

ÖNÉLETRAJZ

Személyi adatok:

Neve: **Dr. Báthori Mária**
Anyja neve: Feyér Margit
Születési hely: Mezőtúr
Születési idő: 1941. április 29.
Lakcím: 6722 Szeged, Moszkvai krt. 32/A, I. emelet 3.
Telefon: (62) 429-329
Munkahely: Szegedi Tudományegyetem
Farmakognóziái Intézet
6720 Szeged, Eötvös u. 6.
Telefon: (62) 546-456

Tanulmányok, iskolai végzettség, tudományos fokozatok:

2005 A Kémiai Tudományok doktora
2002-2004 Széchenyi Ösztöndíj
1996 chem. habil
(Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem, Szeged)
1993 kémiai tudományok kandidátusa (PhD/CSc oklevél anyakönyvi száma 14.839)
1969 gyógyszeranyagok doktora
Szegedi Orvostudományi Egyetem, Szeged
1964 egyetemi diploma, vegyész
József Attila Tudományegyetem, TTK, Szeged
1959–1964 vegyész szakos egyetemi hallgató
József Attila Tudományegyetem, TTK, Szeged
1959 érettségi
1954–1958 gimnáziumi tanuló, Tömörkény István Gimnázium, Szeged

Munkahelyek, beosztás:

2004 egyetemi tanár
1997 egyetemi docens
Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem
Gyógynövény- és Drogismereti Intézet, Szeged
1993–1997 egyetemi adjunktus
SZOTE Gyógynövény- és Drogismereti Intézet, Szeged
1988–1993 vegyész
SZOTE Gyógynövény- és Drogismereti Intézet
1984–1988 tanársegéd
SZOTE Gyógynövény- és Drogismereti Intézet
1983–1984 tudományos munkatárs
SZOTE Gyógynövény- és Drogismereti Intézet
1968–1983 központi gyakornok, majd vegyész
SZOTE Gyógynövény- és Drogismereti Intézet
1966–1967 tanszéki munkaerő
SZOTE Gyógynövény- és Drogismereti Intézet

1964–1966 tudományos gyakornok, tudományos segédmunkatárs
Gyógyszerkutató Intézet, Budapest

Oktatói gyakorlat:

1967–2006 *Farmakognózia* tárgyból gyakorlatok tartása magyar nyelven
1967–jelen *Farmakognózia* tárgyból előadások tartása magyar nyelven
1996–jelen *Pharmacognosy* tárgyból előadások tartása angol nyelven
1995–jelen *Elválasztás-technikai módszerek*, speciálkollégium, heti 2 óra előadás
1992–2006 *Pharmacognosy* tárgyból gyakorlatok vezetése angol nyelven

Megtiszteltetések, tagság:

1989 Tudományos Diákköri Tanács, dicsérő oklevél
1988 Tudományos Diákköri Tanács, dicsérő oklevél
1978 Dicséret oktató-nevelő munkáért
1977 Az Intézet Példamutató Dolgozója cím

Nyelvismeret:

1993 alapfokú "A" német állami nyelvvizsga
1992 középfokú "C" angol állami nyelvvizsga
1971 kandidátusi nyelvvizsga oroszról

Szakmai közéleti tevékenység

Részvétel tudományos szervezetek munkájában

1996–2003 a Magyar Kémikusok Egyesülete Kromatográfiai Társaság
vezetőségi tagja
1996 a Magyar Tudományos Akadémia Szteroid Munkabizottság tagja
1996–1999 a Magyar Tudományos Akadémia Flavonoid Munkabizottság tagja
1984 a Magyar Farmakológiai Társaság tagja
1964 a Magyar Kémikusok Egyesülete tagja.

Konferencia rendezői tevékenység, szekció elnökség, konferencia elnökség

- A Budapesti Kromatográfiai Szimpózium, Budapest, 1985. – rendezőségi tag.
- ACE, Advances in Chromatography, Electrophoresis and Related Separation Methods XII. Kromatográfiai Vándorülés, Budapest, 2001, szervező.
- Advances in Chromatography, Electrophoresis and Related Separation Methods, Symposium, Eger, 2000. augusztus 30–szeptember 1, szervező.
- Advances in Chromatography, Electrophoresis and Related Separation Methods, Symposium, Szeged, 1998. június 18–20, szervező.
- XX. Kromatográfiai Vándorgyűlés, Budapest, 1999, konferencia szekció elnök.
- TDK Konferencia 2001, 2002, zsűri tag.

Külföldi tanulmányutak:

1990 USA, University of Cincinnati College of Medicine, Department
of Pharmacology and Cell Biophysics, Cincinnati, 4 hónap
1989 Franciaország, Ecole Normale Supérieure, Biochimie et Physiologie
du Développement, Párizs, 10 nap

1987	Franciaország, Ecole Normale Superiore, Biochimie et Physiologie du Developpement, Párizs, 10 nap
1986	Franciaország, Ecole Normale Superiore, Biochimie et Physiologie du Developpement, Párizs, 10 nap
1979	Csehszlovákia, Komensky Egyetem, Biokémiai Intézet, Pozsony, 1 hónap

Kutatási támogatások:

Elnyert pályázatok témavezetője:

1. OTKA, T016591, 1995–1998.: Növényi ekdiszteroid források felkutatása és produkcióanalitikai vizsgálata, 900 eFt. Ifjúsági OTKA pályázat, a Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetemmel.
2. OTKA, T 016746, 1995–1997.: Makro- és mikroelemek mennyiségi meghatározása néhány gyógynövényből, 900 eFt.
3. OTKA, T 022449, 1997–1999.: Kvantitatív módszerek kidolgozása, ekdiszteroid tartalom mérése növényekben, 2100 eFt.
4. OTKA, T 025892, 1998–2000.: Édesvízi- és tengeri algák szervesetlen elem- és ekdiszteroid tartalma, ekdiszteroidok izolálása algákból, 2000 eFt.
5. OTKA, T 032618, 2000–2003.: Az ekdiszteroidok eloszlásának vizsgálata a *Silene genus*ban, a Kárpát-medencében honos *Silene italica* ssp. *nemoralis* ekdiszteroid profiljának feltérképezése, 3200 eFt.
6. OTKA, T 035054, 2001–2004.: Életfontosságú növényi antioxidáns komponensek izolálása, szerkezetvizsgálata és hatása, 6900 eFt.
7. A T 032618 számú OTKA témához csatoltan 2001-ben elnyertünk egy 1000 eFt értékű műszerpályázatot HPLC pumpa vásárlására.
8. ETT 039/2001. T-03 téma, 2001–2003: Egy fontos növényi hatóanyag, a 20-hidroxiekdizon hatása a (–)-deprenilből dezmetileződéssel keletkező formaldehidre és a szerkezet redoxfolyamataira, 1200 eFt.
9. ETT T03196/99., 1999–2001.: Selegine, (–)-deprenil metabolizmusának és ekdiszteroidokkal való kölcsönhatásának vizsgálata, 1000 eFt.
10. Tét, 17/1998.: Kétoldalú nemzetközi együttműködés Japánnal, Isolation and structural determination of new natural products with peculiar activity címmel..

Részvételt kutatási pályázatokban:

1. OTKA, T 032185, 1999–2003.: Kiszorításos kromatográfia továbbfejlesztése és alkalmazása, 7600 eFt. (Közös pályázat a SE, Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézetéve).
2. OTKA.T 037792, 2002-2005: Infűfajok és a lucerna másodlagos kémiai anyagai és hatástani vizsgálatai rovarokon, 7.700 eFt. (Közös pályázat az MTA Növényvédelmi Kutatóintézettel).
3. NKFP 3/012/2001, 2001–2004.: Integrált technológiai rendszer kifejlesztése a megújuló energiaforrások környezetbarát hasznosítására. „INTER-MEGENERG” c. project 2.2.1. részfeladata: „Potenciálisan komplex hasznosítású fitomassza farmakognóziái kutatása” c. és 4.2.1. részfeladata „Farmakológiaiailag potenciálisan értékes komponensek azonosítása, analitikája, szintetikus továbbalakításnak vizsgálata.
4. NKFP 4/0037/2002, 2002–2005.: „Biomínőségű termesztési és feldolgozási technológiák kifejlesztése a hazai gyógy- és élelmiszernövények hasznosítására”, BIO-TEFET.

Szakértői tevékenység

1. 1990–1998 között szakértői tevékenység, Szegedi Biológiai Központ „Biológiailag aktív anyagok tisztítása” c. témában.

2. „A hortobágyi flóra hasznosítása” c. program szakértője a Hortobágyi Nemzeti Park megbízásából, 1996.
3. A MKE szakértője.

Tudományos kitüntetés.

Széchenyi István ösztöndíj 2001-2003

Részvétel hazai és nemzetközi tudományos konferenciákon.

Publikációim száma összesen **318**. Ebből **103** folyóiratcikk, **1** könyv, **8** könyvfejezet, **165** konferencia kiadvány, **41** egyéb. Egy szabadalmam volt. Összesített impakt faktor: **110,029**. Független idézeteim száma: **510**. Hazai és nemzetközi konferenciákon összesen **182** előadást tartottam. Meghívott előadója voltam és vagyok Kromatográfias továbbképző tanfolyamoknak.

Külföldi tudományos kapcsolatok, együttműködések nemzetközileg ismert szakemberekkel

1. Institut für Pharmazeutische Chemie der Westfälischen Wilhelms Universität, Münster, Németország, Prof. Dr. J. Reisch - Növényekből izolált fenantrén származékok szerkezetvizsgálata. Az eredményeket 8 közös közlemény és 6 előadás fogja össze.
2. Department de Biologie, CNRS, URA 686, École Normale Supérieure, Párizs, Franciaország, Prof. Dr. R. Lafont – Együttműködés az ekdiszteroidok izolálása és szerkezetvizsgálata területén. A munka eredményeit közös publikációk (9) és előadások (19) mutatják.
3. Laboratoire de Chimie et Biochimie, Pharmacologiques et Toxicologiques, Université René Descartes, Párizs, Franciaország, Prof. Dr. J.P. Girault. Kutatási eredményeinkből 19 előadás és 9 közlemény jelent meg.
4. Yale University, Department of Chemical Engineering Prof. Dr. L. S. Ettre – A folyadékromatográfia elméleti és gyakorlati problémáinak megoldásával kapcsolatos együttműködésünket 3 közlemény mutatja.
5. Beckmann cég, Fullerton, California, USA, Prof. Dr. Guttman András – Az ekdiszteroidok nagyfeszültségű kapilláris elektroforézissel való elválasztásában kooperációs partner. Az eredményekről 1 közös cikk jelent meg.
6. Marosvásárhelyi Orvosi Gyógyszerészeti Egyetem, Prof. Dr. Csedő Kálmán, Dr. Fekete Tünde – Néhány gyógynövény tartalomanyagának vizsgálata. Közös munkánkat 2 konferencia előadás jelzi.
7. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Centro de Investigación, Des Arollo, Barcelona, Spanyolország – Közös pályázati tevékenység.
8. Department of Chemistry and Materials Science, Graduate School of Science and Engineering, Tokyo, Japán, Prof. Dr. Fujimoto – Közös munka eredménye az elnyert Tét pályázat, 2004–2007, Isolation and structural determination of new natural products with peculiar activity.
9. Instrument Center for Chemical Analysis, Hiroshima University 1-3-1, Kagamiyama, Prof. Dr. Shinji Ohta, Hiroshima, Japán – Közös munkánkat az elnyert Tét pályázat tükrözi. Magyar–Japán Tét pályázat, 2004–2007. Isolation and structural determination of new natural products with peculiar activity.
10. Pharmacy and Biomedical Sciences, University of Portsmouth, Portsmouth, Anglia, Prof. Dr.G. Blunden. – 2 közös közlemény – 1 cikk.

Szakreferensi, szerkesztőbizottsági tevékenység

Könyv és folyóirat lektorálás

- Duda Ernő: „Növényi toxinok biokémiája és ökológiai jelentősége”, 1997; lektor,

- 1996–2003 között az ACE – Advances in Chromatography and Electrophoresis kétnyelvű szakmai folyóirat szerkesztőbizottsági tagja.
- Szerkesztői felkérésekre közlemények bírálata:
 - *Journal of Chromatography*,
 - *J. Chromatog. Sci.*,
 - *JPC – Journal of Planar Chromatography*, kézirat szám: SN-423, SN-445, SN-538, SN-477, SN-393, SN-328
 - *CCCC – kézirat szám: CCC/2004/000099*
 - *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, - kézirat szám: L00-144

Pályázati bírálatok, bíráló bizottságokban részvétel

Felkért bírálója Soros, OTKA, Grant Agency of the Czech Republic pályázatoknak (101/03/283 /203/04/0298/ 301/04/0319, 304/04/0391).

Intézményen belüli bizottsági tevékenység

SZTE Kulturális Kuratóriumának tagja, SZTE GYTK Tudományos Bizottságnak a tagja.

Ph.D. disszertánsok, doktoranduszok munkájának vezetője

Tóth Noémi: Ecdysteroid profile of *Silene viridiflora* and the effect of 20-hydroxyecdysone on **rat** muscle fibers *in vivo*

Liktor-Busa Erika: Analysis of the ecdysteroid profil of *Serratula wolffii* roots

Pongrácz Zita: Ecdysteroids isolated from *Silene italica* ssp. *nemoralis*, 2003.

Hunyadi Attila: Ecdysteroids of *Serratula wolffii*, 2005.

Tóth Iona: Ekdizteroidok kimutatása és izolálása néhány libatop fajból, 1981.

Rác Imre: Növénykémiiai vizsgálatok a Kiskunsági Nemzeti Park flórájából, 1984.

Gruzlinger Magdolna: A mecseki flóra néhány ekdiszteroid és iridoid tartalmú növényének fitokémiai vizsgálata, 1986.

Orcsik István: Ekdizteroid tartalmú növények vizsgálata a Hortobágyi Nemzeti Park flórájából, 1988.

Melis Kornélia: A *Serratula tinctoria* L., mint ekdiszteroidokban gazdag hazai nyersanyag, 1991.

Ipari-kutató munka, egyéb pályázatok

Kutatási szerződések keretében ipari jellegű fejlesztési feladatok:

1. Kőbányai Gyógyszeráru Gyár: 1980–1982. Növényi kivonatok előállítás, növényi anyagok izolálása farmakológiai vizsgálatok céljára.
2. Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.: 1999–2001. „Eljárás a Kárpát-medencében termesztendő növények bioaktív anyagainak feltárására és hasznosítására” c. program résztvevője.
3. NKFP 3/012/2001, 2001–2004.: Integrált technológiai rendszer kifejlesztése a megújuló energiaforrások környezetbarát hasznosítására. „INTER-MEGENERG” c. project 2.2.1. részfeladata: „Potenciálisan komplex hasznosítású fitomassza farmakognóziái kutatása” c. és 4.2.1. részfeladata „Farmakológiailag potenciálisan értékes komponensek azonosítása, analitikája, szintetikus továbbalakításnak vizsgálata.
4. NKFP 4/0037/2002, 2002–2005.: „Biominőségű termesztési és feldolgozási technológiák kifejlesztése a hazai gyógy- és élelmiszernövények hasznosítására”, BIO-TEFET.