

CV

Személyi adatok:

Név: **Dr. Sóki József**

Cím: 6726 Szeged, Traktor u. 28.

Születési hely és idő: Makó, 1965. május 16.

Anyja neve: Keresztúri Rozália

Hivatalos e-mail: soki.jozsef@med.u-szeged.hu

Telefon: (62)-438712, (20)-5708341

Kor: 51 év

Állampolgárság: magyar

Családi állapot: nőtlen

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 védelem 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 termotabil 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

Bacteroides törzsek kriptikus plazmidjainak és karbapenem rezisztencia determinánsának (*cfiA* rezisztencia gén) analízise.

1998- Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem/Szegedi Tudományegyetem Központi

Klinikai Mikrobiológiai Laboratórium tudományos segédmunkatárs, majd tudományos

munkatárs (2002-2012), biológus (2012-)

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 inszerciós 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.

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 *Bacteroides* cefoxitin rezisztencia mechanizmusának és β -laktám heterogén rezisztenciája kérdéseinek vizsgálata, a rezisztencia géneket hordozó genetikai elemek jellemzése

Metronidazol rezisztencia gének és hordozó genetikai elemek molekuláris vizsgálata,

multidrog-rezisztens *Bacteroides* törzsek molekuláris jellemzése, fenotípusos és genotípusos

rokonságuk feltárása, a karbapenem rezisztenciát hordozó *B. fragilis* törzsek elekülöníthetőségének kimutatása MALDI-TOF tömegspekrometria segítségével.
TDK-s és PhD-hallgatók gyakorlati és szakmai felügyelete.

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”
- 2003-2018 Biológus és orvostanhallgatók (14) 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:

- 2000 Egy hetes tanulmányút: Institute of Hygiene, Karl-Franzes Unversity, Graz
- 2001 Két hónapos ösztöndíj: Max-Planck-Institute für Molekulare Physioly, Dortmund
Két 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, Queen 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: 72

Magyar nyelvű cikkek száma: 5

Folyóiratcikkek összesített impakt faktora: 178.089

Összes hivatkozás: 1806 Hirsch index: 25 (google Scholar)

(MTMT oldal <https://vm.mtmt.hu/www/index.php?AuthorID=10010435>)

Tudományos testületekben tagság:

1998- Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság

1999 A Magyar Mikrobiológiai Társaság

2000- MTA Köztestület

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)

Elyert 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
2014, 2017 Kari OTKA támogatások
2019- Osztrák-Magyar bilaterális együtt működés, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és
Inoovációs Hivatal “A Bacteroides fragilis nim-mediált metronidazole rezisztencia
mechanizmusának vizsgálata” (20 000 EUR, ANN_130 760)

Nyelvismeret:

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

Szeged, 2023. április 26.

Dr. Sóki József