



Alexandru Bogdan Stache

Data nașterii: 12/04/1992 | **Locul nașterii:** Piatra Neamț, România | **Cetățenie:** română |

Gen: Masculin | **Număr de telefon:** (+40) 746903339 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:**

stache.bogdan@gmail.com | **E-mail:** alexandru.stache@uaic.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

INSTITUTUL REGIONAL DE ONCOLOGIE IAȘI – IAȘI, ROMÂNIA

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – 01/04/2020 – 28/09/2025

Asistent de cercetare științifică, specialitatea biologie (COR 213137), în cadrul Departamentului de Biologie Moleculară din „Centrul de cercetare fundamentală și dezvoltare experimentală în medicina translațională - TRANSCEND”

DEXTER COM S.R.L. – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

REPREZENTANT VÂNZĂRI – 30/09/2016 – 23/11/2019

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

30/09/2018 – 04/09/2023 Iași, România

DIPLOMA DE DOCTOR Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Biologie, Școala Doctorală de Biologie

Studii doctorale în domeniul Biologie

Titlul tezei de doctorat: „*Evaluarea efectelor tratamentului cu plasmă non-termică la presiune atmosferică pe modele celulare in vitro*”

09/2014 – 07/2016 Iași, România

DIPLOMĂ DE MASTER Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Biologie

Domeniul Biologie

Specializarea Genetică Moleculară

05/2015 – 08/2015 Konstanz, Germania

STAGIU DE PRACTICĂ ERASMUS+ University of Konstanz, Limnological Institute

Participare la școala de vară "Limnology of the Lakes and Dynamics of Aquatic systems".

09/2011 – 07/2014 Iași, România

DIPLOMA DE LICENȚĂ Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Biologie

Domeniul Biologie

Specializarea Biologie

08/2007 – 07/2011 Piatra Neamț, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT ȘI ATESTAT PROFESIONAL ÎN INFORMATICĂ Colegiul Național de Informatică

Profil real, Matematica-Informatica intensiv

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

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

● **COMPETENȚE**

Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Microsoft Excel, Microsoft Publisher) | Navigare Internet | Software de prelucrare a datelor - Origin Lab | GraphPad Prism | CorelDRAW - nivel mediu | R/R-Studio | Mendeley | HyperText Markup Language(HTML)-Nivel incepator(Basic) | Baze de date SQL incepator | Programare C++ incepator | Social Media

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

● **COMPETENȚE**

Competențe organizatorice

- Organizator al seminarului Analysis of Gene Expression and Regulation on Several Levels, prezentat de dl. Dr. Oleksii Ivanov - Promega GmbH, în Iași.
- Secretar în comitetul de organizare a conferinței „FACULTY OF BIOLOGY ANNUAL SCIENTIFIC MEETING – FBASM 2016”.
- Secretar în consiliul științific al Institutului Regional de Oncologie Iași.

● **CERTIFICĂRI**

22/06/2021
Expert accesare Fonduri Structurale și de Coeziune Europene

22/06/2021
Manager Proiect

● **CURSURI**

16/02/2022
Real-Time Live-Cell Imaging and Analysis for Drug Discovery

Organizator: Promega
Prezentatori: Terry Riss și Christian Oberdanner

10/02/2021
NGSO (Next-Gen Sequencing Oligos) for Consistent and Proper Sequence Assembly

Organizator: Millipore Sigma
Prezentator: Tom Russell

04/10/2020 – 05/10/2020
Sensitivity you can count on with Merck ELISA and SMC™ assays for protein biomarker detection

Organizator: Merck Romania
Prezentator: Igor Pongrac

23/07/2020 – 24/07/2020
Scopus - importanta metricilor

Organizator: Elsevier Romania
Prezentator: Dr. Horea Gurgu

13/07/2020

Rethink Western blotting with Merck

Organizator: Merck Romania

Prezentator: Igor Pongrac

25/06/2020

Cultivate Reality – Take Advantages of Using 3D Cell Culture

Organizator: Merck Romania

Prezentator: Igor Pongrac

09/06/2020

Restart Cell Culture with Merck

Organizator: Merck Romania

Prezentator: Igor Pongrac

03/04/2019 – 04/04/2019

5th @RoBioinfo Seminar: Bioinformatics tools for exploring protein biology

Organizator: Societatea Română de Bioinformatică

09/05/2018

Analysis of Gene Expression and Regulation on Several Levels

Organizator: Promega

Prezentator: Oleksii Ivanov

● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

20/11/2024 – 23/11/2024 Iași

CONFER 2024

Participare cu poster.

A.B. STACHE, LOREDANA MIHAIELA DRAGOS, A. TIRON, I.C. IVANOV, I. TOPALĂ, I. MIHAILĂ, D.L. GORGAN - Comparative analysis of cytotoxicity induced in various cancer cell lines by direct and indirect cold atmospheric plasma treatments

22/11/2023 – 25/11/2023 Iași

CONFER 2023

A.B. STACHE, LOREDANA MIHAIELA DRAGOS, I.C. IVANOV, I. TOPALĂ, I. MIHĂILĂ, C.T. MIHAI, D.L. GORGAN - Exploring cold atmospheric plasma treatment effects on osteosarcoma and osteoblast cells

24/11/2022 – 26/11/2022 Iași

CONFER 2022

Participare cu poster

A.B. STACHE, LOREDANA MIHAIELA DRAGOS, I.C. IVANOV, I. TOPALĂ, I. MIHĂILĂ, C.T. MIHAI, D.L. GORGAN - Evaluation of the intracellular reactive oxygen and nitrogen species induced by cold atmospheric plasma treatment

18/11/2021 – 21/11/2021 Iași

CONFER 2021

Participare cu e-poster (on-line)

A.B. STACHE, LOREDANA MIHAIELA DRAGOS, I.C. IVANOV, I. TOPALĂ, I. MIHĂILĂ, C.T. MIHAI, D.L. GORGAN - Cold atmospheric plasma indirect treatment generates different anti-apoptotic genetic response in osteoblasts and osteosarcoma cells

28/10/2021 – 29/10/2021 Iași

SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ A FACULTĂȚII DE BIOLOGIE - „Tendințe în biologie: de la molecule la sisteme complexe”

Participare cu e-poster (on-line)

ALEXANDRU BOGDAN STACHE, LOREDANA MIHAIELA DRAGOS, IONUȚ TOPALĂ, ILARION MIHĂILĂ, COSMIN TEODOR MIHAI, DRAGOȘ LUCIAN GORGAN - Impactul tratamentului cu plasmă non-termică la presiune atmosferică asupra expresiei genelor asociate controlului apoptozei

19/11/2020 – 22/11/2020 Iași

CONFER 2020

Participare cu e-poster (on-line)

A.B. STACHE, LOREDANA MIHAIELA DRAGOS, I.C. IVANOV, I. MIHAILA, I. TOPALA, C.T. MIHAI, D.L. GORGAN - The impact of two different cold atmospheric plasma-exposed media treatments on the osteosarcoma cells viability

22/10/2020 – 23/10/2020 Iași

CONFERINȚA ȘCOLILOR DOCTORALE DIN CADRUL UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

Participare cu prezentare

A.B. STACHE, L. M. DRAGOS, I. MIHAILA, I. TOPALA, D.L. GORGAN - CAP treatment modulates the apoptosis and cell cycle control in a human osteosarcoma cell line

20/06/2019 – 23/06/2019 Constanța

Al 11lea Congres Național cu Participare Internațională și a 37-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Române de Biologie Celulară

Participare cu poster

ALEXANDRU BOGDAN STACHE, LOREDANA DRAGOȘ, ILARION MIHĂILĂ, IONUȚ TOPALĂ, LUCIAN DRAGOȘ GORGAN - Cold plasma-induced apoptosis in osteosarcoma cells

02/10/2017 – 04/10/2017 Bacău

SIMPOZIONUL 'ECOLOGIA ȘI PROTECȚIA ECOSISTEMELOR' A XII-A EDIȚIE

Participare cu poster

ALEXANDRU-BOGDAN STACHE, MITICĂ CIORPAC, LUCIAN DRAGOȘ GORGAN - The dynamics of cytochrome b and MHC class II genes correlation to the specific life environment in *Carassius gibelio*

12/10/2016 – 13/10/2016 Chișinău

IX-th International Conference of Zoologists "SUSTAINABLE USE, PROTECTION OF ANIMAL WORLD AND FOREST MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE"

Participare cu poster

Alexandru B. Stache, Mitica Ciorpac, Ovidiu A. Popescul, Lucian D. Gorgan - Dynamics of cytochrome B and MHC class II genes of *Carassius gibelio* species correlated with the specific life environment

05/11/2015 – 07/11/2015 Bacău

SIMPOZIONUL 'ECOLOGIA ȘI PROTECȚIA ECOSISTEMELOR' A XI-A EDIȚIE

Participare cu poster

Alexandru Bogdan STACHE, Mitică CIORPAC, Lucian Dragoș GORGAN - A new insight on *Carassius gibelio* phylogeography

● PUBLICAȚII

2025

[Sweroside Modulates Oxidative Stress and Neuroplasticity-Related Gene Expression in Scopolamine-Treated Zebrafish](#)

Ion Brinza, **Bogdan Alexandru Stache**, Marius Mihasan, Dragos Lucian Gorgan, Mohamed A. El Raey, Walaa El-Kashak. CNS & Neurological Disorders - Drug Targets, Volume 24, Issue 12, Page: [921 - 930].

2024

[Rhoifolin, baicalein 5,6-dimethyl ether and agathisflavone prevent amnesia induced in scopolamine zebrafish \(Danio rerio\) model by increasing the mRNA expression of bdnf, npy, egr-1, nfr2α, and creb1 genes](#)

Ion Brinza, Razvan Stefan Boiangiu, Marius Mihasan, Dragos Lucian Gorgan, **Alexandru Bogdan Stache**, Ahmed Abd-Alkhalek, Heba El-Nashar, Iriny Ayoub, Nada Mostafa, Omayma Eldahshan, Abdel Nasser Singab, Lucian Hritcu. European Journal of Pharmacology, Volume 984, 2024, 177013.

2024

[The Distinct Biological Effects of 6-Hydroxy-L-Nicotine in Representative Cancer Cell Lines](#)

Paula Alexandra Postu, Razvan Stefan Boiangiu, Marius Mihasan, **Alexandru Bogdan Stache**, Adrian Tiron, Lucian Hritcu. *Molecules*. 2024 Nov 26;29(23):5593.

2024

[Comparative In Vitro Study between Biocompatible Chitosan-Based Magnetic Nanocapsules and Liposome Formulations with Potential Application in Anti-Inflammatory Therapy](#)

Vochița, G.; Cadinoiu, A.N.; Rață, D.-M.; Atanase, L.I.; Popa, M.; Mahdieh, A.; Mihai, C.-T.; **Stache, A.-B.**; Moldovan, C.-V.; Băcăiță, E.S.; et al. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25, 8454.

2023

[Optimization of Indirect CAP Exposure as an Effective Osteosarcoma Cells Treatment with Cytotoxic Effects](#)

Stache, A.B.; Mihăilă, I.; Gerber, I.C.; Dragoș, L.M.; Mihai, C.T.; Ivanov, I.C.; Topală, I.; Gorgan, D.-L. *Appl. Sci.*, 13, 7803. .

2023

[Cold atmospheric plasma treatment modulates the expression of cdk1, tnfa and tp53 genes in human osteosarcoma cells](#)

Stache, A.B.; Mihăilă, I.; Gerber, I.C.; Dragoș, L.M.; Mihai, C.T.; Ivanov, I.C.; Topală, I.; Gorgan, D.-L. *J Exp Molec Biol* 24(3): 175-194.

2022

[Prognostic Value of Association of Copy Number Alterations and Cell-Surface Expression Markers in Newly Diagnosed Multiple Myeloma Patients](#)

Dragoș, M.L.; Ivanov, I.C.; Mențel, M.; Văcărean-Trandafir, I.C.; Sireteanu, A.; Titianu, A.A.; Dăscălescu, A.S.; **Stache, A.B.**; Jitaru, D.; Gorgan, D.L. *Int. J. Mol. Sci.*, 23, 7530

2021

[Anxiolytic, Promnesic, Anti-Acetylcholinesterase and Antioxidant Effects of Cotinine and 6-Hydroxy-L-Nicotine in Scopolamine-Induced Zebrafish \(Danio rerio\) Model of Alzheimer's Disease](#)

Boiangiu, R.S.; Mihasan, M.; Gorgan, D.L.; **Stache, B.A.**; Hritcu, L. *Antioxidants*, 10, 212.

2020

[Cotinine and 6-Hydroxy-L-Nicotine Reverses Memory Deficits and Reduces Oxidative Stress in Aβ25-35-Induced Rat Model of Alzheimer's Disease](#)

Boiangiu, R.S.; Mihasan, M.; Gorgan, D.L.; **Stache, B.A.**; Petre, B.A.; Hritcu, L. *Antioxidants*, 9, 768.