

Curriculum vitae

Név: **Szakács Gergely**, M.D., Ph.D.

Születési hely, idő: Budapest, 1970. március 20.

Családi állapot: házas, 2 gyermek (2005, 2007)

Önéletrajz kelte: 2016.04.17.

Végzettség:

2001	Ph.D., Semmelweis Egyetem Doktori Iskola
1996	Általános Orvos, Semmelweis Egyetem

Szakmai gyakorlat:

2008-2016	Csoportvezető, MTA Enzimológiai Intézet
2006-2008	Tudományos főmunkatárs, MTA Enzimológiai Intézet
2001-2005	Posztdoktori képzés, Laboratory of Cell Biology (LCB), National Cancer Institute, National Institutes of Health. Kutatási terület: ABC transzporterek expressziós mintázata tumorsejtekben, drog-rezisztens sejtek hatékony elpusztítására alkalmas terápiai vegyületek fejlesztése. Témavezető: Dr. Michael Gottesman.
1996-2001	Doktorandusz, Semmelweis Egyetem Pathobiokémia Program (programvezető: Dr. Mandl József). Kutatási terület: A humán multidrog transzporter MDR1 klinikai és biokémiai vizsgálata. Témavezető: Dr. Sarkadi Balázs.
1994-1996	Tudományos diákköri munka, MTA Enzimológiai Intézet, Országos Haematológiai és Immunológiai Intézet. Kutatási terület: ABC transzporterek katalitikus mechanizmusának vizsgálata. Témavezetők: Dr. Váradi András (MTA) és Dr. Sarkadi Balázs (OHII).
1993-1994	Tudományos diákköri munka, MTA Enzimológiai Intézet. Kutatási terület: Mikroszatellita analízis Cisztás Fibrózis prenatális diagnosztikájában. Témavezető: Dr. Fekete György (II. sz. Gyermekklinika) és Dr. Váradi András (MTA).

Díjak:

2012	ERC Starting Grant
2010	Lendület – Fiatal Kutatói Program
2009	Bolyai Ösztöndíj
2008	EMBO SDIG Fellow
2007	Marie Curie IE Fellow
2006	Leukemia & Lymphoma Society Fellow
2006	Outstanding Postdoc (Center for Cancer Research, NCI, NIH)
2006	Federal Technology Transfer Award, National Cancer Institute
2005	Bolyai Ösztöndíj

2005	Federal Technology Transfer Award, National Cancer Institute
1999	Predoktori Ösztöndíj, Soros Alapítvány
1996	Tempus-Phare Ösztöndíj, nyári gyakorlat a párizsi Kremlin-Bicetre Kórházban
1995	Első díj, Tudományos Diákköri Konferencia, Semmelweis Egyetem
1994	Ösztöndíjas gyakornok Londonban, a hajléktalanokat ápoló Whytham Hall kórházban, Semmelweis Egyetem Magatartástudományi Intézete által kiírt pályázat első díjasaként

Szabadalmak:

1. Screening system based on expression of abcg2 half transporter protein (US 20040175762)
2. Methods for the Identification and Use of Compounds Suitable for the Treatment of Drug Resistant Cells (DHHS Reference No. E-075-2004/0-US-01).
3. A Pharmacophore for Isatin-beta-Thiosemicarbazone Compounds with MDR1-Inverse Activity (DHHS Reference No. E-017-2008/0; PCT/US2009/000861)
4. Compounds That Reduce Cancer Multi-Drug Resistance (DHHS Reference No. E-157-2009; U.S. Provisional Application No. 61/182,511)

Egyesületi tagság:

Magyar Biokémiai Egyesület (FEBS), Fialat Kutatók Testülete, MTA

Kutatási terület:

Drog rezisztencia, ABC transzporterek, kollaterális érzékenység

Válogatott közlemények (70 nemzetközi közlemény; összes idézet kb 4600; h-index: 28)

<http://www.researcherid.com/rid/A-2580-2009>;

<https://vm.mtmt.hu/search/tmtosztaly.php?lang=0&vanlink=1&ponton=&AuthorID=10001932&pub=1>

1. **Szakács G**, Hall MD, Gottesman MM, Boumendjel A, Kachadourian R, Day BJ, Baubichon-Cortay H, Di Pietro A.(2014): Targeting the Achilles heel of multidrug-resistant cancer by exploiting the fitness cost of resistance. **Chem Rev.** 2014 Jun 11;114(11):5753-74.
2. Kiss K, Kucsma N, Brozik A, Tusnady GE, Bergam P, van Niel G, **Szakacs G**.(2015): Role of the N-terminal transmembrane domain in the endo-lysosomal targeting and function of the human ABCB6 protein. **Biochem J.** 2015 Apr 1;467(1):127-39.

3. **Szakács G**, Váradi A, Ozvegy-Laczka C and Sarkadi B (2008): The role of ABC transporters in drug absorption, distribution, metabolism, excretion and toxicity (ADME-Tox). **Drug Discov Today** 13, 379-393.
4. Türk D, Hall MD, Chu BF, Ludwig JA, Fales HM, Gottesman MM and **Szakács G** (2009): Identification of Compounds Selectively Killing Multidrug-Resistant Cancer Cells. **Cancer Res** 69, 8293-301.
5. **Szakács G**, Paterson JK, Ludwig JA, Booth-Genthe C and Gottesman MM (2006): Targeting multidrug resistance in cancer. **Nat Rev Drug Discov** 5, 219-34.
6. **Szakács G**, Annereau JP, Lababidi S, Shankavaram U, Arciello A, Bussey KJ, Reinhold W, Guo Y, Kruh GD, Reimers M, Weinstein JN and Gottesman MM (2004): Predicting drug sensitivity and resistance: profiling ABC transporter genes in cancer cells. **Cancer Cell** 6, 129-37.