

Gyógyszerkémiái és Gyógyszertechnológiai Szimpózium`03.

(Eger, 2003. szeptember 22-23.)

Kétnapos sikeres ülést tartott az MTA Gyógyszerkémiái és Gyógyszertechnológiai Munkabizottság közösen az MTA Gyógyszerésztudományi Komplex Bizottsággal, az MFT Gyógyszerkémiái Szakosztállyal, az MGYT Gyógyszerkutató Szakosztállyal, az MKE Szerves- és Gyógyszerkémiái Szakosztállyal, továbbá az MKE QSAR és Modellezési Szakcsoporttal 2003. szeptember 22-23-án, Egerben a Hotel Flórában az „Alapítvány a Magyarországi Gyógyszerkutatásért” közhasznú társaság támogatásával.

Az összejövetelen több mint 140 egyetemi, akadémiai és ipari kutató vett részt 25 kutatóhely képviseletében. Az elhangzott 20 előadás és a bemutatásra került 2 poszter jól reprezentálta az egyes kutató műhelyekben folyó magas szintű kutatásokat a gyógyszerkémia, a szerkezetkutatás, az elméleti módszerek gyakorlati alkalmazása a gyógyszerfejlesztés, a biokémia, a gyógyszerformázás és gyógyszeranalitika területén.

A megnyitó utáni előadáson a korábbi évekhez hasonlóan az „Alapítvány a Magyarországi Gyógyszerkutatásért” közhasznú társaság által az elmúlt egy évben sikeresen megvédett PhD dolgozatok számára meghirdetett pályázat első helyezettje, ezúttal *Hagymási Krisztina* (Simmelweis egyetem ÁOK, II. sz. Belgyógyászati Klinika) gazdag ábraanyaggal számolt be doktori dolgozatában elért színvonalas eredményeiről. Személyében tehetséges ifjú kollégát ismerhetett meg a hallgatóság.

Az első ülészakot *Lázár László* (Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszerkémiái Intézet) átfogó jellegű előadása nyitotta meg. Az érdekes előadás egy finn gyógyszergyárral közösen folytatott gyógyszerkutatásról, a szemikarbazid szenzitív monoaminoxidáz gátlókkal analóg szerkezetű VAP inhibitorok eredményes kutatásával foglalkozott. *Keserű György Miklós* (Richter Gedeon Rt.) a HTS szerepét ismertette kritikus elemzéssel a korai gyógyszerkutatás szakaszában. A szekciót *Kapui Zoltán* (Chinoin Rt.) „Foszfodiészteráz gátlók vizsgálata intakt sejteken” című igen logikus előadása zárta.

Szünet utáni első előadó, *Borza István* (Richter Gedeon Rt.) fenol bioizosztér heterociklusokról számolt be az NR2B szelektív NMDA antagonisták körében. Ezután a Richter Gedeon Rt. fiatal kutatói gyógyszerformulálással kapcsolatos gyakorlati problémák, sokszor szellemes megoldását ismertette. Így *Kelen Ákos* a vákuumszárítás korrekciós és mikrohullámú energiaközléssel történő kivitelezéséről, *Angyal Nóra* magas hatóanyag-

tartalmú készítmény fejlesztésénél követendőkről és *Máthé Zoltán* szilárd gyógyszerformák méretnövelésénél fontos optimális paraméterek meghatározásáról számolt be.

A délután utolsó szekciójában *Dávid Ádám Zoltán* (Meditop Gyógyszeripari Kft.) mozgóképes megoldásokkal is illusztrált előadása eltérő permittivitású szilárd gyógyszerkompozíciók mikrohullámú szárítását mutatta be. Az előadásokat a Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszertechnológiai Intézet két érdekes előadása zárta. Először *Szabóné Révész Piroska* hatóanyagok egyre fontosabbá váló amorfizálásáról számolt be, majd *Tüske Zsófia* a felületi szabad energia szerepéről beszélt a centrifugál-granulátorban történő pellet előállításánál.

A munkabizottsági ülés igen megható és emlékezetes pillanatai közé tartozott a vacsora utáni „Esti beszélgetés” keretében *Szabó László* professzor személyes hangvételű, több évtizedes közvetlen munkatársi visszaemlékezése *Clauder Ottó* életére és munkásságára. A nagyívű megemlékezést sokan egészítették ki közvetlen élményeikkel hozzászólásukban.

A következő délelőtti előadásokat *Takácsné Novák Krisztina* (Simmelweis Egyetem, Gyógyszerkémiai Intézet) igen magas színvonalú, logikusan felépített előadása nyitotta meg, melyben napjaink előterébe kerülő, vízben rosszul oldódó gyógyszerjelöltek fontos fizikai-kémiai tulajdonságait, valamint a protonálódási állandó és megoszlási hányados meghatározási lehetőségeit elemezte. *Demeter Ádám* (Richter Gedeon Rt.) az aminopirimidinek körében tapasztalt, nem várt protonálódási vizsgálatát mutatta be sikeres előadásában. *Erős István* (Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszertechnológiai Intézet) a szokásos kiemelkedő színvonalú előadása, polimer mátrixok reológiai vizsgálatát mutatta be. *Kónya Magdolna* (Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszertechnológiai Intézet) előadása a koherens emulziók szerkezetkutatásával foglalkozott.

A következő ülészakot *ifj. Szántay Csaba* (Richter Gedeon Rt.) élvezetes előadása nyitotta meg ergokriptinek NMR spektroszkópiájáról, amely során nem várt, eltérő viselkedések közötti látszólagos ellentmondásokat oldotta fel logikus, szisztematikus vizsgálatokkal. Ezután *Kovári Zoltán* (BME, Kémiai Informatikai Tanszék) fehérjék kristályszerkezete és kristálykontaktusok közötti kölcsönhatásokat elemezte.

Az előadóülés záró blokkjában *Szente Lajos* (Cyclolab Kft.) a ciklodextrinek újabb alkalmazási lehetőségeiről, a ciklodextrin alapú szupramolekuláris építmények és gyógyszeripari alkalmazásukat tárgyalta. *Várkonyiné Schlovicskó Erika* (Chinoín Rt.) a gyógyszerfejlesztésben egyre fontosabbá váló polimorfia vizsgálat szisztematikus megvalósítását vázolta fel előadásában. *Décsi László* (Richter Gedeon Rt.) a HERG kálium

csatorna blokkoló Dofetilid QT megnyújtó hatásának összehasonlító vizsgálatát ismertette igen érdekes előadásában.

Ezúttal először az előadások mellett két poszter is kiállításra került. A Meditop Gyógyszeripari Kft. kutatói posztere (*Ószi Zsolt, Gál Livia, Dávid Ádám Zoltán, Dávid Ágoston*) karbamid-peroxid tablettá (Hyperol) bomlási folyamatait vizsgálta, míg *Kiss Ferenc* (SC. Creon Lab Control SRL, Románia) a racionális gyógyszertervezéshez alkalmazható gyógyszeripari információs rendszereket mutatta be angol nyelvű poszterén.

Az előadásokat élénk vita követte, ezzel nem kis feladat elé állítva az egyes szekció elnökeit (*Arányi Pétert, Szente Lajost, Greiner Istvánt, Zubovics Zoltánt, Vas Ádámot, Erős Istvánt*), akiknek nem kis szerepük volt abban, hogy a munkabizottsági ülés sikeresen került lebonyolításra.

A munkabizottsági ülésen kiemelkedtek a Richter Gedeon Rt. munkatársai a gyógyszerkutatás és fejlesztés különböző területéről elhangzott 8 érdekes előadásukkal, amelyek méltóan reprezentálták a Richter Gedeon Rt.-ben folyó igen magas színvonalú és eredményes kutató-fejlesztő aktivitást, továbbá az intézet hírnevét növelő módon szerepeltek a Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszertechnológiai Intézet munkatársai a 4 elhangzott előadásukkal.

A munkabizottsági ülés sikeres megrendezéséhez nagymértékben hozzájárult az „Alapítvány a Magyarországi Gyógyszerkutatásért” közhasznú társaság, Chinoi Rt., Egis Gyógyszergyár Rt., IVAX Gyógyszerkutató Intézet Kft., Humán Rt., Richter Gedeon Rt. és Sigma-Aldrich Kft. támogatása.

A 2004. évi munkabizottsági ülés előre láthatólag az ez évi helyszínen Egerben, a Hotel Flórában kerül megrendezésre 2004. szeptember 20-21-én.