



Ioana Boeras

📍 **Muncă** : Strada Doctor Ion Ratiu 5-7, 550012, Sibiu, România

✉ **E-mail**: ioana.boeras@ulbsibiu.ro ☎ **Telefon**: (+40) 0770406129

Cetățenie: română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[03/2022 – În curs]

Lector universitar

Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Stiinte

Localitatea: Sibiu | **Țara**: România

Predare cursuri si laboratoare la urmatoarele discipline:

- Citologie animala cu notiuni de biologie celulara
- Animal cytology with notions of cell biology
- Genetica generala
- General genetics
- Basic genetics
- Tehnici de laborator
- Tehnici de biologie moleculara
- Molecular biology techniques
- Manipulare genetica: tehnici si aplicatii
- Genetica umana cu elemente de patologie

[09/2019 – 02/2022]

Asistent universitar

Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Stiinte

Localitatea: Sibiu | **Țara**: România

Sustinerea de laboratoare la urmatoarele discipline:

- Genetica generala
- Genetica umana
- Biologie celulara
- Citologie animala
- Hidrobiologie

[09/2017 – 09/2019]

Profesor asociat

Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Stiinte

Localitatea: Sibiu | **Țara**: România

Predarea de cursuri, laboratoare si seminarii la urmatoarele discipline:

- Biologie Celulara
- Manipulare genetica si aplicatii
- Genetica
- Genetica umana

[11/2020 – 07/2021]

Biolog

Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Stiinte, Laboratorul de biologie moleculara

Localitatea: Sibiu | **Țara**: România

Efectuare de teste RT-PCR pentru detectia virusului SARS-CoV 2.

Responsabil laborator.

[03/2020 – 07/2020]

Biolog

Spitalul clinic judetean de urgenta Sibiu, Laboratorul de analize medicale

Localitatea: Sibiu | **Țara:** România

Participare la punerea in functiune a laboratorului de biologie moleculara in vederea efectuarii testelor PCR pentru detectia virusului SARS-CoV2:

- stabilirea fluxului de lucru
- stabilirea normelor de munca in conditii de siguranta
- efectuarea controalelor

Efectuarea de teste PCR atat manual cat si cu aparatura automatizata pentru detectia prin PCR a virusului SARS-CoV 2

[04/2018 – 12/2018] **Biolog**

Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Stiinte, Centrul de cercetare in ecologie aplicata

Localitatea: Sibiu | **Țara:** România

Activitati de cercetare in domeniul ecologiei aplicate: impactul poluantilor si farmaceuticelor asupra ecosistemului de tip lotic si asupra comunitatilor microbiene din acest ecosistem.

[08/2015 – 06/2017] **Cercetator post-doctorand**

Universitatea din Minnesota

Localitatea: St Paul, MN | **Țara:** Statele Unite

Cercetare in domeniul biomedical, virologie moleculara, studiul virusului HIV, biologie celulara, studiul ARN si al translatiei, efectul structurii si a interactiunii cu proteinele asupra functiei ARN-ului.

[05/2012 – 08/2015] **Cercetator post-doctorand**

Universitatea de stat din Ohio

Localitatea: Columbus, OH | **Țara:** Statele Unite

Cercetare in domeniul biomedical, virologie moleculara, studiul virusului HIV, biologie celulara, studiul ARN si al translatiei, efectul structurii si a interactiunii cu proteinele asupra functiei ARN-ului.

[08/2004 – 06/2005] **Profesor suplinitor**

Scoli primare si liceale

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România

Predarea biologiei de la clasa a 5-a la clasa a 13-a

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[07/2005 – 05/2012] **Doctorat**

Universitatea din Oklahoma

Localitatea: Oklahoma city, OK | **Țara:** Statele Unite | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Microbiologie si imunologie | **Lucrarea de diplomă:** Reglementarea translatiei proteinei structurale Gag de la virusul MMTV la nivel co-transcriptional

- studiul molecular al retrovirusurilor (MMTV si HIV)

[09/2004 – 07/2005] **Masterat**

Universitatea Babes-Bolyaia

Localitatea: Cluj-Napoca | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Biologie celulara si biotehnologie moleculara | **Lucrarea de diplomă:** Exprimarea glutamat dehidrogenazei de la E. coli

[09/2000 – 07/2004] **Licentiat**

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 **CITIT** C2 **SCRIS** C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 **CONVERSAȚIE** C2

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 **CITIT** B1 **SCRIS** A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 **CONVERSAȚIE** A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Competențele mele digitale

Operare calculator (Windows, Mac, Linux) | Microsoft Office | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype)

PUBLICAȚII

Oprinca, G.C., Mohor, C.I., Bereanu, A.S., Oprinca-Muja, L.A., Bogdan-Duică, I., Fleacă, S.R., Hașegan, A., Diter, A., Boeraș, I., Cristian, A.N. and Tâlván, E.T., 2024. Detection of SARS-CoV-2 Viral Genome and Viral Nucleocapsid in Various Organs and Systems. International Journal of Molecular Sciences, 25(11), p.5755

Oprinca, G.C., Mohor, C.I., Oprinca-Muja, A., Hașegan, A., Cristian, A.N., Fleacă, S.R., Boeraș, I., Cardoș, R., Atasie, D., Mihalache, M. and Mihalache, C., 2024. Unveiling the Pathological Mechanisms of Death Induced by SARS-CoV-2 Viral Pneumonia. Microorganisms, 12(3), p.459.

Boeraș, I., Burcea, A., Bănăduc, D., Florea, D.I. and Curtean-Bănăduc, A., 2024. Lotic Ecosystem Sediment Microbial Communities' Resilience to the Impact of Wastewater Effluents in a Polluted European Hotspot—Mureș Basin (Transylvania, Romania). Water, 16(3), p.402.

Mohor, C.I., Oprinca, G.C., Oprinca-Muja, A., Fleacă, S.R., Boicean, A., Boeraș, I., Roman, M.D. and Mohor, C.I., 2024. Vertical transmission of SARS-CoV-2 from mother to fetus. Pathology, 56(1), pp.107-110.

Benedek, A.M., Boeraș, I., Lazăr, A., Sandu, A., Cocîrlea, M.D., Stănciugelu, M., Cic, N.V. and Postolache, C., 2024. Effects of Season, Habitat, and Host Characteristics on Ectoparasites of Wild Rodents in a Mosaic Rural Landscape. Animals, 14(2), p.304.

Boicean, A., Birsan, S., Ichim, C., Boeras, I., Roman-Filip, I., Blanca, G., Bacila, C., Fleaca, R.S., Dura, H. and Roman-Filip, C., 2023. Has-miR-129-5p's involvement in different disorders, from digestive cancer to neurodegenerative diseases. Biomedicines, 11(7), p.2058.

Boeraş, I., Curtean-Bănăduc, A., Bănăduc, D. and Cioca, G., 2022. Anthropogenic sewage water circuit as vector for SARS-CoV-2 viral ARN transport and public health assessment, monitoring and forecasting—Sibiu metropolitan area (Transylvania/Romania) study case. *International journal of environmental research and public health*, 19(18), p.11725.

Boeraş, I., Burcea, A., Coman, C., Bănăduc, D. and Curtean-Bănăduc, A., 2021. Bacterial microbiomes in the sediments of lotic systems ecologic drivers and role: A case study from the Mureş River, Transylvania, Romania. *Water*, 13(24), p.3518.

Burcea, A.; Boeraş, I.; Mihuţ, C.-M.; Bănăduc, D.; Matei, C.; Curtean-Bănăduc, A., 2020. Adding the Mureş River Basin (Transylvania, Romania) to the list of hotspots with high contamination with pharmaceuticals. *Sustainability*, 12, 23, 10197, Special Issue Landscape, Water, Ground, and Society Sustainability under Global Change Scenarios, p. 19.

Brady, S., Singh, G., Bolinger, C., Song, Z., Boeras, I., Weng, K., Trent, B., Brown, W.C., Singh, K., Boris-Lawrie, K. and Heng, X., 2019. Virion-associated, host-derived DHX9/ RNA helicase A enhances the processivity of HIV-1 reverse transcriptase on genomic RNA. *Journal of Biological Chemistry*, pp.jbc-RA119.

Boeras, I, Seufzer, B, Brady, S, Rendahl, A, Heng, X and K. Boris-Lawrie. 2017. The basal translation rate of authentic HIV-1 RNA is regulated by 5'UTR nt-pairings at junction of R and U5. *Scientific Reports*. doi: 10.1038/s41598-017-06883-9

Boeras, I, Song Z, Moran A, Franklin J, Brown WC, Johnson M, Boris-Lawrie K and X. Heng. 2016. DHX9/RHA Binding to the PBS-Segment of the Genomic RNA during HIV-1 Assembly Bolsters Virion Infectivity. *Journal of Molecular Biology*, 428(11): 2418-29. doi: 10.1016/j.jmb.2016.04.011.

Singh D, Boeras I, Singh G and K. Boris-Lawrie. 2016. Isolation of Cognate Cellular and Viral Ribonucleoprotein Complexes of HIV-1 RNA Applicable to Proteomic Discovery and Molecular Investigations *Methods Mol Biol*. 1354:133-46. doi: 10.1007/978-1-4939-3046-3_9

Boeras, I., M. Sakalian, and J. T. West. 2012. Translation of MMTV Gag requires nuclear events involving splicing motifs in addition to the viral Rem protein and RmRE. *Retrovirology* 9:8. doi: 10.1186/1742-4690-9-8.