

Alexandra Manolache

Data nașterii: 19/11/1993 | Cetățenie: română | Gen: Feminin | (+40) 765504744 |

alexandra_manolache19@yahoo.com | Splaiul Independenței 91-95, R-050095, București, România

• EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/01/2020 – 30/06/2020 – Aachen, Germania

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC (BURSĂ DAAD) – Uniklinik RWTH

01/2018 – 12/2019 – București, România

ASISTENT DE CERCETARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR – Universitatea din București

06/09/2016 – 05/06/2017 – București, România

VOLUNTAR – Institutul de Biochimie al Academiei Române

București, România

• EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2017 – ÎN CURS – București, România

Student doctorand – Școala Doctorală de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București

- Principalele subiecte de studiu - neurofiziologie, canale ionice, căi de semnalizare
- Tehnici de laborator (culturi celulare, proceduri de transfecție, microfluorimetrie de calciu, patch clamp, imunoprecipitare, Western blot, analiza datelor)

Domeniul (domeniile) de studiu

- Biologie

Nivelul 8 CEC

2015 – 2017 – București, România

Diplomă de Master în Biologie – Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Competențe generale:

- Abilitatea de a înțelege procese neurocognitive, neurobiologice, neurofiziologice, neuropsihologice, neurobiofizice, etc.
- Abilitatea de a realiza o analiză critică a unui articol științific, de la interpretarea metodologică până la analiza datelor și plasarea informației într-un context informațional complex
- Abilitatea de realiza judecăți de valoare ale rezultatelor științifice, de interpretare și analiză statistică a acestora
- Abilitatea prezentării de date științifice în fața unui grup de specialiști
- Abilitatea de a redacta un rezumat sau o lucrare științifică completă
- Abilități de învățare independentă, de consultare a surselor bibliografice, de analiză critică și de organizare a literaturii științifice
- Competențe profesionale:
- Abilități de a utiliza tehnici de laborator în domeniul neuroștiințelor
- Abilități de aplicare a cunoștințelor din domeniul neuroștiințelor în alte domenii conexe și în diverse medii profesionale
- Abilități de lucru în echipă, de respectare a termenelor limită și de organizare

Nivelul 7 CEC

2012 – 2015 – București, România

Diplomă de Licență în Biologie – Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Competențe generale:

- Biologie, Chimie

Competențe profesionale:

- Practică în Biologie și Biochimie

Nivelul 6 CEC

2008 – 2012 – Buzău, România

Diplomă de Bacalaureat – Colegiul Național "B.P. Hasdeu"

Competențe generale:

- Limba română, matematică, informatică, biologie, chimie, limba engleză, limba franceză

Nivelul 5 CEC

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

	COMPREHENSIVNE		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

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Competențe de comunicare și interpersonale

- predare laboratoare de Fiziologie animală și Fiziologia Sistemului Nervos
- participare la conferințe naționale și internaționale

● **PUBLICAȚII**

Articole publicate în reviste cotate ISI

2020

- **Manolache A.**, Șelescu T., Maier G. L., Mențel M., Ionescu A.E, Neacșu C., Babeș A., Szedlacsek Ș.E., (2020). "Regulation of TRPM8 channel activity by Src-mediated tyrosine phosphorylation." *Journal of Cellular Physiology* 235(6): 5192-5203.
- Babeș A., Kichko T. I., Șelescu T., **Manolache A.**, Neacșu C., Gebhardt L., Reeh P.W., (2020). "Psoralens activate and photosensitize Transient Receptor Potential channels Ankyrin type 1 (TRPA1) and Vanilloid type 1 (TRPV1)." *European Journal of Pain* DOI: 10.1002/ejp.1654

● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Manifestări științifice internaționale

- **Manolache, A.**, Selescu, T., Ionescu, A. E., Cumpana, L., Madan, D., Badea, R., Szedlacsek, S. E., Babes, A. Modulation of Transient Receptor Potential Melastatin 8 Channel by tyrosine phosphorylation, Europhysiology 2018, 14-16 septembrie 2018, Londra, Marea Britanie, Europhysiology, p439-440.
- **Manolache, A.**, Selescu, T., Ionescu, A. E., Cumpana, L., Madan, D., Badea, R., Szedlacsek, S. E., Babes, A. Molecular and functional study of the transient receptor potential melastatin 8 (TRPM8) cold receptor channel tyrosine phosphorylation, European Pain School 2019, 9-16 iunie 2019, Siena, Italia.
- Babeș A., Kichko T. I., Șelescu T., **Manolache A.**, Reeh P.W. Psoralens activate and photosensitize Transient Receptor Potential channels Ankyrin type 1 (TRPA1) and Vanilloid type 1 (TRPV1), 98th Meeting of the German Physiological Society, 30 septembrie-2 octombrie 2019, Ulm, Germania.
- Șelescu T., Bivoleanu R. A., **Manolache A.**, Wei E. T., Babeș A. Birds can shake too: wet chicken shakes depend on the cold and menthol receptor, 98th Meeting of the German Physiological Society, 30 septembrie-2 octombrie 2019, Ulm, Germania.

Manifestări științifice naționale

- **Manolache, A.**, Maier L., Ionescu A. E., Mentel M., Szedlacsek S. E., Babes A. Tyrosine phosphorylation is a post-translational modification of TRPM8 channel, Conferința Societății Naționale de Neuroștiințe 2017, 19-21 octombrie 2017, Craiova, România. Physiology, p34.
- **Manolache, A.**, Selescu, T., Ionescu, A. E., Cumpana, L., Madan, D., Badea, R., Szedlacsek, S. E., Babes, A., Tyrosine phosphorylation of the Transient Receptor Potential Melastatin 8 Channel, Conferința Societății Naționale de Neuroștiințe 2018, 18-20 octombrie 2018, București, România. Physiology, p27.

Sesiuni științifice studentești

- **Manolache, A.**, Maier L., Ionescu A. E., Mentel M., Szedlacsek S. E., Babes A. Studiul molecular al tirozin fosforilării canalului TRPM8, Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, 2 iunie 2017, București. Ars Docendi, p29.
- **Manolache, A.**, Selescu, T., Lozornio, M. L., Ionescu, A. E., Cumpana, L., Madan, D., Szedlacsek, S. E., Babes, A. Modularea canalului Transient Receptor Potential Melastatin 8 prin fosforilare la tirozină, Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, 19 mai 2018, București. Ed. Credis, p52.