



<b>Curriculum vitae Europass</b>	
<b>Informații personale</b>	
Nume/Prenume	<b>IVAN ALEXANDRA</b>
E-mail	ivan.alexandra@umft.ro
Cetățenia	Română
Data nașterii	13.08.1981
<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	<b>2013-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Lector</b>
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Medicina si Farmacie Victor Babes, Departamentul de Stiinte Functionale, Disciplina Imunologie, Piata Eftimie Murgu, nr.1, Timișoara
Perioada	<b>2016-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetator științific</b>
Numele și adresa angajatorului	Centrul de terapii genice si celulare in tratamentul cancerului, ONCOGEN, Timișoara
Perioada	<b>2010-2016</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetator științific</b>
Numele și adresa angajatorului	1. Facultatea de Medicina si Farmacie Victor Babes, Piata Eftimie Murgu, nr.1, Timisoara, 2. Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, Departamentul Biotehnologii Calea Aradului, nr. 119, Timișoara
Perioada	<b>2007-2010</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent cercetare</b>
Numele și adresa angajatorului	1. Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, Departamentul Biotehnologii 2. Facultatea de Inginerie Genetica, Departamentul Genetica Calea Aradului, nr. 119, 300345 Timișoara
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>2010-2013</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Postdoctorat</b> programul Biotehnologii Celulare si Moleculare cu Aplicatii in Medicina, POSDRU 89/1.5/S/60746
Domenii principale studiate	Terapii cu celule stem mezenchimale in procesele de re-epitelizare
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Medicina si Farmacie Victor Babes, Timisoara, Piata Eftimie Murgu, nr. 1, Tel. 0256/204400
Perioada	<b>2010</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Postdoctorat</b> Australian Endeavor Award Research Fellowship
Domenii principale studiate	Investigating DNA methylation in paediatric central nervous system tumors
Numele și tipul instituției de învățământ	Murdoch Childrens Research Institute, Cancer and Disease Epigenetics, Flemington Road, Parkville, Melbourne, Australia
Perioada	<b>2005-2009</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctorat</b>
Domenii principale studiate	Teza de doctorat cu titlul „ <b>Estimarea viabilității embrionilor de mamifere după criteriile morfologice și teste de colorare</b> ”
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, USAMVB, Calea Aradului 119, Timișoara
Perioada	<b>2004-2006</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Master</b> „Manipulari genetice la plante”
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Lucrarea de disertație cu titlul „ <b>Utilizarea rădăcinilor firoase induse de <i>Agrobacterium rhizogenes</i> pentru producerea de metaboliți secundari</b> ”
Numele și tipul instituției de învățământ	Secția Inginerie Genetică, USAMVB Timișoara, Calea Aradului 119
Perioada	<b>1999 – 2004</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer Biotehnolog – Șef de promoție</b>

**Diploma de Inginer, profilul Biotehnologiei microbiene, seria D, nr. 0020562**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, Secția Biotehnologiei, USAMVB, Timișoara, Calea Aradului 119

**Proiecte de cercetare**

- **Director de proiect (2007-2008)** TD/CNCSIS, cod 108, 44GR/23.05.2007 *Estimarea viabilității embrionilor de mamifere prin metode rapide și neinvazive*, val 44.000 RON,
- **Asistent cercetare (2007-2008)** BIOTECH/CEEX, cod. 514, *Obținerea unor nanocompozite/nanocristale cu aplicații în biotehnologie, agricultură, alimentație, sănătate și protecția mediului*,
- **Asistent cercetare (2007-2008)** Matnatech/CEEX, cod 259, *Obținerea prin metode alternative de nanocristale de TiO<sub>2</sub> dopate cu ioni metalici. studiul aplicațiilor pentru sănătate biologie și mediu*
- **Asistent cercetare (2008)** IDEI, CNCSIS, 44GR/2007, cod 1180 *Studiul biologic complex comparativ al unor genotipuri valoroase de Robinia pseudoacacia. Robinia pseudoacacia var. oltenica – clona sau varietate?*
- **Cercetător (2007-2010)** SanderBiot PNC DI II 61-020/2007 *Implementarea unor biotehnologii de reproducere la șalău în vederea sporirii potențialului productiv la aceste specii*,
- **Cercetător (2009-2011)** PN2/CNCSIS IDEI, 1088/2009, *Studii morfometrice și de viabilitate a embrionilor de mamifere*,
- **Cercetător (2009-2011)** CNMP, 52-158, *Cercetari de identificare și de valorificare a bioformelor de Trichogramma din agro- și silvo-ecosisteme, impactul și managementul introducerii nanomaterialelor bioactive în tehnologia de înmulțire a oofagului*,
- **Cercetător (2010-2011)** PN2/CNCSIS IDEI, 1748/2008, *Studii privind diferențierea in vitro a celulelor stem mezenchimale spre linia adipocitară și validarea factorilor moleculari implicați în adipogeneză*,
- **Cercetător (2013)** HURO/1101/173/2.2.1, *Integrated Cross-Border research platform to identify cellular processes as potential targets for personalized cancer therapies*
- **Cercetator (2014-2015)** PN2/PT PCCA-2011-3.2-1336 *Translating stem cells technologies to the conservation of highly endangered species (CONSENS)*
- **Cercetator (2015-2017)** TE 181 *Factorii de mediu și mecanismele epigenetice - o veriga comună în etiologia bolilor cronice de rinichi (Enviroconnect)*
- **Cercetător postdoctoral (2016-prezent)** POC ID: P\_37\_786, cod MySMIS: 103662 *Oncoimunoterapia cu celule Natural Killer purtătoare de receptori chimere de antigen (Car-NK)*

**Alte specializări și calificări**

**2011 (septembrie)** – Certificat de absolvire hands on training - *FRET Microscopy as a Tool for Functional Imaging and Quantitative Analysis*, organizat de Quan Tissues și Center for Genomic Regulation, Barcelona, Spania

**2010 (octombrie)** – Certificat de absolvire curs *Bazele moleculare ale infecției virale*, organizat de către Institutul de Biochimie al Academiei Române, 24 de credite educație medicală continuă, conform adresei OBBCSSR 390/20.10.2010, București, România

**2010 (octombrie)** – Certificat de absolvire curs *Procesarea și degradarea proteinelor în condiții normale și patologice*, organizat de către Institutul de Biochimie al Academiei Române, 24 de credite educație medicală continuă, conform adresei OBBCSSR 390/20.10.2010, București, România

**2010 (septembrie-octombrie)** – Certificat de absolvire curs *Managementul cercetării*, organizat de către Institutul de Biochimie al Academiei Române și Centrul de Afaceri Transilvania, București, România

**2008 (ianuarie)** – Stagiul de pregătire în domeniul biologie moleculare efectuat la Cereals Research Institute, Szeged, Ungaria

**2007 (octombrie)** – Certificat de absolvire curs postuniversitar de perfecționare: *De la biologie celulară și moleculară la Medicina secolului XXI*, Nr. 15/23.10.2007, ediția a 7-a organizat de Academia Română și Institutul de Biologie și Patologie celulară Nicolae Simionescu, 46 de credite pentru participarea la Pregătirea Profesională Continuă, conf. Certif. Nr. 2016/20.09.2007, București, România

**2007 (septembrie)** – Școala de vară: *Nanotehnologii, viziune și strategie* organizată de către Institutul de electrochimie și materie condensată Timișoara în colaborare cu IMT București, România

	<p><b>2007 (mai)</b> – Curs: <i>Curent advances in cell biology</i> organizat de Facultatea de Zootehnie și Biotehнологii, Timișoara în asociație cu The Children's Medical &amp; Research Foundation, Dublin, Irlanda</p> <p><b>2007 (martie)</b> – Stagiul de pregătire în biologie moleculară efectuat la Cereal Research Institute, Szeged, Ungaria</p>																		
	<b>Româna</b>																		
	Comprehensiune																		
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	Abilități de ascultare																		
Limba maternă	Romana																		
Limbi străine cunoscute																			
<i>Autoevaluare Nivel european (*)</i>																			
<b>Engleza</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">Vorbit</th> <th colspan="2">Scris</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Abilități de citire</th> <th>Interacțiune</th> <th>Exprimare</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> </tr> </tbody> </table>			Vorbit		Scris				Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare				C1	C1	C1	C1
		Vorbit		Scris															
		Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare															
		C1	C1	C1	C1														
<b>Premii și burse de studii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>2010 - UNESCO Travel Grant, Euroscience Open Forum, Torino, Italy</b></li> <li>- <b>2010 - Australian Endeavour Award - Postdoctoral Research Fellowship</b></li> </ul>																		

### Lista de lucrări publicate:

**Ivan Alexandra**, Lam D., Cristea, M.I. Telea A, Gruia AT, Oprean C, Margineanu F, Bojin FM, Saffery R, Paunescu V, Tatu *Differential methylation pattern of xenobiotic metabolizing genes and susceptibility to Balkan endemic nephropathy, in a cohort of Romanian patients*, Journal of Nephrology, 1-10, <https://doi.org/10.1007/s40620-019-00621-2>, Print ISSN 1121-8428

Anghel N., Herman, H., Balta, C., Rosu, M., Stan, M., Nita, D., **Ivan, Alexandra**, Galajda, Z., Ardelean, A., Dinischiotu A., and Hermenean A., *Acute cardiotoxicity induced by doxorubicin in right ventricle is associated with increase of oxidative stress and apoptosis in rats*, Histology and histopathology 33(4):11932, DOI10.14670/HH-11-932

Gruia, A., Oprean, C., **Ivan, Alexandra**, Cean, A., Cristea, M., Draghia, L., Damiescu, R., Pavlovic, N. Paunescu, V., Tatu, C.A., *Balkan endemic nephropathy and aristolochic acid I: an investigation into the role of soil and soil organic matter contamination, as a potential natural exposure pathway*, Environ Geochem Health, 2018, <https://doi.org/10.1007/s10653-017-0065-9>

Oprean, C., **Ivan, Alexandra**, (Coresp author), Bojin, F., Cristea, M., Soica, C., Drăghia, L., Caunii, A., Paunescu V., & Tatu, C. *Selective in vitro anti-melanoma activity of ursolic and oleanolic acids*, Toxicology Mechanisms and Methods, 2017 <https://doi.org/10.1080/15376516.2017.1373881>

Caunii, A., Oprean, C., Cristea, M., **Ivan, Alexandra**, Danciu, C., Tatu, C.A., Paunescu, V., Marti, D., Tzanakakis, G., Spandidos, D.S., Tsatsakis, A., Susan, R., Soica, C., Avram, S., and Dehelean C., *Effects of ursolic and oleanolic on SK-MEL-2 melanoma cells: In vitro and in vivo assays*, International Journal of Oncology, 2017, DOI: 10.3892/ijo.2017.4160

Folk A., Herman H., Boldura OM., Ardelean A., Balta C., **Ivan Alexandra**, Pausian L., Hermenean A., *Flucytosine and Amphotericin B Coadministration Induces Dose-Related Renal Injury*, Dose-Response 15(2):155932581770346 · June 2017 DOI: 10.1177/1559325817703461

**Ivan Alexandra**, Herman H, Balta C, Hadaruga DI, Mihali CV, Ardelean A, Hermenean A, *Berberis vulgaris extract/β-cyclodextrin complex increases protection of hepatic cells via suppression of apoptosis and lipogenesis pathways*, Experimental and Therapeutic Medicine, 13(5) · March 2017, DOI: 10.3892/etm.2017.4240

Oprean C, Borcan F, Pavel I, Dema A, Danciu C, Soica C, Dehelean C, Nicu A, Ardelean A, Cristea M, **Ivan, Alexandra**, Tatu C, Bojin, F, *In vivo biological evaluation of polyurethane nanostructures with ursolic and oleanolic acids on chemically-induced skin carcinogenesis*, In Vivo. 2016 09-10; 30(5):633-8

Oprean, C., Mioc, M., Csányi, E., Ambrus, R., Bojin, F., Tatu, C., Cristea, M., **Ivan, Alexandra**, Danciu, C., Dehelean, C., Paunescu, V., Soica, C., *Improvement of ursolic and oleanolic acids' antitumor activity by complexation with hydrophilic cyclodextrins*, Biomedicine & Pharmacotherapy, Volume 83, October 2016, Pages 1095–1104, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0753332216308599>

Balta C, Herman H, Rosu M, Cotoraci C, **Ivan Alexandra**, Folk A, Duka R, Dinescu S, Costache M, Petre A, Hermenean, A., *Homeostasis of blood parameters and inflammatory markers analysis during bone defect healing after scaffolds implantation in mice calvaria defects*, Romanian Biotechnological Letters 22(6):12018-12025 · January 2016

Anghel, C. Cotoraci, **Ivan, Alexandra**, M. Suciuc, H. Herman, C. Balta, L. Nicolescu, T. Olariu, Z. Galajda,

A.Ardelean, A.Hermenean, *Chrysin attenuates cardiomyocyte apoptosis and loss of intermediate filaments in a mouse model of mitoxantrone cardiotoxicity*, Histology and hystopathology, 2015, 30, 1465-1475, DOI: 10.14670/HH-11-641

Ilie, D.E., Cean, A., Cziszter, LT, Gavojdian, D., **Ivan, Alexandra**, Kusza, S., *Microsatellite and Mitochondrial DNA Study of Native Eastern European Cattle Populations: The Case of the Romanian Grey*, PLOS ONE, 2015, 10/10(9) | DOI:10.1371/journal.pone.0138736

**Ivan, Alexandra**, Ordodi, V, Ada Cean, Daniela E. Ilie, Carmen Panaitescu and Gabriela Tănasie *Comparative study of the differentiation potential of rat bone marrow mesenchymal stem cells and rat muscle-derived stem cells*, Arch. Biol. Sci., Belgrade, 65 (4), 1307-1315, 2013

Pacala, N., **Ivan, Alexandra**, Cean, A., 2012, *Vitrification of mice embryos in different developmental stages using four vitrification methods*, Biotechnology and Biotechnological Equipment, 2012, 26(5),3324-3328,

**Ivan (Boleman) Alexandra**, Tănasie, G., Gălușcan, A., Anghel, S., Cristea, M., Bojin, FM., Panaitescu, C., Păunescu, V., *Studies regarding the in vitro wound healing potential of mouse dental pulp stem like progenitor cells*, Biotechnology and Biotechnological Equipment, 2012, 26(1),2781-2785

Cean, A, Păcală, N., **Ivan (Boleman) Alexandra**, 2010, *Fast Freezing of Mouse Embryos in Classic Straws With One Equilibration Step, Using Two Vitrification Media*, Journal of Biotechnology, Volume 150, Supplement 1, November 2010, Page 127, doi:10.1016/j.jbiotec.2010.08.331

### **Carti publicate**

Ada Cean, **Alexandra Ivan**, *Biotehnologii asociate embrionului*, Ed. Orizonturi Universitare, 2012