



Alexandru Bogdan Stache

Data nașterii: 12/04/1992 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

(+40) 746903339 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** stache.bogdan@gmail.com |

Adresă: Bisericii, Nr. 65 , 617320, Piatra Șoimului, România (Acasă)

● LOCUL DE MUNCĂ VIZAT

Asistent universitar

Asistent universitar, la Departamentul de Biologie, Facultatea de Biologie, din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, poziția 75 în statul de funcții.

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 **UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI** – IASI, ROMÂNIA

ASISTENT UNIVERSITAR ASOCIAT – 10/2024 – ÎN CURS

Asistent universitar asociat la Facultatea de Biologie din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, unde desfășor activitatea didactică la lucrările practice (de laborator) la disciplina Genetică Generală.

 **INSTITUTUL REGIONAL DE ONCOLOGIE IAȘI** – IASI, ROMÂNIA

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – 01/04/2020 – ÎN CURS

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

Domaniul 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" în cadrul căreia am recoltat probe biologice, am realizat extracții ADN, amplificări PCR, migrări electroforetice în gel de agaroză și analiză de fragmente (microsateliți). Am dobândit cunoștințe în utilizarea unor programe de analiză de date (TPSDIG2, TPSRegr, TPSRelw, TPSUtil, PAST, Structure și Arlequin) în vederea realizării analizelor morfometrice la specii de pești și a analizei structurilor populationale.

Domeniul Biologie
Specializarea Biologie

08/2007 – 07/2011 Piatra Neamt, 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):

	COMPREHENSIV		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 | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | 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

-bune competențe de organizare dobândite în urma activității mele ca reprezentant vânzări
-organizator al seminarului Analysis of Gene Expression and Regulation on Several Levels, prezentat de dl. Dr. Oleksii Ivanov - Promega GmbH, în Iași
-am ocupat funcția de secretar în comitetul de organizare a conferinței „FACULTY OF BIOLOGY ANNUAL SCIENTIFIC MEETING – FBASM 2016”
-ocup funcția de secretar în consiliul științific al Institutului Regional de Oncologie Iași.

Competențe dobândite la locul de muncă

-o bună cunoaștere a activităților desfășurate în laboratoarele de cercetare din diverse domenii, inclusiv culturile celulare, imagistica celulară, imunohistochimie, genetică moleculară și citogenetică.
-competență în înțelegerea fluxurilor de lucru, materialelor, reactivilor și echipamentelor utilizate în cadrul laboratoarelor de cercetare biomedicală.
-abilități dezvoltate în realizarea referatelor de necesitate în vederea achiziționării reactivilor, consumabilelor și a aparaturii de laborator, în funcție de activitatea desfășurată și de necesități.
-capacitate de lucru în echipă, eficiență, orientare către rezultate, flexibilitate, adaptabilitate, responsabilitate, capacitate de a lucra eficient sub presiune și de identificare și rezolvare a problemelor

● 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

Cursul a fost organizat de Societatea Română de Bioinformatică, în domeniul bioinformaticii.

09/05/2018

Analysis of Gene Expression and Regulation on Several Levels

Organizator: Promega

Prezentator: Oleksii Ivanov

10/09/2017 – 14/09/2017

UK Sales and Applications Training

Cursul a fost organizat de Molecular Devices, în domeniul imagisticii de laborator

● **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. TOPALA, I. MIHAILA, 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

Participare cu prezentare orală

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 11-lea 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

Participare cu poster

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

● PROIECTE

10/03/2025 – ÎN CURS

Aplicații Medicale ale Laserilor de Mare Putere – Dr. LASER

Codul proiectului: SMIS 326475

Poziția în cadrul proiectului: cercetător științific

Activități în proiect:

izolarea și purificarea ADN și ARN

amplificare PCR

analiza expresiei genice

determinarea genotoxicității

evaluarea stresului oxidativ

01/10/2023 – 08/04/2025

Enhancing and Strengthening the Excellence in Interdisciplinary Biomedical Research at TRANSCEND (ESEI-BioMed)

Nr. 952390/09.06.2020

Poziția în cadrul proiectului: asistent de cercetare științifică

Activități în proiect:

documentare prin consultarea literaturii de specialitate pentru a sprijini studiile de cercetare aflate în desfășurare

analiza fluidelor biologice și a exozomilor prin MALDI-TOF și HPLC în vederea detectării și caracterizării moleculare a biomarkerilor tumorali.

2022 – 2023

Active targeted drug delivery systems based on peptide-functionalized magnetic nanoparticles for the treatment of inner ear diseases (TargEar)

Codul proiectului: RO-NO-2019-0187

Poziția în cadrul proiectului: asistent de cercetare științifică

Activități în proiect:

- evaluarea țintelor moleculare de interes prin analiza Western blot a lizatelor celulare.

2022 – 2023

Dezvoltarea Stației de monitorizare a peștilor migratori: sturioni și scrumbie – Isaccea

Codul proiectului: SMIS 2014+ 136849

Poziția în cadrul proiectului: asistent de cercetare științifică

Activități în proiect:

- izolarea și purificarea ADN
- amplificare PCR
- analiza microsateliților

23/10/2019 – 22/06/2021

Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!

Membru în grupul țintă al proiectului.

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Axa prioritară 6: Educație și competențe

O.S.6.13. - Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă / cercetare/ inovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI

Cod proiect: POCU/380/6/13/123623