

Kocsis Jánosné, Dr. Nagy Erzsébet

Professzor emerita

Születési hely, idő: Budapest, 1944, április 25

Képzetség:

1962-1968	orvostanhallgató, SZOTE
1968	summa cum laude orvos doktor (90/1968)
1971	az orvosi laboratóriumi vizsgálatok szakorvosa (1043/1971)
1997	az orvosi mikrobiológiai vizsgálatok szakorvosa (1683/1997)
2002	molekuláris genetikai diagnosztika szakorvosa (176/2002)

Tudományos fokozat:

1983	a biológiai tudomány kandidátusa „Anthrax specifikus lipoid fág (AP50) biológiai és taxonómiai jellemzése, természetes lizogén <i>Bacillus cereus</i> törzsekben való előfordulása“ (Sorszám: 9596)
1994	az orvostudomány doktora „Speciális kórfolyamatokat kiváltó anaerob baktériumok és diagnosztikájuk.“ (Sorszám: 09.167)
1994	Dr. habil. (mikrobiológia)

Nyelvtudás:

angol középfokú állami nyelvvizsga (0854/1974)
oroszkandidátusi nyelvvizsga (1982)
német középfokú állami nyelvvizsga (0092110/1988)

Egyetemi pályafutás:

1968-70	egyetemi gyakornok, SZOTE Mikrobiológiai Intézet
1970-77	egyetemi tanársegéd,
1977-79	egyetemi tanársegéd, SZOTE Központi Klinikai Mikrobiológiai Laboratórium
1979-88	egyetemi adjunktus,
1988-93	egyetemi docens,
1993-	laboratórium vezetői megbízatás
1995	egyetemi tanár a (SZOTE Központi Klinikai Mikrobiológiai Laboratórium) majd SZTE, ÁOK Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Intézet vezetője 2009-ig
2000-2006	A Magyar Tudományos Akadémia Mikrobiológiai Kutatócsoportjának vezetője (Transzgénikus gombatörzsek előállítás és molekuláris genetikai jellemzése)
2014-	professzor emerita

Oktatási tevékenység:

1968-tól	Orvosi Mikrobiológia, laboratóriumi gyakorlati oktatás
1975-től	Orvosi Mikrobiológia, tantermi előadások
1977-88	Mikrobiológia tantárgy oktatása a SZOTE Főiskolai Karán
1987-től	Trópusi betegségek témakörben angol nyelvű előadások

1988-tól	Meghívott előadó országos továbbképző tanfolyamokon
1989-től	Szakedolgozatok, bírálata
1990-91	Angol nyelvű előadások az Uppsalai Egyetem Klinikai Bakteriológiai Intézetének meghívására
1993-tól	Magyar és angol nyelvű előadások mikrobiológia témakörben, PhD képzés, Szakképzési és továbbképzési előadások a klinikai mikrobiológia és infektológiai témákban
1994-től	Meghívott előadó különböző külföldi egyetemeken graduális és post graduális képzése keretében (Bled; Udine, Padua, Parma, Perugia; Uppsala, Lund, Stockholm, Cardiff, Belgrád, Treviso, Porto, stb)

2012-ig 18 magyar és angol nyelvű hallgató szakdolgozat vezetője voltam. 12 nappali és munka melletti PhD hallgató tudományos munkáját vezettem, akik sikeresen védtek meg disszertációjukat. Számos PhD és akadémiai doktori fokozat bírálója illetve bíráló bizottsági tagja voltam.

A graduális képzés területén több kurzust hirdettem meg magyar és angol nyelvű hallgatóknak:

1993-tól „Klinikai mikrobiológiai esetismertetések” kurzust

1994-től „Cases in clinical microbiology and infectious diseases” kurzust

1996-2010 „Tropical diseases” kurzust

melyeknek ma is időről időre felkért előadója vagyok

2000-től az orvosi mikrobiológiai szakképzés és a nem orvos diplomások klinikai mikrobiológiai szakképzésének illetve a gyógyszerészek gyógyszerészeti mikrobiológiai szakvizsgájának szervezését, a tematika kidolgozását végeztem országos szinten és grémium vezető voltam az SZTE-n 2009-ig.

Tudományos érdeklődés:

Gram-pozitív aerob spórás baktériumok lizogenitásának vizsgálata, az izolált fágok morfológiai, biokémiai és fizikokémiai jellemzése. Elektronmikroszkópos vizsgálatok a fág fertőzés folyamatával kapcsolatban. Egy különleges lipid tartalmú, antrax specifikus fág jellemzése. A lizogén konverzió vizsgálata *Bacillus cereus* törzsek esetében.

Rutin bakteriológiában alkalmazható gyorsdiagnosztikai módszerek fejlesztése, biokémia, rezisztencia vizsgálat. Humán Rota vírus okozta infekció diagnosztizálása elektronmikroszkópos vizsgálatokkal Magyarországon elsőként.

Aerob és anaerob baktériumok szerepének vizsgálata különböző speciális anaerob infekciókban így kontaminált vékonybél szindrómában, chronikus prostatitisben, bakteriális vaginosisban, szájüregi benignus és malignus folyamatokban. Az ökológiai egyensúlyt befolyásoló tényezők vizsgálata a béltraktus és vagina területén.

Béta-laktamáz eredetű béta-laktám rezisztencia vizsgálata aerob és anaerob baktériumok körében, az izolált béta-laktamázok jellemzése. Egyéb rezisztencia mechanizmusok hagyományos módszerekkel és molekulár biológiai módszerekkel történő tanulmányozása. Antibiotikumok szinergizmus vizsgálata különböző in vitro módszerekkel és ennek a klinikai gyakorlatban betöltött relevanciájának analizálása.

Humán patogén anaerob baktériumok elsősorban a *Clostridium difficile* és a *Bacteroides* csoportba tartozó törzsek patogenitási tényezőinek vizsgálata. Aerob-anaerob baktériumok in vitro asszociációs vizsgálata antibiotikumok jelenlétében.

Humán patogén sarjadzó és fonalas gombák patogenitási tényezőinek és antimikotikus szerekkel szembeni rezisztenciájuknak a kutatása. Molekuláris epidemiológia a rekkurens infekciók vagy reinfekciók elkülönítésére a nők vaginális candidózisa során. Környezeti szaprofita gombák patogenitási szerepének vizsgálata immunszupprimált betegek esetében.

Az utóbbi években a baktériumok és gombák identifikálásának új módszere felé irányult a figyelmem és számos elsősorban anaerob baktériumok identifikálását és tipizálását végeztük el a MALDI-TOF MS eljárással.

Tudományos támogatások:

1986-1988 ETT

Korszerű mikrobiológiai diagnosztikai eljárások: géntermékek és gének kimutatása a fertőző megbetegedések diagnosztikájában és a kórokozók biológiai sajátosságainak megismerésében. (altéma felelős)

1990-1994 OTKA (2698)

Human megbetegedésekben szerepet játszó anaerob baktériumok patogenitási tényezőinek és azok genetikai hátterének vizsgálata. (témavezető)

1994-1996 ETT (T-10 555/1993)

Új mikrobiológiai módszerek bevezetésének jelentősége a magzati és újszülöttkori infekciók kivédésében. (társ pályázó)

1994-1996 Alapítvány a Magyar Felsőoktatásért és Kutatásért (784/94)

A legújabb klinikai mikrobiológiai diagnosztikai módszerek oktatási feltételeinek megteremtése a graduális és a posztgraduális képzésben. (témavezető)

1995-1998 OTKA (T 016222)

Rezisztencia mechanizmusok tanulmányozása az újabb beta-laktám antibiotikumokkal szemben rezisztens humán patogén aerob és anaerob baktériumok körében (témavezető)

1996 MKM (473)

Az anaerob diagnosztika és oktatás fejlesztése a graduális és postgraduális orvoscépzésben. (témavezető)

1997-1999 ETT

Anaerob baktériumok patogén szerepének vizsgálata speciális kórképekben (témavezető)

1997-2000 OTKA (T 023652)

A biofilm képződés mechanizmusa és szerepe a nyálkahártyák normál flórájának fenntartásában és a krónikus gyulladásos folyamatok kialakulásában (témavezető)

2000-2004 OTKA (T 032385)

Molekuláris biológiai módszerek alkalmazása speciális kórképekben szerepet játszó baktériumok patogenitási tényezőinek vizsgálatára (témavezető)

2000-2002 ETT(579/2000)

A periodontitis terhességben és a koraszülés kialakulásában szerepet játszó rizikótényező? (részpályázó)

2008-2012 OTKA 69044

Speciális kórfolyamatokban szerepet játszó anaerob kórokozók patogenitását befolyásoló virulencia faktorainak molekuláris biológiai vizsgálata. (témavezető)

TÉT együttműködések:

Magyar-Japán: Humán pathogén szabadon-élő amoebák és endoszimbiótáik izolálása, azonosítása és jellemzése (1997-1999)

Magyar-Olasz: Molekuláris biológiai módszerek alkalmazása speciális hüvelyi kórfolyamatokat kiváltó vírusok és baktériumok vizsgálatára (1998-2000)

Magyar-Osztrák: Új molekuláris biológiai módszerek kidolgozása az atípusos pneumóniák és hepatitisek diagnosztikájában (1999-2001)

Magyar-Spanyol: *Bacteroides* törzsek által hordozott plazmidok molekuláris szintű kutatása (2009-2011)

Tudományos egyesületi tagság:

Magyar Mikrobiológiai Társaság (vezetőségi tag 1992-től)

Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság (elnökségi tag 1992-től, alelnök 1997-2002)

Magyar Infektológiai és Klinikai Mikrobiológiai Társaság (vezetőségi tag, a klinikai mikrobiológiai szekció vezetője 1997-től)

Magyar Kemoterápiás Társaság (vezetőségi tag 1996-2004-ig)

Magyar STD Társaság (alelnök 1997-2004-ig)

European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (vezetőségi tag 2003-2012-ig)

ESCMID Study Group for Anaerobic Infections (ESGAI) elnöke (2010-től) majd titkára (2016-től)

Anaerobic Society for America (1995-től)

International Committee on Taxonomie of Viruses, Phage Subcommittee (1975-1992)

American Society for Microbiology (1997-től)

MTA Mikológiai Munkacsoport tiszteletbeli tagja (2002-)

Tagja voltam és vagyok a Klinikai és Kísérletes Laboratóriumi Medicina, a Journal of Medical Microbiology, a Reviews of Medical Microbiology és a Journal of Clinical Microbiology and Infection, Infektológia és klinikai mikrobiológia, a Magyar Venerológiai Archivum szerkesztő bizottságának. Jelenleg az ANAEROBE c. folyóirat Editor-in-Chief pozícióját töltöm be.

1995-1999 Mikrobiológiai, az Infektológiai, valamint a Laboratóriumi Vizsgálatok Szakmai Kollégiumának tagja

2000-2011 Mikrobiológiai Szakmai Kollégium elnöke,

2012- Szakmai Kollégium Klinikai Mikrobiológiai Tagozatának tagja.

2000-2004 Laboratóriumi Vizsgálatok Szakmai Kollégiumának tagja

1995-1997 és

1999-2002 OTKA Élettudományi Kollégium Kórtani Szakzsüri tag

1997-2000 ETT pályázati bírálóbizottsági tag

Kitüntetések:

1995 Manninger Emlékérem (Magyar Mikrobiológiai Társaság)

1996 Morrison Award (American Society for Microbiology)

1997 Pándy Emlékérem (Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság)

2009 és 2010 Pro Sanitate díj (SZTE, SZTE ÁOK)

2012 Gerlőczy Emlékérem (Magyar Infektológiai és Klinikai Mikrobiológiai Társaság)

- 2012 Life time Achievments Award (Anaerobe Society for America)
2013 „Ivánovics” emlékérem (SZTE ÁOK)
2016 Gróf Klebersberg Kuno díj (SZTE)

Tudományos közlemények:

<i>In extenso:</i>	278
Magyar nyelvű folyóiratban:	94
Angol nyelvű hazai folyóiratban:	41
Külföldi folyóiratban:	143
Folyóiratban megjelent abstract:	420
Magyar nyelvű	181
Angol nyelvű hazai folyóiratban	63
Külföldi folyóiratban:	176
Könyv fejezet	50
Kummulativ impact faktora az <i>in extenso</i> közleményeknek:	214.471 (2015-ös adat)
Hivatkozások száma (research-gate):	4601; RG: 42.27; h-index 33

Tudományos közlemények listája megtekinthető az MTMT adatbázisban Nagy Erzsébet (orvosi mikrobiológia) címszó alatt.

Előadások száma: több mint 300 (fele felkért előadás illetve referátum)

2017 október