

## **Beszámoló a „Proteomic Forum 2017” (Potsdam, Németország, 2017. április 2-5) konferenciáról**

A Német Proteomikai Társaság (Deutsche Gesellschaft für Proteomforschung) két évente rendez meg nemzetközi konferenciáját. A szervezők az előző konferenciához hasonlóan az idei évben is egy változatos programot állítottak össze, hogy az a proteomika tárgykörét minél szélesebben lefedje. A konferencia középpontjában a proteomika gyógyászati-diagnosztikai alkalmazása állt, a konferencia nyitó előadása, valamint a konferenciát kísérő 1 napos HUPO (Human Proteome Organization) workshop témája is ez volt. A konferencia másik kiemelt témája a natív fehérjék top down proteomikája volt, a tudományos előadásokat ebben a témában is egy workshop kísérte a Consortium for Top Down Proteomics jóvoltából. Szintén nagy hangsúlyt kaptak a felhalmozott adatok feldolgozását és értelmezését elősegítő bioinformatikai megoldások, az előadások mellett tréning kurzusokat is meghirdettek a szervezők a konferencia résztvevőinek. További szekciók foglalkoztak fehérje komplexek analízisével, az imaging technikával, szerkezeti proteomikai és rendszerbiológiai megközelítésekkel, valamint mikrobiológiai, növénybiológiai, mezőgazdasági alkalmazásokról is szó esett. Saját kutatásaink szempontjából a poszttranszlációs módosítások vizsgálatával kapcsolatos előadások voltak igazán jelentősek. Külön szekció foglalkozott foszfoproteomikával, ezen kívül egy további szekcióban egyéb poszttranszlációs módosítások (glikoziláció, ubikvitinálás) is terítékre kerültek. Összesen 72 előadás hangzott el a párhuzamos szekciókban. Emellett 3 poszter szekcióban, több mint 200 poszteren mutatták be a résztvevők eredményeiket. Ennek során hasznos tanácsokat, ötleteket kaptam kutatócsoportunk meglévő együttműködéséhez. A tudományos előadásokat további céges előadások és workshop-ok kísérték, amelyeken a legújabb technikákat és gyakorlati alkalmazásokat volt lehetőségünk megismerni, ezeket is nagyon hasznosnak találtam. Eredményeinket az Information on extracellular PTMs ‘hiding’ in plain sight (Eva Klement, Katalin F. Medzihradszky) poszteren mutattam be az érdeklődőknek.

Ezúton is szeretném megköszönni a Magyar Elvlasztástudományi Társaságnak, hogy támogatásukkal részt vehettem a „Proteomic Forum 2017” konferencián.

Szeged, 2017. április 18.

Klement Éva  
MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont  
Proteomikai Laboratórium