

ZÁRÓ SZAKMAI JELENTÉS
MECENATÚRA (MEC_21) pályázat
1. ALPROGRAM (MEC_R_21)

**Részvétel külföldön megrendezésre kerülő nemzetközi tudományos és
innovációs rendezvényeken, konferenciákon**

EPR pályázat azonosító: 140990

Pályázó kutató: Dr. Pócsi István

Befogadó intézmény: Debreceni Egyetem

**Amennyiben több rendezvény látogatására igényelt támogatást, kérjük, mindegyikre
vonatkozóan válaszolja meg az alábbi kérdéssort.**

1. A külföldi rendezvény megnevezése:

The 18th International *Aspergillus* Meeting (2022. március 14-15.)

31st Fungal Genetics Conference (2022. március 15-20.)

Fusarium Workshop (2022. március 15.)

2. A rendezvény helyszíne és időpontja (város, ország, kezdő és záró dátum):

Mindhárom rendezvény a következő helyszínen került megrendezésre: Asilomar, Pacific Grove,
Kalifornia, USA, 2022. március 15-20.

3. A rendezvény honlapja:

<https://genetics-gsa.org/fungal-2022/wp-content/uploads/sites/36/2022/03/Asperfest18.program.pdf>

<https://genetics-gsa.org/fungal-2022/program-and-abstract-books/>

<https://genetics-gsa.org/fungal-2022/wp-content/uploads/sites/36/2022/03/Fusarium-Program.pdf>

4. A megvalósult részvétel formája (jelenléti vagy online):

Jelenléti.

5. A részvétel szakmai tartalma (pl. előadás, poszter, egyéb aktivitás):

A The 18th International *Aspergillus* Meeting és a 31st Fungal Genetics Conference rendezvényeken általam bemutatott poszterek:

1. Bernadett Bákány, Wen-Bing Yin, Beatrix Dienes, Tibor Nagy, Éva Leiter, Tamás Emri, Nancy P. Keller, István Pócsi: Interaction of the bZIP-type transcription factors NapA and RsmA in the regulation of oxidative stress defence and sterigmatocystin production of *Aspergillus nidulans*.
2. Beatrix Kocsis, Mi-Kyung Lee, Jae-Hyuk Yu, István Pócsi, Éva Leiter: Functional analysis of the bZIP transcription factors AtfA and AtfB in *Aspergillus nidulans*.
3. Beatrix Kocsis, Mi-Kyung Lee, Jae-Hyuk Yu, István Pócsi, Éva Leiter: Genome-wide analysis of AtfA/AtfB mediated menadione stress response in *Aspergillus nidulans*.

A 31st Fungal Genetics Conference rendezvényen a munkatársaim által bemutatott poszterek:

1. Walter Pfliegler, Alexandra Imre, Hanna Rácz, Péter Oláh, Zsuzsa Antunovics, Ilona Dóczi, Renátó Kovács, László Majoros, Ksenija Lopandic, Devin Bendixsen, Rike Stelkens, István Pócsi: Domestication history and its relation to clonal heterogeneity and microevolution of *Saccharomyces cerevisiae* in the human host.
2. Alexandra Imre, Renátó Kovács, László Majoros, Zsigmond Benkő, István Pócsi, Walter Pfliegler: *Saccharomyces cerevisiae* var. 'boulardii' host interactions and the virulence-related gene heme oxygenase-1 (*HMX1*).

6. A részvétel hatása és jelentősége a saját kutatói karrier építésében (max. 1000 karakter):

A fentebb felsorolt rendezvények kivételes jelentőségét az adja, hogy a COVID-19 pandémiát követően ezek voltak az első nemzetközi szakmai rendezvények, amelyeken részt tudtam venni. A lehetőséget megragadva számos előadást hallgattam meg, amelyek leginkább a fonalgombák szekunder metabolit, evolúcióbiológiai és molekuláris genetikai kutatásaira koncentráltak. Megállapítottam, hogy 2019 óta, a COVID-19 pandémia ellenére, mindhárom területen jelentős kutatási eredmények és technológiai fejlesztések történtek.

A rendezvényeken igen értékesek és előre vivőek voltak a számomra azok a kétoldalú szakmai megbeszélések, amelyeket több amerikai egyetem és kutatóintézet munkatársaival, köztük jelenlegi szakmai együttműködő partnereinkkel folytattam. Ezen megbeszélések eredményeképpen megerősödött, illetve tovább gyarapodott az a nemzetközi együttműködési rendszer, melynek keretében a következő években a gomba élettani, genetikai, omikai és szekunder metabolit kutatásainkat végezzük majd.

Kelt: Debrecen, 2022. június 23.



.....
Pályázó kutató aláírása (vagy fokozott biztonságú elektronikus aláírás és időbélyegző)