

CURRICULUM VITAE

Băicuș Anda

STUDII EFECTUATE ȘI DIPLOME OBTINUTE

2021: Atestat de abilitare în *domeniul de studii universitare de doctorat* Medicină

2017: Atestat de studii complementare în managementul serviciilor de sănătate publică, nr. 42993/ 02.08.2017 eliberat de Ministerul Sănătății, Centrul de resurse Umane în Sănătatea Publică

2010: Cercetător științific gradul II- INCDMI Cantacuzino

2007: Cercetător științific gradul III-INCDMI Cantacuzino

2007: Doctor în Științe medicale OMEC nr. 1418/ 29.06.2007, Titlul tezei de doctorat : „Diferențierea intratipică a tulpinilor de poliovirus izolate de la cazurile cu paralizie acută flască (PAF) și contactii acestora, prin metode imunologice și moleculare”, UMF “Carol Davila” , București

1988–1994: Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București, Facultatea de Medicină Generală, absolvită cu media 9,37

2016: WHO Second poliovirus biorisk management training for GAP III implementation in the European region, Copenhagen

2015: WHO Polio outbreak simulation exercise, Bucharest

2013: EU Workshop in Support of BWC Action Extended Assistance Programmes, Geneva

2008: Atelier européen de lutte contre les résistances aux antibiotiques, Paris

2007: WHO Course on Laboratory Management and Skills Strengthening for the Diagnosis of Epidemic-prone Diseases, Lyon, Franta

2006: Curs internațional “Surveillance virologique des poliovirus et enterovirus non polio dans l’environnement” , Sankt-Petersburg

2006: Curs Manager de proiect – competiție CNCSIS

2004: Stagiul la Institutul Pasteur Paris în Cadrul Centrului Colaborator OMS de cercetare asupra Enterovirusurilor și vaccinurilor virale, Unitatea de Prevenție și Terapie moleculară a Bolilor umane – tema “Caracterizarea moleculară a enterovirusurilor”

2004: Sub Regional WHO Polio Laboratory Network meeting - țările Europei Centrale și de Est și țările Baltice -Tallin Estonia

2004: Training workshop “Progress towards meeting the challenges in clinical microbiology and infectious diseases” ECSMID, Leuven, Belgia

2003: Curs internațional “Méthodes Moléculaires de Détection et de Typage des Microorganismes” organizat de Institutul de Microbiologie Stephan Angeloff, Academia de Științe – Sofia, Bulgaria și Institutul Pasteur-Paris

2003: Curs internațional “Diagnostic et phylogénie moléculaire des entérovirus” “Centrul de învățământ și documentare “Jaques Monod” organizat de Institutul Cantacuzino –Institutul Pasteur Paris - Centrul Regional OMS pentru studierea Enterovirusurilor

2002: WHO training workshop “Laboratory Data Management System”, Viena

2000: WHO training workshop – National Polio Laboratories, Hradec Kralove, Cehia

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ ȘI LOCURILE DE MUNCĂ RELEVANTE

Activitate didactică

- a) vechime în învățământul superior - UMF „Carol Davila”: 25 ani
- b) etape anterioare parcurse în cadrul Disciplinei Microbiologie, Facultatea de Medicină, UMF ” Carol Davila”
 - 2016-2020: Conferențiar universitar, Disciplina de Microbiologie I, Institutul Național de Boli infecțioase Prof. Dr. Matei Balș; din octombrie 2020: Conferențiar universitar, Disciplina de Microbiologie III- Spitalul Universitar de Urgență București; Departament Clinic 2 (cursuri și lucrări practice de microbiologie pentru studenți [modulul de limba română, modul de limba engleză] și rezidenți în specialitățile Medicină de laborator și Epidemiologie).
 - În perioada 2013-2018, am predat cursuri pentru asistenții medicali generaliști, în cadrul Programului de pregătire pentru obținerea specializării Laborator, Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în domeniul Sanitar.
 - 2007–2015: Șef de lucrări, Disciplina de Microbiologie I, Institutul Național de Boli infecțioase Prof. Dr. Matei Bals, Departament Clinic 2; (cursuri și lucrări practice de microbiologie pentru studenți [modulul de limba română, modul de limba engleză] și rezidenți în specialitățile Medicină de laborator și Epidemiologie).
 - 1999-2007: Asistent universitar, Catedra de Microbiologie-Epidemiologie–Parazitologie; (lucrări practice de microbiologie cu studenții de anul II, modulul de limbă română, modulul de limbă engleză, cursuri modulul de limbă engleză anul II, cursuri și lucrări practice pentru rezidenți în specialitățile Medicină de laborator și Epidemiologie).
 - 1995–1999: Preparador universitar, Catedra de Microbiologie, UMF ”Carol Davila”; (lucrări practice de microbiologie cu studenții de anul II).

Activitate medicală și de cercetare

- Aprilie 2019- martie 2020 - Director adjunct (științific) Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico Militară “Cantacuzino” (asigurarea atribuțiilor funcției)
- 2013- 2021: Șef Laborator de Analize Medicale, SUUB
- 2010- 2021: Șef Laborator infecții enterice virale – INCDMM Cantacuzino, București
- 2013-2018: Responsabil local, Program de pregătire pentru obținerea specializării Laborator de către asistenții medicali generaliști, Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în domeniul Sanitar
- Mai 2007 - iunie 2009: Director Centrul Național de Expertiză în Microbiologie Medicală (Laboratoarele Naționale de Referință), INCDMI Cantacuzino
- 2007-2009: Reprezentant Național Rețele Internaționale EARSS, (European Antimicrobial Resistance Surveillance), ESAC (European Surveillance of Antimicrobial Consumption), TRACE (Translational Research on Antimicrobial resistance and Community-acquired infections in Europe)

- 2009: Locțiitor persoana de contact (ECDC) din partea INCDMI Cantacuzino pentru studierea rezistenței la antibiotice
- 2008: Persoană de contact (ECDC) din partea INCDMI Cantacuzino pentru sfat științific și studierea rezistenței la antibiotice
- 2011- 2017: Secretar Consiliul Științific INCDMI Cantacuzino
- 2004 -2020: Medic primar, specialitatea Medicină de laborator
- 2017 Medic specialist, specialitatea Microbiologie medicală
- 2000-2007: Medic specialist/primar, Laborator infecții enterice virale- INCDMI Cantacuzino
- 1999-2004: Medic specialist, specialitatea Laborator clinic
- 1995–1999: Medic rezident, specialitatea Laborator clinic

**PROIECTELE DE CERCETARE DEZVOLTARE conduse ca director/
responsabil de proiect și granturile obținute (sursa de finanțare, volumul
finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate)**

1.Proiect Nucleu PN 19 14 02 07/ ANCSI/ 2019-2022: „Evaluarea microbiotei la cazurile cu paralizie acută flască și contacti sănătoși- implicații în Strategia Globală de Eradicare a Poliomielitei”. Nr. contract 47N/2019, valoare contract 900 000 lei.

2.Proiect Nucleu PN 16 39 01 03/ ANCSI /2016-2017: „Evaluarea riscului de import a tulpinilor de poliovirus prin detecția rapidă a enterovirusurilor în ape reziduale și la copii sănătoși”. Nr. contract 46N/2016, valoare contract 650 000 lei.

3.Proiect national PNI, Idei 219/2007/2007-2010, UEFISCU, Director de proiect

„Genotiparea tulpinilor de poliovirus izolate in Romania in perioada 2007-2010 de la cazurile cu paralizie acuta flasca (PAF) si contactii sanatosi ai acestora, ca obiectiv major in procesul de eradicare a poliomielitei”. Nr. contract 287/2007, valoare contract: 791 431 lei.

4.Proiect international

PTR 276, Transverse Research Programs, 2008-2010, Agence Nationale la Recherche (ANRO9 MIEN 019), Foundation pour la Recherche Medicale (FRM DMI 20091117313) Participante Institutele Pasteur: Paris, Tunis, Camerun, Dakar, Madagascar, Institutul Cantacuzino.

„Co-circulation, interactions et evolution des enterovirus C et des poliovirus dans les pays du Reseau international des Instituts Pasteur (RIIP)”, valoare contract: 200 000 euro, Institutul Cantacuzino: 25 000 euro.

Publicații:

Băicuș A, Joffret ML, Bessaud M, Delpeyroux F, Oprisan G. Reinforced poliovirus and enterovirus surveillance in Romania, 2015-2016. Arch Virol. 2020 Nov;165(11):2627-2632. doi: 10.1007/s00705-020-04772-7.

Băicuș A. Monitoring Enterovirus and Norovirus circulation in sewage water using isolation on cell culture lines and GeneXpert system. Rom Biotechnol Lett. 2019; 24(5): 820-825. DOI: 10.25083/rbl/24.5/820.825

Băicuș A. The integration of the molecular methods in the diagnosis algorithm for the

poliovirus detection in the sewage water: comparing concentration and detection methods. A Pilot Study. Rom J Intern Med. 2017 Dec 1;55(4):245-248. doi: 10.1515/rjim-2017-0028.

Băicuș A. Could the GeneXpert system be a new tool for poliovirus detection in the sewage water? Roum Arch Microbiol Immunol. 2016; 75(1-2): 52-54.

Băicuș A, Persu A, Combiescu M, Combiescu AA. The maintaining of the active laboratory-based surveillance of the acute flaccid paralysis (AFP) cases in Romania in the framework of the strategic plan of the global polio eradication initiative, Roum Arch Microbiol Immunol., 2007, 66 (1-2): 44-50).

Băicuș A, Persu A, Popescu M, Penciu A, Stavri S, Soare A, Grecu N, Szmal C, G Oprisan, Correlation between vaccine coverage against polio and circulation and genetic evolution of the poliovirus strains isolated in Romania in the framework of the global polio eradication strategy, Roum Arch Microbiol Immunol., 2009, 4, 9-14.

Băicuș A, Persu A, Dinu S, Joffret ML, Delpeyroux F, Oprisan G. The frequency and biodiversity of poliovirus and non-polio enterovirus strains isolated from healthy children living in a limited area in Romania, Arch Virol.2011, Jan.8.

5.Proiect international

FP7-NMP-2013-SMALL-7, No: 604069-2: Specific Programme "Cooperation": Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies, 2013-2016: „AquaVir, Portable Automated Analyzer for Virus in Water”,
Responsabil Partener INCDMI Cantacuzino. Coordonator: Universitatea tehnică Danemarca, parteneri: instituții din Belgia, Germania, Ungaria, Italia, Portugalia, Suedia, Romania. Valoare contract INCDMI Cantacuzino: 27 200 euro.

Proiecte de cercetare – membru al echipei

1.ACVA Cov/2020 : ”Dezvoltarea rapidă de metode moleculare pentru evaluarea urgenței și re- urgenței COVID 19”.

2. ”Dezvoltarea de soluții inovative pentru protejarea personalului expus și a populației față de contaminarea cu SARS CoV /2020”.

3.Ro 19.10, Granturi Norvegiene, 2014-2016: „Îmbunătățirea serviciilor de sănătate în sarcina cu risc crescut, naștere prematură, boli hematologice”.

4. 1138/2008, IDEI, PNII, UEFISCSU, 2008-2011: „Evaluarea acurateții unor parametri clinici și biologici ca teste diagnostice pentru depistarea cancerului la pacienții cu scădere ponderală involuntară și elaborarea unui model de predicție”.

5. 2009, Proiect Nucleu, INCDMI Cantacuzino, 2009-2015: “Întărirea și extinderea capacității de supraveghere microbiologică a bolilor prevenibile prin vaccinare, polio, rubeolă, rujeolă, difterie”.

6. 2008, PNII- Parteneriate, 2008-2011: Antibiofilms: “Obținerea de noi materiale antimicrobiene pentru controlul infecțiilor nosocomiale”.

7. 61-026, PNII- Parteneriate, 2007-2010: „Realizarea unui nou test tuberculinic cutanat pentru revelarea hipersensibilitatii de tip întârziat prin tehnologii avansate, cu utilizarea antigenelor recombinante specifice pentru diagnosticul tuberculozei latente și active”.

8. 2006, CEEX II, Modul II, 2006: “Formare si perfecționare în managementul de cercetare: Manager de proiect” – Curs de formare profesională cu certificare recunoscută în Romania.

9. 1037/2005, CEEEX, VIASAN, 2005-2008: „Diagnosticul și managementul sindromului diareic infecțios”.

10. Proiect internațional ACIP, 2005-2007:”Circulation des poliovirus et enterovirus non polio dans l’environnement”.

11. Proiect internațional ACIP, 2004-2006: ”Diagnostic moleculaire des enterovirus”.

12. Proiect internațional PTR, 2004-2006: ”RT-PCR-RFLP utilise dans l’étude de la circulation et la derive genetique des souches vaccinales des poliovirus”.

Activitatea de cercetare s-a reflectat în articolele publicate în reviste indexate PubMed/ Medline, 17 articole în reviste indexate ISI-Web of Science.

ISI WoS: citări=113, h-index =6;

Google scholar: citări=359 , h-index = 10 (30 decembrie 2020)

-RECUNOAȘTERE ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII

2019-2021 Președinte Comisie Medicină de Laborator din Ministerul Sănătății

Membru în colective editoriale (de redacție):

- Editorial Board of World Journal of Virology
- Romanian Archives of Microbiology and Immunology

Abstract reviewer:

- European Scientific Conference on Applied Infectious Disease, ESCAIDE (2010-2018)

Reviewer reviste ISI:

- (2010-2013, 2018) Vaccine (IF= 3,624)
- (2013-2014, 2018) Journal of Neuroinflammation (IF= 5,41)
- (2015) BMC Infectious Diseases (IF= 2,61)
- (2008, 2012, 2016) Bulletin WHO (IF= 5,089)
- (2016) EBIO Medicine (IF=1,37)
- (2016-2018) Anaerobe (IF=2,424)
- (2019) Microbial Drug Resistance (IF=2,397)
- (2019) Applied Microbiology

Reprezentant al României la reuniunile Organizației Mondiale a Sănătății privind evaluarea performanțelor Laboratoarelor Naționale și Regionale de Referință pentru Poliovirus, în procesul de supraveghere a circulației tulpinilor de poliovirus și de menținere a statutului de regiune “polio free” pentru Europa și la reuniunile Grupului de studiu pentru enterovirusuri: Viena-2002, Tallin-2004, Paris-2004-2009, Casablanca-2006, Sankt-Petersburg–2006, Istanbul 2013, Antwerpen 2015, Copenhaga 2016, 2018, 2019.

Expert evaluator CNCSIS (2008-2010)

Responsabil local (București, 2013-2018) „Program de pregătire pentru obținerea specializării Laborator, de către asistenții medicali generaliști” în

cadrul Școlii Naționale de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în Domeniul Sanitar

Președinte comisie de examen:

- obținerea gradului de medic specialist, medic primar, specialitatea Medicină de laborator (2020)
- obținerea gradului de biolog specialist, biolog principal, București (2011-2018)
- obținerea specializării asistent de laborator de către asistenții medicali generaliști (2014-2018)

Membru în comisie de examen:

- obținerea gradului de medic specialist, medic primar specialitatea Medicină de laborator (2013-2015)
- post medic în specialitatea Medicina de laborator (2013, 2019, 2020)
- post medic Șef laborator (2020)

Premii naționale: premiata de UEFISCDI pentru 4 articole:

- Baicus et al. **J Invest Med** 2011 ([nr 923/2011](#));
- Baicus et al. **J Invest Med** 2012 ([nr 505/2012](#)) (revista se clasifică în Q2 - secțiunea **Medicine, General & Internal**);
- Baicus et al. **BMC Gastroenterology** 2012 ([nr 830/2012](#)) (revista se clasifică în Q2 - secțiunea **Gastroenterology**);
- Baicus et al. **PLOS One** 2014 (nr 931/2014)(**revista se clasifică în Q1-secțiunea Multidisciplinary Sciences**).

Membru în comitetele de organizare a unor manifestări științifice naționale/internaționale:

- Coordonator științific: Simpozion cu participare internațională "Actualități în imunologie și microbiologie"- organizat sub patronatul INCDMI Cantacuzino (2009)
- Membru al Secretariatul Științific- Conferința Balcanică de Microbiologie – București, Romania (2005)
- Activitate de secretariat și de organizare a Sesiunilor Științifice trimestriale în cadrul Secției Biomedicale a Academiei de Științe Medicale (1997-2005)

Afilieri:

- Societatea Română de Microbiologie
- Grupul de Studiu pentru Enterovirusuri din Rețeaua Institutelor Pasteur.
- Comitetul National de Experti ce clasifica cazurile PAF conform normelor OMS
- Comisia de Coordonare a Planului Național pentru menținerea siguranței în laborator a virusului polio
- Grupul de studiu al febrei de origine necunoscută din România (GSFONR)
- Reseau d'Epidemiologie Clinique International Francophone (RECIF)
- International Clinical Epidemiology Network (INCLEN)

Conf. Univ. dr. Anda Băicuș