



## Constantin Cerbu

**Muncă** : Calea Manastur nr. 3-5, Cluj-Napoca, România

**E-mail**: [constantin.cerbu@usamvcluj.ro](mailto:constantin.cerbu@usamvcluj.ro) **Telefon**: (+40) 752181611

**Data nașterii**: 30/10/1989 **Cetățenie**: română

### EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[ 28/02/2021 – În curs ]

#### Șef lucrări Dr.

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca*

**Localitatea**: Cluj-Napoca

**Țara**: România

Lucrări practice/clinici:

- Diagnosticul de laborator în bolile infecțioase la animale (anul IV de studii), secțiile română și franceză;
- Boli infecțioase - clinici (anul 5, 6), secțiile română, engleză și franceză;
- Medicină preventivă (anul 5), secțiile franceză și engleză;

Cursuri:

- Boli infecțioase 1, 2, 3 și 4, secția franceză;
- Legislație și deontologie veterinară, secția franceză;
- Medicină Preventivă, secția franceză;
- Creșterea și patologia vânatului, secția franceză;

[ 10/07/2019 – În curs ]

#### Expert tehnic judiciar - Medicină veterinară

*Ministerul Justiției*

[ 15/02/2016 – 27/02/2021 ]

#### Asistent universitar Dr.

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca*

**Localitatea**: Cluj-Napoca

**Țara**: România

[ 30/09/2015 – 13/02/2016 ]

#### Cadru didactic asociat

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca*

**Localitatea**: Cluj-Napoca

**Țara**: România

[ 30/06/2012 – 14/09/2012 ]

#### Intern, Program Work & Travel pentru studenți

*Hot Spot Restaurant*

**Localitatea**: Wildwood

**Țara**: Statele Unite

[ 15/07/2009 – 24/09/2009 ]

#### Intern, Program Work & Travel pentru studenți

*Hot Spot Restaurant*

**Localitatea**: Wildwood

**Țara**: Statele Unite

[ 31/05/2009 – 14/07/2009 ] **Intern, Program Work & Travel pentru studenți**

*Asticou Inn*

Localitatea: Northeast Harbor

[ 14/09/2004 – 14/06/2008 ] **Membru fondator și voluntar al Centrului de Documentare și Informare (CDI)**

*Liceul "Gheorghe Surdu"*

Localitatea: Brezoi

Țara: România

## **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

[ 30/11/2019 – În curs ] **Rezident European College of Veterinary Public Health (ECVPH)**

*ECVPH, centrul din cadrul The Royal (Dick) School of Veterinary Studies*

Localitatea: Edinburgh

Țara: Regatul Unit

[ 31/01/2021 – În curs ] **Master, Veterinary Epidemiology and Public Health**

*Royal Veterinary College, University of London*

Localitatea: Londra

Țara: Regatul Unit

[ 19/06/2023 – 13/07/2023 ] **Stagiu cercetare**

*Louisiana State University*

Localitatea: Baton Rouge

Țara: Statele Unite

[ 18/03/2023 – 25/03/2023 ] **Stagiu pregătire rezidențiat ECVPH**

*The Royal (Dick) School of Veterinary Studies*

Localitatea: Edinburgh

Țara: Regatul Unit

[ 19/09/2022 – 10/10/2022 ] **Stagiu cercetare**

*Louisiana State University*

Localitatea: Baton Rouge

[ 13/02/2022 – 19/02/2022 ] **Stagiu pregătire rezidențiat ECVPH**

*SGGW*

Localitatea: Varsovia

Țara: Polonia

[ 25/07/2021 – 21/09/2021 ] **Vizita de lucru**

*Biological and Agricultural Center, Louisiana State University*

Localitatea: Baton Rouge

Țara: Statele Unite

[ 20/02/2021 – 05/03/2021 ]

### **Internship de scurta durata**

*Division of Epidemiology and Veterinary Economics, Warsaw University of Life Sciences - SGGW*

**Localitatea:** Varsovia

**Țara:** Polonia

[ 09/2020 – 12/2020 ]

### **Manager de proiect**

*Trainifique*

**Localitatea:** Bucuresti

**Țara:** România

[ 14/01/2020 – 14/01/2021 ]

### **Postdoc, "Academia cercetatorilor antreprenori in medicina" (ACAMED)**

*Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hatieganu" și USAMV Cluj-Napoca*

**Localitatea:** Cluj-Napoca

**Țara:** România

[ 04/02/2020 – 17/02/2020 ]

### **Internship**

*Division of Epidemiology and Veterinary Economics, Warsaw University of Life Sciences - SGGW*

**Localitatea:** Varsovia

**Țara:** Polonia

[ 09/08/2019 – 08/09/2019 ]

### **Vizita de lucru**

*Biological and Agricultural Center Louisiana State University*

**Localitatea:** Baton Rouge

**Țara:** Statele Unite

Sinteza și caracterizarea unor nanostructuri polimerice încărcate cu antibiotice

[ 30/09/2014 – 11/10/2018 ]

### **Doctorat, "Summa cum laude"**

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca*

**Localitatea:** Cluj-Napoca

**Țara:** România

[ 31/08/2018 – 30/09/2018 ]

### **Vizita de lucru**

*Biological and Agricultural Center Louisiana State University*

**Localitatea:** Baton Rouge

**Țara:** Statele Unite

Sinteza și caracterizarea unor nanostructuri polimerice încărcate cu antibiotice

[ 20/01/2018 – 17/02/2018 ]

### **Vizita de lucru**

*Biological and Agricultural Center Louisiana State University*

**Localitatea:** Baton Rouge

**Țara:** Statele Unite

Sinteza și caracterizarea unor nanostructuri polimerice încărcate cu antibiotice

[ 30/09/2008 – 03/07/2014 ]

**Doctor medic veterinar (licenta si master)**

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca*

Țara: România

[ 30/09/2009 – 30/06/2013 ]

**Inginer silvic**

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca*

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

[ 31/01/2013 – 29/05/2013 ]

**Student Erasmus**

*Universidade Tecnica de Lisboa, Faculdade de Medicina Veterinária*

Localitatea: Lisabona

Țara: Portugalia

[ 14/09/2004 – 29/06/2008 ]

**Diplomă liceu**

*Liceul "Gheorghe Surdu"*

Localitatea: Brezoi

Țara: România

**COMPETENȚE LINGVIS-  
TICE**

Limbă(i) maternă(e): Română

Altă limbă (Alte limbi):

**engleză**

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C2

**franceză**

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C2 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

**COMPETENȚE DE MA-  
NAGEMENT ȘI CONDU-  
CERE**

Secretar al grupului de lucru internațional "Multifunctional Engineered Materials for Life Sciences (MEM-LS)"

2021- prezent

Membru in Consiliul Departamentului IV- Științe clinice, Facultatea de Medicină Veterinară Cluj-Napoca

2020- prezent

Reprezentant CSUD al doctoranzilor din cadrul Scolii Doctorale de Medicină Veterinară

02.2015-31.10.2018

Curs de leadership si comunicare, ANSIT Romania



**Curs de leadership si comunicare, ANSIT Romania**

Caciulata, Decembrie 2007

**Reprezentant al elevilor Liceului "Gheorghe Surdu"**

2006-2008

## **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

**Membru în comitetul de organizare**

"Prospects for the 3rd millennium agriculture" Symposium, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania, 2019, 2017, 2016;

**Membru în comitetul de organizare**

Romanian Small Animals Veterinary Association Congress, Sinaia, Romania, 2012, 2013

## **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

[ 2022 ] **ECVPH annual conference and General Meeting** Online

[ 2021 ] **ECVPH annual conference and General Meeting** Online

[ 2020 ] **ECVPH annual conference and General Meeting** Online

[ 2019 ] **Prospects for the 3rd millennium agriculture, USAMV Cluj-Napoca** Online

[ 2017 ]

**MESMAP 4, The Fourth International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-4)**

Turcia

[ 2016 ] **One Health national conference** Targu Mures, Romania

[ 2016 ] **Animal breeding and pathology to day** Timisoara, Romania

[ 2015 ] **Prospects for the 3rd millennium agriculture, USAMV Cluj-Napoca** Cluj-Napoca, Romania

[ 2015 ]

**2nd International Scientific Conference of Veterinary Medicine Students-PhD students session, SGGW**

Varsovia, Polonia

[ 2015 ] **Zdravstvena Zaštita, Selekcija I Reprodukciya Svinja** Serbia

[ 2014 ] **Zdravstvena Zaštita, Selekcija I Reprodukciya Svinja** Serbia

[ 2015 – 2016 ] **7th CASEE Conference "The Role of Life Sciences in Europe's 2020 Strategy"** Timisoara, Romania

[ 2014 ] **WWA/WMA global conference on One Health** Madrid, Spania

[ 2014 ] **Animal breeding and pathology to day** Timisoara, Romania

[ 2013 ] **Romanian Small Animals Veterinary Association Congress** Sinaia, Romania

[ 2013 ] **International Veterinary Students Symposium** Ankara/Istanbul, Turcia

[ 11/2012 ] **Exchange student în cadrul Vetmeduni Vienna** Austria

## PROIECTE

[ 04/2022 – în curs ]

**PN-III-P1-1.1-PD-2021-0033 - Florfenicol-loaded nanocarriers: a new tool against bacterial diseases in aquaculture.**

Director de Proiect

[ 12/2020 – 01/2022 ]

**PPN/ULM/2020/1/00244 - Antibiotic loaded nanocarriers: a new tool against infectious diseases in veterinary medicine**

Director de proiect

[ 05/2020 – 12/2020 ]

**Vets Grants 2020-Contract număr. 1243-2/02/06.2020 Veterinary Excellence through Science, oferit de către Altius SRL**

Director de proiect (Beneficiar)

[ 12/2019 – 01/2021 ]

**ACAMED 2020 - Grant postdoctoral oferit de către UMF "Iuliu Hațieganu" (POCU/380/6.13-125171)**

Director de proiect (Beneficiar, membru grup țintă)

[ 01/2020 ]

**PPI/PRO/2019/1/00041/U/00001, PROM- International exchange for PhD Candidates and Academic Staff, SGGW, Polonia**

Director de proiect (Beneficiar)

[ 06/2018 – 12/2018 ]

**PN-III-P2-2.1-CI-2018-1008, 172 CI/2018- The development of a new and innovative nanoparticle for the treatment of mastitis in dairy cows**

Director de proiect

[ 06/2018 – 12/2018 ]

**PN-III-P2-2.1-CI-2018-1320, 227 CI/2018- The development of an innovative zeolite product for the treatment of diarrhea in calves (ZeCo Veal)**

Director de proiect

[ 2018 ]

**PNII-P1.1. MC-2019- 0138 – Mobilitate în cadrul Louisiana State University, SUA**

Director de proiect (Beneficiar)

[ 2017 ]

**PN-III-P1-1.1-MC-2018-0056- Mobilitate în cadrul Louisiana State University, SUA**

Director de proiect (Beneficiar)

[ 2017 ]

**PN-III-P1-1.1-MC-2018-0780 Mobilitate în vederea participării în cadrul simpozionului MESMAP 4**

Director de proiect (Beneficiar)

[ 2016 ]

**PNII-P1.1. MC-2017- 0599 – Mobilitate în cadrul Louisiana State University, SUA**

Director de proiect (Beneficiar)

[ 2020 – În curs ]

**249 din 01/12/2021 (ERANET-COREORGANIC-ROAM-FREE) RObust Animals in sustainable Mixed FREE range systems**

Membru

[ 2018 – În curs ]

**Horizon 2020 (H2020-SFS-2018-2), Activitatea SFS-08-2018-2019, Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare, PPILOW**

Membru

[ 2018 – În curs ]

**Action CA17110 - Standardizing output-based surveillance to control non-regulated diseases of cattle in the EU**

Membru

[ 11/2021 – În curs ]

**Horizon nr. 883484/2020 cu titlul : Pathogen Contamination Emergency Response Technologies - PathoCERT"**

Membru

[ 01/2021 – În curs ]

**FW-00117974, RTD/2021/OP/0001 - Strategic analysis and support for enhanced research cooperation in agriculture and food.**

Membru

[ 06/2018 – 12/2018 ]

**PN-III-P2-2.1-CI-2018-1586, 276CI/2018, The development of a new and innovative nanoparticle for the treatment of respiratory diseases in calves**

Membru

## **REȚELE ȘI AFILIERI**

[ 2014 – În curs ] **AEEMA (Association pour l'étude de l'épidémiologie des maladies animales);**

[ 2014 – În curs ] **Societatea Romana de Biologie Celulara**

[ 2021 – În curs ]

**Membru în cadrul grupului de lucru "Multifunctional Engineered Materials for Life Sciences (MEM-LS)"**

[ 2019 ] **European College of Veterinary Public Health – ECVPH**

Rezident, Population medicine

[ 2013 – În curs ] **Colegiul medicilor veterinari din Romania**

## **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTER-PERSONALE**

**Invited speaker, Louisiana State University (USA), "Nanodelivery Systems Applications in Veterinary Medicine"**

**Nanotechnology in Veterinary Medicine - prezentare sustinuta studentilor IVSA din cadrul Adnan Menderes University, Aydin, Turcia;**

April 2019

**Nanotechnology in Veterinary Medicine - Prezentare sustinuta studentilor IVSA din cadrul The Royal (Dick) School of Veterinary studies, Edinburgh, Scotia;**

Martie 2019

**Evidence-based medicine workshop - Prezentare sustinuta studentilor din cadrul University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, Cehia;**

Martie 2016

**One health concept - prezentare susținută studenților IVSA, Cluj-Napoca Romania;**

Noiembrie 2016

**Erasmus- Academic staff, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea din Zimbabwe**

Septembrie 2021

Harare, Zimbabwe

**Erasmus- Academic staff, SGGW**

Varsovia, Polonia

Februarie 2023

**Erasmus- Academic staff, Université Félix Houphouët-Boigny**

Abidjan, Coasta de Fildes

Iunie 2022

**Erasmus- Academic staff, University of Porto**

Porto, Portugalia

Mai 2022



## **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

[ 2019 ]

Pro Invent 2019, Cluj-Napoca, Romania, Medalie de aur pentru "Micronized zeolite composition for oral administration in calves with diarrhea",

[ 2019 ]

Pro Invent 2019, Cluj-Napoca, Romania, Diplomă de excelență pentru "Nanoparticles composition for intramammary administration in mastitic cows";

[ 2019 ]

Diploma of Achievement, Medal Inventica 2019 pentru "Micronized zeolite composition for oral administration in calves with diarrhea"

[ 2019 ]

Diploma de Excelenta, Medal Inventica 2019 pentru "Nanoparticles composition for intramammary administration in mastitic cows";

[ 2016 ]

UNESCO Young Scientists Award, selecție din partea Comisiei Naționale a României pentru UNESCO

Instituția emitentă: CNR UNESCO

[ 2016 ]

Premiul 2, International Symposium for PhD students, SGGW Warsaw, Polonia, pentru "Did the Huchen (hucho hucho) have its chips? Past, present and future perspectives"

[ 2014 ]

Premiul 1, Simpozionul științific studentesc, secțiunea Clinici, Cluj- Napoca, Romania

[ 2012 ]

Premiul 1, Simpozionul științific studentesc, secțiunea Clinici, Cluj- Napoca, Romania

6 alte premii internaționale obținute la saloane de inventică

[ 2011 ] Premiul 3, Concursul național "Agronomiada";

## **PUBLICATII**

[ 2023 ]

**Old Antibiotics Can Learn New Ways: A Systematic Review of Florfenicol Use in Veterinary Medicine and Future Perspectives Using Nanotechnology. Animals, 13(10), 1695.**

Referință: Trif, E., Cerbu, C., Olah, D., Zăblău, S. D., Spînu, M., Potârniche, A. V., ... & Brudașcă, F.

[ 2023 ]

**Serological testing of an equal-volume milk sample—a new method to estimate the seroprevalence of small ruminant lentivirus infection?. BMC Veterinary Research, 19(1), 43.**

Referință: Potârniche, A. V., Czopowicz, M., Cerbu, C., ... & Kaba, J.

[ 2022 ]

**Nanodelivery of essential oils as efficient tools against antimicrobial resistance: A review of the type and physical-chemical properties of the delivery systems and applications. Drug Delivery. 29(1). 1007-1024.**

Referință: Dupuis, V., Cerbu, C.\*, Witkowski, L., Potarniche, A. V., Timar, M. C., Żychska, M., & Sabliov, C.

[ 2021 ]

**Fate of Biodegradable Engineered Nanoparticles Used in Veterinary Medicine as Delivery Systems from a One Health Perspective. Molecules. 26(3). 523.**

Referință: Cerbu, C., Kah, M., White, J. C., Astete, C. E., & Sabliov, C. M.

[ 2021 ]

**Diagnostic accuracy of three commercial immunoenzymatic assays for small ruminant lentivirus infection in goats performed on individual milk samples. Preventive Veterinary Medicine. 191. 105347.**

Referință: Potârniche, A. V., Czopowicz, M., Szaluś-Jordanow, O., Moroz, A., Cerbu C, ... Kaba J

[ 2021 ]

**First report of anthelmintic resistance in gastrointestinal nematodes in goats in Romania. Animals. 11(10). 2761.**

Referință: Potârniche, A. V., Mickiewicz, M., Olah, D., Cerbu, C., Spînu, M., Hari, A., ... & Kaba, J.

[ 2021 ]

**Assessment and antibiotic resistance profiling in Vibrio species isolated from wild birds captured in Danube Delta Biosphere Reserve, Romania. Antibiotics. 10(3). 333.**

Referință: Páll, E., Niculae, M., Brudașcă, G. F., Ravilov, R. K., Șandru, C. D., Cerbu, C., ... & VasIU, A

[ 2020 ]

**The epidemiological background of small ruminant lentivirus infection in goats from Romania. Veterinary World. 13(7). 1344.**

Referință: Potarniche, A. V., Cerbu, C. G., Czopowicz, M., Szalus-Jordanow, O., Kaba, J., & Spinu, M.

[ 2020 ]

**The Use of Activated Micronized Zeolite Clinoptilolite as a Possible Alternative to Antibiotics and Chestnut Extract for the Control of Undifferentiated Calf Diarrhea: An In Vitro and In Vivo Study. Animals. 10(12). 2284.**

Referință: Cerbu, C., Ilaș, V. A., Czopowicz, M., Potârniche, A. V., Bodart-Nieva, E. P., Mureșan, E. A., ...

[ 2019 ]

**Enrofloxacin-impregnated PLGA nanocarriers for efficient therapeutics and diminished generation of reactive oxygen species. ACS Applied nanomaterials**

Referință: Paudel, S.\*, Cerbu, C.\*, Astete, C. E., Louie, S. M., Sabliov, C., & Rodrigues, D. F.