



Alexandru Bogdan Stache

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

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

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

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2016 – 23/11/2019 București, România

REPREZENTANT VÂNZĂRI DEXTER COM S.R.L.

01/04/2020 – ÎN CURS Iași, România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ INSTITUTUL REGIONAL DE ONCOLOGIE IAȘI

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”

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

08/2007 – 07/2011 Piatra Neamt, România

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

Profil real, Matematica-Informatica intensiv

09/2011 – 07/2014 Iași, România

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

Domeniul Biologie
Specializarea Biologie

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.

09/2014 – 07/2016 Iași, România

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

Domeniul Biologie
Specializarea Genetică Moleculară

30/09/2018 – ÎN CURS Iași, România

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

Studii doctorale - Domeniul Biologie

● **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 DIGITALE**

Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar | Navigare Internet | Social Media | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | HyperText Markup Language(HTML)-Nivel inceptor(Basic) | Baze de date SQL inceptor | Programare C++ inceptor

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Conferințe Participare cu poster la **SYMPOSIUM 'ECOLOGY AND PROTECTION OF ECOSYSTEMS' THE XI TH EDITION, Bacau 2015**

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

Participare cu poster la **IX-th International Conference of Zoologists "SUSTAINABLE USE, PROTECTION OF ANIMAL WORLD AND FOREST MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE", Chisinau 2016**

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

Participare cu poster la **SYMPOSIUM 'ECOLOGY AND PROTECTION OF ECOSYSTEMS' THE XII TH EDITION, Bacau 2017**

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*

Participare cu poster la **11TH NATIONAL CONGRESS WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION AND 37TH ANNUAL SCIENTIFIC SESSION OF ROMANIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, Constanta, June 20th-23rd, 2019**

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

Participare cu prezentare la **CONFERINȚA ȘCOLILOR DOCTORALE DIN CADRUL UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI, Iași (on-line), 22-23 octombrie 2020**

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

Participare cu e-poster la **CONFER 2020, Iași (on-line), 19-22 noiembrie 2020**

A.B. STACHE, LOREDANA MIHAIELA DRAGOȘ, 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

Participare cu e-poster la **SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ A FACULTĂȚII DE BIOLOGIE - Tendințe în biologie: de la molecule la sisteme complexe, Iași (on-line), 28-29 octombrie 2021**

ALEXANDRU BOGDAN STACHE, LOREDANA MIHAIELA DRAGOȘ, 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

Participare cu e-poster la **CONFER 2021, Iași (on-line), 18-21 noiembrie 2021**

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

Participare cu poster la **CONFER 2022, Iași, 24-26 noiembrie 2022**

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

CURSURI

10/09/2017 – 14/09/2017

UK Sales and Applications Training

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

09/05/2018 – 09/05/2018

Analysis of Gene Expression and Regulation on Several Levels

Organizator: Promega
Prezentator: Oleksii Ivanov

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.

09/06/2020 – 09/06/2020

Restart Cell Culture with Merck

Organizator: Merck Romania
Prezentator: Igor Pongrac

25/06/2020 – 25/06/2020

Cultivate Reality – Take Advantages of Using 3D Cell Culture

Organizator: Merck Romania
Prezentator: Igor Pongrac

13/07/2020 – 13/07/2020

Rethink Western blotting with Merck

Organizator: Merck Romania
Prezentator: Igor Pongrac

23/07/2020 – 24/07/2020

Scopus - importanta metricilor

Organizator: Elsevier Romania
Prezentator: Dr. Horea Gurgu

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

10/02/2021 – 10/02/2021

NGSO (Next-Gen Sequencing Oligos) for Consistent and Proper Sequence Assembly

Organizator: Millipore Sigma
Prezentator: Tom Russell

16/02/2022 – 16/02/2022

Real-Time Live-Cell Imaging and Analysis for Drug Discovery

Organizator: Promega

Prezentatori: Terry Riss și Christian Oberdanner

PROIECTE

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

2022 – ÎN CURS

Active targeted drug delivery systems based on peptide-functionalized magnetic nanoparticles for the treatment of inner ear diseases (TargEar) Asistent de cercetare în cadrul proiectului

RO-NO-2019-0187

2022 – ÎN CURS

Dezvoltarea Stației de monitorizare a peștilor migratori: sturioni și scrumbie – Isaccea Asistent de cercetare în cadrul proiectului

Cod SMIS 2014+ 136849

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

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**”

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale -bune abilități de comunicare și de negociere dobândite în urma experienței mele ca reprezentant vânzări

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

-o bună cunoaștere a activităților desfășurate în laboratoarele de cercetare din diferite domenii (culturi celulare, imagistică celulară, imunohistochimie, genetică moleculară, citogenetică)

-o bună cunoaștere a fluxurilor de lucru și a materialelor, reactivilor și aparaturii utilizate în laboratoarele de cercetare

-am dezvoltat aptitudini în ceea ce privește 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

PUBLICAȚII

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

– 2023

Stache, A.B.; Mihăilă, I.; Gerber, I.C.; Dragoș, L.M.; Mihai, C.T.; Ivanov, I.C.; Topală, I.; Gorgan, D.-L., 2023.

Optimization of Indirect CAP Exposure as an Effective Osteosarcoma Cells Treatment with Cytotoxic Effects. Appl. Sci., 13, 7803. .

Cold atmospheric plasma treatment modulates the expression of cdk1, tnfa and tp53 genes in human osteosarcoma cells

– 2023

Stache, A.B.; Mihăilă, I.; Gerber, I.C.; Dragoș, L.M.; Mihai, C.T.; Ivanov, I.C.; Topală, I.; Gorgan, D.-L., 2023. Cold atmospheric plasma treatment modulates the expression of cdk1, tnfa and tp53 genes in human osteosarcoma cells. *J Exp Molec Biol* 24(3):x-xx..

Prognostic Value of Association of Copy Number Alterations and Cell-Surface Expression Markers in Newly Diagnosed Multiple Myeloma Patients

– 2022

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., 2022. Prognostic Value of Association of Copy Number Alterations and Cell-Surface Expression Markers in Newly Diagnosed Multiple Myeloma Patients. *Int. J. Mol. Sci.*, 23, 7530

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

– 2021

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

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

– 2020

Boiangiu, R.S.; Mihasan, M.; Gorgan, D.L.; **Stache, B.A.**; Petre, B.A.; Hritcu, L., 2020. Cotinine and 6-Hydroxy-L-Nicotine Reverses Memory Deficits and Reduces Oxidative Stress in Aβ25-35-Induced Rat Model of Alzheimer's Disease. *Antioxidants*, 9, 768.
