




Roxana-Alexandra Pop


Data nașterii: 26/03/1996


Cetățenie: română

CONTACT

 Calea Mănăștur 3-5
400372 Cluj-Napoca,
România (**Muncă**)

 roxana.pop@usamvcluj.ro

 (+40) 746392297

 <https://www.linkedin.com/in/roxana-pop-7607a922a/>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

13/11/2023 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

Asistent de cercetare in biotehnologie Universitatea de Stiinte Veterinara

PN-III-P4-ID-PCE-2020-1172 - "Nanostrategii pentru îmbunătățirea stabilității zeaxantinei", Nr/ 243/2021

06/10/2023 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

Asistent de cercetare in biologie Universitatea de Stiinte Agricole din Cluj-Napoca

PN-III-P4-PCE-2020-2126 - "Nanoparticule de oxid de fier transportate de proba biodisponibilitate si influenta acestora asupra microflorei intestinale", contract 04.01.2021

01/07/2021 – 01/07/2022 Cluj-Napoca, România

Asistent de cercetare în biologie Universitatea de Stiinte Agricole din Cluj-Napoca

PN-III-P1-1.1-TE-2019-1276 - "Nano-sisteme fluorescente sensibile la variatii de intracelulara a melanomului", contract de finanțare nr. **TE 80 /01.09.2020**

01/10/2022 – 01/03/2023 Cluj-Napoca, România

Cadru didactic asociat Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Napoca

Predare laboratoare in cadrul disciplinei de Biochimie si Biologie Moleculara p facultatii de Medicina Veterinara

10/10/2016 – 15/10/2018 Cluj-Napoca, România

Voluntar Organizația Studenților din Universitatea Babeș-Bolyai

- Membru al echipei de organizare a evenimentului Alianței Naționale a Clujului din România (ANOSR) din 2017
- Participarea la activitati de tip teambuilding si leadership training

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2021 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

Doctorat Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara

Adresă Calea Mănăștur 3-5, Cluj-Napoca 400372, 400372, Cluj-Napoca, România | **Don**

30/09/2019 – 01/07/2021 Cluj-Napoca, România

Diploma de master Facultatea de Biologie si Geologie a Universi

Domeniu de studiu Biotehnologie moleculara

30/09/2019 – 01/07/2021 Cluj-Napoca, România

Diploma de master Facultatea de Biologie si Geologie a Universi

Domeniu de studiu Managementul calitatii in laboratoare biomedicale

30/09/2019 – 05/06/2021 Cluj-Napoca, România

Diploma de absolvire a Modulului pedagogic nivel II

30/09/2016 – 14/07/2019 Cluj-Napoca, România

Diploma de absolvire a Modulului pedagogic nivel I Universitatea "Babes-Bolyai"

30/09/2016 – 09/07/2019 Cluj-Napoca, România

Diploma de licență Facultatea de Biologie și Geologie a Universității "Babes-Bolyai"

Domeniu de studiu Biochimie | **Lucrare de diplomă** Rolul veziculelor extracelulare în modularea stresului oxidativ intratumoral

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): Romana

Altă limbă (Alte limbi):

Engleza

Comprehensiune orală C1

Citit C1

Scris C1

Exprimare scrisă C1

Conversație C1

Franceza

Comprehensiune orală B1

Citit B1

Scris B1

Exprimare scrisă B1

Conversație B1

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

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft PowerPoint | Microsoft Excel | Microsoft Word | BioRender: Creating Professional Science Figures
| Utilizare soft analiza statistică (GraphPad Prism)

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Competențe organizatorice

● Membru proiect de cercetare

- Planificarea și organizarea experimentelor
- Interpretarea și prezentarea rezultatelor
- Gândire critică
- Ierarhizarea sarcinilor
- Soluționarea problemelor

● Voluntar OSUBB

- Coordonare activități din cadrul evenimentelor "ANOSR 2017" și "zilele UBB"
- Responsabil crearea activității
- Aptitudini bune în managementul timpului (planificare, organizare, prioritizare, delegare)
- Participare constantă la ședințe, activități de socializare și proiecte educative

Competențe de comunicare și interpersonale

● Membru proiect de cercetare

- Coordonare și comunicare cu ceilalți membri ai proiectului
- Spirit de echipă
- Participarea în numeroase ateliere științifice, conferințe și întâlniri
- Flexibilitate
- Bune abilități de exprimare orală și scrisă

Competențe și aptitudini tehnice

● Expertiza științifică

- Tehnici de biologie moleculară: Western Blotting, PCR, ELISA, Spectrofotometrie UV-VIS, Cromatografie lichidă de înaltă performanță (HPLC)
- Tehnica Layer-by-Layer (LbL) de formare a micro/nano sistemelor de livrare
- Determinare viabilitate celulară prin tehnicile WST-1 și MTT

- Determinarea citotoxicitatii *in vitro* prin tehnica LDH
- Masurarea activitatii antioxidante
- Culturi celulare: tehnici de cultivare si mentinere

01/05/2022 – 05/08/2022

Writing in the Sciences at Stanford University

Online course

Link <https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/KYJ9NHDJU92G>

Conferințe și seminare

28/09/2023 – 29/09/2023 Malta

NIR-responsive polymeric microplatform for the targeted and light-triggered release of resveratrol in diabetic retina cells - Poster presentation Polyphenols Applications 2023

13/09/2023 – 15/09/2023 Cluj-Napoca, Romania

Resveratrol: NIR-responsive microcarrier-based polymeric delivery system to enhance its therapeutic potential towards diabetic retina cells - Poster presentation The Annual International Conference of Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology (RSBMB)

18/05/2023 – 19/05/2023 Lake Como School of Advanced Studies

Summer School "3Rs for ONE Science. Alternative Methods: towards Fluidic System"

15/09/2022 – 17/09/2022 The 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", Cluj-Napoca, Romania

Multimodal resveratrol-delivery theranostic microsystem for the management of diabetic retinopathy - Oral presentation

28/08/2022 – 01/09/2022 8th EuChemS Chemistry Congress, Lisabona, Portugalia

Resveratrol theranostic microsystems designed for in vitro laser-induced treatment in diabetic retinopathy - Poster presentation

09/07/2022 – 14/07/2022 The Biochemistry Global Summit, Lisabona, Portugalia

Laser-activated release of resveratrol from polymeric microcapsules for diabetic retinopathy therapy: an in vitro approach - Poster presentation

08/06/2022 – 09/06/2022 Lake Como School of Advanced Studies

Summer School "3Rs for ONE Science. Alternative Methods: from complexity to predictivity"

23/09/2021 – 24/09/2021 The 20th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", Cluj-Napoca, Romania

Theranostic microcapsules for local resveratrol delivery and its potential laser release in retina cells - Poster presentation

Publicații

Hybrid Polymeric Therapeutic Microcarriers for Thermoplasmonic-Triggered Release of Resveratrol

2022

Daria Stoia, Roxana Pop, Andreea Campu, Madalina Nistor, Simion Astilean, Adela Pintea, Maria Suci, Dumitrita Rugina, Monica Focsan; **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, IF – 5.268, Q1**

Resveratrol: Its Path from Isolation to Therapeutic Action in Eye Diseases 2022

Roxana Pop, Adela Daescu, Dumitrita Rugina, Adela Pintea; **Antioxidants, IF - 7, Q1**

Roxana Pop, Adela Daescu, Dumitrita Rugina, Adela Pintea; Antioxidants

Anthocyanins as Key Phytochemicals Acting for the Prevention of Metabolic Diseases: An Overview

2022

Madalina Nistor, Roxana Pop, Adela Daescu, Adela Pintea, Carmen Socaciu, Dumitrita Rugina; **Molecules, IF - 4.927, Q2**

● **Recent progress in preparation of microcapsules with tailored structures for bio-medical applications**

2022

Raluca Ghiman, Roxana Pop, Dumitrita Rugina, Monica Focsan; **Journal of Molecular Structure**, IF – 3.841, Q2

Proiecte

● **13/11/2023 – ÎN CURS**

● **PCE-2020-1172 "Nanostrategii pentru îmbunătățirea stabilității și bioaccessibilității zeaxantinei"**
Membru proiect

● **01/10/2023 – ÎN CURS**

● **PCE-2020-2126 "Nanoparticule de oxid de fier transportate de probiotice - citotoxicitate, biodisponibilitate și influența acestora asupra microflorei intestinale"** Membru proiect

● **PED-2019-4558 "Microplăforme teranostice pentru terapia multimodală în patologiile oculare umane, o nouă paradigmă pentru aplicații biomedicale"** Voluntar proiect

● **TE-2019-2911 "Nano-sisteme fluorescente sensibile la variații de pH pentru monitorizarea intracelulară a melanomului"** Membru proiect