

Prof. Dr. Hermecz István

Alapítvány a Magyarországi Gyógyszerkutatásért

Budapest

Tisztelt Professor Úr!

Örömmel értesültem arról, hogy az “Alapítvány a Magyarországi Gyógyszerkutatásért” közhasznú szervezet által, doktori fokozatot szerzett kutatók számára kiírt pályázaton idén az én doktori munkámat találta a szakmai zsűri a legjobbnak. Továbbá nagy megtiszteltetés számomra, hogy ezzel együtt meghívást kaptam a “Gyógyszerkémiai és Gyógyszer-technológiai Szimpózium 2004” rendezvényre. A kuratórium ezzel lehetőséget teremt a tehetséges fiatal kutatók számára, hogy számot adjanak elért eredményeikről, a hallgatóság pedig képet kaphat az orvosi és gyógyszerészeti tudományok legújabb kutatási területeiről. Az alapítvány tevékenysége kétségtelen bizonyítéka az otthoni magas színvonalú gyógyszerkutatói bázisnak, amely méginkább emeli az általa nyújtott támogatások értékét.

Kutatási témám a széles szerkezeti diverzitású, egyenlőre még tisztázatlan szerepű rovarhormonok, az ekdiszteroidok izolálása hazai, magas ekdiszteroid tartalmú növényi nyersanyagforrásból. A doktori időszak alatt elsősorban a kromatográfiai és szerkezetvizsgálati módszerek elsajátítására, az izolálási stratégia kidolgozására koncentráltam. A nagy mennyiségű fő ekdiszteroid, a 20- hidroxiekdizon mellett a minor ekdiszteroidok lehetséges újabb irányú biotechnológiai felhasználása irányította a figyelmet a minor komponensek izolálása és azok félszintézise felé. Az ekdiszteroidok “génexpressziós rendszerekben” történő alkalmazását kedvező farmakokinetikájuk és mellékhatás-spektrumuk, illetve genomiális és membránszintű enzimindukáló, fehérjeszintézist fokozó hatásuk predesztinálta. Az újabb szerkezetek felfedezése mellett természetesen ma már a hatékony vegyületek, gyógyszerek, gyógyszerformák bírnak jelentőséggel. Talán a szerkezeti gazdagságuk mellett ez teszi még érdekesebbé a fitoekdiszteroidokat: (i) növényekben nagy mennyiségben fordulnak elő, (ii) az

emlősökben hatékony anabolikumok és a (iii) rovarokban vedlési hormonként játszanak szerepet. *

Jelenleg az AIDS-kutatás egyik legizgalmasabb területén, enzimkinetikai analízissel foglalkozok az Egyesült Államokban, mint posztdoktori ösztöndíjas. A kutatási területek ma már úgy érzem kellő merészséggel és természetesen egy kevés szerencsével teljesen átjárhatók, ezért vettem a bátorságot, hogy egy másik diszciplínában is kipróbáljam magam. Sajnálatos módon az itteni elfoglaltságaim nem teszik lehetővé, hogy eleget tegyek az alapítvány megtisztelő meghívásának. Előreláthatólag szeptemberben nem fogok Magyarországon tartózkodni, így előadásomat a munkabizottság előtt nem tudom megtartani Egerben. Ha ez ügyben bármilyen változás bekövetkezik, azonnal értesítem a kuratóriumot.

Az elnyert díj bátorítást ad az előttem álló feladatokhoz, és szép elismerése egy eltelt időszaknak. Kérem Professzor Urat, hogy legyen megértéssel irántam.

Tisztelettel,

Pongrácz Zita

Pittsburgh, 2004 július 19.

UI: Mellékelten küldöm az önéletrajzomat magyarul és angolul.

* Az irodalomban elsősorban a 20-hidroxiékdiszozonról, a fő ekdiszteroidról állnak rendelkezésünkre humán farmakológiai adatok. Néhány minor ekdiszteroid farmakokinetikája ismert csak.