

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAȚII PERSONALE

Nume: **KALMÁR**  
Prenume: **ZSUZSA**  
Data nașterii: 23.05.1984  
Naționalitate: Maghiară  
Cetățenie: Română  
Stare civilă: Căsătorită  
Adresă: Cluj-Napoca, România  
Telefon: 0722 – 834993  
Email: zszusa.kalmar@usamvcluj.ro



## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2011 – Prezent: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Veterinară, Cluj-Napoca. Doctorandă, tema: “Cercetări privind interacțiunea căpușă (Ixodidae) – *Borrelia* spp., diversitate genetică și studiul proteinelor de suprafața externă la *Borrelia* spp.”
- 2010 – 2012: Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca. Master, domeniul: Biotehnologie moleculară.
- 2005 – 2008: International Job Creation Oriented Biotechnology, Università Degli Studi di Perugia, Italia. Master, domeniul: Biotehnologie medicală.
- 2003 – 2008: Universitatea Sapiientia Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Sociale și Tehnice Miercurea Ciuc, România. Specializarea: Ingineria și protecția mediului în industrie.
- 1998 – 2003: Colegiul Bethlen Gábor, Aiud, România. Specializarea: Informatică și matematică.

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 2013 – Prezent: Asistent de cercetare în medicină veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Veterinară, Cluj-Napoca. Domeniul de activitate: Biologie moleculară.
- 2010 – 2013: Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Veterinară, Cluj-Napoca. Domeniul de activitate: Biologie moleculară.

- 2009 – 2010: Director General, S.C. Mecdru S.A., Cluj-Napoca. Domeniul de activitate: Management.
- 2008 – 2010: Asistent de cercetare în biotehnologie moleculară, Wesox System, Austria. Domeniul de activitate: Biotehnologie moleculară.

## **PROIECTE DE CERCETARE (membru)**

- 2013 – 2016: Studiul *in vivo* și *in vitro* a chimiorezistenței la coccidiostatice a izolatelor de *Eimeria* spp. din fermele de pui broileri în România și analiza lor genetică (PNII 110/2012).
- 2013 – 2014: Variația genică a unor patogeni zoonotici cheie (*Borrelia* spp., *Toxoplasma gondii*, *Echinococcus* spp., *Trichinella* spp.) în și între România și China (PNII 620/2012).
- 2010 – 2013: Studii fundamentale și aplicate de ecoepidemiologie, biologie și genetică moleculară ale vectorilor bolii Lyme (PNII 7/2010).
- 2007 – 2010: Evaluarea specificității de substrat a protein tirozin fosfatazelor implicate în stări patologice umane (PNCDI 41038/2007).
- 2005 – 2008: Optimizarea moleculară a unei enzimei centrale din calea metabolică a conversiei xilozei. Reactor optimizat pentru transformarea enzimatică a xilozei rezultate din deșeurile celulozice (CEEX 1/2005).

## **MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE**

### **STAGII DE CERCETARE**

- 23.06 – 04.07.2014: COST Action TD1303, training, “Q-PCR on chips for high throughput detection of vector-borne pathogens”. Locația: ANSES, Paris, Franța.
- 23 – 25.09.2013: COST Action FA0805, workshop, ‘Immunological, proteomic and transcriptional studies of caprine helminth infections’. Locația: Moredun Research Institute and University of Glasgow, Edinburgh, Scoția.
- 21 – 27.05.2013: Cursuri de “Gene Microarray”. Locația: Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță”, Cluj-Napoca.
- 03 – 28.11.2012: Stagiul de cercetare la “Laboratory for Zoonoses and Environmental Microbiology”. Locația: National Institute for Public Health and the Environment (RIVM), Bilthoven, Olanda.
- 03 – 05.07.2012: COST Action FA0805, Training School. Tema: “Testing plants for antiparasitic efficacy”. Locația: Faculty of Veterinary Medicine Complutense University, Madrid, Spania.

## CONFERINȚE

- **Kalmár Z.**, Sándor A.D., D'amico G., Mărcuțan D.I., Mihalca A.D., Cozma V. Molecular detection of major zoonotic pathogens in *Hyalomma aegyptium* ticks. The 13<sup>th</sup> International Symposium “Prospects for the 13<sup>rd</sup> Millenium Agriculture”, 25 – 27 Septembrie 2014, Cluj.-Napoca, România.
- Mărcuțan D.I., Sándor A.D., **Kalmár Z.**, Cozma V. Prevalence of *Babesia* spp. in ticks collected on wild migratory birds, in Danube delta, Romania. The 13<sup>th</sup> International Symposium “Prospects for the 13<sup>rd</sup> Millenium Agriculture”, 25 – 27 Septembrie 2014, Cluj.-Napoca, România.
- **Kalmár Z.**, D'Amico G., Matei I.A., Paștiu A.I., Mărcuțan D.I., Dumitrache M.O., Mihalca A.D. *Borrelia turcica* in *Hyalomma aegyptium* ticks in Romania. Parasit Vectors, 7(Suppl 1):P6. doi:10.1186/1756-3305-7-S1-P6. The 1<sup>st</sup> Conference on Neglected Vectors and Vector-Borne Diseases (EurNegVec): with Management Committee and Working Group Meetings of the COST Action TD1303, 8 – 11 Aprilie 2014, Cluj-Napoca, România.
- Mircean V., **Kalmár Z.**, Mircean M., Györke A., Vitos E., Dumitrache M.O. The role of cervids (*Cervus elaphus*) in the ecobiology of some tick- borne diseases. Parasit Vectors, 7(Suppl 1):P2. doi:10.1186/1756-3305-7-S1-P2. The 1<sup>st</sup> Conference on Neglected Vectors and Vector-Borne Diseases (EurNegVec): with Management Committee and Working Group Meetings of the COST Action TD1303, 8 – 11 Aprilie 2014, Cluj-Napoca, România.
- Mărcuțan I.D., Sándor A.D., Mihalca A.D., Gherman C.M., **Kalmár Z.**, D'Amico G., Dumitrache M.O., Cozma V. Prevalence of *Anaplasma phagocytophilum* in ticks collected from migratory birds in Danube Delta, Romania. Parasit Vectors, 7(Suppl 1):P16. doi:10.1186/1756-3305-7-S1-P16. The 1<sup>st</sup> Conference on Neglected Vectors and Vector-Borne Diseases (EurNegVec): with Management Committee and Working Group Meetings of the COST Action TD1303, 8 – 11 Aprilie 2014, Cluj-Napoca, România.
- Györke A., Pop L., Paștiu A., **Kalmár Z.**, Dumitrache M.O., Tăbăran F., Mircean M., Magdaș M., Mircean V., Cozma V. Effect of artemisinin on immune system in chickens: preliminary results. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals, 31 Octombrie – 2 Noiembrie, 2013, Kusadasi, Turcia.
- Dumitrache M.O., **Kalmár Z.**, Gavrea R.R., Oltean M., Onac D., Mihalca A.D., Cozma V. Mofecular detection of *Borrelia burgdorferi* s.l. in tissues of two wild carrier hosts: *Capreolus capreolus* and *Cervus elaphus* and their ticks. COST Action0805, 4<sup>th</sup> CAPARA WGs Workshop & MC Meetings, 19 – 21 Septembrie 2012, Gran Canaria, Spania.
- **Kalmár Z.**, Mărcuțan I.D., Dumitrache M.O., Marosi B.A., Oltean M., Gherman C.M., Mihalca A.D., Cozma V. Detection and typing of *Borrelia burgdorferi* sensu lato species

in *Ixodes ricinus* ticks from Romania. Program & Abstract Book, pg. 305, EMOP XI, 25 – 29 July 2012, Cluj-Napoca, România.

- Marosi B.A., Dumitrache M.O., **Kalmár Z.**, Mihalca A.D. Barcoding tick species of Romania. Program & Abstract Book, pg. 304, EMOP XI, 25 – 29 July 2012, Cluj-Napoca, România.
- Dumitrache M.O., **Kalmár Z.**, Sándor A.D., Paștiu A., Mircean V., Gavrea R.R., Oltean M., Gherman M., Mihalca A., Cozma V., Molecular prevalence and genetic diversity of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in wild canids and felids from Romania. Program & Abstract Book, pg. 371, EMOP XI, 25 – 29 July 2012, Cluj-Napoca, România.
- Oltean M., **Kalmár Z.**, Kiss B.J., Marinov M., Vasile A., Sandor A.D, Gherman C.M., Lefkaditis M.A, Mihalca A.D., Cozma V., *Trichinella* infection in mustelidae (Mammalia: Carnivora) from Romania: New host-parasite associations in a highly endemic country. 13<sup>th</sup> International Conference on Trichinellosis (ICT13), 1 – 6 August 2011, Changchun, China.

## PUBLICAȚII

### Articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact – prim autor

1. **Kalmár Z.**, Cozma V., Sprong H., Jahfari S., D'Amico G., Mărcuțan D.I., Ionică A.M., Magdaș C., Modrý D., Mihalca A.D. Transstadial transmission of *Borrelia turcica* in *Hyalomma aegyptium* ticks. PLoS One. 2014. Accepted Manuscript. In press.
2. **Kalmár Z.**, Mihalca A.D., Dumitrache M.O., Gherman C.M., Magdaș C., Mircean V., Oltean M., Domșa C., Matei I.A., Mărcuțan D.I., Sándor A.D., D'Amico G., Paștiu A., Györke A., Gavrea R., Marosi B., Ionică A., Burkhardt E., Toriay H., Cozma V. Geographical distribution and prevalence of *Borrelia burgdorferi* genospecies in questing *Ixodes ricinus* from Romania: a countrywide study. Ticks Tick Borne Dis. 2013 Sep;4(5):403-8. doi: 10.1016/j.ttbdis.2013.04.007.

### Articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact – coautor

1. Mihalca A.D., **Kalmár Z.**, Dumitrache M.O. *Rhipicephalus rossicus*, a neglected tick at the margin of Europe: a review of its distribution, ecology and medical importance. Med Vet Entomol. Accepted Manuscript. In press.
2. Matei I.A., **Kalmár K.**, Magdaș C., Magdaș V., Toray H., Dumitrache M.O., Ionică A.I., D'Amico G., Sándor A.D., Mărcuțan D.I., Domșa C., Gherman C.M., Mihalca A.D. *Anaplasma phagocytophilum* in questing *Ixodes ricinus* ticks from Romania. Ticks Tick Borne Dis. 2014. Accepted Manuscript. In press.

3. Pastiu A., Ajzenberg D., Györke A., Suteu O., Balea A., **Kalmar Z.**, Rosenthal B.M., Domsa C., Cozma V. Traditional goat husbandry may substantially contribute to human toxoplasmosis exposure. *J Parasitol.* 2014 Jul 8. In press.
4. Ionică M.I., D'amico G., Mitková B., **Kalmár Z.**, Annoscia G., Otranto D., Modrý D., Mihalca A.D. *Cercopithifilaria* spp. in dogs from Eastern Europe with an overview of their geographic distribution in Europe. *Parasitol Res.* 2014 Jul.113(7):2761-4. doi: 10.1007/s00436-014-3931-8.
5. Oltean M., **Kalmár Z.**, Kiss B., Marinov M., Vasile A., Sándor D.A., Domşa C., Gherman M.C., Boireau P., Cozma V., Mihalca D.A., Rosenthal B.M. 2014. European Mustelids occupying pristine wetlands in the Danube Delta harbor infections with *Trichinella* likely derived from domesticated swine. *J Wildl Dis.* 2014 Aug 14. doi: 10.7589/2013-12-335.
6. Hornok S., Kontschán J., Kováts D., Kovács R., Angyal D., Görföl T., Polacsek Z., **Kalmár Z.**, Mihalca A.D. Bat ticks revisited: *Ixodes ariadnae* sp. nov. and allopatric genotypes of *I. vespertilionis* in caves of Hungary. *Parasit Vectors.* 2014 Apr, 7:202. doi:10.1186/1756-3305-7-202.
7. Pastiu A.I., Matei I.A., Mihalca A.D., D'Amico G., Dumitrache M.O., **Kalmár Z.**, Sándor A.D., Lefkaditis M., Gherman C.M., Cozma V. Zoonotic pathogens associated with *Hyalomma aegyptium* in endangered tortoises: evidence for host-switching behaviour in ticks? *Parasit Vectors.* 2012 Dec 28;5:301. doi: 10.1186/1756-3305-5-301.
8. Dumitrache M.O., Pastiu A.I., **Kalmár Z.**, Sándor A.D., Gherman C.M., Peştean C., Mihalca A.D., Cozma V. Northern white-breasted hedgehogs *Erinaceus roumanicus* as hosts for ticks infected with *Borrelia burgdorferi* sensu lato and *Anaplasma phagocytophilum* in Romania. *Ticks Tick Borne Dis.* 2013 Apr;4 (3):214-7. doi: 10.1016/j.ttbdis.2012.11.010.
9. Gherman C.M., Sándor A.D., **Kalmár Z.**, Marinov M., Mihalca A.D. First report of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in two threatened carnivores: the *Marbled polecat*, *Vormela peregusna* and the *European mink*, *Mustela lutreola* (Mammalia: Mustelidae). *BMC Vet Res.*, 2012. 8: 137 DOI: 10.1186/1746-6148-8-137.

### Cărți

- Gherman C.M., Mihalca A.D., Briciu V.T. (Eds.) 'Boala Lyme în România'. Trei capitole, pg: 12 – 28, 123 – 133, 176 - 182). 2013, Cluj-Napoca, România.