



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **ZĂHAN MARIUS**  
Telefon 0264596384 int 233  
Fax(uri) 0264593792  
E-mail [mzahan@usamvcluj.ro](mailto:mzahan@usamvcluj.ro)  
Naționalitate Română  
Data nașterii 15 noiembrie 1973  
Sex M

### Locul de muncă

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

### Poziția vizată

**Membru în Consiliul Facultății de Zootehnie și Biotehnologii 2014-2019**

### 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 Însămănțări 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 Însămănțări 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 Însămănțări artificiale, Transfer de embrioni și fecundație <i>in vitro</i> , Culturi de celule animale                                                     |

Universitatea de Științe Agricole  
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca  
REGISTRATURA  
Nr. 347 din 09.01.2024

|                                              |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numele și adresa angajatorului               | USAMV CLUJ, calea Mănăstur 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 înșămânțări artificiale |
| Numele și adresa angajatorului               | USAMV CLUJ, calea Mănăstur 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 înșămânțări artificiale |
| Numele și adresa angajatorului               | USAMV CLUJ, calea Mănăstur 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

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleza

Bursă de specializare în biotehologii de reproducție la porci, la Iowa State University, în cadrul programului „Young Scientists” finanțat de Ministerului 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 ACIDI/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

## 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)

Abilitare pentru conducere de doctorat în domeniul Biotehнологii, specializarea B (2019)

Expert ARACIS, domeniul Biotehнологii

Coordonator Centru de Cercetare în Biotehнологii, 2021

Coordonator Unitate de Cercetare Dezvoltare și Servicii "Biotehнологii de reproducție" în cadrul Institutului de Științe Vietii "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 Biotehнологii 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 Biotehнологii, 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 Biotehнологii, pentru promoțiile 2005 – 2009, 2012 – 2016, 2019-2023

## Distincții

Diplomă de merit pentru rezultatele deosebite în activitatea de cercetare, USAMV Cluj-Napoca (2007)

Premiul studenților "Profesor Bologna" (2012)

Diplomă de excelență pentru sef de lucrări a anului, USAMV Cluj-Napoca (2014)

Premierea rezultatelor cercetării: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-65988; PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82809; PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83784; PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-84684

## Activitate științifică

Coautor manual didactic "Biotehnologii de reproducție", 2020, Editura Accent, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-606-561-216-7  
Unic autor "Conservarea resurselor genetice în zootehnie", 2017, Editura Accent, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-561-171-9  
Unic autor „Culturi de celule și țesuturi”, 2013, Editura AcademicPress, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-744-329-8  
Coautor "Biologia reproducției și însămânțări artificiale - îndrumător de lucrări practice", 2013, Editura AcademicPress, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-744-326-7  
Coautor „Reproducția animalelor de fermă”, 2010, Editura Accent, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-561-015-6  
Coautor „Reproducția peștilor”, 2006, Editura Accent, Cluj-Napoca, ISBN (10) 973-8915-10-4  
26 articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings Papers  
10 articole la Conferințe/Simpozioane Internaționale publicate ca „meeting abstract” în reviste cotate ISI  
82 articole în reviste indexate BDI  
12 articole la Conferințe/Simpozioane Internaționale publicate ca „abstract” în reviste indexate BDI  
Recenzor pentru articole științifice publicate în reviste indexate BDI și ISI  
87 proiecte de diploma coordonate  
51 lucrări de disertație coordonate  
46 lucrări studențești coordonate la Sesiuni Științifice Studențești

## Activitate de cercetare

Director de grant/proiect

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”  
Proiect PN II - Parteneriate nr. 51-081/2007, tema “Certificarea și conservarea potențialului genetic al rasei Mangalița prin metode biotehnologice”  
Grant tip At cu CNCIS, nr. 33460/2002, tema “Biotehnici optimizate de producere și cultivare *in vitro* a embrionilor suini”

Responsabil proiect

Plan Sectorial ADER 7.2.3./2023, tema „Obținerea unor linii pentru conservarea raselor de suine din patrimoniul național, Bazna și Mangalița”  
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”  
Plan Sectorial ADER 5.1.6./2015, tema „Cercetări privind complementaritatea rasei Bazna și Mangalița cu alte rase de suine” (2018)  
Proiect CEEX M4, nr. 165/2006, tema “Laborator pentru certificarea și criostocarea germoplasmei animale”

Responsabil domeniu Zootehnie

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”

Membru în proiecte de cercetare

PN-III-P1-1.2-PCCDI "Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologica si valorificarea superioara a subproduselor vitivinicole (VINIVITIS)  
PN-II-PT-PCCA- 2013-4-1717 tema „Tehnologie inovativa de remediere *ex situ* a solurilor poluate cu hidrocarburi”  
Plan Sectorial ADER 5.1.6./2015, tema „Cercetări privind complementaritatea rasei Bazna și Mangalița cu alte rase de suine” (2015-2017)  
Plan Sectorial ADER 1.1.5./2011, tema „Cercetări privind menținerea efectivelor de suine din rasele Bazna și Mangalița *in situ* la nivel minim de risc genetic pentru evitarea consangvinizării”  
Proiect PN II - Idei nr. 1081/2009, tema „Dezvoltarea cunoștințelor referitoare la crioconservarea spermatozoizilor și ovocitelor provenite de la rasele Mangalița și Bazna”  
Proiect PN II – Parteneriate nr. 52-105/2008, tema „Aprecierea fenotipică și caracterizarea genetică prin tehnici moleculare a unor populații de mistreți *Sus Scrofa ferus* cu stabilirea factorilor de impact asupra ecosistemelor din areal, pentru evitarea vulnerabilității genetice a speciei”  
Proiect PN II - Parteneriate nr. 52-131/2008, tema „Conservarea *ex situ* a potențialului genetic al rasei Țigaie crescută în Transilvania”  
Proiect PN II – Parteneriate nr. 61-049/2007, tema „Studiul unor gene implicate în arteroscleroză în era postgenomică”

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”

Grant CNCSIS tip A -“Cercetări privind polimorfismul HINF1, 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 CEEX 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 pratecosisteme 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”