, Nagy I, Ayadin F, Dudits D: *A növényi funkciók célzott módosítása szintetikus oligonukleotidok indukálta mutagenézissel*

Ebéd: 13:00 – 14:00 az SZBK éttermében

Szekció V. – Stresszbiológia, biotechnológia

14:00 – 14:20 **E2-12 László Szabados**, Maria E. Alvarez, Arnould Saviouré: *A prolin metabolizmus szabályozó funkciói*

14:20 – 14:40 **E2-13 Czégény Gy**, de Souza Azeredo B, Kőrösi L, Strid Å, Hideg É: *A B6-vitamin szerepe az antioxidáns válaszok kialakulásában UV-kitettség során*

14:40 – 15:00 **E2-14** Csepregi K, Rácz A, Czégény Gy, Teszlák P, Hideg É: *Szőlőlevelek rövidtávú alkalmazkodása a megváltozott fényviszonyokhoz – a fenoloid és az antioxidáns profil változásai*

15:00 – 15:20 **E2-15** Riyazuddin Riyazuddin, Krisztina Bela, Edit Horváth, Péter Poór, Ágnes Szepesi, Gábor Rigó, László Szabados, Attila Fehér, Jolán Csiszár: *Crosstalk between the membrane localised Arabidopsis glutathione peroxidase-like isoenzymes-5 (AtGPXL5) and ethylene signaling*

15:20 – 15:40 **E2-16** Wirth R, Pap B, Böjti T, Shetty P, Lakatos G, Bagi Z, Kovács LK, Maróti G: *Chlorella vulgaris and its phycosphere in wastewater: Microalgae-bacteria interactions during nutrient removal*

Kávészünet: 15:40 – 16:00

16:00 – 17:30 **A Magyar Növénybiológiai Társaság tisztújító közgyűlése**

17:30 – 19:00 **Poszter szekció, „sajt és bor” mellett**

2017. 08. 26. Csütörtök

100 év növénybiológia a Szegeden

Szekció VI. – SZTE Növénybiológiai tanszék jubileuma

9:00 – 9:30 **E3-01** Erdei László: *Növénybiológiai Tanszék: 100 éves történelmünk*

9:30 – 10:00 **E3-02** Kolbert Zs: *A növényi nitrogén-monoxid (NO) kutatás múltja, jelene és jövője a szegedi Növénybiológiai Tanszéken*

10:00- 10:30 **E2-03** Csiszár J, Gallé Á, Horváth E, Bela K, Hajnal ÁB, Erdei L, Tari I, Fehér A : *A stresszválaszok és redox folyamatok fiziológiai és molekuláris vizsgálatai az SZTE Növénybiológiai Tanszéken*

10:30- 11:00 **E3-04** Bagi I, Bakacsy L: *Szupraindividuális jellegű kutatások az SZTE Növénybiológiai Tanszékén*

Kávészünet: 11:00 – 11:20

Szekció VII. – SZTE Növénybiológiai Tanszék jubileuma

11:20 – 11:50 **E3-05 Poór P**, Czékus Z, Iqbal N, Ördög A, Borbély P, Takács Z, Tari I: *A növények védekezése a sötétben*

11:50 – 12:20 **E3-06 Fehér A**, Valkai I, Lajkó DB, Kenesi B, Ménesi D, Borbély P, Bodai L, Julius Durr: *ROP GTPáz aktivált kináz jelátvitel növényekben*

12:20 – 12:40 **E3-07 Gémes K**, Benkő P, Zámboi A, Szabó M, Pál DA, Kaszler N: *A POLIAMIN OXIDÁZ 5 és a nitrogén monoxid kölcsönhatása Arabidopsis thaliana oldalgyökér primordiumok hajtásmerisztémává történő direkt átalakulása során*

12:40 – 13:00 **E3-08 Szepesi Ágnes**, Pálfi Péter, Sípos Lilla, Bakacsy László, Kakas Edina, Molnár Árpád, Szöllősi Réka, Zsigmond Laura: *A hipuzinációban résztvevő enzimek szerepének vizsgálata növényekben*

Ebéd: 13:00 – 14:00 az SZBK éttermében

15:00 – 17:30 **Tárlatvezetés, kiállítás a Móra Ferenc Múzeumban**

18:00 – 20:00 **Állófogadás a Várban**

2017. 08. 27. Péntek

Fotoszintézis a fókuszban

Szekció VIII. – Ökofiziológia és fotoszintézis

9:00 – 9:30 **E4-01 Janda T**, Szalai G, Darkó É: *Hőaklimációs mechanizmusok gabonafélékben*

9:30. – 9:50 **E4-02 Dulai S**, Tarnai R, Szopkó D, E-Vojtkó A, Bátori Z, Allem A, Vojtkó A: *A fotoszintetizáló apparátus hőmérsékleti aklimációs mechanizmusai mikroléptékben változó klimatikus gradiensek mentén*

9:50 – 10:10 **E4-03 Oláh V**, Kosztankó K, Irfan M, Mészáros I: *Békalencse-fajok nehézfém-kezelésekre adott fenotípusos válaszainak vizsgálata klorofill fluoreszcencia leképezéssel*

10:10 – 10:40 **E4-04 Lambrev P**: *The flow of excitation energy along photosynthetic macromolecular assemblies*

Kávészünet: 10:40 – 11:20

Szekció IX. – Fotoszintézis

11:20 – 11:40 **E4-05 Sipka G**, Magyar M, Akhtar P, Zhu Q, Xiao Y, Han G, Santabarbara S, Shen JR, Lambrev PH, Garab Gy: *Light-induced structural dynamics in the Photosystem II core complex*

11:40 – 12:10 **E4-06** Dávid Tóth, Áron Ferenczi, Soujanya Kuntam, André Vidal-Meireles, Juliane Neupert, Ralph Bock, László Kovács, Lianyong Wang, Martin Jonikas, Attila Molnar, **Szilvia Z. Tóth**: *Functional characterization of CrPHT4-7, a phosphate transporter in Chlamydomonas reinhardtii*

12:10 – 12:30 **E4-07 Szabó M**: *A mikroalgák ciklikus elektrontranszport folyamatainak szabályozása és jelentősége*

12:30 – 12:50 **E4-08** Sass M, **Magyar M**, Sipka G, Garab G, Lambrev PH, Nagy L: *Direct binding of photosynthetic reaction center to conductive glass for photobioelectrochemical applications*

12:50 – 13:00 **KONFERENCIAZÁRÁS**

Ebéd: 13:00 – 14:00 az SZBK éttermében

Támogatók

ELKH- Szegedi Biológiai Kutatóközpont

Fotoszintézis- élet a fényből Alapítvány



Posztterek

- P01 **Akhtar P**, Nelson N, Tan H-S, Lambrev P: Two-dimensional electronic spectroscopy of a minimal Photosystem I complex reveals the rate of primary charge separation
- P02 **Arcoverde Cerveira Sterner V**, Rana D, López P, Müller B, Tóth B, Sipos Gy, Solti Á, Fodor F: Elemental and physiological correlations between wheat and Szarvasi-1 energy grass under salinity stress
- P03 **Bakacsy L**, Szepesi Á, Bagi I, Zakar T: Selyemkóró (*Asclepias syriaca* L.) állományok términtázatainak vizsgálata drónfelvételeken
- P04 **Bangash SAK**, Bela K, Meyer AJ: Glutathione: (Sub)cellular homeostasis and secondary active transport across the plasma membrane
- P05 **Bashir F**, Rehman AU, Szabó M, Vass I: Singlet oxygen damages the function of Photosystem II in isolated thylakoids and in the green alga *Chlorella sorokiniana*
- P06 **Bela K**, Milodanovic D, Riyazuddin R, Farkas A, Lkhagvadorj O, Horváth E, Gallé Á, Bangash SAK, Poór P, Csiszár J: Does AtGPXL3 have a role in ER stress responses?
- P07 **Biswas A**, Rackóné Balog-Vig F, Szegletes Z, Sass M, Lambrev P, Akhtar P: Energy Transfer from Phycobilisomes to Photosystem I in a Model System
- P08 **Czékus Z**, Koprivanacz P, Kukri A, Iqbal N, Ördög A, Poór P: A fotoszintetikus aktivitás szerepe a flg22 által indukált védekezési reakciókban
- P09 **Cséplő Á**, Zsigmond L, András N, Baba AI, Labhane NM, Pető A, Kolbert Z, Kovács HE, Steinbach G, Szabados L, Fehér A, Rigó G: The AtCRK5 protein kinase is required to maintain the ROS NO balance affecting the PIN2-mediated root gravitropic response in *Arabidopsis*
- P10 **Faragó D**, Zsigmond L, Benyó D, Ayaydin F, Alcazar R, Rigó G, Szabados L: Small Paraquat resistance proteins modulate paraquat and ABA responses and confers drought tolerance to overexpressing *Arabidopsis* plants
- P11 **Horváth E**, Bela K, Hajnal Á, Feigl G, Kulman K, Gaál M, Csiszár J: Paradicsom fajták sóstressz válaszáinak összehasonlító vizsgálata
- P12 **Hupp B**, Pap B, Farkas A, Maróti G: Mikroalgatörzsek növekedésének és hidrogéntermelő képességének vizsgálata keményítőt tartalmazó közegben
- P13 **Iqbal N**, Czékus Z, Ördög A, Poór P: Ethylene-dependent effects of fumonisin B1 on the photosynthetic activity in tomato plants
- P14 **Irfan M**, Mészáros I, Oláh V: Applicability of the chlorophyll fluorescence imaging in short-term microplate-based duckweed (*Lemna gibba*) phytotoxicity tests
- P15 **Jose J**, Éva C, Bozsó Z, Moncsek B, Reinoso LG, Balázs E, Sági L: Towards conferring resistance to *Ralstonia solanacearum* by the edition of PPO genes in potato
- P16 **Kacziba B**, Pécsváradi A, Rónavári A, Kónya Z, Feigl G: Egyszikű növények CuO nanopartikulum-stresszre adott nitro-oxidatív válaszainak vizsgálata
- P17 **Kant K**, Rigó G, Norbert A, Szabados L, Zsigmond L: Analysis of abiotic stress tolerance in selected genes of *Arabidopsis thaliana*
- P18 **Kelemen A**, Garda T, Ujlaky-Nagy L, Máthé Cs, Freytag Cs: A protein foszfatáz gátlás rövid- illetve hosszútávú hatásai az *Arabidopsis* gyökérsúcsok mitotikus aktivitására
- P19 **Kiss E**, Gombos M, Fehér A, Györgyey J: Modellrendszer kialakítása a gyökérben zajló termomorfogenezis vizsgálatára szálkaperjében (*Brachypodium distachyon*), gabonafélék modellnövényében
- P20 **Kondak S**, Oláh D, Molnár Á, Dimitrakopoulos PG, Kolbert Z: Nickel oxide (NiO) nanoparticles uptake and effect on biomass production and reactive nitrogen species levels in Ni-hyperaccumulator *Odontarrhena lesbiaca* ecotypes
- P21 **Major Gy**, Jakab G: A növény-specifikus PRLIP1 fehérje biokémiai funkciójának vizsgálata
- P22 **Mohammad Aslam S**, Szabó M, Vass I: The role and significance of cyclic electron transport in the coral endosymbiont algae, Symbiodiniaceae
- P23 **Molnár Á**, Oláh D, Kovács D, Szunyog FM, Kamilla K, Rázga Zs, Rónavári A, Kolbert Zs: A nitro-oxidatív jelátvitel változásai szén nanocső kezelés hatására repce és paradicsom csíranövényekben
- P24 **Nagyapáti S**, Tóth V, Szilák L, Ughy B: Az egysejtű mikroalga-populáció növekedésének vizsgálata

- P25 **Nyári DV, Hajdu A, Kozma-Bognár L:** Az UBP12 ubikvitin proteáz szabályozza a növényi cirkadián óra működését
- P26 **Oláh D, Molnár Á, Kondak S, Kolbert Zs:** A cinkhiány hatásainak vizsgálata S-nitrozoglutation reduktáz mutáns *Arabidopsis thaliana* gyökérrendszerében
- P27 **Ounoki R, Sóti A, Hembrom R, Schubert HF, Ünnep R, Solymosi K:** The effect of salt and osmotic stress on the photosynthetic activity and the ultrastructure of light-grown wheat (*Triticum aestivum* L. cv. Mv Béres) leaves
- P28 **Ördög A, Czékus Z, Martics A, Pollák B, Iqbal N, Poór P:** Az etilén szerepének vizsgálata az flg22 által indukált szisztémikus védekezési reakciókban
- P29 **Pálfi P, Sáros L, Bakacsy L, Molnár Á, Szöllősi R, Zsigmond L, Szepesi Á:** A hipuzinációban résztvevő enzim, a dezoxihipuzin-hidroxiláz jelentőségének vizsgálata paradicsom növényekben
- P30 **Patil P, Szabó M, Vass I:** Characterization of the wave phenomenon in flash-induced fluorescence decay in microalgae
- P31 **Petrova NZ, Tóth T, Maróti G, Tóth SZ:** Identification of a green microalgal strain with high potential for light-induced electric current production in biophotovoltaic devices
- P32 **Rácz A, Hideg É:** A széles és a keskeny sávú (311 nm) ultraibolya-B sugárzás eltérő antioxidáns védelmi utakat aktivál modellnövényekben
- P33 **Rana D, Arcoverde CS V, Müller B, Rudnóy Sz, Fodor F:** Cadmium stress in Szarvasi-1 energy grass and its priming with S-methylmethionine
- P34 **Sheik R, Nagy F, Györgyey J, Fehér A, Magyar Z:** The RETINOBLASTOMA-RELATED (RBR) in complex with the E2FB transcription factor could regulate thermomorphogenesis in *Arabidopsis* seedlings
- P35 **Singh A, Hernández-Gamero R, Bóta B, Gracheva M, Ahmad W, Pankaczi F, Kovács Kis V, Keresztes Á, Boldizsár I, Fodor F, Klencsár Z, Kovács K, Solti Á:** Riboflavin derivatives represent reducing power deposits and shuttles between plasma membrane ferric chelate reductases and apoplast iron compounds in the Strategy I plant *Cucumis sativus*
- P36 **Sáros L, Pálfi P, Bakacsy L, Molnár Á, Szöllősi R, Zsigmond L, Szepesi Á:** A hipuzinációban résztvevő enzim, a dezoxihipuzin-hidroxiláz (DOHH) jelentőségének vizsgálata közönséges lúdfű (*Arabidopsis thaliana*) csíranövényekben
- P37 **Tóth D, Tengölcs R, Vidal-Meireles A, Kovács L, Papp B, Tóth SZ:** Metabolomics suggests that chloroplastic ascorbate acts as a metabolite signal in *Arabidopsis thaliana*
- P38 **Vass H, Papp R, Galgóczy L, Poór P, Tóth L:** Paradicsomnövény (*Solanum lycopersicum* L.)-eredetű defenzinek γ -core régiója alapján tervezett peptidszármazékok *in vitro* antifungális hatása
- P39 **Tóth-Várady B, Máthé Cs, Freytag Cs, M-Hamvas M, Garda T, Erdődi F, Kónya Z, Juhász GP, Kelemen A, Pózer E:** Az oxidatív stressz eliminálását elősegítő enzimek vizsgálata *Arabidopsis thaliana* vad típusban és protein foszfatáz mutánsokban
- P40 **Zelenyánszki H, Mihailova G, Sági-Kazár M, Kodru S, Velitchkova M, Keresztes Á, Sárvári É, Vass I, Georgieva K, Solti Á:** Initiation of rehydration from the desiccated stage of *Haberlea rhodopensis* relies on the gradual activation of the photosynthetic apparatus
- P41 **Prof. Dr. Erdei László:** A Szegedi Tudományegyetem Növénybiológiai Tanszékének 100 éves története képekben

Augusztus 24. Kedd			Augusztus 25. Szerda		
10:00-11:30	Regisztráció, Posztterek kihelyezése		9:00-9:20	Szekció III Sejtbiológia, molekuláris biológia	Magyar Zoltán
			9:20-9:40		Garda Tamás
			9:40-10:00		Máthé Csaba István
			10:00-10:20		Éva Csaba
			10:20-10:40		Freytag Csongor
			10:40-11:00		Zsigmond Laura
			Kávészünet		
11:30-11:50	Megnyitó		11:20-11:40	Szekció IV Molekuláris biológia, Stressz- biológia	Sági-Kazár Máté
11:50-12:00	Farkas Gábor emlékérmek átadása		11:40-12:00		Hajnal Ádám Barnabás
12:00-12:30	Böddi Béla		12:00-12:20		Gombos Magdolna
12:30-13:00	Vass Imre		12:20-12:40		Hamow-Tajti Judit
			12:40-13:00		Ferenc Györgyi
Ebédészünet			Ebédészünet		
14:00-14:20	Szekció I. Membránok és ökológia	Garab Győző	14:00-14:20	Szekció V Stressz- biológia, bio- technológia	Szabados László
14:20-14:40		Kovács Terézia	14:20-14:40		Czégény Gyula
14:40-15:00		Muhammad Ahsan Asghar	14:40-15:00		Hideg Éva
15:00-15:20		Kabato Wogene	15:00-15:20		Riyazuddin Riyazuddin
15:20-15:40		Mutum Lanmnganbi	15:20-15:40		Wirth Roland
Kávészünet			Kávészünet		
16:10-16:30	Szekció II. Öko- fiziológia, transzport	Pankaczi Fruzsina	16:00-17:30	A Magyar Növénybiológiai Társaság tisztújító közgyűlése	
16:30-16:50		Fodor Ferenc			
16:50-17:10		Mészáros Ilona			
17:10-17:30		Solti Ádám			
18:00-19:00	Köszöntő és üdvözlőital a szegedi Városházán		17:30-19:00	Poszterszekció: sajt, bor és tudomány	

Augusztus 26. Csütörtök			Augusztus 27. Péntek		
9:00-9:30	Szekció VI.	Erdei László	9:00-9:30	Szekció VIII.	Janda Tibor
9:30-10:00	SZTE	Kolbert Zsuzsanna	9:30-9:50	Öko-	Dulai Sándor
10:00-10:30	Növény-	Csiszár Jolán	9:50-10:10	fiziológia és	Oláh Viktor
10:30-11:00	biológiai Tsz jubileum	Bagi István	10:10-10:40	fotoszintézis	Lambrev Petar
Kávészünet			Kávészünet		
11:20-11:50	Szekció VII.	Poór Péter	11:20-11:40	Szekció IX.	Sípka Gábor
11:50-12:20	SZTE	Fehér Attila	11:40-12:10	Fotoszintézis	Tóth Szilvia Zita
12:20-12:40	Növény-	Gémes Katalin	12:10-12:30		Szabó Milán
12:40-13:00	biológiai Tsz jubileum	Szepesi Ágnes	12:30-12:50		Magyar Melinda
			12:50-13:00	Konferenciazárás	
Ebédszünet			Ebédszünet		
15:00-17:30	Tárlatvezetés a Móra Ferenc Múzeumban: kiállítások és panorama				
~17:40-től	Csoportfotózás a Múzeum lépcsőjén				
18:00-20:00	Állófogadás a Várban				