

UDVARI SZABOLCS PhD

Telefon: +36 20 380 0452,
E-mail: szudvari@hotmail.com
Lakcím: Bp. 1097 Tóth Kálmán u. 33/C
Állampolgárság: magyar, ír

KARRIER CÉLKITŰZÉS

Angol nyelvtudásomat, logikai képességemet, kutatásban, gyógyszeriparban megszerzett széleskörű tapasztalatomat, hivatás- és felelősségtudatos hozzáállásomat szeretném kamatoztatni.

MUNKAHELYEK, SZAKMAI TAPASZTALATOK

- 2016.03- *Genomikai Medicina és Ritka Betegségek Intézete*
Farmakogenomikai laboratórium, igazgató Prof. Molnár Mária Judit.
Laborvezető molekuláris biológus
Feladatkör: A Farmakogenomikai Laboratóriumban végzett diagnosztikai és kutatási módszerek beállítása, a vizsgálat végzése, kiértékelése, új metodikák beállítása
- 2015.07.-10. *Nemzeti Agrártudományi és Innovációs Központ*
Élelmiszertudományi Kutatóintézet, Táplálkozás-élettani Osztály,
vezető dr. Naár Zoltán. **Csoportvezető kutató**
Feladatkör: funkcionális élelmiszerek vizsgálata, mikrobiológia
Szakmai tapasztalatok: *In vitro* emésztési modell alkalmazása, aerob és anaerob baktériumok tenyésztése, prebiotikus index meghatározása.
- 2000-2015 *Egis Gyógyszergyár Zrt.* **Kutató-fejlesztő farmakológus**
Munkakör: Farmakológiai kísérletek fejlesztése. Kísérleti eredmények kiértékelése és dokumentálása. Új vizsgálati módszerek kifejlesztése. Részvétel kutatási projektekből kijelölt feladatkörben.
- 2014-2015 **Viselkedés Farmakológiai Osztály**, vezető dr. Antoni Ferenc.
Feladatkör: funkcionális vizsgálatok elvégzése.
Szakmai tapasztalatok: folyadék szcintillációs mérés, neurális primer kultúra tenyésztés, rádioligand felvétel.
- 2008-2014 **Molekuláris Farmakológia Osztály**, vezető dr. Antoni Ferenc.
Részvétel az EGYSPSYC projektben, témája „Pszichiátriai kórképekben és az azokat kísérő kognitív deficit terápiájában használható gyógyszerjelölt fejlesztése”.

Szakmai tapasztalatok: immunoassay (RIA, EIA), szövettanyészet, receptor kötés, SDS PAGE, immunoprecipitáció, immunohisztokémia, western blot, membrán preparálás, fehérje mérés (BCA, Bradford), foszforilizáció meghatározás.

2000-2008

Biokémia Osztály, vezető dr. Egyed András.

Feladatkör: stabil és tranziens receptorok expresszállása receptor kötési kísérletekhez.

Szakmai tapasztalatok: Receptorok klónozása, mutagenézis, bakteriális expresszállás, PCR, RT-PCR, tranziens és stabil expresszállás emlős sejtvonalakban, agaróz gél elektroforézis, resztrikciós analízis, szövettanyészet (Cos-7, CHO, HEK, neuroblasztóma sejtvonalakon), receptor kötés

TANULMÁNYOK, EGYETEMI MUNKÁK

2001

Bővített fokozatú sugárvédelmi tanfolyam (2021-ig érvényes).

1999

PhD értekezés véde. University College Dublin, Írország

Témája: Az MCAD enzim ritka mutációinak strukturális és funkcionális vizsgálata, témavezető Prof. Paul C. Engel.

Szakmai tapasztalatok: molekuláris biológia, enzimológia, oszlop kromatográfia, kémiai szintézis, HPLC.

1999

Idegenvezető, tolmács, fordító: Beatrice's Guiding and Translating Services, Dublin, Írország.

1995-96

6 hónap ösztöndíj, Skejby Sygehus, Aarhus, Dánia, a PhD keretében

Téma: molekuláris biológiai módszerek elsajátítása, témavezető Dr. Peter Bross.

1994-2001

Tanársegéd, vizsgafelügyelői feladatok UCD, Dublin, Írország

1994

BSc diploma, University College Dublin, Írország

Osztályelső First Class Honours érdemjeggyel (Professor MG Harrington érem). Negyedéves projekt: Ovalbumin szubklónozása

1993

Predoktori ösztöndíj harmadéves eredmény alapján. Téma: NF- κ B expresszió, Trinity College Dublin

1990

Érettségi, évfolyamharmadik. Terenure College, Dublin, Írország.

NYELVTUDÁS

Angol (anyanyelvi szintű), német (alapszintű)

SZABADIDŐS TEVÉKENYSÉGEK, EREDMÉNYEK:

Ír ifjúsági bridzsválogatott (1993-1996), csapat EB (1994, 1996), páros VB (1995)

Rendszeres sportoló, maratonfutó (2014)

Amatőr programozó

PUBLIKÁCIÓK

Harsing LG, Timar J, Szabo G, **Udvari S**, Nagy KM, Marko B, Zsilla G, Czompa A, Tapolcsanyi P, Kocsis A, Matyus P. [Sarcosine-Based Glycine Transporter Type-1 \(GlyT-1\) Inhibitors Containing Pyridazine Moiety: a further Search for Drugs with Potential to Influence Schizophrenia Negative Symptoms.](#) Curr Pharm Des. 2015 Jan 9. [Epub ahead of print]

Kertesz S, Szabo G, **Udvari S**, Levay G, Matyus P, Harsing LG Jr. [Temporal alteration of spreading depression by the glycine transporter type-1 inhibitors NFPS and Org-24461 in chicken retina.](#) Brain Res. 2013 Jan 25;1492:1-6.

B. Volk, J. Barkóczy, E. Hegedűs, **S. Udvari**, I. Gacsályi, T. Mezei, K. Pallagi, H. Kompagne, G. Lévy, A. Egyed, L.G. Hársing Jr., M. Spedding, G. Simig. [\(Phenylpiperazinyl-butyl\)oxindoles as selective 5-HT₇ receptor antagonists.](#) J. Med. Chem., 51, 8, 2522-2532, 2008.

Andresen BS, Dobrowolski SF, O'Reilly L, Muenzer J, McCandless SE, Frazier DM, **Udvari S**, Bross P, Knudsen I, Banas R, Chace DH, Engel PC, Naylor EW (2001). [Medium-chain acyl-CoA dehydrogenase \(MCAD\) mutations identified by MS/MS-based prospective screening of newborns differ from those observed in patients with clinical symptoms: identification and characterization of a new, prevalent mutation that results in mild MCAD deficiency.](#) Am J Hum Genet 68:1408-1418

Udvari S, Bross P, Andresen BS, Gregersen N and Engel PC (1999). Biochemical characterisation of mutations of human Medium-chain acyl-CoA Dehydrogenase. Current Views of Fatty acid Oxidation and Ketogenesis: From Organelles to Point Mutations. Quant P and Eaton S eds. Kluwer Academic/Plenum Publishers, London.

Udvari S, Bross P, Andresen BS, Gregersen N and Engel PC. [Mutations of human medium-chain acyl-CoA dehydrogenase.](#) Biochemical Society Transactions (1998) 26, S65.

Udvari S, Bross P, Andresen BS, Gregersen N, Engel PC. [Biochemical characterisation of mutations of human medium-chain acyl-CoA dehydrogenase.](#) (1999) Adv Exp Med Biol. 466:387-93.

Andresen BS, Bross P, **Udvari S**, Kirk J, Gray G, Kmoch S, Chamoles N, Knudsen I, Winter W, Wilcken B, Yokota I, Hart K, Packman S, Harpey JP, Saudabray JM, Hale DE, Bolund L, Kolvraa S and Gregersen N. (1997) [The molecular basis of medium-chain acyl-CoA dehydrogenase \(MCAD\) deficiency in compound heterozygous patients: is there correlation between genotype and phenotype?](#) Hum Mol Genet 6, 695-707

POSZTEREK

A Pálvölgyi, Á Pataki, K Móricz, B Mihalik, K Megyeri, **S Udvari**, I Gacsályi, FA Antoni. GABA potency is determined by loop-F of the GABAA receptor alpha subunit. 15th Biannual Conference of the Hungarian Neuroscience Society 22-23 January, 2015.

G. Szabó, G. Kovács, **S. Udvari**, A. Egyed, L.G. Hársing Jr. Glycine transporter type 1 assay in human placental choriocarcinoma cells Abstr., PP7C-72 FEBS J., 275, suppl. 1, 345, 2008. 33rd FEBS Congress and 11th IUBMB Conference, Biochemistry of the Cell Regulation, Athen, 28 June-3 July, 2008

S. Udvari, K. Pallagi, B. Volk, A. Egyed. Creation of stable serotonin receptor clones for measuring binding and agonist/antagonist properties of some new 5-HT_{6/7} ligands Abstr., GPCRs 342, pp. 88. Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology G-Protein Coupled Receptors: New Insights in Functional Regulation and Clinical Application, Killarney, 18-23, May, 2008

Hársing, L.G., Jr., Szabó G., **Udvari S.**, Rónai É., Ágoston, M., Markó B., Egyed A., Szabó É., Mátyus P., Papp A., Nagymajtényi L., Jurányi Z. Characterization of glycine transporter inhibitory effects of Org-24461 and NFPS *in vitro* and *in vivo*. The 4th Congress of Federation of Asian-Oceanian Neuroscience Societies, Hong Kong, November 30 - December 2, 2006

Markó B., Szabó G., **Udvari S.**, Ágoston, M., Szabó É., Jurányi Z., Egyed A., Mátyus P., Hársing L.G., Jr. In vitro and in vivo characterization of glycine transporter type-1 by two inhibitors, Org 24461 and NFPS. Eur. Neuropsychopharm., 16S, S435, 2006. Abstracts, P.3.d.011, p. S435. 19th European College of Neuropsychopharmacology Congress, France, Paris, September 16-20, 2006

Udvari S, Bross P, Andresen BS, Gregersen N and Engel PC. Purification of Mutations of Human Medium-Chain Acyl-CoA Dehydrogenase. 4th Fatty Acid Oxidation & Ketogenesis Conference (1998).