

INFORMAȚII PERSONALE Ocsana – Ileana (Axuc) Opriș


 Str. Donat nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România

 +40 264 584 037, Int. 215

 ocsana.opris@itim-cj.ro; opris.ocsana@yahoo.com

Sexul F | Data nașterii 25/03/1985 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Iunie 2016 – Prezent **Cercetător științific III**
 Februarie 2015 – Iunie 2016 **Cercetător științific**
 Martie 2013 - Februarie 2015 **Asistent cercetător**

Departamentul Fizica Sistemelor Nanostructurate, Grup de cercetare: Materiale multifuncționale și compuși biologic activi, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM), Str. Donat nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca; www.itim-cj.ro

Dezvoltare și validare de metode cromatografice (cromatografia de lichide de înaltă performanță – HPLC, cromatografia de înaltă performanță pe strat subțire – HPTLC) pentru analiza compușilor organici din diferite matrici; efectuarea de studii privind extracția și analiza poluanților din probe de mediu; utilizarea nanoparticulelor la depoluarea apelor reziduale; evaluarea impactului poluanților din mediu asupra plantelor; extracția compușilor bioactivi din plante utilizând diferite tehnici de extracție; optimizarea metodelor de extracție a compușilor organici din diferite matrici; analiza și interpretarea statistică a rezultatelor experimentale utilizând diferite programe.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Octombrie 2008 – Iulie 2010 **Consilier inginer chimist**

S.C. Stone Studio S.R.L., Cluj-Napoca, România

Dezvoltarea departamentului de cercetare – soluții, adezivi, ceruri pentru impregnarea pietrei naturale

Tipul sau sectorul de activitate Dezvoltarea departamentului de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2009 – Noiembrie 2012 **Doctor în Știința Mediului**

Titlul tezei de doctorat: „Contribuții privind influența antibioticelor asupra unor factori de mediu” (20.02.2013)

Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Mediu și Ingineria Mediului, Cluj-Napoca
 Dezvoltarea și validarea metodelor de extracție și analiză pentru determinarea antibioticelor din probe de apă de suprafață și apă reziduală; evaluarea influenței antibioticelor asupra fotosintezei, conținutului de pigmenți asimilatori, emisiilor de metaboliți secundari volatili și a flavonoidelor din plante

Octombrie 2007 – Iunie 2008 **Studii aprofundate în Electrochimie Aplicată**

Titlul lucrării de disertație: „Biosenzor amperometric pentru determinarea acidului ascorbic”

Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

Elaborarea de biosenzori pe bază de ascorbat oxidază în vederea determinării conținutului de acid ascorbic din sucuri de fructe; senzori electrochimici; metode electrochimice; modelarea proceselor electrochimice

Octombrie 2003 – Iunie 2007 **Chimist**

Titlul lucrării de licență: „Oxizii de azot din atmosferă”

Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

Chimie generală, chimie organică și anorganică, chimie analitică, chimie tehnologică și instrumentală, biochimie, fizică

Septembrie 1999 - Iunie 2003 **Diplomă de Bacalaureat**

Liceul Teoretic „Emil Racoviță”, Baia-Mare, Maramureș

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

| Alte limbi străine cunoscute | ÎNȚELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Limba engleză | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| Limba franceză | B2 | B1 | A2 | A2 | B2 |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Abilități de comunicare și capacitate de a lucra în echipă

Competențe dobândite la locul de muncă Aptitudini tehnice cu aplicație în cromatografia pe strat subțire de înaltă performanță (HPTLC), cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC) cu detecție de fotodiode și baleiaj complet (DAD) și cuplată cu spectrometria de masă (MS), cromatografia de gaze cuplată cu spectrometria de masă (GC-MS) și sistem pentru termodesorbție (TD); determinarea poluanților din probe de mediu complexe; extracția și analiza compușilor bioactivi din plante cu un anumit grad de factor de stres indus; determinarea factorului de protecție solară a unor formulări cosmetice cu conținut de extracte vegetale; utilizarea nanoparticulelor la depoluarea apelor reziduale
 Utilizarea sistemelor portabile pentru determinarea unor parametri fotosintetici din plante: 3000-GFS, Waltz; Hansatech Plant Efficiency Analyser

Competență digitală Generale: Pachetul Microsoft Office
 Specifice: Origin 9.0, ChemWindow, VISION, DESAGA, LCMS Soluttion, Minitab 17, Prism

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații și manifestări științifice Număr total de publicații: 30
 Număr total de publicații ISI: 26
 Brevete de invenție: 2
 Cereri brevete de invenție: 2
 Capitole de carte: 1
 Numărul total de participări la manifestări științifice: 62
<https://orcid.org/0000-0002-9765-2739>
<https://publons.com/researcher/2959742/ocsana-opris/>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55026927300>

Stagii Stagiul de cercetare (octombrie 2011 – martie 2012) realizat la Estonian University of Life Sciences, Institute of Agriculture and Environmental Sciences, Tartu, Estonia

Proiecte Membru în echipa de cercetare a 8 proiecte de cercetare
 Coordonator proiect PD (05/2018 – prezent) „Evaluarea influenței medicamentelor antiinflamatoare nesteroidiene asupra caracteristicilor fiziologice și metabolitelor secundare din legumele autohtone” (PN-III-P1-1.1-PD-2016-0484)

Afilieri la asociații profesionale Membru al Societății de Chimie din România (2008 – prezent)

Referent la reviste de specialitate Environmental Pollution (2019)
 International Journal of Nanomedicine (2019)
 International Journal of Environmental Research (2018)
 Current Pharmaceutical Analysis (2017)
 Journal of Clinical Studies and Medical Case Reports (2017)
 Scientific and Technical Bulletin, Series: Chemistry, Food Science and Engineering (2017)
 Arabian Journal of Chemistry (2017)
 Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research (2017)

Iunie, 2019

Dr. Ocsana-Ileana OPRIȘ