

# Curriculum vitae

## Date personale

Nume: **Alina Vasilescu (înainte de căsătorie: Avramescu)**

Nationalitate: Română și canadiană

Data nașterii: 03.07.1971

ORCID: 0000-0002-2492-0819

URL Web of Science ResearcherID: C-5112-2011

## Educație

2001 Doctor în chimie, Universitatea din Perpignan, Franța și Universitatea din București, România (cotutelă).

1997 Master, Chimie, programul TEMPUS Biosenzori pentru monitorizarea mediului, Universitatea din București, România

1995 Master, Enzimologie aplicată, Universitatea din București, România.

## Experiență

12.2018- Cercetător științific gradul I, Centrul Internațional de Biodinamică, București, România.

2016-2018 Cercetător științific gradul II, Centrul Internațional de Biodinamică, București, România.

01. 2011-2016 Chimist, Centrul Internațional de Biodinamică, București, România.

01.2004-08.2010 Chimist Cercetare-Dezvoltare, Analytical Operations, Apotex Inc, Richmond Hill, ON, Canada

06.2003-12.2003 Cercetător postdoctoral, Facultatea de Chimie, Universitatea din Toronto, Canada.

11.2002-06/2003 Chimist, Innopharm, Toronto, Canada.

07.2001-12.2001 Cercetător, Facultatea de Chimie, Universitatea din București, România;

10.1994-11.1996 Chimist, Larex, București, România

## Direcții de cercetare

Activitatea laboratorului de "Electrochimie Aplicată" pe care îl coordonez este concentrată pe dezvoltarea de biosenzori pentru aplicații practice care acoperă diverse domenii (alimente, farmaceutice, biomarkeri), pe baza recunoașterii specifice prin enzime, ADN, bacterii sau anticorpi.

### **Granturi, premii, stagii de cercetare recente**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 2019                 | Finalist, premiile Marie Curie conference awards.  |
| 4-15 septembrie 2018 | Stagiu de cercetare, Clarkson University SUA, grupul prof. Silvana Andreescu, tema: electrochimie de nanoimpact pentru determinarea lizozimei (proiect PN-III-P1-1.1-MC-2018-1448, UEFISCDI) |
| 2011-2015            | Grant de Reintegrare International Marie Curie Grant 100kEuro. Proiectul: "Protein Aggregation-a quantitative assessment (PROARGUS)", PIRG08-GA-2010-277126.                                 |

### **Activități de supervizare a studenților**

- |               |   |
|---------------|---|
| 2021- prezent | Roberta Maria Banciu, masterand, Facultatea de Chimie, Universitatea București, angajată cu normă întreagă la Centrul Internațional de Biodinamică București                                |
| 2017-2019     | Ana Maria Titoiu, masterand, Facultatea de Chimie, Universitatea București, angajată cu normă întreagă la Centrul Internațional de Biodinamică București                                    |
| 2018          | Manon Lucasson, studentă anul 2, IUT, Universitatea din Perpignan, Franța)-stagiu de cercetare la Centrul Internațional de Biodinamică București (durata : 6 săptămâni)                     |
| 2017          | Maxime Lapauw, student anul 2, IUT, Universitatea din Perpignan, Franța)-stagiu de cercetare la Centrul Internațional de Biodinamică București (durata : 6 săptămâni)                       |
| 2012          | Alicia Walter studentă anul 2, IUT, Universitatea din Perpignan, Franța)-stagiu de cercetare la Centrul Internațional de Biodinamică București (durata : 6 săptămâni)                       |
| 2012-2014     | Iuliana Mihai, Georgian Nedelcu și Veronica Andrei, masteranzi, Facultatea de Chimie, Universitatea București, angajați cu normă întreagă la Centrul Internațional de Biodinamică București |

### **Rezultatele cercetării-prezentare sintetică**

- 57 articole ISI și 18 capitole de carte (12 ISI) adunând >1500 citări (fără autocitări)
- Indice Hirsch : 25 (Scopus)
- 3 aplicații de patent, OSIM
- 1 prezentare invitată, 1 keynote la conferințe internaționale
- 12 proiecte de cercetare în perioada 2012-2022 din care :

8 în calitate de Coordonator (2 internaționale EraNet, 2 bilaterale România-Franța, 4 naționale) și 4 în calitate de Responsabil partener (2 internaționale EraNet, 1 bilateral România-Franța, 1 național)

- 4 proiecte în curs :

2020-2023 *Straturi enzimatiche inovative pentru interfețe electrochimice (ENZ4IFACES)*, ERANET-M-ENZ4IFACES, proiect 166 din 01/05/2020, Coordonator

2020-2023 *Biosenzor portabil cuplat cu dronă de prelevare pentru determinarea in situ a toxicității apei marine (MOBILTOX)*, proiect ERANET-MARTERA-MOBILTOX-1, contract 223 din 04/01/2021, Responsabil partener

2021-2023 *Aptasenzori pentru proteine modulați electric: sensibilitate, selectivitate și controlul activității enzimatiche (E-MAP)*, proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-2297, contract 84 din 09/02/2021-Coordonator

2020-2022 *Platformă selectivă bazată pe enzime extremofile pentru detecția aldehidelor în aer într-un domeniu larg de temperatură*, PN-III-P2-2.1-PED-2019-2746, contract 266 din 03/08/2020-Coordonator

#### **Altele**

- Evaluator extern, lucrarea de disertație master, Universitatea Rhodes, Grahamstown, Africa de Sud (2021)
- Evaluator extern, lucrarea de doctorat, Diana Zaharie Butucel, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj Napoca, 2017
- Membru, Editorial board, revista Chemosensors (MDPI) din 2019
- Reviewer pentru reviste științifice precum Sensors and Actuators B-Chemical, ACS Applied Materials and Interfaces, Electrochimica Acta, Sensors, J. Electroanalytical Chemistry, Electroanalysis, Talanta, Trends in Analytical Chemistry etc
- Evaluator, proiecte de cercetare, AAPG 2019, ANR, Franța (2019), FONDECYT, Chile (2018), UEFISCDI, România (PCCA, 2013), Membru în comitetul științific al conferinței NT SMT-LS
- Organizator, seminarul internațional "Biosensors as tools for today's challenges", 23 iulie, 2018, Centrul Internațional de Biodinamică, București
- Membru în Societatea Romană de Chimie

Semnatura : 