

Curriculum vitae Europass	
Informații personale	
Nume / Prenume	Ileana Raluca Miclea
E-mail(uri)	
Naționalitate(-ități)	Română
Data nașterii	26 septembrie 1982
Sex	Feminin
Funcția vizată	Membru Senat
Experiența profesională	
Perioada	februarie 2022 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitate de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Calea Mănăstur, nr. 3-5, 400372, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	februarie 2016 – 2022
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitate de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Calea Mănăstur, nr. 3-5, 400372, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	februarie 2009 – ianuarie 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitate de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Calea Mănăstur, nr. 3-5, 400372, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Educație și formare	
Perioada	1 octombrie – 31 decembrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de formare – certificat de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Evaluarea calității gameților de mamifere, producerea in vitro și evaluarea calității embrionilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universita degli Studi di Milano
Perioada	1 mai 2011 – 30 aprilie 2013
Calificarea / diploma obținută	Atestat de postdoctorat

Miclea

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Producerea in vitro a embrionilor de mamifere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Perioada	octombrie 2006 – iulie 2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Producerea in vitro a embrionilor de mamifere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Perioada/Denumire	10 – 19 noiembrie 2010; Animal Cell Biotechnology: Products from cells - Cells as products
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de participare și absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri practice și teoretice referitoare la culturi de celule animale, transformare genetică, diferite sisteme de cultură a celulelor animale, determinarea viabilității și a morții celulare, controlul calității proteinelor recombinante, cultura și caracterizarea celulelor stem.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Perioada/Denumire	25 mai - 4 iunie 2009; Advanced Practical Course in Mammalian Cell Biology
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de participare și absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri practice și teoretice referitoare la culturi de celule animale, producerea de proteine recombinante, caracterizarea prin imunohistochimie și imunofluorescență, cuantificarea proteinelor și expresiei genelor, tehnica siARN
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	TÜBİTAK, Marmara Research Center, Genetic Engineering and Biotechnology Institute (GEBİ), Gebze, Turcia
Perioada/Denumire	30 august - 5 septembrie 2008; Free Radical Summer School: Lipid peroxidation and free radical signaling: role in pathophysiology
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de participare și absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri teoretice referitoare la oxidarea și peroxidarea lipidelor, semnalizarea cu ajutorul radicalilor liberi, rolul radicalilor liberi în funcția celulară și în provocarea bolilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Society for Free Radical Research Europe
Perioada/Denumire	7 – 20 iulie 2008; Summer School in Embryology and Embryonic Stem Cell Biology
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de participare și absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri practice și teoretice de embriologie, culturi de celule animale, cultura celulelor stem
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș, Timișoara și Ulm University, International Graduate School in Molecular Medicine
Perioada	1 octombrie 2006 – 28 februarie 2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie genetică și biotehnologii de reproducție aplicate în producția animalelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitate de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Perioada/Denumire	18 februarie- 3 martie 2007; Intensive Programme Food and Health
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de participare și absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri practice și teoretice referitoare la microbiologie, tehnologii, biochimie, etică și legislație în domeniul promovării și asigurării sănătății prin intermediul alimentației
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Gent, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Perioada	2001-2006



Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Genetică, Inginerie genetică, Reproducție, Transfer de embrioni, Microbiologie, Micropropagare in vitro, Culturi de celule vegetale, Culturi de celule animale, Ameliorarea plantelor, Ameliorarea animalelor, Management, Marketing mi-au permis acumularea de cunoștințe și competențe privind genetica fundamentală, tehnicile specifice ingineriei genetice, diferitele metode de cultură a celulelor vegetale și animale, administrarea și conducerea unei firme									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca									
Aptitudini și competențe										
Limbă(i) maternă(e)	Româna									
Altă limbă(i)										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Franceză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Italiană	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Germană	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine										
Competențe și aptitudini tehnice	Cunoștințe teoretice și experiență de laborator privind maturarea ovocitară <i>in vitro</i> , fecundația <i>in vitro</i> , cultivarea celulelor animale și embrionilor, tehnici de micromanipulare, analize biochimice și evaluări morfologice pentru aprecierea și certificarea calității germoplasmei animale Cunoștințe teoretice și experiență de laborator privind propagarea in vitro a celulelor și țesuturilor vegetale, manipularea producției de metaboliți secundari									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Abilități de operare folosind aplicațiile Microsoft Office, Adobe Acrobat, CorellDraw și navigare pe internet									
Membru al organizațiilor profesionale	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară, Federation of European Biochemical Societies, The American Association for the Advancement of Science, European Plant Science Organization									
Alte competențe și aptitudini	Atestat suplitor, dobândit în urma absolvirii cursului de pregătire a cadrelor didactice în cadrul DPPD USAMV Cluj-Napoca									
Activitate științifică	Autor unic la 1 manual didactic, coautor la 2 cărți și 1 manual didactic Autor principal la 29 lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI și BDI Coautor la 60 lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI și BDI Participări și prezentări de lucrări la sesiuni științifice, simpozioane naționale și internaționale									
Cărți publicate	Miclea Vasile, Zăhan Marius, Miclea Ileana , 2011, Reproducția animalelor de fermă, Editura Accent, Cluj-Napoca, România ISBN 978-606-561-015-6									
	Marius Zăhan, Ileana Miclea , 2020, Biotehnologii de reproducție. Manual didactic, Editura Accent, ISBN 978-606-561-216-7									
	Miclea Ileana , 2021, Micropropagare. Manual didactic, Editura AcademicPress, Cluj-Napoca, România ISBN 978-973-744-897-2									
	Miclea Ileana , Zăhan Marius, 2021, Culturi de celule animale, Editura AcademicPress, ISBN 978-973-744-898-9									
Lucrări științifice	Miclea Ileana , M. Zăhan, 2021, Combinations of Trolox and ascorbic acid have a beneficial effect on in vitro maturation of pig oocytes. Czech Journal of Animal Science, 66(09): 359–367.									

Miclea

	Miclea, Ileana , A. Suhani, M. Zăhan, A. Bunea, 2020, Effect of jasmonic acid and salicylic acid on growth and biochemical composition of in-vitro-propagated <i>Lavandula angustifolia</i> Mill, <i>Agronomy-Basel</i> , 10(11): 1722.
	Miclea, Ileana , Ana-Maria Pui, M. Zăhan, 2019, Effects of morphine on proliferation of two breast cancer cell lines. <i>Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies</i> , 76(2): 123-127.
	Miclea, Ileana , Alexandra Urda, M. Zăhan, 2019, Response of <i>Drosera katiereensis</i> and <i>Drosera intermedia</i> plantlets and leaf explants to combinations of cytokinins and auxins. <i>Scientific Papers Series B-Horticulture</i> , 63(1): 547-551.
	Miclea, Ileana , V. Codrean, Anamaria Pemeș, M. Zăhan, 2018, Carboplatin has adverse effects on the in vitro maturation of swine oocytes, <i>Proceedings of the International Conference on Life Sciences Timisoara, Filodiritto Editore Milano</i> , 1: 639-644
	Miclea, Ileana , Raluca Chifor, 2018, Germination, in vitro propagation and acclimatization in <i>Lavandula angustifolia</i> . <i>Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies</i> , 75(2): 105-109.
	Miclea, Ileana , M. Zăhan, 2017, Propagation of <i>Drosera rotundifolia</i> and <i>Drosera capensis</i> in an in vitro culture system, <i>Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies</i> 74(2): 144-148.
	Lodde, Valentina, A. M. Luciano, Giulia Musmeci, Ileana Miclea , Irene Tessaro, Mariella Aru, D.F. Albertini, Federica Franciosi, 2021, A nuclear and cytoplasmic characterization of bovine oocytes reveals that cysteamine partially rescues the embryo development in a model of low ovarian reserve. <i>Animals (Basel)</i> , 11(7), 1936.
	Federica Franciosi, Ghylene Goudet, Irene Tessaro, P. Papillier, R. Dalbès-Tran, F. Reigner, S. Deleuze, Cecile Douet, Ileana Miclea , Valentina Lodde, A.M. Luciano, 2017, Analysis of chromosome segregation, histone acetylation, and spindle morphology in horse oocytes, <i>Journal of Visualized Experiments</i> , (123), e55242.
	Federica Franciosi, Ghylene Goudet, Irene Tessaro, P. Papillier, R. Dalbès-Tran, F. Reigner, S. Deleuze, Cecile Douet, Ileana Miclea , Valentina Lodde, A.M. Luciano, 2017, In vitro maturation affects chromosome segregation, spindle morphology and acetylation of lysine 16 on histone H4 in horse oocytes, <i>Reproduction, Fertility and Development</i> , 29(4): 721-730.
	Varo-Ghiuru F., Ileana Miclea , Andrea Hettig, I. Ladoși, V. Miclea, I. Egerszegi, M. Zăhan, 2015, Lutein, Trolox, ascorbic acid and combination of Trolox with ascorbic acid can improve boar semen quality during cryopreservation, <i>Cryo Letters</i> , 36(1):1-7.
	Zăhan M., Ileana Miclea , Adriana Criste, V. Miclea, 2013, Modulation of murine macrophages phagocytic activity by polysaccharide extract from <i>Chenopodium bonus-henricus</i> . <i>Central European Journal of Immunology</i> , 38 (2), 183-186.
	Miclea Ileana , N. Păcală, M. Zăhan, V. Miclea, 2013, Combinations of trolox and ascorbic acid improve cumulus expansion and nuclear maturation of pig oocytes, <i>Reproduction in Domestic Animals</i> , 48(Suppl 1): 108.
	Miclea Ileana , Andrea Hettig, N. Păcală, M. Zăhan, V. Miclea, 2012, Antioxidants have a beneficial effect on cumulus expansion and viability of vitrified pig oocytes, <i>Reproduction in Domestic Animals</i> , 47(Suppl 5): 98.
	Miclea, Ileana , Andrea Hettig, M. Zăhan, I. Roman, V. Miclea, 2011, Effect of lutein on swine oocyte viability, cumulus expansion and embryo culture, <i>Current Opinion in Biotechnology</i> , 22(1): 52.
	Miclea, Ileana , N. Păcală, M. Zăhan, Andrea Hettig, I. Roman, V. Miclea, 2011, Influence of alpha-tocopherol and ascorbic acid on swine oocyte viability and maturation, <i>Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies</i> , 68(1-2): 338-345.
	Zăhan, M., V. Miclea, P. Raica, Ileana Miclea , Elena Ilisiu, 2011, Analysis of genetic variation within Tsigai population from Romania using microsatellite markers, <i>Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies</i> , 68(1-2): 396-400.
	Varo-Ghiuru, F., V. Miclea, Ileana Miclea , M. Zăhan, A. Hettig, L. Cârlea, The effect of lutein added in Mangalitza boar cryopreserved semen media, <i>Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies</i> , 68(1-2): 443.
	Hettig, Andrea, V. Miclea, M. Zăhan, I. Roman, Ileana Miclea , M. Botha, 2011, Cryopreservation of immature swine oocytes with different concentrations of cryoprotector in the vitrification media, <i>Bulletin of Szent István University, Gödöllő</i> , pg. 207.

Ileana

	Hettig, Andrea, V. Miclea, M. Zăhan, I. Roman, Ileana Miclea , M. Botha, Al. Rusu, F. Varo-Ghiuru, 2011, Vitrication of immature swine oocytes by the SSV technique using different concentration of cryoprotector and exposure time, UASMV Timisoara, Scientific Papers - Animal Science and Biotechnologies, E-ISSN 1841-9364, 44 (1): 396-400.
	Miclea, Ileana , M. Zăhan, V. Miclea, Andrea Hettig, I. Roman, F. Ghiuru, Elena Ilișiu, 2010, The influence of lutein on swine embryo development, Bulletin UASVM, Animal Science and Biotechnologies, 67(1-2), 409-413.
	Miclea, Ileana , M. Zăhan, V. Miclea, Andrea Hettig, I. Roman, F. Ghiuru, 2010, Influence of alpha-tocopherol on swine embryo development, Bulletin UASVM, Animal Science and Biotechnologies, 67(1-2), 403-408.
	Miclea, Ileana , Andrea Hettig, I. Roman, M. Zăhan, V. Miclea, 2010, Exposure to α -tocopherol, lutein or ascorbic acid improve cumulus expansion, viability and maturation of swine oocytes, UASMV Timisoara, Scientific Papers - Animal Science and Biotechnologies, E-ISSN 1841-9364, 43(1): 289-295.
	Miclea, V., M. Zăhan, V. Rău, Al. Nagy, Ileana Miclea , 2010, Reproductive activity of Tsigai sheep belonging to the hill and mountain ecotypes, UASMV Timisoara, Scientific Papers - Animal Science and Biotechnologies, E-ISSN 1841-9364, 43 (1): 192-194.
	Miclea, V., Anca Dascăl-Ciomei, M. Zăhan, V. Dascăl Ciomei, Ileana Miclea , 2010, The influence of the dilution rate and glicerol concentration on ram semen preservation, Bulletin UASVM, Animal Science and Biotechnologies, 67 (1-2): 460-465.
	Roman, I., V. Miclea, M. Zăhan, P. Tăpăloagă, Hettig Andrea, Ileana Miclea , Al. Rusu, F. Ghiuru, 2010, Influence of in vitro maturation system of swine oocytes on embryo obtaining thru ICSI technique, UASMV Timisoara, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 43(1): 321-325.
	Zăhan, M., V. Miclea, F. Ghiuru, I. Roman, Al. Rusu, Ileana Miclea , M. Mihăilescu, 2010, The influence of freezing on some rare breeds boar semen cryopreservation, Bulletin UASVM, Animal Science and Biotechnologies, 67 (1-2): 492.
	Zăhan, M., V. Miclea, Andrea Hettig, Ileana Miclea , P. Raica, I. Roman, 2010, The use of molecular and biochemical makers in Mangalitsa breed characterization, Bulletin UASVM, Animal Science and Biotechnologies, 67 (1-2): 452-455.
	Roman, I., V. Miclea, Andrea Hettig, M. Zăhan, Ileana Miclea , F. Varo Ghiuru, Al. Rusu, 2010, The influence of some amino acids in a chemical defined media on in vitro maturation and ICSI fertilization of swine oocytes, Bulletin UASVM, Animal Science and Biotechnologies, 67 (1-2): 424-428.
	Hettig, Andrea, V. Miclea, M. Zăhan, I. Roman, Ileana Miclea , 2010, The influence of exposure time to ethylene glycerol on immature swine oocytes vitrication, Bulletin UASVM, Animal Science and Biotechnologies, 67 (1-2): 487.
	Miclea, Ileana , Andreea Hettig, M. Zăhan, I. Roman, V. Miclea, 2009, The effect of several α -tocopherol concentrations on swine oocyte maturation and embryo culture, Bulletin of UASVM-CN, Animal Science and Biotechnologies, ISSN 1843-5262, 66(1-2): 385-392.
	Miclea, Ileana , M. Zăhan, F. Ghiuru, Al. Rusu, V. Miclea, 2009, A comparison between pig embryo development in TALP and NCSU-23 culture media, Bulletin of UASVM-CN, Animal Science and Biotechnologies, ISSN 1843-5262, 66(1-2): 490.
	Zăhan, M., P. Raica, V. Miclea, Ileana Miclea , R. Renaville, O. Duterme, M. Mihăilescu, Al. Nagy, 2009, Results concerning genetic characterization of Mangalita breed using microsatellite markers, UASMV Timisoara, Scientific Papers - Animal Science and Biotechnologies, ISSN 1221-5287, 42: 136-140.
	Miclea Ileana , M. Zăhan, Andrea Hettig, V. Miclea, I. Roman, 2008, The effect of several α -tocopherol concentrations on swine oocyte maturation, Bulletin of UASVM-CN, Animal Science and Biotechnologies, ISSN 1454-2382, 65(1-2): 366-370.
	Hettig Andrea, V. Miclea, Ileana Miclea , I. Roman, Al. Rusu, 2008, Heterochomosomal separation of spermatozoas using flow-cytometry technique, The 37th International Session of Scientific Communications of the Faculty of Animal Sciences, Scientific papers-Animal Science, ISSN 1224-4295, seria D (vol LI): 234-240.
	Zăhan, M., V. Miclea, I. Roman, Ileana Miclea , Andrea Hettig, 2008, Research concerning the influence of capacitation conditions on the quality of spermatozoa used for in vitro fertilization, Scientific Papers - Animal Science and Biotechnologies, ISSN 1221-5287, 41(1): 195-200.

Ileana

	Hettig Andrea, M. Zăhan, Ileana Miclea , M. Botha, I. Roman, 2008, The influence of cysteine, glycine, and methionine on in vitro matured swine oocytes, UASMV Iași, Scientific papers – Animal science, ISSN 1454-7368, 51: 427-430.
	Miclea Ileana , M. Zăhan, Andrea Bunea, V. Miclea, 2007, The isolation, analysis and testing of sea buckthorn carotenoids on murine macrophage cultures, UASMV Timisoara, Scientific papers - Animal Science and Biotechnology, ISSN 1221-5287, 40(1): 140-145.
Activitate de cercetare	
Director de grant	Granturi de cercetare ale USAMV Cluj-Napoca pentru asistenți și sefi de lucrări - Competiția 2012, Studiul influenței unor amestecuri de antioxidanți asupra maturării ovocitelor
	Proiect CNCIS, tip TD, 343/2007, Cercetări privind efectul utilizării unor antioxidanți în mediile de maturare a ovocitelor și de cultură a embrionilor
Membru în colective de cercetare	Proiect CEEX modul IV nr. 165/2006, Laborator pentru certificarea și criostocarea germoplasmei animale, 2006-2008
	Proiect PNCDI II, Parteneriate, PC 51-081/2007, Certificarea și conservarea potențialului genetic al rasei Mangalița prin metode biotehnologice, 2007-2010
	Proiect PNCDI II, Parteneriate, PC 52-131/2008, Conservarea ex situ a potențialului genetic al rasei Țigaie crescută în Transilvania, 2008-2011
	Proiect PNCDI II, Idei, PCE 1498/2009, Dezvoltarea cunoștințelor referitoare la crioconservarea spermatozozilor și ovocitelor provenite de la rasele Mangalița și Bazna, 2008-2011
	Proiect ADER, 115/2011, Cercetări privind menținerea efectivelor de suine din rasele Bazna și Mangalița „in situ” la nivel minim de risc genetic pentru evitarea consangvinizării, 2011-2014
	Plan sectorial ADER, Cercetări privind complementaritatea rasei Bazna și Mangalița cu alte rase de suine, Contract nr. 5.1.6/2015, 2015-2018.
	PN III, tip BRIDGE, Dezvoltarea capacității de expertiză a calității materialului seminal taurin și suin în vederea îmbunătățirii procesului de selecție a reproducătorilor, contract nr. 16BG/2016, 2016-2018
	Plan sectorial ADER cod 8.2.4. Evaluarea indicatorilor morfo-productivi și de reproducție la populații de suine Mangalița și Bazna, în vederea conservării genetice și a ameliorării structurii acestora. 2019-2022

Ileana