



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **ZĂHAN MARIUS**  
Adresă  
Telefon 0264596384 int 233  
Fax(uri) 0264593792  
E-mail [mzahan@usamvcluj.ro](mailto:mzahan@usamvcluj.ro)  
Naționalitate Română  
Data nașterii  
Sex M

Locul de muncă **Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca /  
Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii**

Ocupația/Funcția **Profesor la Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii**

### Experiența profesională

Perioada	<b>2017-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor</b>
Activități și responsabilități principale	Cursuri și lucrări practice la disciplinele Reproducția animalelor, Biologia reproducției animalelor, Biotehnologii de reproducție, Biotehnologii asociate embrionului
Numele și adresa angajatorului	USAMV CLUJ, calea Mănăștur 3-5, Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	<b>2014-prezent</b>
Postul ocupat	<b>Content scientist</b>
Numele angajatorului	Ingenuity Systems - a Qiagen Company
Perioada	<b>2014-2017</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar</b>
Activități și responsabilități principale	Cursuri și lucrări practice la disciplinele Biologia reproducției și însămânțări artificiale, Biotehnologia transferului de embrioni și fecundație <i>in vitro</i> , Biotehnologii de reproducție, Culturi de celule și țesuturi
Numele și adresa angajatorului	USAMV CLUJ, calea Mănăștur 3-5, Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	<b>2005-2014</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Cursuri și lucrări practice la disciplinele Biologia reproducției și însămânțări artificiale, Biotehnologia transferului de embrioni și fecundație <i>in vitro</i> , Biotehnologia culturii de țesuturi și celule animale
Numele și adresa angajatorului	USAMV CLUJ, calea Mănăștur 3-5, Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	<b>2001-2005</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent</b>

Activități și responsabilități principale	Cursuri și lucrări practice la disciplinele Biologia reproducției și însămânțări artificiale, Transfer de embrioni și fecundație <i>in vitro</i> , Culturi de celule animale
Numele și adresa angajatorului	USAMV CLUJ, calea Mănăștur 3-5, Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	<b>1998-2001</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Preparator</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică desfășurată la lucrările practice în cadrul disciplinei Biologia reproducției și însămânțări artificiale
Numele și adresa angajatorului	USAMV CLUJ, calea Mănăștur 3-5, Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	<b>1997-1998</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cadru didactic asociat</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică desfășurată la lucrările practice în cadrul disciplinei Biologia reproducției și însămânțări artificiale
Numele și adresa angajatorului	USAMV CLUJ, calea Mănăștur 3-5, Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare

### **Educație și formare**

Perioada	<b>2010-2011</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Atestat de studii postdoctorale</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biotehnologii animale și biodiversitate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu", Academia Română, București
Perioada	<b>2001-2008</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de doctor</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul medicină veterinară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Perioada	<b>1998-1999</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de studii aprofundate</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biotehnologii aplicate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Perioada	<b>1992-1997</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de licență</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginer biotehnolog
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

### **Specializări**

Manager de proiect - Formare profesională organizat de Centrul Regional de Formare Evaluare Atestare Antreprenorială și Profesională Cluj-Napoca, iulie 2009

Auditor intern - Program FALI „Formare auditori interni pentru laboratoarele de încercări/etalonări”, organizat de Asociația de Acreditare din România - RENAR, noiembrie-decembrie 2006

Bursă de specializare în biotehno­logii de reproducție la porci, la Iowa State University, în cadrul programului „Young Scientists” finanțat de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, Banca Mondială, Agenția de Dezvoltare Internațională a Statelor Unite și Departamentul de Agricultură a Statelor Unite, octombrie - noiembrie 2003

Curs pedagogic - Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, în cadrul USAMV Cluj-Napoca, 2000

Curs de specializare "Sheep and goat production training program" organizat de Debrecen Agricultural University și ACDI/VOCA, Ungaria, decembrie 1998

Cursuri internaționale de vară "Master cours in genetic plant manipulation" organizate de UBB, USAMV Cluj-Napoca și Nottingham University, în anii 1996 și 1997

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleză

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B2	B2	B2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

## Aptitudini organizatorice, tehnice și sociale

Prodecan învățământ (oct. 2015 – mar. 2016)

Prodecan social și studentesc (mar. 2016 – iul. 2018)

Expert ARACIS, domeniul Biotehno­logii

Coordonator Centru de Cercetare în Biotehno­logii, 2021

Coordonator Unitate de Cercetare Dezvoltare și Servicii "Biotehno­logii de reproducție" în cadrul Institutului de Științele Vieții "Regele Mihai I al României", 2017-2020

Managerul calității (2007-2012) și șeful laboratorului (2012-2017) - Laboratorul pentru certificarea și crioconservarea germoplasmei animale - în curs de acreditare RENAR confirm standardului ISO 17025:2005

Membru în Senatul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, 2012-2015

Membru în Consiliul Facultății de Zootehnie și Biotehno­logii a USAMV Cluj-Napoca, 2008-2011; 2016-prezent

Membru în Consiliul Academic al Universității, 2015-2016

Membru în Comisia Didactică a Senatului, 2012-2014

Membru în Consiliul cu Activități Sociale și Studentești 2016-2018

Membru în Comisia de Bioetica a Universității, 2013-prezent

Membru în Comisiile de Licență și Disertație la programul de studii Biotehno­logii, 2003-prezent

Membru în asociații naționale și internaționale de specialitate: EBTNA (European Biotechnology Thematic Network Association), DAGENE (International Association for the Conservation of Animal Breeds in the Danubian Region), ESDAR (European Society for Domestic Animal Reproduction), SRBBM (Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară)

Referent oficial în comisii de doctorat

Decan de an la specializări din domeniul Biotehno­logii, pentru promoțiile 2005 – 2009, 2012 – 2016, 2019-prezent

<b>Activitate științifică</b>	<p>Coautor manual didactic "Biotehnologii de reproducție", 2020, Editura Accent, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-606-561-216-7</p> <p>Unic autor "Conservarea resurselor genetice în zootehnie", 2017, Editura Accent, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-561-171-9</p> <p>Unic autor „Culturi de celule și țesuturi”, 2013, Editura AcademicPress, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-744-329-8</p> <p>Coautor "Biologia reproducției și însămânțări artificiale - îndrumător de lucrări practice", 2013, Editura AcademicPress, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-744-326-7</p> <p>Coautor „Reproducția animalelor de fermă”, 2010, Editura Accent, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-561-015-6</p> <p>Coautor „Reproducția peștilor”, 2006, Editura Accent, Cluj-Napoca, ISBN (10) 973-8915-10-4</p> <p>19 articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings Papers</p> <p>10 articole la Conferințe/Simpozioane Internaționale și publicate ca „meeting abstract” în reviste cotate ISI</p> <p>80 articole în reviste indexate BDI</p> <p>12 articole la Conferințe/Simpozioane Internaționale și publicate ca „abstract” în reviste indexate BDI</p> <p>recenzor / referent pentru articole științifice publicate în reviste indexate BDI</p> <p>78 proiecte de diploma coordonate</p> <p>46 lucrări de disertație coordonate</p> <p>46 lucrări studențești coordonate la Sesiuni Științifice Studențești</p>
<b>Activitate de cercetare</b> Director de grant/proiect	<p>Proiect PN III – P2 Bridge Grant nr. 16/2016, tema „Dezvoltarea capacității de expertiză a calității materialului seminal de tauri și vieri în vederea îmbunătățirii procesului de selecție a reproducătorilor”</p> <p>Proiect PN II - Parteneriate nr. 51-081/2007, tema “Certificarea și conservarea potențialului genetic al rasei Mangalița prin metode biotehnologice”</p> <p>Grant tip At cu CNCSIS, nr. 33460/2002, tema “Biotehnici optimizate de producere și cultivare <i>in vitro</i> a embrionilor suini”</p>
Responsabil proiect	<p>Plan Sectorial ADER 8.2.4./2019, tema „Evaluarea indicatorilor morfo-productivi și de reproducție la populații de suine Mangalița și Bazna, în vederea conservării genetice și a ameliorării structurii acestora”</p> <p>Plan Sectorial ADER 5.1.6./2015, tema „Cercetări privind complementaritatea rasei Bazna și Mangalița cu alte rase de suine” (2018)</p> <p>Proiect CEEX M4, nr. 165/2006, tema “Laborator pentru certificarea și criostocarea germoplasmei animale”</p>
Responsabil domeniu Zootehnie	<p>POSDRU/159/1.5/S/132765 „Programe doctorale și postdoctorale pentru promovarea excelenței în cercetare, dezvoltare și inovare în domeniile prioritare – agronomic și medical veterinar, ale societății bazate pe cunoaștere”</p>
Membru în proiecte de cercetare	<p>PN-III-P1-1.2-PCCDI "Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologica și valorificarea superioară a subproduselor vitivinicole (VINIVITIS)</p> <p>PN-II-PT-PCCA- 2013-4-1717 tema „Tehnologie inovativa de remediere <i>ex situ</i> a solunilor poluate cu hidrocarburi”</p> <p>Plan Sectorial ADER 1.1.5./2011, tema „Cercetări privind menținerea efectivelor de suine din rasele Bazna și Mangalița <i>in situ</i> la nivel minim de risc genetic pentru evitarea consangvinizării”</p> <p>Proiect PN II - Idei nr. 1081/2009, tema „Dezvoltarea cunoștințelor referitoare la crioconservarea spermatozoizilor și ovocitelor provenite de la rasele Mangalița și Bazna”</p> <p>Proiect PN II – Parteneriate nr. 52-105/2008, tema „Aprecierea fenotipică și caracterizarea genetică prin tehnici moleculare a unor populații de mistreți <i>Sus Scrofa ferus</i> cu stabilirea factorilor de impact asupra ecosistemelor din areal, pentru evitarea vulnerabilității genetice a speciei”</p> <p>Proiect PN II - Parteneriate nr. 52-131/2008, tema „Conservarea <i>ex situ</i> a potențialului genetic al rasei Țigaie crescută în Transilvania”</p> <p>Proiect PN II – Parteneriate nr. 61-049/2007, tema „Studiul unor gene implicate în arteroscleroză în era postgenomică”</p> <p>Proiect CEEX M1, nr. 2246/2006, tema „Creșterea rezistenței la scrapie în populațiile de ovine din România prin selecția asistată la nivel molecular pentru dezvoltarea durabilă a creșterii și exploatarea ovinelor, asigurarea securității alimentare și a sănătății populației”</p>

Grant CNCSIS tip A -"Cercetări privind polimorfismul HINFI, din interiorul genei PIT 1 și utilizarea acestuia în selecția asistată la nivel molecular (MAS) la rasele românești de taurine"

Proiect MEC-CNCSIS, cod 29/2006, tema "Platformă de biotehnologie bazată pe cunoaștere"

Proiect CEEEX M1, nr. 45/2005, tema „Studiul variabilității genetice pentru crearea de linii în populații de ciprinide (*Cyprinus carpio*) din Nord-Vestul Transilvaniei pentru utilizarea markerilor genetici și a biotehnologiilor asociate pentru conservarea durabilă a genofondului"

Grant tip A cu CNCSIS, nr. 792/2005, tema „Cercetări privind influența practicării unui sistem ecologic de pășunat cu bubaline (*Bos bubalus*) asupra biodiversității produselor primare și secundare în pratoecosisteme din zona Cluj"

Grant tip A cu CNCSIS, nr. 33460/2002, tema „Îmbunătățirea capacității fecundante a spermei de cocoș"

Grant tip A cu CNCSIS, nr. 1058/2000, tema „Studii citogenetice asupra ovocitelor și embrionilor cultivați *in vitro*"

Grant tip A cu CNCSIS, nr. 33533/1999, tema „Producerea *in vitro* și crioconservarea fondului genetic la specia *Suinae*"

Grant tip A cu CNCSIS, nr. 33533/1999, tema "Cercetări asupra funcției de reproducție la puicuțe și cocoșei părinți rase grele"

Grant tip A cu CNCSU, nr. 18/1998, tema „Cercetări asupra precocizării funcției de reproducție la puicuțe și cocoșei"