



Szakmai önéletrajz
Prof. Dr. habil. Burián Katalin Ph.D.

- Születési hely, idő:** Budapest, 1968. 03. 01.
- Munkahely címe:** 6720 Szeged, Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar
Orvosi Mikrobiológiai Intézet,
Szeged, 6725, Semmelweis u. 6,
- Telefon:** 62-545-712
- E-mail:** burian.katalin@med.u-szeged.hu
- Tanulmányok:**
- 1986-1992** Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem, Általános Orvosi Kar
- 1998** Orvosi Mikrobiológia szakvizsga
- 1997** Bővített Sugárvédelmi Ismeretek vizsga
- 1993** Angol középfokú C típusú állami nyelvvizsga
- 1999** Német középfokú C típusú állami nyelvvizsga
- Munkahely:**
- 1992-** Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet
- Beosztás:**
- 1992-1998** egyetemi gyakornok
- 1998-2006** egyetemi tanársegéd
- 2006-2011** egyetemi adjunktus
- 2011-** egyetemi docens
- 2012-** tanszékvezető egyetemi docens
- 2018** intézetvezető, Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Intézet
- 2021** intézetvezető egyesített Orvosi Mikrobiológiai Intézet
- 2021** Intézetvezető egyetemi tanár
- Oktatói tevékenység:**
- Graduális:** Mikrobiológia előadások tartása harmadéves orvostan-, fogorvostan- és gyógyszerészhallgatók részére magyar és angol nyelven
Mikrobiológia és immunológia gyakorlatok tartása orvostan-, fogorvostan- és gyógyszerészhallgatók részére
Kötelezően választható kurzus tartása magyar és angol nyelven orvostanhallgatók részére
Orvostan- és gyógyszerészhallgatók vizsgáztatása magyar és angol nyelven (kollokvium, szigorlat)
Konzulens szakdolgozat írásában
Tudományos diákköri munka irányítása

Diplomamunka-konzulensi feladatok:

52 hallgató befejezett diploma munkájának irányítója
3 hallgató diploma munkájának irányítása jelenleg

Posztgraduális:

Alprogramvezető: Interdiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola
Témavezető az Interdiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola
4 végzett nappali tagozatos
1 hallgató irányítása folyamatban

Önálló kurzus hirdetése a doktori iskolában

2018-

Orvosi Mikrobiológiai Szakképzési Grémium vezetője
Orvosi mikrobiológus, klinikai mikrobiológus szakvizsgáztatás
Szakképzési fórumok, kurzusok szervezése

Tudományos tevékenység**Tudományos fokozat:****2004**

PhD fokozat, summa cum laude, értekezés címe: "The role of *Chlamydia pneumoniae* and cytomegalovirus in cardiovascular diseases", ÁOK-28/2004, Interdiszciplináris Orvostudomány

2011

Habilitáció; cím: A cytokinek és chemokinek szerepe chlamydia fertőzések pathomechanizmusában

Pályázatok:

OTKA T019256-1996-1999- Cytokinek és rekombináns vírusok

AMFK 474/96- 1996- Emberi cytotoxikus T lymphocyták cytomegalovírus specificitása MKM

528- 1996-97- Cytokinek immunválaszt moduláló funkciója DNS immunizáció kapcsán MKM

FKFP 2025/97-1997-2000- Fertőző ágensek és atherosclerotikus érbetegségek

OTKA F030404-1999-2002- *Chlamydia pneumoniae* fertőzésre kialakuló immunválasz és a fertőzéssel szemben kialakítható immunvédelem jellemzői egérben

ETT 567 08- 2000-2002- Immunológiai mechanizmusok a fertőző ágensek és az atherosclerosis kapcsolatában

OTKA T37501-2002-2004- *Chlamydia pneumoniae* fertőzés egérmodellben

OTKA T 034954-2001-2004- Dendritikus sejtek szerepe cytomegalovírus és *Chlamydia pneumoniae* fertőzések pathogenezisében

OTKA T 048747-2005-2008- Az atherosclerosis és *Chlamydia pneumoniae* fertőzések összefüggésének genetikai háttere

ETT 466/2006- A *Chlamydia pneumoniae*-specifikus immunválaszért és protekcióért felelős antigének vizsgálata BCG rekombinánsok segítségével

SANOPI-PASTEUR 5C 680 A510 2006-2010- Humán cytomegalovírus előállítás, mennyiségi meghatározása és kipróbálása mikroneutralizációs rendszerben OTKA PD típusú 100442, 2012-2014. *Új pathomechanizmusok kutatása a nemi szervek Chlamydia trachomatis fertőzésében* című pályázata

GINOP-2.3.2-15-2016-00012 Új utak a természetes anyag alapú gyógyszerkutatásban: rendszermetabolomikai megközelítések növényi és mikrobiális eredetű bioaktív terpenoidok felkutatására.

GINOP-2.3.2-15-2016-00034 Neurodegeneratív és immunológiai kórképek molekuláris biológiai alapjai: terápiás kísérletek kinureninokkal.

GINOP-2.3.2-15-2016-00038 Intelligens fémvegyületek

MTA 2016 Módszertani Pályázat

Interreg Romania-Hungary, Romanian-Hungarian cross-border project with a wider focus on diagnostics related to infertility, healthy pregnancy and newborn care, 2021-
Szent-Györgyi Albert SZTE, SZAOK pályázat 2019-2021 "Cellular level analysis of indoleamine 2-3 dioxygenase activity in *Chlamydia trachomatis* infected mouse lung tissues"
Szent-Györgyi Albert SZTE, SZAOK pályázat 2020-2023 Characterization of the core persistence proteomes and transcriptomes of *Chlamydia trachomatis* and *Chlamydia pneumoniae*

Díjak, elismerések:

FEMS ösztöndíj 2001
Bolyai ösztöndíj 2006-2009
Kiváló Oktatói díj 2007
TÁMOP kiváló oktatói pályázat 2010-2012
Manninger Rezső díj 2018
Rektori Elismerés 2021
Az év oktatója 2021
Az év oktatója 2022

Lektori tevékenység:

Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica, szerkesztőbizottsági tag (AKJ Journals)
Journal of Medical Microbiology (Microbiology Society)
PLOS One (PLOS)
Journal of Blood Medicine (Dove Medical Press)
Respirology (Wiley-Blackwell)
Frontiers in Cellular and Infection Microbiology (Frontiers)
Frontiers in Immunology (Frontiers)
Experimental Lung Research (SCI Journal)
Antibiotics (MDPI)
Frontiers in Pharmacology (Frontiers)
Infections and Drug Resistance (Dove Medical Press)
Life (MDPI)
The Ukrainian Biochemical Journal (Palladin Institute of Biochemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine (NASU))
Biomedicines (MDPI)
Journal of Pharmaceutical Research International
Pathogens (MDPI)
Veterinary Sciences (MDPI)
Microorganisms (MDPI)

Bíráói tevékenység

OTKA/NKFI pályázatok bírálója
NKFI Onkológia, immunológia, mikrobiológia zsűri tag 2021-
Eötvös Loránd Kutatási Hálózat Titkársága és a TKI felkérésére a beérkezett pályázatok véleményezése, értékelése 2022
Diplomamunkák bírálója
PhD eljárások elnöke, opponense, titkára, tagja
Habilitációs eljárások tagja, bírálója

Nemzetközi pályázatok bírálata:

Funding top-notch Austrian research Special Research Programmes (SFBs) bírálója Austrian Science Fund (FWF) felkérésére
Austrian Science Fund (FWF) elkérésére START Pályázat bíráló

Társasági tagság

Federation of European Microbiological Societies (FEMS)
International Union of Microbiological Societies (IUMS)
Magyar Infektológiai és Klinikai Mikrobiológiai Társaság (MIF-KMT) (tag, 2019)
European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID) (tag, 2017)
Magyar Tüdőgyógyászati Társaság (MTT) (tag, 2019)
European Respiratory Society (ERS) (tag, 2019)
Magyar Orvosi Kamara
Magyar Mikrobiológiai Társaság Elnökség tagja
Magyar Mikrobiológiai Társaság Vezetőség tagja
Magyar Mikrobiológiai Társaság Immunológiai és Parazitológiai szekciójának a vezetője
Az Interdiszciplináris Orvostudományok habilitációs Bizottságának tagja
SZTE SZAOK Kari Tanács tagja
SZTE GYTK Kari Tanács Tagja

Szabadalom:

BCG-based anti-atheroma vaccine, US Patent Application No 12/122,454, 2008. 09.

Tudományos érdeklődési kör:

- *Chlamydia pneumoniae* fertőzést követő immunválasz vizsgálata egérben.
- A *Chlamydia pneumoniae* és a CMV szerepének tanulmányozása emberi valamint kísérleti úton egerekben kialakított atherosclerosisban.
- A *Chlamydia trachomatis* mouse pneumonitis törzs által hordozott plazmid génkifejeződésének vizsgálata *in vivo* és *in vitro* modellben
- A *Chlamydia trachomatis* és Herpes simplex vírus gazdasejti génexpresszióra kifejtett hatásának vizsgálata

Scientometriai adatok:

Tudományos *in extenso* közleményeinek száma: 111

Összesített impakt faktor: 385.377

Összesített független idézetek száma: 1306

Hirsch index: 20

Szeged, 2023. 04. 26.

Burián Katalin