



Alina-Veronica Ghionescu

Număr de telefon: (+40) 749105621 (Număr de telefon mobil) | E-mail:

alinaghionescu@yahoo.com | Adresă: București, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2023 – ÎN CURS București, România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC - CHIMIST CENTRUL DE EXCELENȚĂ ÎN MEDICINĂ TRANSLAȚIONALĂ, INSTITUTUL CLINIC FUNDENI

07/09/2020 – 30/05/2022 București, România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ INSTITUTUL DE BIOCHIMIE AL ACADEMIEI ROMÂNE

Departament Departamentul de Glicoproteine Virale

14/09/2018 – 30/09/2019 București, România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ CENTRUL DE EXCELENȚĂ ÎN MEDICINĂ TRANSLAȚIONALĂ, INSTITUTUL CLINIC FUNDENI BUCUREȘTI

Departament Departamentul de Genomică și Biologie Moleculară

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2019 – ÎN CURS

DOCTORAT ÎN DOMENIUL BIOLOGIE Școala de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR)- Institutul de Biochimie al Academiei Române

Tema principală de cercetare: Căi de semnalizare la nivelul Reticulului Endoplasmatic induse de infecția cu virusul Hepatitei B umane (VHB)

Departamentul de Glicoproteine Virale

2017 – 2019

MASTER ÎN SPECIALIZAREA NEUROBIOLOGIE Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Biofizica Membranei, Procesarea datelor experimentale și Biostatistică, Canale ionice, Procese de semnalizare celulară în sistemul nervos, Metode spectroscopice aplicate în neurobiologie

Titlul lucrării de disertație: Studiul canalelor TRP la pacienți cu PDAC

2014 – 2017 București, România

LICENȚĂ ÎN SPECIALIZAREA BIOCHIMIE TEHNOLOGICĂ Facultatea de Chimie, Universitatea din București

Chimie analitică, Chimie organică, Biochimie, Biologie Celulară, Tehnologia ADN-ului recombinant
Titlul lucrării de licență: Manipularea celulelor de *Saccharomyces cerevisiae* pentru bioacumularea metalelor grele

2009 – 2013 Băilești, România

LICEUL TEORETIC "MIHAI VITEAZUL" BĂILEȘTI

Profil: Real

Specializarea: Științele naturii

Adresă Liceul Teoretic "Mihai Viteazul" Băilești, Băilești, România

● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

| | COMPREHENSIUNE | | VORBIT | | SCRIS |
|-----------------|----------------------|-------|------------------|-------------|-------|
| | Comprehenșiune orală | Citit | Exprimare scrisă | Conversație | |
| ENGLEZĂ | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| FRANCEZĂ | A2 | B1 | A2 | A2 | A2 |

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

● COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office | ChemDraw | Origin | ImageJ | GraphPad | Adobe Photoshop | BioRender: Creating Professional Science Figures | Zoom

● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PUBLICAȚII

-ISI

1. Bucataru IC, Dragomir I, Asandei A, Pantazica A-M, **Ghionescu A**, Branza-Nichita N, Park Y, Luchian T. Probing the Hepatitis B Virus E-Antigen with a Nanopore Sensor Based on Collisional Events Analysis. *Biosensors*. 2022; 12(8):596. <https://doi.org/10.3390/bios12080596>. **FI = 5.743**
2. **Ghionescu A-V**, Șorop A, Dima SO. The pivotal role of EMT-related noncoding RNAs regulatory axes in hepatocellular carcinoma. 2023; *Frontiers in Pharmacology*. 2023; 14:1270425.10.3389/fphar.2023.1270425. **FI=5.600**

-BDI

1. Uță M, **Ghionescu A**, Popa C, Nichita N, Coriu D. Investigation of Molecular Mechanisms Involved in Hepatitis B Virus Associated B-cell Non-Hodgkin Lymphoma (B-NHL). *Documenta Haematologica - Revista Romana de Hematologie*. 2023; 1(2). <https://doi.org/10.59854/dhrrh.2023.1.2.59>.

-in extenso apărute în lucrări ale conferințelor de specialitate indexate ISI

1.Uta M, **Ghionescu A**, Delia Popa C, Nichita N, Coriu D. PB2393: ACTIVATION OF ER STRESS AND UNFOLDED PROTEIN RESPONSE (UPR) PATHWAYS IN HEPATITIS B VIRUS (HBV) INFECTED B CELLS AND ITS SIGNIFICANCE IN PATHOGENESIS OF B-CELL NON-HODGKIN LYMPHOMAS (B-NHL). *Hemisphere*. 2023 Aug 8;7(Suppl):e9496831. doi: 10.1097/01.HS9.0000976284.94968.31. PMID: PMC10429477.

2.**Ghionescu A**, Uță M, Lazăr C, Alexandru P, Nichita N. Endoplasmic Reticulum Signaling Pathways Induced by Hepatitis B Virus Infection. The Protein Society's 35th Anniversary Symposium. 7-14 iulie 2021, online. Publicat în: *PROTEIN SCIENCE*. Vol. 30. pg 162-162. 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA: WILEY, 2021

3.Bunduc S, Varzaru B, Iacob R, Sorop A, Manea I, Constantinescu D, Moise E, Sirbu M, Pantazica AM, **Ghionescu A**, Chelaru R, Dima L, Becheanu G, Dumbrava M, Croitoru A, Dima S, Popescu I, Gheorghe C. EUS-FNA Sampling for mutational profiling in borderline and non-resectable Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. The 40th National Congress of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy. 13-15 martie 2021, Mamaia, România. Publicat în: *JOURNAL OF GASTROINTESTINAL AND LIVER DISEASES*. Volume 30, Supplement 1, pg 8

4.Varzaru B, Bunduc S, Iacob R, Manea I, Sorop A, Pantazica AM, Moise E, Sirbu M, **Ghionescu A**, Becheanu G, Dumbrava M, Dima S, Popescu I, Gheorghe C. Relationship between circulating cell-free DNA and tumor characteristics in patients with Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. The 40th National Congress of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy. 13-15 martie 2021, Mamaia, România. Publicat în: *JOURNAL OF GASTROINTESTINAL AND LIVER DISEASES*. Volume 30, Supplement 1, pg 11

5.Bunduc S, Varzaru B, Iacob R, Sorop A, Manea I, Constantinescu D, Moise E, Sirbu M, Pantazica A, **Ghionescu A**, Chelaru R, Becheanu G, Dumbrava M, Croitoru A, Dima S, Popescu I, Gheorghe C. EUS FNA vs. ccfDNA for genetic profiling of borderline and non-resectable pancreatic ductal adenocarcinoma. 52nd

meeting of the European Pancreatic Club combined with the International Association of Pancreatology. noiembrie 2020, online. Publicat în: *PANCREATOLOGY*. Volume 20, Supplement 1, pg S37. DOI:10.1016/j.pan.2020.07.043

6.Iacob R, Sorop A, Pantazica AM, Manea I, Constantinescu D, **Ghionescu A**, Herlea V, Croitoru A, Gheorghe C, Dima S, Popescu I. Quantitative gene expression of transcription factors controlling epithelial to mesenchymal transition process in pancreatic ductal adenocarcinoma predicts time to tumor recurrence and patient's survival. The XXXIXth National Congress of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy, Jun 2019, Timisoara. Publicat în: *JOURNAL OF GASTROINTESTINAL AND LIVER DISEASES*, June 2019 Vol. 28 Suppl. 2 pg12-13

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Lucrări științifice comunicate oral la conferințe naționale și internaționale 1.**Ghionescu A**, Nichita N. Căi de semnalizare la nivelul RE în infecția cu virusul Hepatitei B umane. Conferința anuală a studenților doctoranzi din Institutul de Biochimie al Academiei Române. 12 decembrie 2022, București, România.

2.Manea I, Iacob R, Șorop A, Bunduc S, Vărzaru B, **Ghionescu A**, Pantazică AM, Constantinescu D, Popescu I, Gheorghe C, Dima S. Discriminare alelică prin CAST-PCR utilizând ADN genomic extras din materialul de puncție aspirativă cu ac fin, la pacienți cu adenocarcinom pancreatic non-rezecabil. Zilele Institutului Clinic Fundeni. 07-09 decembrie 2022, București, România.

3.Chiosa AC, Chelaru R, **Ghionescu A**, Spiridon AG, Șorop A, Cucu D, Dima SO, Popescu I. Implicațiile expresiei canalelor TRP în adenocarcinomul de pancreas. Zilele Institutului Clinic Fundeni. 16-17 decembrie 2021, București, România.

4.Cucoș L, Nedea E, Korodi L, Spiridon L, Ion D, **Ghionescu A**, Rakosi K, Jenei Z, Fejer S, Popescu C. Test rapid multiplex pentru screeningul virusurilor hepatice VHC/VHB/VHD. Simpozion Institutul Cantacuzino, 100 de ani în slujba sănătății. 25-27 noiembrie 2021, online.

5.Uță M, **Ghionescu A**, Popa C, Iacob R, Iacob S, Coriu D, Nichita N. Investigation of the molecular basis of Hepatitis B virus lymphotropism and its significance in pathogenesis of B-cell non-Hodgkin lymphomas (B-NHL). Al XIII-lea Congres Național de hematologie clinică și medicină transfuzională (cu participare internațională). 29 septembrie-3 octombrie 2021, Sinaia, România.

6.Bunduc S., Stoica B., Iacob R.A., Sorop A., Manea I., Constantinescu D., Moise E., Dima L., Sirbu M., Pantazica A.M., **Ghionescu A.**, Chelaru R., Becheanu G., Dumbrava M., Croitoru A., Dima S., Popescu I., Gheorghe C. Echoendoscopic guided fine needle aspiration for molecular characterization of borderline and nonresectable Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. UEG Journal 2020 (8):87. United European Gastroenterology Week Virtual 2020. 10-13 Octombrie 2020. Online.

7.Iacob R, Sorop A, Pantazica AM, Manea I, Moise E, **Ghionescu A**, Sirbu M, Herlea V, Croitoru A, Gheorghe C, Dima S, Popescu I. Clinical significance of epithelial to mesenchymal transition molecular markers in pancreatic ductal adenocarcinoma. The Third Translational Personalized Oncology Symposium, 10-12 mai, 2019, București, Romania

8.Manea, R. Iacob, A. Sorop, S. Bunduc, B. Stoica, A. M. Pantazica, **A. Ghionescu**, D. Constantinescu, E. Moise, M. Sirbu, S. Dima, I. Popescu, C. Gheorghe. Molecular characterization of pancreatic ductal adenocarcinoma using fine needle aspiration. Academician Nicolae Cajal Symposium-XIV edition. 17-19 octombrie 2019, București, România.

9.Bunduc S, Sorop A, Manea I, Pantazica A, Stoica B, Constantinescu D, Moise E, Dima L, Sirbu M, **Ghionescu A**, Becheanu G, Dumbrava M, Dima S, Iacob R, Popescu I, Gheorghe C. Molecular testing in PDAC diagnosed by EUS + FNA – preliminary results from PhD Thesis. Bucharest Pancreatic Fest. 06-07 septembrie 2019, București, România.

10.Iacob R, Sorop A, Pantazica A, Manea I, Moise E, **Ghionescu A**, Sirbu M, Herlea V, Croitoru A, Gheorghe C, Dima S, Popescu I. Clinical significance of epithelial to mesenchymal transition molecular markers in pancreatic ductal adenocarcinoma. The 3rd Translational Personalized Oncology Symposium. 10 mai 2019, București, Romania.

11.**Ghionescu A**, Ruta LL. Engineering Yeast Cells for Enhanced Heavy Metal Accumulation by Targeting Carboxy-rich Oligopeptides to Cell Membrane. Students Scientific Communications Session The 13th Edition-University of Bucharest Faculty of Chemistry. 26 mai 2017, București, Romania.

Lucrări științifice comunicate ca poster la conferințe naționale și internaționale 1. **Ghionescu A**, Uță M, Lazăr C, Alexandru P, Nichita N. The endoplasmic reticulum (ER) degradation-enhancing alpha-mannosidase-like protein 3 is a host cell regulator of HBV infection. The ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE of RSBMB. 13-15 septembrie 2023, Cluj-Napoca, Romania

2. Șorop A, Mijelle R, Iacob R, **Ghionescu A**, Herlea V, Dima S, Popescu I. Integrated RNASeq analysis reveals potential novel prognostic biomarkers in pancreatic ductal adenocarcinoma. Human genomics and microbiome in the context of data federation: 2023 RoBioinfo Conference. 11-13 mai 2023. București, România. Publicat în *Editura Universitară*. ISBN:978-606-28-1617-9.

3. Nachawati R, **Ghionescu A**, Popescu CI. E2 glycoprotein oligomerization strategy as multivalent vaccine design against Hepatitis C Virus. *FEBS-IUBMB-ENABLE 1st International Molecular Biosciences PhD & Postdoc Conference*. 16-18 noiembrie 2022, Seville, Spania.

4. **Ghionescu A**, Uță M, Lazăr C, Alexandru P, Nichita N. The ER degradation-enhancing alpha mannosidase-like protein 3 (EDEM3) is a key host cell factor modulating HBV infection. International HBV Meeting. 18-22 septembrie 2022, Paris, Franța. Online.

5. Uță M, **Ghionescu A**, Popa C, Iacob R, Iacob S, Coriu D, Nichita N. Investigation of activation of the endoplasmic reticulum (ER) stress and Unfolded Protein Response (UPR) signaling pathways in HBV infected B cells. International HBV Meeting. 18-22 septembrie 2022, Paris, Franța.

6. Uță M, **Ghionescu A**, Popa C, Iacob R, Iacob S, Coriu D, Nichita N. Investigation of molecular mechanisms involved in HBV-associated lymphoproliferative diseases. International HBV Meeting. 26-30 septembrie 2021, Toronto, Canada. Online

7. Manea I, Sorop A, Stoica B, Bunduc S, Pantazica AM, **Ghionescu A**, Dima S, Popescu I, Iacob R, Gheorghe C. Isolation of cfDNA in patients with Pancreatic Adenocarcinoma. The 39th National Congress of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy. 06-08 iunie 2019, Timișoara, România.

8. Moise AE, Sorop A, Pantazica AM, **Ghionescu A**, Chiosa AC, Dima L, Dima S, Savu L, Popescu I. Preliminary results in the analysis of FOXP3 polymorphisms in Pancreatic Adenocarcinoma. Academician Nicolae Cajal Symposium-XIV edition. 17-19 octombrie 2019, București, România.

9. Moise AE, Sorop A, Pantazica AM, Manea I, **Ghionescu A**, Sarbu M, Herlea V, Croitoru A, Gheorghe C, Dima S, Iacob R, Popescu I. Prognostic role of the epithelial to mesenchymal transition molecular markers in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. Academician Nicolae Cajal Symposium-XIV edition. 17-19 octombrie 2019, București, România.

10. Manea I, Iacob R, Sorop A, Stoica B, Bunduc S, Pantazica AM, **Ghionescu A**, Constantinescu D, Moise E, Sarbu M, Dima S, Popescu I, Gheorghe C. Pretherapeutic cfDNA Isolation in Patients with Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. Academician Nicolae Cajal Symposium-XIV edition. 17-19 octombrie 2019, București, România.

PROIECTE

Membru în proiectele de cercetare: Proiecte:

1. „Implementarea unei metodologii de testare rapidă multiplex a virusurilor hepatice” cod: PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0226, Nr. proiect: 13PTE/2020 (2020-2022)
2. „Platformă integrată pentru detecția în timp real a antigenelor virusului hepatitei B, cu ajutorul biosenzorilor proteici” cod: PN-III-P2-2.1-PED2019-0016 , Nr. proiect: 365 PED/2020 (2020-2022)
3. „Mecanisme patogene și tratamentul personalizat în cancerul de pancreas utilizând tehnologii multi-omice” cod : PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0797, Nr. proiect: 66PCCDI/2017 (2018-2019)

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

-

- Tehnici de determinare a concentrației proteice (Bradford, BCA, Lowry)
- Tehnici de purificare și separare proteine: cromatografie de schimb ionic, cromatografie de afinitate, gel filtrare, dializă, analiza N-glicanilor-clivare enzimatică, ultracentrifugare
- Tehnici de identificare și analiză proteine: Western Blot, Imunofluorescență, Coomassie Blue, ELISA
- Biologie celulară: culturi de celule mamaliene, transfecții tranziente/stabile în celule mamaliene
- Tehnici de biologie moleculară: extracții, purificări, control calitativ și cantitativ al acizilor nucleici, electroforeză, PCR, q-RT PCR, RFLP-PCR, secvențiere Sanger

- Tehnologii de editare genică (Crispr-CAS9), tehnici de clonare moleculară, transformare bacteriană
- Procesare probe biologice, biobancare, evidență biobancă și integrare baze de date;
- Tehnici de lucru cu virusul hepatitei B uman (VHB): producție VHB în celule HepG2.2.2.15; transfecții cu VHB în liniile celulare HepG2, Huh7; infecții cu virus VHB în celule HepaRG diferențiate și celule HepG2-hNTCP; purificare de nucleocapside virale; cuantificarea ADN viral prin real-time qPCR; extracție ARN și cuantificare prin RT-qPCR; detecția HBsAg și HBeAg; purificare SVP

ALTE COMPETENȚE

-

COMPETENȚE DE COMUNICARE (dobândite în urma participării la conferințe, Journal Club, rapoarte anuale din cadrul studiilor doctorale, ședințe în cadrul proiectelor)

COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE (organizarea laboratoarelor de lucru, achiziții reactivi și consumabile)

COMPETENȚE SOCIALE (spirit de echipă, adaptabilitate)

COMPETENȚE PERSONALE (capacitate de lucru sub presiune, responsabilitate)
