



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Mărgineanu Michael-Bogdan**

Telefon(oane) **0740117707**

Fax(uri)

E-mail(uri) **bogdan.margineanu@umft.ro**

Naționalitate(-tăți) **Română**

Data nașterii **7.11.1991**

Sex **M**

Experiența profesională

Perioada 09/2020 - Prezent

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale • Susținerea cursurilor și lucrărilor practice la disciplina Fiziologie pentru studenții de anul I și II din cadrul specializării medicină generală, secția română și engleză.

Numele și adresa angajatorului **Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara**

Perioada 03/2020 – 06/2020

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale • Susținerea lucrărilor practice la disciplina Fiziologie pentru studenții de anul I din cadrul specializării medicină generală

Numele și adresa angajatorului **Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara**

Perioada 07/2019 - Prezent

Funcția sau postul ocupat Cercetător postdoctoral

Activități și responsabilități principale • Activități de cercetare axate pe diagnosticarea personalizată și terapia alergiei la ambrozie, în cadrul proiectului internațional INSPIRED (www.oncogen.ro/inspired).

Numele și adresa angajatorului **Centrul de Cercetări pentru Terapii Genice și Celulare în Tratamentul Cancerului, Spitalul Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara**

Perioada 07/2017 – 08/2017

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific invitat

Activități și responsabilități principale Proiectul a explorat legătura dintre flora intestinală microbiană și fiziologia creierului. Am evaluat prin reacția de polimerizare în lanț PCR, efectul manipulării compoziției florei intestinale microbiene (prin dietă, folosirea unor modele de șoareci sterili) asupra expresiei genelor implicate în metabolismul energetic din regiunea hipocampului din creier.

Numele și adresa angajatorului **APC Microbiome, University College Cork, Irlanda**

Perioada 06/2014 – 08/2014

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific invitat

Activități și responsabilități principale Proiectul a condus la dezvoltarea unei platforme bioinformatică pentru testarea unor ipoteze demografice din trecut, folosind programe statistice (Admixture, Treemix) și mostre de ADN.

Numele și adresa angajatorului **University of Cambridge, Cambridge, Marea Britanie**

Educație și formare

- Perioada** • 06/2015 – 07/2019
- Calificarea / diploma obținută • **Doctor în Științe**
- Domenii principale studiate / competențe dobândite • Biologie
 • Proiect axat pe neuroștiințe moleculare, cu scopul de a descoperi mecanisme de semnalizare celulară induse de către acidul lactic în neuronii corticali din creier, și bazat pe studii de expresie genetică (transcriptomică) și bioimagică.
 • Pregătirea și activitatea experimentală a fost realizată parțial la Școala Politehnică Federală din Lausanne (EPFL), Elveția.
- Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare • **King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Arabia Saudită**
- Perioada** • 08/2013 – 06/2015
- Calificarea / diploma obținută • **Master în Științe**
- Domenii principale studiate / competențe dobândite • Biologie moleculară și Biotehnologii
 • Media de absolvire: 3.88, pe o scară de la 0 (cel mai slab) la 4.00 (cel mai bun).
 • Proiect axat pe bionanotehnologii, cu scopul studierii internalizării celulare a nanostructurilor magnetice de către celule canceroase vii, pentru aplicații teranostice.
- Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare • **King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Arabia Saudită**
- Perioada** • 08/2010 - 06/2013
- Calificarea / diploma obținută • **Licență în Științe**
- Domenii principale studiate / competențe dobândite • Biochimie și Biologie Celulară
 • Absolvent cu onoruri și o medie finală de 1.46 pe o scară de la 5.00 (cel mai slab) la 1.00 (cel mai bun).
 • Teză de licență axată pe evaluarea schimbărilor induse de îmbătrânire în expresia proteinelor de catepsină în creier.
- Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare • **Jacobs University Bremen, Bremen, Germania**

Aptitudini și competențe personale

Apartenența la organisme profesionale • Societatea Națională de Neuroștiințe (SNN), Societatea Română de Fiziologie (SRF)

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Limba Engleză

Limba Franceză

Limba Germană

Limba Spaniolă

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator de bază	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Abilități de lucru și comunicare în echipă, în medii multiculturale.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Software: CellCognition, Fiji, ZEN, GraphPad Prism, Adobe Illustrator.
Programe specializate de bioinformatică: analiza datelor de secvențiere ARN.
Programare: R, Python.
Sisteme de operare: Microsoft Windows, Mac OS, Linux.

Alte competențe și aptitudini

A. Granturi

KAUST Graduate Fellowship pentru întreaga durată a studiilor masterale și de doctorat (2013-2019)

B. Premii

Premiul special pentru cea mai bună prezentare în cadrul sesiunii de neuroștiințe la cea de-a 31-a Conferință Națională a Societății Române de Fiziologie
Nominalizat și invitat ca tânăr cercetător la cea de-a 68-a Întâlnire a Laureatilor Premiului Nobel de la Lindau dedicată Medicinii și Fiziologiei (23-29.06.2018)
Mențiune specială în cadrul categoriei de concurs Studentul Român al Anului din Europa nivel universitar, acordată de un juriu prezidat de către Președintele Academiei Române la Gala Ligii Studenților Români din Străinătate (2014)
Șef de promoție, Colegiul Național "C. D. Loga", Timisoara, Romania (2010)

C. Lista a 10 lucrări reprezentative

Margineanu MB, Mahmood H, Fiumelli H, Magistretti PJ Gut Microbiota Modulates Expression of Genes Involved in the Astrocyte-Neuron Lactate Shuttle in the Hippocampus. *European Neuropsychopharmacology* 2020. ISSN 0924-977X. In press.

Buzan MR, Cotarcă M, Zbârcea LE, Tămaș P, Haidar L, **Mărgineanu MB**, Chen KW, Panaitescu C. Diagnosticul molecular în bolile alergice respiratorii induse de polenuri. *Revista Societății Române de Alergologie și Imunologie Clinică*. Vol. IV, nr. 1, martie 2020.

Tamaș PT, Haidar L, Grijincu M, **Mărgineanu MB**, Vulpe B, Zbârcea LE, Panaitescu C. Diagnosticul molecular în bolile alergice respiratorii induse de alergene perene. *Revista Societății Române de Alergologie și Imunologie Clinică*. Vol. IV, nr. 1, martie 2020.

Margineanu MB, Mahmood H, Fiumelli H, Magistretti PJ: L-lactate regulates the expression of synaptic plasticity and neuroprotection genes in cortical neurons: a transcriptome analysis. *Front. Mol. Neuroscience* 2018, 11:375.

Carrard A, Elsayed M, **Margineanu M**, Boury-Jamot B, Fragniere L, Meylan EM, Petit J-M, Fiumelli H, Magistretti PJ, Martin J-L: Peripheral administration of lactate produces antidepressant-like effects. *Molecular Psychiatry* 2016, Oct 18:1-8.

Margineanu MB, Julfakyan K, Sommer C, Perez JE, Contreras MF, Khashab N, Kosel J, Ravasi T: Semi-automated quantification of living cells with internalized nanostructures. *J Nanobiotechnol* 2016, 14:4.

Perez JE, Contreras MF, Vilanova E, Felix LP, **Margineanu MB**, Luongo G, Porter AE, Dunlop IE, Ravasi T, Kosel J: Cytotoxicity and intracellular dissolution of nickel nanowires. *Nanotoxicology* 2016, Feb 5:1-10.

Permis(e) de conducere

Categoria B

Anexe