

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: 140884

Pályázó kutató: Dr. Várnagy Katalin

Befogadó intézmény: Debreceni Egyetem

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

1. A külföldi rendezvény megnevezése:

International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2022)

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

Valencia (Spanyolország), 2022. június 5-8.

3. A rendezvény honlapja: <https://www.ismec2022.org/>

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

5. A részvétel szakmai tartalma (pl. előadás, poszter, egyéb aktivitás): Szekció előadás (keynote lecture): **Katalin Várnagy: Modelling of metal binding sites of natural proteins with oligopeptide-metal complexes**

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

A konferencia tematikája a komplexképződés termodinamikája és kinetikája, az oldategyensúlyi és komplexképződési folyamatok jellemzésének analitikai módszerei, és ehhez kapcsolódóan igen szerteágazó kutatási területek (fémionok és biomolekulák közötti kölcsönhatás, ezek reaktivitása, katalitikus hatása, gyógyászati alkalmazási lehetőségei, szerepük a betegségekben, a környezetkémia koordinációs kémiai vonatkozásai, stb.) eredményeinek bemutatására került sor. Az előadásom témája a fémionok és biomolekulák közötti kölcsönhatások kutatásának

területéhez kapcsolódott. A konferencián egy előadás keretében mutattam be legújabb kutatási eredményeinket, a CuZnSOD enzim, valamint a neurodegeneratív betegségekből szerepet játszó tau protein modellpeptidjeinek réz(II) és cink(II) komplexeire fókuszálva. A konferencia a koordinációs kémia és kapcsolódó területeinek legújabb eredményei megismerésére, más kutatókkal való diszkusszióra, együttműködések tervezésére adott lehetőséget.

1. A külföldi rendezvény megnevezése:

International Conference on Metal-Binding Peptides: Methodologies and Applications

2. A rendezvény helyszíne és időpontja (város, ország, kezdő és záró dátum): **5-8 Nancy, Franciaország, 2022. július 5-8.**

3. A rendezvény honlapja: <http://mbp2022-nancy.com/>

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

5. A részvétel szakmai tartalma (pl. előadás, poszter, egyéb aktivitás): Meghívott előadóként előadás (invited oral presentation): **Katalin Várnagy: Comparison of the copper binding affinity of the various histidyl sites of tau protein**

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

Az MBP'2022 konferencia egy újonnan létrehozott konferenciasorozat első eseménye volt. A középpontban a fémionok és a peptidok közötti kölcsönhatás kutatásának igen szerteágazó területein (az élelmiszeripar, a táplálkozás, a mikrobiológia, a sejtbiológia, a katalízis, a környezetkémia, a képalkotás, a kozmetikumok, a gyógyszerek, a modellrendszerek vizsgálata) végzett kutatások álltak. Jelen kutatásunk egyik iránya a neurodegeneratív betegségekhöz kapcsolódó tau fehérje és fémionok közötti kölcsönhatások koordinációs és elektrokémiai vizsgálata, így a konferencia tematikájához szorosan kapcsolódott. Az előadás keretében saját kutatásainkból a neurodegeneratív megbetegedésekhez kapcsolódó tau fehérje különböző fragmenseinek réz(II) és cink(II) komplexeit mutattam be, összehasonlítva a különböző fragmensek fémionkötő képességét. A konferencia kiváló lehetőséget teremtett a tudományterület legújabb kutatási eredményeinek megismerésére és az előadókkal, résztvevőkkel való konzultációra.

Kelt: Debrecen, 2022. augusztus 17.

.....


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