

## GRATIELA GRADISTEANU (PIRCALABIORU)



📍 Str. Aviatiei, nr 15, sector 1, Bucuresti, Romania

☎ - 📠 0040727668664

✉ [gratiela.gradisteanu@icub.unibuc.ro](mailto:gratiela.gradisteanu@icub.unibuc.ro)

Sex F | Data nasterii 28.06.1987 | Nationalitate Romana

### EXPERIENȚĂ

**Conferentiar universitar, Universitatea din Bucuresti, Februarie 2024-prezent**

**Cercetator stiintific CS II, Team leader in Molecular Diagnostics – e Bio-hub Research Center, Universitatea Politehnica din Bucuresti, Ianuarie 2023-prezent**

**Responsabilitati:** Project management (Steering Committee Member), Omics (next generation sequencing, Proteomics), CRISPR-Cas, assay development , biopsie lichida  
**Cercetator stiintific CS II - Decembrie 2022-prezent , Insitul de Cercetare al Universitatii Bucuresti (ICUB)**

**Responsabilitati:** Next generation sequencing, teste *in vivo*, culturi celulare, qRT-PCR  
**Cercetator stiintific CS III - Aprilie 2016- Decembrie 2022 , Insitul de Cercetare al Universitatii Bucuresti (ICUB)**

**Responsabilitati:** ecologie microbiana, teste *in vivo*, microchirurgie pe animale de laborator, culturi celulare, imunohistochimie, histopatologie, microscopie clasica si imunofluorescenta, microscopie confocala, qRT-PCR

**Director proiect:**

**PN-III-P1-1.1-PD-2019-0499** - Analiza integrativa a profilului multi omic si a NADPH oxidazelor in diabetul zaharat de tip 2-2021-prezent

**Proiect Soluții** -Tehnici avansate și creșterea performanței în detecția precoce a virusului SARS-CoV-2 (iunie 2020-decembrie 2021)

**Proiect AOSR Teams** – Mai 2022-December 2023

**SANIMED International Impex S.R.L, Noiembrie 2016-Iunie 2022**

**Director de proiect:** *52PTE Hidrogeluri compozite pe baza de nanoparticule anorganice si collagen cu activitate antimicrobiana prelungita pentru prevenirea infectiilor de plaga*

Novel textiles for parietal defects (Horizon 2020, Manunet project)

POC-G (POINGBIO)- Knowledge transfer in polymers used for biomedical engineering: Aprilie 2018-Septembrie 2019

POC-G (INTELBIOMED )-Stem cell research and biomaterials- knowledge transfer for medical biotechnology and health -Martie 2020-Martie 2021

**Postdoctorand**, Noiembrie 2015-Martie 2016 **University College Dublin, Irlanda**

**Responsabilitati:** Animale modificate genetic, genotipare, izolarea de celule epiteliale intestinale, neutrofile si macrophage peritoneale, imunohistochimie, histopatologie, microscopie clasica si imunofluorescenta, microscopie confocala

**Asistent de cercetare (Graduste Research assistant)**, 2011-2015, Conway Institute, University College Dublin, Irlanda

## EDUCAȚIE

**University College Dublin, Dublin, Irlanda**

**Studii doctorale, 2011-2015**

- Titlul tezei de doctorat: Role of NADPH oxidases in gut mucosal immunity (Rolul NADPH oxidazelor in imunitatea mucoasei intestinale)
- Proiectul tezei doctorale a cuprins generarea de noi linii de soareci modificati genetic deficienti in proteina transmembranara p22<sup>phox</sup> ; functia speciilor reactive de oxigen produse de epiteliul intestinal a fost analizata utilizand modele de infectie in vivo si ex vivo precum si determinari de compozitie a microbiotei.
- Tehnici utilizate: administrarea de agenti infectiosi si neinfectiosi prin gavaj si injectie intraperitoneala, punctie cardiaca, analize de comportament si bunastare a animalelor de-a lungul procedurilor experimentale, izolarea de celule epiteliale intestinale, neutrofile si macrofage peritoneale, imunohistochimie, histopatologie, microscopie clasica si imunofluorescenta, microscopie confocala, determinare de specii reactive de oxigen, genotipare, qRT-PCR, ELISA, Western blot, sisteme-micro test API, analiza virulentei bacteriene, fiziologie. gastrointestinala (permeabilitate si motilitate intestinala)

**Democritus University of Thrace, Orestiada, Grecia**

Bursa Erasmus, 02/2010 - 07/2010

- Responsabilitate principala: Organizarea unui nou laborator de biologie moleculara
- Tehnici si abilitati: comandarea instrumentarului de biologie moleculara, organizare generala a unui nou laborator, testarea microbiologica a apei si produselor alimentare, extarctia ADN-ului din patogeni bacterieni, PCR (PCR clasic, Nested PCR, Touchdown PCR, Multiplex PCR), design de primeri

**Facultatea de Biologie, Universitatea Bucuresti , Romania**

Master Biotehnologie microbiana si Genetica

- Ttlul tezei de masterat: Proteinele de soc termic- agenti de diagnostic
- Tehnici aplicate: Western blot, ELISA, PCR, fractionarea de cellule bacteriene, inoculare intraperitoneala, colectarea de sange prin punctie retroorbitala

Licenta in Biochimie

- Titlul tezei de licenta: Rolul proteinelor de soc termic in infectie
- Tehnici aplicate: PCR, analiza virulentei tulpinilor de *Vibrio sp.*, analiza aderenței si invaziei tulpinilor de *Vibrio sp.*

Practica in laborator de microbiologie, 2006-2008

- Tehnici: Metode de sterilizare, tehnici de cultura bacteriana, preparare medii de cultura, analiza microbiologica a apei, coloratia Gram, izolarea, identificarea si cuantificrea microorganismelor, testarea susceptibilitatii la antibiotic (metoda disc difuzimetrica),

## COMPETENȚE

Limbi straine	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Interactie verbala	Vorbire	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Franceza	B2	B2	B1	B2	B1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages

### Competente de comunicare

Compente bune de comunicare, dovedite prin numeroase prezentari la conferinte nationale si internationale

### Competente manageriale si organizatorice

Supervizare studenti, masteranzi , doctoranzi (in cadrul ICUB), Management proiecte de cercetare (SANIMED)

### Informatica:

Metagenomica -QIIME, DADA 2  
Metagenomic rpediscion - PiCrust, Tax4fun  
Microsoft Office (Word, Excel, Power Point); Adobe Illustrator  
Graphpad prism, Analiza statistica  
Alinieri multiple si arbori filogenetici  
VMD-Visual Molecular Dynamics (modelare molecualra)

### Altele

Acreditare pentru lucrul cu animale de laborator-Certificat LAST Animal Procedures Act, Martie 2011, Dublin, Irlanda  
Arii de expertiza: administrarea de agenti infectiosi si neinfectiosi prin gavaj si injectie intraperitoneala, punctie cardiaca, analize de comportament si bunastare a animalelor de-a lungul procedurilo rexperimentale, izolarea de cellule epiteliale intestinale, fiziologie. gastrointestinala (permeabilitate si motilitate intestinala)  
Microscopie ai analiza de microbiota: 12-28 Mai 2013,Cambridge,MareaBritanie – Wellcome Trust Advanced Curs: Molecular Basis of Bacterial Infection –Curs de pregatire si certificare in microscopie: microscopie clasica si imunofluorescenta, microscopie confocala, analiza microbiotei (tehnici clasice si secventiere de ultima generatie).

## PUBLICAȚII

**Link** **Google** **scholar** **-**  
[https://scholar.google.com/citations?user=fLX\\_IEMAAAAJ&hl=ro&authuser=2](https://scholar.google.com/citations?user=fLX_IEMAAAAJ&hl=ro&authuser=2)

**Indice Hirsch – 18 Web of Science**, 2100 citari (Google Scholar)

### Conferinte

**10-13 Aprilie 2010** – 20th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna, Austria – Poster

**12-28 Mai 2013** – Wellcome Trust Advanced Course: Molecular Basis of Bacterial Infection – Curs de pregătire în microscopie

**4-5 Septembrie 2014** - Irish Society for Immunology Annual Meeting – Prezentare orală

**10-11 Septembrie 2014** - UCD Conway Festival of Research & Innovation, University College Dublin- poster

**9-12 Octombrie 2014**-9<sup>th</sup> European Mucosal Immunology Group Meeting, University of Glasgow, UK - poster

**16 Decembrie 2014** - Dublin Academy of Pathogenomics and Infection Biology Meeting, University College Dublin – Prezentare orală (castigator )

**8 Septembrie 2015** - Gene-Editing, transgenics & stem cells: Frontiers in medicine and molecular therapeutics – poster

**9 Martie 2019**- INTERDIAB (Internaitonal Diabetes Conference)-prezentare orală

**7 iunie 2019**- Excelenta în Medicina Personalizată, Prezentare orală

**Congres Soc. Romana de Endocrinologie 19-24 iunie 2022**- Microbiomul în diabet și sindrom metabolic (Gratiela Gradisteanu Pircalabioru\*, Iuliana Ilie, Luciana Oprea, Madalina Musat, Mariana Carmen Chifiriuc)- prezentare orală

**Conferinta CEDA** (Central European Diabetes Association ), 23-25 iunie 2022, Viena, Austria – Microbiota and Diabetes A tightening connection –Anca Pantea Stoian& Gratiela Gradisteanu prezentare orală

**ECCMID2022, Lisabona, 23-26.04.2022**- Gut microbiome profiles in type 2 diabetes patients after COVID-19- Gratiela GRADISTEANU\* (1), Mariana-Carmen CHIFIRIUC (1), Octavian SAVU (2), Marcela POPA (1), Luminita MARUTESCU (1) - (1)Research Institute of University of Bucharest,Romania, (2)National Institute of Diabetes, Nutrition, and Metabolic Diseases “N.C. Paulescu”,Romania - prezentare orală

**International Society of Microbiota (ISM) Targeting Microbiota 2022 Congress, 19-21.10.2022, Paris, Franta** - **poster** A FOCUS ON THE GUT-KIDNEY AXIS IN DIABETES - ROLE OF THE MICROBIOME (Gratiela GRadisteanu Pircalabioru, Mariana-Carmen Chifiriuc, Octavian Savu)

**SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE „D. BRANDZA”** Ediția a XXVIII-a, 4-5.11.2022, **poster** Analiza rezistomului asociat diabetului zaharat de tip 2- Grațiela GRĂDIȘTEANU PÎRCĂLĂBIORU, Ilda BARBU, Irina GHEORGHE-BARBU, Georgiana GRIGORE, Octavian SAVU, Mariana-Carmen CHIFIRIUC

**CIVIS Summer School on Tumor heterogeneity 11-16.07.2022 (Coordonator)-**

**<https://civis.eu/ro/civis-courses/exploring-the-emerging-role-of-the-host-microbiome-in-tumour-heterogeneity>**

**Microbiome and Nutrition, workshop international CIVIS, organizat de Gratiela Gradisteanu** - **<https://civis.eu/ro/civis-courses/workshop-nutrition-and-the-gut-microbiome>**

**Microbiota related Research Tolls-** workshop international CIVIS -prezentare Gratiela Gradisteanu <https://civis.eu/ro/civis-courses/workshop-on-microbiota-related-research-tools>

**CIVIS webinar** on Diabetic cardiomyopathy, 8 Iulie 2022 -The gut microbiome involvement in type 2 diabetes and its complications, prezentare orala Gratiela Gradisteanu

**FENS webinar** - The microbiome, immunity, and neurodevelopment triologue, - from womb to adulthood , 21.10.2022 , prezentare orala Gratiela Gradisteanu

*Microbiota in Oral and Digestive Health: From research to clinical practice*, Roma, 11-14 iulie 2022, prezentare orala G. Gradisteanu (<https://web.uniroma1.it/medeodonto/en/content/civis-summer-school-microbiota-oral-and-digestive-health-research-clinical-practice>)

*CIVIS Summer School on Drug Discovery- online lectures, March 2022*

*CIVIS Summer School of «Infectious respiratory diseases and immunity: Focus on early life period »* June 2023

*CIVIS Webinar Current Progress in the development of novel antimicrobials* -8 .06.2022

Data

1.03.2025

Gradisteanu Gratiela

