

### Informații personale

Nume / Prenume **Coșier Viorica**  
Gradul didactic: Profesor  
Titlul științific: Dr. în Biologie

### Studii efectuate

1982- 1986 – Liceul Sanitar Cluj-Napoca, Diplomă de Bacalaureat  
1986 – 1991 – Universitatea Babeș – Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie, Secția Biologie, Diplomă de licență  
1992-1999 - Universitatea Babeș – Bolyai Cluj-Napoca, Doctorat în Biologie, Specializarea Microbiologie generală, cu teza " Poluarea cu crom a mediului înconjurător și elaborarea unei biotehnologii microbiene de epurare a apelor reziduale deținătoare de crom" ,Diploma de Doctor

### Experiența profesională

1991-1999 - Agenția de Protecție a Mediului Cluj, Inspector de specialitate  
2001- 2002 – Cadru didactic asociat, USAMV Cluj- Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, Disciplinele de Genetică și Inginerie genetică  
2002 – 1.10.2007, Șef lucrări USAMV Cluj- Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, Disciplinele de Genetică și Inginerie genetică  
2007- 2016 Conferențiar universitar; Disciplinele de Genetică, Inginerie genetică, Genetică moleculară; Selecția asistată de markeri,  
2016-prezent –Profesor universitar; Disciplinele de Genetică, Inginerie genetică, Genetică moleculară; Selecția asistată de markeri, Genomică, Markeri moleculari  
Managementul proiectelor

### Domenii de competență Competențe manageriale

2015-2016-**Prodecan cu cercetarea**, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii USAMV Cluj,  
2016- **Responsabil cu asigurarea calității în USAMV Cluj**

### Competențe de specialitate

Managementul proiectelor de cercetare  
**Markeri moleculari** – Studii ale mutațiilor SNP implicate în rezistența/susceptibilitatea la boli asociate unor însușiri calitative și cantitative ale producțiilor și celor reproductive  
Identificarea speciilor animale din produse și subproduse alimentare;  
**Genetica populațională și cantitativă** – Evaluarea structurii genetice a populațiilor de animale cu markeri moleculari; Asocierea mutațiilor cu însușiri de interes (biostatistică)  
**Genomică** – metode computationale de analiză a datelor genomice pentru asocieri  
**Inginerie genetică** – Evaluarea potentialului de biohazard al produselor biotehnologice, obținute prin tehnici de modificare genetică

### Limbi străine

Franceza, Engleză – (scris, citit, conversație) nivel B2 (autoevaluare)

Specializări și calificări în țară și străinătate

1996 - Curs de operare, utilizare și programare a microcalculatoarelor compatibile IBM-PC Certificat MEI "Microinformatica"(3 luni), certificat

1996 - Curs de formare de formatori, proiect de colaborare între MAPM și Universitatea Minnesota SUA, 3 luni, certificat;

1998 - Curs de instruire în Managementul Sistemelor de Mediu - ISO 14000 (EMAS Instruire adresată autorităților locale) - Certificat EMAS de către Consiliul Britanic (1 lună)

2002 - Bursă Socrates, Faculté de Sciences Agronomique, Gembloux, Belgia, Laboratoires de Genetique Moleculaire, specializare în domeniul tehnicilor de biologie moleculară, 3 luni (1 mai - 3 august 2002);

2003 - mobilitate în cadrul proiectului de cooperare bilaterală dintre România și Comunitatea Franceză și Regiunea Valonă-Belgia, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, Belgia, specializare în studiul genelor de interes la ovine( 1.10 - 30.10.2003)

2004 - mobilitate în cadrul proiectului de cooperare bilaterală dintre România și Comunitatea Franceză și Regiunea Valonă-Belgia la Centrul de Cercetare și selecție a ovinelor- Faux les Tombes, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, Belgia, în domeniul selecției asistate de markeri moleculari la ovine și prin IA pentru obținerea hibridilor de carne și de lapte (1 lună, perioada 1.09 - 30.09.2004)

2007 - stagiul de specializare în analiza ADN pentru sensibilitatea la scrapie, la Faculté de Sciences Agronomique, Gembloux, Belgia, Laboratoire de Biologie Moleculaire, Progenus (10 zile; 10-21 iunie 2007)

2007 - Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj- Training utilizare, calibrare pentru analiza de fragmente pe secventiatorul 3130xl Applied Biosystem SUA, Applied Biosystem Romania (28.01.2008), certificat

2007- Asociatia de Acreditare din Romania (RENAR), Curs Cerinte ISO/CEI 17025:2005, in cadrul proiectului CEEEX M, Nr. 7578/2006. 23-25 aprilie 2007. certificat

2008 - schimb de experiență în cadrul programului CEEEX M1, 2246-2006 la Laboratoarele de biologie moleculară din cadrul Universității Viterbo, Tuscia, Italia

2008 - Applied Biosystem Franța, Stagiul de perfectionare pentru Setarea și calibrarea analizorului genetic ABI 3130 xl/certificat /pentru Analiza de fragmente, SNP, secvențiere, Microsateliți, AFLP (18-22.03.2008), certificat

2008 - Stagiul de formare in cercetarea din domeniu animal - Universitatea Hohenheim Germania (20.04.2008-22.05.2008)

2012 - Training aplicatii secventiere directa/ABi Prism 3130xl, reprezentanti Antisel Selidis RO SRL, august 2012, certificat

2015 Curs operator introducere, validare si prelucrare date (25.02.2015-12.07.2015) Organizator Univ. Apolonia Iasi, in cadrul proiectului POSDRU Dezvoltarea Resurselor Umane nr./144/6.3/S/127928; Cetificat

2015 - Curs Competente Antreprenoriale (20.08.2015-30.09.2015) Organizator Univ. Apolonia Iasi, in cadrul proiectului POSDRU Dezvoltarea Resurselor Umane nr./144/6.3/S/127928; Certificat

2017 - curs Implementarea si auditarea sistemelor de management a calitatii in cf cu ISO 9001:2015 si SRN ISO 19011/2011, Certificat

**ACTIVITATEA PUBLICISTICĂ  
(SINTEZĂ)**

**Carti de specialitate-și suport didactic, - 14, din care**

- 6 unic autor
- 3 prim autor
- 2 coordonator
- 3 coautor

**Capitole in carti publicate in edituri internationale - 1**

**Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate**

**ISI proceedings - 25**

**Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale - 64**

**Proprietate intelectuală, brevete de invenție - 2**

**Studii publicate în volumele unor manifestări științifice din țară și străinătate - 24**

**Experiența acumulată în proiecte de cercetare naționale și internaționale, în calitate de director, coordonator sau membru în echipa de cercetare**

Nr. crt	Titlul si numărul contractului de cercetare, Programul, Director de proiect	Funcția în cadrul contractului de cercetare	Perioada de derulare
<b>PROIECTE INTERNATIONALE</b>			
1.	H2020 - Climate Genomics for Farm Animal Adaptation (ClimGen). Contract finanțare nr. 7/2015. PNIII - Cooperare europeană și internațională ORIZONT 2020. (2015-2018)Tip Proiect FACCE - ERA - NET +, Director Prof dr Vlaić Augustin	Membru in colectiv	2015-2018
2	Proiect de colaborare bilaterală nr. 40 între România și Comunitatea Franceză din Belgia și regiunea Valonă, "Relansarea creșterii oilor în România", Contract nr.40/2003, Perioada 2003-2004, Responsabil din partea USAMV Cluj prof. dr. ing. Augustin Vlaić;	Membru în colectiv	2003-2004
<b>PROIECTE NATIONALE</b>			
1	"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" Program CEE X MI, Proiect nr. 2246/2006, perioada 2006-2008, Director Conf.dr Cosier Viorica	Director proiect	2006-2008
2	"Cercetări privind polimorfismul <i>HINFI</i> , din interiorul genei PIT 1 și utilizarea acestuia în selecția asistată la nivel molecular (MAS) la rasele românești de taurine" Program CNC SIS tip A -Proiect nr. nr. 1125/2006, Perioada 2006-2008, Director, Conf.dr. Cosier Viorica	Director proiect	2006-2008
3	Studiul variabilității genetice pentru crearea de linii în populații de ciprinide ( <i>Cyprinus carpio</i> ) din nord-vestul Transilvaniei prin utilizarea markerilor genetici și a biotehnologiilor asociate pentru conservarea durabilă a genofondului, Program CEE X MI, Nr. 45/2005, Perioada 2005-2008, director Oroian Teofil	Coordonator proiect	2005-2008
4	,Program integrat de producere a hibrizilor F1 între rasele Blanc-Bleu-Belge, Bălțată românească și Brună de Maramureș în vederea eficientizării fermelor private de taurine, Program CNC SIS tip A, Cod 570/2002, Perioada 2002-2004, director Oroian Teofil	Membru in colectiv	2002-2004
5	Cercetări privind formarea unor populații prolifică în cadrul raselor Merinos de Cluj și Țigaie prin introgresia genei fecundității "F" provenită de la rasa Booroola,; Program CNC SIS tip A, Cod 582/2002, Perioada 2002-2004, director de grant prof. dr. ing. Augustin Vlaić	Membru in colectiv	2002-2004
6	Producerea de hibrizi prin încrucișarea raselor Țigaie și Suffolk în vederea creșterii cantității și calității cărnii de ovine", Grant tip A, Cod CNC SIS 1145/2006, Perioada 2006 - 2008, director Vlaić Augustin	Membru in colectiv	2006-2008
7	Crearea, dezvoltarea, implementarea sistemului calității și acreditarea unui laborator zonal de genotipizare a animalelor de fermă, Program CEE X MIV, Nr. 7578/2006, Perioada 2006 - 2008, director Vlaić Augustin	Membru in colectiv	2006-2008
8	Identificarea unor markeri RAPD asociați prezentei genei pentru rezistența la temperaturi scăzute ale apei, la specia <i>Poecilia reticulata</i> Peters, 1859, Program CEE X MI Nr.5409/2006, director, Șef lucr dr. Mag Valentin	Membru in colectiv	2006-2008
9	Studiul unor gene implicate în ateroscleroza în era postgenomică, Program PN II 3760/2007, director Gherman Claudia UMF CN, Responsabil USAMV-CN prof. Dr. Pamfil Doru	Membru in colectiv	2007-2010
10	Laborator pentru certificarea și criostocarea germoplasmei animale Program CEE X MIV, Nr. 2577/2006, director Miclea Vasile	Membru in colectiv	2006-2008
11	Certificarea și conservarea potențialului genetic al rasei Mangalita prin metode biotehnologice - PNII nr. 51-081/2007/2007, director Șef lucr dr. Marius Zahan	Membru in colectiv	2007-2010
10	Conservarea ex situ a potențialului genetic al rasei Țigaie crescută în Transilvania - PNII Contract nr. 52-131/2008, dir. prof. dr. Vasile Miclea	Membru in colectiv	2008-2011
11	Dezvoltarea cunoștințelor referitoare la crioconservarea spermatozoizilor și ovocitelor provenite de la rasele Mangalita și Bazna, Program PN II, Idei, Contract 1498/2008,; 238.000 Euro, Director Prof dr. Micea Vasile	Membru in colectiv	2008-2011
12	De la ADN la branză: Studiul impactului polimorfismului markerului genetic cazeina alfa-s1 la rasa de caprine Carpatină asupra calității laptelui, randamentului de obținere al branzeturilor și proprietăților senzoriale - PN II Nr 52104, director prof dr. Vlaić Augustin	Membru in colectiv	2008-2011

13	Studiul ihtiofaunei din râul Ruscova, jud. Maramureș, în vederea amenajării unor centrale hidroelectrice de mică putere, Contract nr.5755/24.05.2013, Director Cocan Daniel	Membru in colectiv	2013
14	Asigurarea unui management corespunzător în cadrul Parcului Natural Munții Maramureșului prin conservarea biodiversității, monitorizare, vizitare, informare, constientizare. POS Mediu.Coordonator proiect Administratia Parcului Natural Muntii Maramuresului, biolog Catalina Bogdan. Valoare 1,208,304.32 Euro. Perioada 2014-2016	Membru in colectiv	2014-2016
15	Îmbunătățirea calității activității didactice prin flexibilizarea accesului la resurse de învățare, evaluarea continuă a învățământului și conformarea la standardele de calitate. Proiect CNFIS-FDI-2017-0587	Director proiect	2017
16	Dobandirea competentelor necesare de catre studenti in raport cu cerintele eticii si deontologiei academice si stiintifice si reforma curriculei universitare	Director proiect	2018

#### Brevete de invenție:

Pentru: Procedeu de obținere a unei linii criorezistente homozigote la pești ornamentali guppy (*Poecilia reticulata*) cu aplicabilitate în guppicultură, Brevet Invenție - OSIM A/00774 din 09.11.2007. (Titular) Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca. (Autori) Petrescu-Mag I. V., I. Bud, Petrescu-Mag R. M., C. Sisea, M. Bura, A. Grozea, M. Botha, V. Coșier, Nr. 123452/2012, Publicat în BOPI nr.5/2009, p. 25;

Pentru: Procedeu de obținere a unei linii de pești ornamentali guppy, rezistenți la hipertermie, nr. inregistrare OSIM A/00814 din 14.10 2008, Autori: Petrescu Mag Ioan Valentin, Bud Ioan, Pamfil Doru, Petrescu Mag Ruxandra Mălina, Grozea Adrian, Bura Marian, Gorgan Dragoș Lucian, Păsărin Benone, Bănățean Dunea Ioan, Lozinski Radu, Csep Laszlo, Sisea Cristian, Coșier Viorica, Botha Miklos, Petrescu Dacinia Crina , [http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi\\_2010/bopi\\_inv\\_06\\_2010.pdf](http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2010/bopi_inv_06_2010.pdf), pagina 27;

#### Premii, distincții

Diplomă de excelență și medalia de argint la Salonul International de Inventică Pro-Invent, editia a VIII-a 2010, Procedeu de obținere a unei linii de pești ornamentali Guppy, rezistenți la hipertermie

Diploma de excelenta si medalia de aur in cadrul salonului international al cercetarii, inovarii si inventicii, editia a vii-a, 2009, Cluj-Napoca (2009 – anul european al creativitatii si inovarii), organizat de Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca SI Sc Expo Transilvania Sa Cluj-Napoca, pentru: „Procedeu de obtinere a unei linii de pesti ornamentali guppy, rezistenti la hipertermie”

Diploma de excelenta si medalia de bronz in cadrul salonului international de inventica Proinvent, Editia A VI-A, 2008, CLUJ-NAPOCA, organizat de Camera De Comert Si Industrie Cluj, Expo Transilvania SA Cluj-Napoca si Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, sub egida Ministerului Educatiei Si Cercetarii – Ancs (Academia De Stiinte Tehnice Din Romania, Filiala Cluj) pentru: Grup de inventii. Autori: Petrescu-Mag I. V., Bud I., Petrescu-Mag R. M., Pamfil D. C., Gorgan D. L., Pasarin B., Stefan R. G., Sisea C., Bura M., Grozea M., Botha M., Cosier V., Oltean I., Sestras R., Harsan E., Dejeu M.

#### Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în managementul proiectelor

Evaluator proiecte PNIII

Organizator manifestări științifice (The 14<sup>th</sup> International Symposium “PROSPECTS FOR THE 3<sup>rd</sup> MILLENNIUM AGRICULTURE”, 2015. „Sesiunea de comunicari stiintifice studentesti”, USAMV Cluj ed. 2015

#### Membru în asociații profesionale,

European Plant Society Organisation

Reading and Writing for Critical Thinking Association (RWCT Romania)

Asociatia Romana de Limnogeografie;

Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology

**Editor si membru în  
colectivele de redacție sau  
comitetele științifice ale  
revistelor**

Editor: Buletin USAMVCN\_ASB (2015) Book of abstract Students Scientific Conference  
USAMV Cluj 2015

Membru în: Boardul editorial: Bulletin UASVM-CN Animal Science and Biotechnologies.

Journal of AACL -BIOFLUX, Aquaculture, Aquarium, Conservation

Journal of AACL -BIOFLUX, Human&Veterinary Medicine.

Recenzor: Buletin USAMV Cluj; Scientific Papers Animal Science And Biotechnologies)  
Timisoara

**Alte mențiuni:**

Cunoștințe avansate operare calculator;

Permis(e) de conducere Cat.B