

Személyi adatok:

Név: Dr. Sóki József	Telefon: (62)-438712, (20)-5708341
Cím: 6726 Szeged, Traktor u. 28.	Kor: 51 év
Születési hely és idő: Makó, 1965. május 16.	Állampolgárság: magyar
Anyja neve: Keresztúri Rozália	Családi állapot: nőtlen
Hivatalos e-mail: soki.jozsef@med.u-szeged.hu	

Tanulmányok:

- 1979-1983 Radnóti Miklós Gimnázium Szeged
- 1984-1989 József Attila Tudományegyetem, Természettudományi Kar biológus szak,
diploma: molekuláris biológiai és biotechnológiai ágazatú biológus Diplomamunka
címe: A csirke kapcsolófehérje leghosszabb mRNS 3' végének meghatározása
- 1993-1996 Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem posztgraduális (doktori) képzés,
Orvosi mikrobiológia program PhD tézisek védeése 2000-ben „Molecular biological
investigation of cryptic plasmids and imipenem resistance of Hungarian clinical
isolates of *Bacteroides*” címmel.
- 1997-1999 József Attila Tudományegyetem környezetvédelmi szakosító képzés, diploma: szakosított
környezetvédő biológus

Szakmai gyakorlat, munkahelyek:

- 1987-1989 MTA Szegedi Biológiai Központ Biokémiai Intézet tudományos diákköri munka Dr.
Deák Ferenc vezetésével a csirke kapcsolófehérje mRNS érésén.
- 1989-1990 Biotechnika Rt. Szegedi Laboratóriuma
kutató-fejlesztő, *Thermus aquaticus* molekuláris biológiájának vizsgálata termostabil
DNS polimeráz tisztítása
- 1990-1993 Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem Orvosi Biológiai Intézet
tudományos segédmunkatárs
Részvétel az orvostanhallgatók molekuláris biológiai oktatásában, a Rous
szarkóma vírus integráz fehérjéjének enzimológiai vizsgálata, HIV gp120
epitopok immunogenitásának növelése hepatitisz B vírus „core” antigénhez
(HBcAg) való fúzióval, HBcAg fehérje túltermeltetése.
- 1994-1997 Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem Központi Klinikai
Mikrobiológiai Laboratórium
PhD hallgató
Staphylococcusok methicillin rezisztencia determinánsának (*mecA*) polimeráz
láncreakció segítségével való kimutatása, *Bacteroides* törzsek kriptikus
plazmidjainak analízise.

1998-2012 Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem/Szegedi Tudományegyetem
Központi Klinikai Mikrobiológiai Laboratórium
tudományos segédmunkatárs, majd tudományos munkatárs (2002-)
Bacteroides fragilis törzsek imipenem rezisztenciájának molekuláris biológiai
analízise, a rezisztencia gén (*cfiA*) kimutatása PCR módszerrel. *Bacteroides* törzsek
kriptikus plazmidjai homológia viszonyainak vizsgálata, karbapenem és
nitroimidazol rezisztenciájának kérdései: a rezisztencia gének aktiváló inszerció
szekvencia (IS) elemeinek kimutatása. Hazai *Clostridium difficile* izolátumok
toxintermelésének epidemiológiai felmérése. „Extended-spectrum” β -laktamázok
(ESBL) termelése *Enterobacteriaceae* fajok körében és más β -laktamáz-mediált
rezisztencia molekuláris vizsgálata. TDK-s és PhD-hallgatók gyakorlati és
szakmai felügyelete. Új antibiotikum rezisztenciában fontos IS elemek
azonosítása és jellemzése, nukleotid szekvenciájuk meghatározása. Egy 5,6 kb
méretű, gyakori *Bacteroides* plazmid nukleotid szekvenciájának meghatározása,
bioinformatikai analízise és a kódolt proteinjeinek expressziója. A bacteroidesek
cefoxitin rezisztencia mechanizmusának és β -laktám heterogén rezisztenciája
kérdéseinek vizsgálata, a rezisztencia géneket hordozó genetikai elemek jellemzése

Oktatási tevékenység:

- 1990-1992 Orvostanhallgatóknak Orvosi biológia gyakorlati oktatás
- 2001-2011 Országos Anaerob továbbképző kurzusokon, amelyek PhD kurzusok is voltak
egyben, előadó. Előadások címei: „Anaerob kórokozók antibiotikum rezisztencia
mechanizmusai” és „Antibiotikum rezisztencia terjedése a humán patogén anaerob
baktériumok körében az össz-európai szervezett felmérések adatai alapján”
- 2003-2016 Biológus hallgatók (12) diplomamunkájának témavezetése
- 2006- Posztgraduális előadások az ESCMID nyári iskoláin:
1. 42th ESCMID Postgraduate Education Course, Szeged, 2006. június 2-4.
„Imipenem and metronidazole resistance in *Bacteroides*, an increasing problem
in the treatment of severe anaerobic infections”
 2. 6th ESCMID Summer School, Suceava, Romania, 2006. június 30.-július 6.
„Antimicrobial resistance in medically important anaerobes”
- 2012- Posztgraduális előadások az ESCMID nyári iskoláin:
Anaerobes in Health and Disease; How to Isolate, Identify and Look for Resistance
in a Cost-Effective Way, Szeged, 2012. június 7. „Antibiotic resistance trends in
anaerobic bacteria”

Tanulmányutak:

- 1 2000 Egy hetes tanulmányút: Institute of Hygiene, Karl-Franzes Unversity, Graz
- 2001 Két hónapos ösztöndíj: Max-Planck-Institute für Molekulare Physiologie, Dortmund
- 2001 Hat hónap a University of Wales College of Medicine, Department of Medical Microbiology, PHLS, Anaerobe Reference Unit laboratóriumában MTA – Royal Society csereprogram keretében a *Bacteroides* fajok karbapenem és nitroimidazol rezisztenciájának molekuláris vizsgálata Southern hibridizáció és PCR módszerekkel.
- 2002 Részvétel az European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases egy hetes nyári iskolájában Mallorca, Spanyolország „Mechanisms of Antimicrobial Resistance. A Practical Approach címmel.
- 2004 Két hét a Párizsi Egyetem 6, Antibiotikumok Molekuláris Biológiai Laboratóriumában antibiotikum rezisztencia gének promótereinek kimutatásának tanulmányozásával.
Hét hét a stockholmi Karolinska Intézet Klinikai Bakteriológiai Osztályán *Bacteroides* fajok imipenem és metronidazol rezisztenciájának molekuláris biológiai vizsgálatával.
- 2008 10 hét a Bart's and the London Egyetem, Qween Mary School of Medicine and Dentistry Institute of Cellular and Molecular Science intézetében
A pBFP35 (Class III) *Bacteroides* plazmid két ORF termékének termeltetése *Escherichia coli* gazdatörzsekben ill. *in vitro* transzlációval.
- 2009–2010 8-8 hét a Madridi Autonóm Egyetem „Severo Ochoa” Molekuláris Biológia Centrumában A penicillin-kötő fehérjék a *B. fragilis* törzsek cefoxitin és imipenem rezisztenciára gyakorolt hatását vizsgáltam

Tudományos fokozatok

- 1989 MSc, biológus, József Attila Tudományegyetem
- 2000 PhD, Orvostudomány, Szegedi Tudományegyetem
- 2013 Habilitált doktor, Biológia tudomány, Szegedi Tudományegyetem

Publikációs tevékenység:

Referált folyóiratokban megjelent cikkek száma: 47

Magyar nyelvű cikkek száma: 4

Előadás és poszter kivonatok: 70

Idézhető absztraktok száma: 35

Folyóiratcikkek összesített impakt faktora: 84,929

Összes független hivatkozás: 399

Hirsch index: 13

Tudományos testületekben tagság:

- 1998- Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság
- 1999- A Magyar Mikrobiológiai Társaság
- 2000- MTA Köztisztület
- 2001- European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases
- 2002- American Society for Microbiology
- 2004- Magyar Kemoterápiai Társaság
- 2008- Anaerobe Society for the Americas
- 2009-2010 American Chemical Society
- 2011- Magyar Biokémikusok Egyesülete

Szakmai bíráló tevékenység folyóiratokban:

- 2002- Journal of Medical Microbiology
- 2007- Journal of Antimicrobial Chemotherapy
- Anaerobe
- FEMS Microbiology Letters
- International Journal of Antimicrobial Agents
- 2012- Plasmid
- 2014- PLOS One
- 2015 Frontiers in Microbiology

Szakmai kiadói tevékenység folyóiratokban:

- 2011- World Journal of Clinical Infectious Diseases (on-line, World Series Journals Baishideng Publishing Group Co., Ltd.)
The Scientific World Journal (Hindawi Publishing Corporation)
- 2015 Anaerobe (Elsevier, Amsterdam)
- 2015 Frontiers in Microbiology (Frontiers, Svájc)

Tudományos díjak:

- 2001 A Magyar Mikrobiológiai Társaság fiatal kutatók részére kiírt cikkpályázatának III. díja

- 2003 European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases kutatási díja (4000 EUR).
- 2009 Bólyai János Posztdoktori Kutatási Ösztöndíj (MTA)

Elnyert kutatási pályázatok:

2002-2005 Az Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok (OTKA) tematikus kutatási támogatása (T047575, 3000 e Ft), project címe: „Antibiotikum rezisztencia alakulása klinikailag releváns aerob és anaerob baktériumok körében; a rezisztencia mechanizmus genetikai hátterének tanulmányozása molekuláris módszerekkel”

2003 Az European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases kutatási díja (4000 EUR).

2009-2010 Bólyai János Posztdoktori Kutatási Ösztöndíj (MTA)

2009-2010 Magyar-Spanyol TÉT Együttműködés

2009-2010 MTA-Consejo Superior de Investigaciones Científicas bilaterális együttműködés

Nyelvismeret:

Angol nyelv Állami Nyelvvizsga középfok, orosz nyelv Állami Nyelvvizsga alafok. Latin nyelvi tanulmányok a középiskolában.

Szeged, 2017. január 27.

Dr. Sóki József