



Răzvan Daniel Macarie

Data nașterii: 05/10/1991 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 724132485 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** macarierazvan@gmail.com |

Adresă: Str Aleea Poiana Mare, nr. 6, Bl. B8, Sc. A, Ap. 3, Sector 6, București, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2016 – ÎN CURS București, România

BIOCHIMIST, SPECIALIZAT ÎN BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ INSTITUTUL DE BIOLOGIE ȘI PATOLOGIE CELULARĂ

- colaborator în proiecte științifice castigate prin competitie;
- design de experimente și cercetare experimentale efectuată în biologia celulară și moleculară;
- analiză rezultate experimentale
- rapoarte metodologice și rapoarte științifice de activitate ale progreselor efectuate în tema de cercetare;
- diseminare rezultate, realizare postere, prezentări și lucrări științifice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2006 – 2010 București, România

DIPLOMA DE BACALAUREAT Colegiul Economic "Virgil Madgearu"

2012 – 2015 București, România

DIPLOMA DE LICENȚĂ - SPECIALIZARE BIOCHIMIE Universitatea din București, Facultatea de Biologie

2015 – 2017 București, România

DIPLOMA DE MASTER - BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ Universitatea din București, Facultatea de Biologie

07/11/2016 – 18/11/2016 Groningen, Țările de Jos

STAGIU DE PREGĂTIRE - MICROARRAY ANALYSIS AND BIOINFORMATICS University Medical Center Groningen

06/11/2017 – 07/11/2017 Villaz-St-Pierre, Elveția

TRAINING - REGENHU 3DDISCOVERY BIO PRINTER regenHU Ltd.

12/10/2020 – 16/10/2020 Hinxton, Regatul Unit

SUMMER SCHOOL IN BIOINFORMATICS - VIRTUAL EMBL-EBI

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C2	C1	C1	C1

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

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Utilizator avansat pachet microsoft office

Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Access)

Programe statistica si grafice

GraphPad Prism | R (programming language) | Suita Adobe (Photoshop, Illustrator)

Bioinformatica

Python (basic) | Cytoscape

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

PUBLICAȚII

Identification of bester hybrid and its parental species (♀ *Huso huso* Linnaeus, 1758 and ♂ *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758) by nuclear markers

– 2015

A Dudu, **RD Macarie**, A Burcea, SE Georgescu, M Costache
Animal Science and Biotechnologies 48 (1), 81-85

Cross-talk between macrophages and smooth muscle cells impairs collagen and metalloprotease synthesis and promotes angiogenesis

– 2016

E Butoi, AM Gan, MM Tucureanu, D Stan, **RD Macarie**, C Constantinescu, M Calin, M Simionescu, I Manduteanu
Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Cell Research 1863 (7), 1568-1578

The expression of MMP-1 and MMP-9 is up-regulated by smooth muscle cells after their cross-talk with macrophages in high glucose conditions

– 2018

Razvan Daniel Macarie, Mihaela Vadana, Letitia Ciortan, Monica M Tucureanu, Andrea Ciobanu, Dragos Vinereanu, Ileana Manduteanu, Maya Simionescu, Elena Butoi
Journal of cellular and molecular medicine 22 (9), 4366-4376

Diabetes-induced early molecular and functional changes in aortic heart valves in a murine model of atherosclerosis

– 2019

Monica Madalina Tucureanu, Alexandru Filippi, Nicoleta Alexandru, Cristina Ana Constantinescu, Letitia Ciortan, **Razvan Macarie**, Mihaela Vadana, Geanina Voicu, Sabina Frunza, Dan Nistor, Agneta Simionescu, Dan Teodor Simionescu, Adriana Georgescu, Ileana Manduteanu
Diabetes and Vascular Disease Research 16 (6), 562-576

Molecular mechanisms involved in high glucose-induced valve calcification in a 3D valve model with human valvular cells

– 2020

Mihaela Vadana, Sergiu Cecoltan, Letitia Ciortan, **Razvan D Macarie**, Monica M Tucureanu, Andreea C Mihaila, Ionel Droc, Elena Butoi, Ileana Manduteanu
Journal of cellular and molecular medicine 24 (11), 6350-6361

Chronic High Glucose Concentration Induces Inflammatory and Remodeling Changes in Valvular Endothelial Cells and Valvular Interstitial Cells in a Gelatin Methacrylate 3D Model of the Human Aortic Valve

– 2020

Letitia Ciortan, **Razvan Daniel Macarie**, Sergiu Cecoltan, Mihaela Vadana, Monica Madalina Tucureanu, Andreea Cristina Mihaila, Ionel Droc, Elena Butoi, Ileana Manduteanu
Polymers 12 (12), 2786

High glucose induced changes in human VEC phenotype in a 3D hydrogel derived from cell-free native aortic root

– 2021

Sergiu Cecoltan, Letitia Ciortan, **Razvan D Macarie**, Mihaela Vadana, Andreea C Mihaila, Monica Tucureanu, Mihaela-Loredana Vlad, Ionel Droc, Mihaela Gherghiceanu, Agneta Simionescu, Dan Teodor Simionescu, Elena Butoi, Ileana Manduteanu
Frontiers in cardiovascular medicine 8

Transcriptional profiling and functional analysis of N1/N2 neutrophils reveal an immunomodulatory effect of S100A9-blockade on the pro-inflammatory N1 subpopulation

– 2021

Andreea C Mihaila, Letitia Ciortan, **Razvan D Macarie**, Mihaela Vadana, Sergiu Cecoltan, Mihai Bogdan Preda, Ariana Hudita, Ana-Maria Gan, Gabriel Jakobsson, Monica M Tucureanu, Elena Barbu, Serban Balanescu, Maya Simionescu, Alexandru Schiopu, Elena Butoi
Frontiers in immunology 12, 708770

Parathyroid Hormone Induces Human Valvular Endothelial Cells Dysfunction That Impacts the Osteogenic Phenotype of Valvular Interstitial Cells

– 2022

Mihaela Vadana, Sergiu Cecoltan, Letitia Ciortan, **Razvan D Macarie**, Andreea C Mihaila, Monica M Tucureanu, Ana-Maria Gan, Maya Simionescu, Ileana Manduteanu, Ionel Droc, Elena Butoi
International journal of molecular sciences 23 (7), 3776

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: A

Permis de conducere: B

COMPETENȚE

Competențe profesionale

Determinări biochimice, citometrie de flux, tehnici electroforetice și western blot, culturi celulare, microscopie optică, microscopie de fluorescență, colorații histologice, tehnici de biologie moleculară (izolări acizi nucleici, qPCR, secvențiere, RNA-seq), zimografie, bioinformatică.
