Ioan-Ovidiu Sîrbu, MD, PhD

Professeur de biochimie

UMF "Victor Babeș" Timișoara • Eftimie Murgu Nr. 2, 300041 Timișoara, Romania
[redacted] • ovidiu.sirbu@umft.ro • ORCID: 0000-0003-1618-9656

PROFIL PROFESSIONNEL

Médecin-chercheur et professeur titulaire avec plus de 25 ans d'expérience internationale en biochimie, embryologie moléculaire et recherche biomédicale translationnelle. Historique de direction de groupes de recherche indépendants en Allemagne (Université d'Ulm) et aux États-Unis (The Burnham Institute, La Jolla), avec des contributions fondamentales à la compréhension des voies de signalisation de l'acide rétinoïque et Wnt dans le développement embryonnaire des vertébrés. Dirige actuellement la formation de master et doctorale à l'UMF « Victor Babeș » Timișoara, Roumanie, tout en poursuivant des projets collaboratifs en génomique, recherche sur le microbiome et biomarqueurs du cancer. Chercheur principal expérimenté sur des subventions nationales compétitives (UEFISCDI) et internationales (DFG). Engagé à favoriser les partenariats de recherche transfrontaliers et à promouvoir une science ouverte et reproductible.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2020 – présent

Professeur Titulaire (Profesor Universitar)
Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Romania — *Département de Biochimie*
- Titulaire du cours de Biochimie Clinique pour les sections en anglais et français
- Chargé de cours au programme de Master AMMLPA et au programme doctoral IOSUD
- Supervision de doctorants en biologie moléculaire translationnelle et biochimie

2013 – 2020

Professeur Associé (Conferențiar Universitar)
Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Romania — *Département de Biochimie*
- Titulaire du cours de Biochimie Clinique pour les sections en anglais et français
- Chargé de cours au programme de Master AMMLPA et au programme doctoral IOSUD

2007 – 2012

Research Group Leader
Institut de Biochimie et Biologie Moléculaire, Université d'Ulm, Ulm, Allemagne
- Direction d'un groupe de recherche indépendant sur la signalisation de l'acide rétinoïque et l'embryologie moléculaire
- Encadrement de doctorants et dispense de cours de biochimie pour la faculté de médecine
- Obtention de financements DFG (SI 1381/1-1 et SI 1381/1-2) pour des études mécanistiques de l'interaction RA-Wnt

2003 – 2006

Chercheur Postdoctoral
The Burnham Institute, La Jolla, California, USA

- Recherche fondamentale sur la signalisation de l'acide rétinoïque et l'embryologie moléculaire
- Étude des mécanismes transcriptionnels en aval des complexes de récepteurs RAR/RXR

2001 – 2002

Chercheur Postdoctoral

Laboratoire de Chimie Structurale des Macromolécules, Institut Pasteur, Paris, France

- Caractérisation structurelle et fonctionnelle des UMP kinases bactériennes

1999 – 2001

Maître-Assistant (Asistent Universitar)

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Romania — *Département de Biochimie*

- Séances pratiques de biochimie pour étudiants en médecine de 1ère et 2ème années (sections roumaine, anglaise, française)
- Recherche fondamentale sur les marqueurs STR et tests d'identification humaine appliqués

1996 – 1999

Assistant de Recherche

Laboratoire d'Embryologie et Tératologie, Timișoara, Roumanie

- Recherche fondamentale en embryologie murine et aviaire post-implantatoire (fermeture du tube neural, développement des membres)

FORMATION

2001

Doctorat (PhD) en Médecine

Universitatea de Medicină și Farmacie « Victor Babeș » Timișoara, Roumanie

Thèse : Signalisation de l'acide rétinoïque dans le développement de l'axe embryonnaire

1995

Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Médicales (DFASM)

Universitatea de Medicină și Farmacie « Victor Babeș » Timișoara, Roumanie

SUBVENTIONS DE RECHERCHE (EN TANT QU'INVESTIGATEUR PRINCIPAL)

2016 – 2018

Plasma microRNA markers associated with Parkinson's disease

UEFISCDI Romania, PN-III-P2-2.1-PED-2016-0735

2013 – 2016

Retinoic acid–Wnt signalling interactions during early axial development of the mouse embryo

UEFISCDI Romania, PN-II-ID-PCE-2012-4-0575

2010 – 2013

New mechanisms of action of retinoic acid during post-implantational mouse embryogenesis

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Germany — SI 1381/1-2

2007 – 2010

Characterising the interactions of retinoic acid and Wnt signalling pathways during mouse embryogenesis

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Germany — SI 1381/1-1

COURS ET FORMATIONS SÉLECTIONNÉS

2023	ATLAS EU Functions Course, National and Kapodistrian University of Athens, Greece
2018	3rd @RoBioinfo Seminar: Next-Generation Sequencing Data Analysis, Timișoara, Romania
2013	Human Pluripotent Stem Cell Training Course, EMBO, Glasgow, UK
2013	Transgenic Animals: Techniques for Generation of Transgenic Mice, EMBL, Heidelberg, Germany
2009	Targeted Genome Editing using Zinc Finger Nucleases, EMBL, Heidelberg, Germany
2002	Cellular and Molecular Genetics Course, Institut Pasteur, Paris, France
2000	EMBO Course in Developmental Histology of Higher Vertebrates, Freiburg, Germany
1998	Elective Fellowship in Biology of Limb Development, University of Cantabria, Santander, Spain
1996	Elective Fellowship in Neurodevelopmental Biology, Maastricht University, Maastricht, Netherlands

COMPÉTENCES ET APTITUDES

Langues

Langues	Écoute	Lecture	Oral	Écrit	Niveau
Roumain (natif)					
Anglais	C2	C2	C2	C2	Expérimenté
Français	C1	C1	C1	B2	Avancé
Allemand	B2	B2	B1	B1	Indépendant

Compétences Numériques et Techniques

Traitement des données	Expérimenté — analyse statistique, pipelines bioinformatiques, analyse de données NGS
Communication & writing	Expérimenté — préparation de manuscrits scientifiques, rédaction de subventions, présentation académique
Content creation	Expérimenté — matériels pédagogiques, communication scientifique
Specialist software	Expérimenté — ImageJ/FIJI, GraphPad Prism, R (base), outils standard de bureautique et de gestion de références
Data security	Independent — conformité RGPD, protection des données dans les contextes de recherche clinique
Problem-solving	Indépendant — conception expérimentale, protocoles complexes de biologie moléculaire

INFORMATIONS ADDITIONNELLES

Identifiants

ORCID: 0000-0003-1618-9656
Web of Science ResearcherID: AAP-1290-2021

Leadership

President, Timișoara Institute for Complex Sciences (TICS)

Nationalité

Roumaine

Signature

• CV préparé en février 2026
• Les niveaux de langue suivent le Cadre Européen Commun de Référence (CECR)