

1. Informații personale

Nume: Ioan Ovidiu Sirbu

Data și locul nașterii: 29.05.1969, Reșița, România

Poziție academică ocupată în prezent: Conferențiar universitar, Departamentul de Biochimie, Universitatea de Medicina și Farmacie din Timișoara.

Adresa: Departamentul de Biochimie, Universitatea de Medicina și Farmacie din Timișoara, Str. E. Murgu Nr. 2, 300041 Timișoara, România.

Număr de telefon, adresa de e-mail: 40-256-204250/1413 (laborator), ovidiu.sirbu@umft.ro

2. Educație

- | | |
|-----------|--|
| 2003-2006 | Studii postdoctorale, OncoDevelopmental Biology Program, Burnham Institute for Medical Research, La Jolla, CA, USA |
| 2001-2002 | Studii postdoctorale, Laboratoire de Chimie Structurale des Macromolécules, Institut Pasteur, Paris, France |
| 1999-2006 | Studii doctorale “Magna cum laude”, Universitatea de Medicina și Farmacie din Timișoara |
| 1989-1995 | Licență în Medicina, Universitatea de Medicina și Farmacie din Timișoara |
| 1983-1987 | Bacalaureat, Liceul “Octavian Goga”, Timișoara. |

3. Experiență profesională

- | | |
|-----------------------|--|
| 2013 - prezent | Conferențiar Universitar, Lider de grup , cercetare centrata pe analiza ARN noncodant în cadrul Departamentului de Biochimie, Universitatea de Medicina și Farmacie din Timișoara. Două direcții de cercetare: ARN noncodant în context clinic (cancer, boli neuro-degenerative), rolul microARN în homeostazia transcripțională a dezvoltării și îmbătrânirii. |
| 2006 - 2012 | Lider de grup , cercetare axată pe rolul acidului retinoic în dezvoltarea embrionară în cadrul Departamentului de Biochimie și Biologie Moleculară al Universității din Ulm, Germania. |
| 2003 - 2006 | Cercetător postdoctoral în cadrul OncoDevelopmental Biology Program, Burnham Institute for Medical Research, USA. Tema principală: investigarea rolului acidului retinoic în dezvoltarea embrionară. |
| 2001 - 2002 | Bursier Egide în cadrul Laboratoire de Chimie Structurale des Macromolécules, Institut Pasteur, Paris, France. Tema principală de cercetare: modularea activității UMP Kinazelor bacteriene |
| 1999-2001 | Preparator în cadrul Departamentului de Biochimie, Universitatea de Medicina și Farmacie din Timișoara. Tema principală de cercetare: distribuția markerilor STR în populația din România |
| 1996–2000 | Asistent de cercetare, Laboratorul de Embriologie și Teratologie, Timișoara, România. Tema de cercetare: dezvoltarea axei embrionare la vertebrate. |
| 1995 | Bursier (4 luni), Department of Anatomy and Embryology, Maastricht University, The Netherlands. Tema de cercetare: închiderea neuroporului caudal la embrionii de șoarece |

4. Zece publicații selectate

1. **Sirbu IO**, Chiș AR, Moise AR. Role of carotenoids and retinoids during heart development. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 2020 Jan 22:158636.

2. Vizitiu AC, Stambouli D, Pavel AG, Muresan MC, Anastasiu DM, Bejinar C, Alexa A, Marian C, **Sirbu IO**, Sima L. Mature miR-99a Upregulation in the Amniotic Fluid Samples from Female Fetus Down Syndrome Pregnancies: A Pilot Study. *Medicina (Kaunas)*. 2019 Nov 7;55(11). pii: E728.
3. Seclaman E, Balacescu L, Balacescu O, Bejinar C, Udrescu M, Marian C, **Sirbu IO**, Anghel A. MicroRNAs mediate liver transcriptome changes upon soy diet intervention in mice. *J Cell Mol Med*. 2019 Mar;23(3):2263-2267.
4. Seclaman E, Narita D, Anghel A, Cireap N, Iлина R, **Sirbu IO**, Marian C. MicroRNA Expression in Laser Micro-dissected Breast Cancer Tissue Samples - a Pilot Study. *Pathol Oncol Res*. 2019 Jan;25(1):233-239.
5. Hempel A, Kühl SJ, Rothe M, Rao Tata P, **Sirbu IO**, Vainio SJ, Kühl M. The CapZ interacting protein Rcsd1 is required for cardiogenesis downstream of Wnt11a in *Xenopus laevis*. *Dev Biol*. 2017 424(1):28-39
6. Tata PR, Tata NR, Kühl M, **Sirbu IO**. Identification of a novel epigenetic regulatory region within the pluripotency associated microRNA cluster, EEmiRC. *Nucleic Acids Res* 39(9):3574-81, 2011.
7. Zhao X, **Sirbu IO**, Mic FA, Molotkova N, Molotkov A, Kumar S, Duester G. Retinoic acid promotes limb induction through effects on body axis extension but is unnecessary for limb patterning. *Curr Biol* 19(12): 1050-1057, 2009.
8. **Sirbu IO**, Zhao X, Duester G. Retinoic acid controls heart anteroposterior patterning by down-regulating *Isl1* through the *Fgf8* pathway. *Dev Dyn*. 237(6): 1627-1635, 2008.
9. Retinoic-acid signalling in node ectoderm and posterior neural plate directs left-right patterning of somitic mesoderm. *Nat Cell Biol*. 8(3): 271-277, 2006.
10. Shifting boundaries of retinoic acid activity control hindbrain segmental gene expression. *Development*. 132(11): 2611-2622, 2005.

5. Responsabilități academice complementare

1. Organizator al The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, Timisoara, Romania, June 2017.
2. Organizator al Summer School in Embryology and Embryonic Stem Cell Biology, (funded by the DFG Excellence Program) Timisoara 07-21 Iulie 2008 (www.embryoschool.org)
3. Organizator al Conferintei: „Tendinte si Emergente in Biologia Celulelor Stem si Cercetarea Embriologica“, Bucuresti 22-23 Septembrie, 2010
4. Președinte al Timișoara Institute for Complex Sciences (TICS)
5. Membru CNATDCU, Comisia de Biologie si Biochimie (2016-2020)
6. 6. Evaluator pentru Scientific Report, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Cellular and Molecular Medicine, PLOS One