

Curriculum Vitae

Personal information **Anja Vujnovic**

Work experience

Employer: Croatian Veterinary Institute

- start date: 102025
- end date: /
- position: Deputy Head of Laboratory for VMPs; Senior Expert Associate
- activities: assessment of dossiers for marketing authorisation of immunological VMPs in Croatia
- country: Croatia

Employer: Croatian Veterinary Institute

- start date: 052012
- end date: 102025
- position: senior expert associate
- activities: assessment of dossiers for marketing authorisation of VMPs in Croatia
- country: Croatia

Employer: Croatian Veterinary Institute

- start date: 042011
- end date: 052012
- position: expert associate
- activities: serological, bacteriological and molecular diagnostics of bacterial zoonoses; participation in scientific research activities
- country: Croatia

Education and training

Organisation: CAIR-CENTAR d.o.o.

- start date: 2024/2025
- end date: 2024/2025
- subject: Biostatistics
- country: Croatia

Organisation: Veterinary Faculty; University of Zagreb

- start date: 2014
- end date: 112024
- qualification: PhD in veterinary science
- country: Croatia

Organisation: Faculty of Science - Biology Department; University of Zagreb

- start date: 2015
- end date: 2015
- subject/qualification: Laboratory animal science course (FELASA Category C equivalent)
- country: Croatia

Organisation: Veterinary Faculty; University of Zagreb

- start date: 2003
- end date: 2010
- qualification: DVM
- country: Croatia

Additional information

Publications

Book Chapter (original scientific paper): 1. POLJIČAK-MILAS, N., A. VUJNOVIĆ, J. MIGIĆ, D. VNUK, M. KARDUM (2012): The effects of splenectomy and autologous spleen transplantation on complete blood count and cell morphology in a porcine model. U: Hematology - Science and Practice. (Lawrie, C. H., ur.), InTech, Rijeka, str. 553-572. Journal Articles (original scientific papers): 1. PERAK JUNAKOVIĆ, Eleonora; VUJNOVIĆ, Anja; ORŠOLIĆ, Nada; TERZIĆ, Svjetlana; ANDRIŠIĆ, Miroslav; BENIĆ, Miroslav; FAJDIĆ, Dominika; SINKOVIĆ, Sonja; VRETENAR ŠPIGELSKI, Katja; ŽARKOVIĆ, Irena et al. 2-Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin-Based Complexes Improve Polyphenol Solubility and Bioaccessibility: Evaluation by Validated HPLC-DAD Method // Molecules, 31 (2026), 4; 600, 20. doi: 10.3390/molecules31040600 2. ŠANDOR, K., E. PERAK JUNAKOVIĆ, S. TERZIĆ, I. ŽARKOVIĆ, A. VUJNOVIĆ, D. FAJDIĆ, M. PEHNEC, S. SINKOVIĆ, I. ČALET, M. ANDRIŠIĆ (2024): A Green HPLC Approach to Florfenicol Analysis in Pig Urine. Pharmaceuticals. 17, 495. 3. PERAK JUNAKOVIĆ, E., K. ŠANDOR, S. TERZIĆ, A. VUJNOVIĆ, M. ANDRIŠIĆ, M. BENIĆ, D. FAJDIĆ, S. SINKOVIĆ, M. PEHNEC, I. ŽARKOVIĆ (2023): Influence of Encapsulation of Propolis Extract with 2-Hydroxypropyl-β-cyclodextrin (HP-β-CD) on Polyphenolic Contents during In Vitro Simulation of Digestion. Appl. Sci. (Basel). 13, 9357. 4. PERAK JUNAKOVIĆ, E., K. ŠANDOR, A. VUJNOVIĆ, N. ORŠOLIĆ, M. ANDRIŠIĆ, I. ŽARKOVIĆ, K. VRETENAR ŠPIGELSKI, D. FAJDIĆ, S. SINKOVIĆ, S. TERZIĆ (2023): Spectrophotometric determination of the main polyphenol groups in propolis samples from different regions of Croatia. Vet. Arh. 93,

257-270. 5. ANDRIŠIĆ, M., I. ŽARKOVIĆ, K. ŠANDOR, A. VUJNOVIĆ, E. PERAK JUNAKOVIĆ, K. BENDELJA, A. SAVIĆ MLAKAR, N. ORŠOLIĆ, L. ŠVER, M. BENIĆ, S. TERZIĆ (2022): Effects of immunostimulators of microbial origin on T cells of pigs vaccinated with attenuated vaccine against Aujeszky's disease. *Vet. Immunol. Immunopathol.* 243, 110365.

6. ŽARKOVIĆ, I., M. ANDRIŠIĆ, K. ŠANDOR, A. VUJNOVIĆ, E. PERAK JUNAKOVIĆ, B. ŠEOL MARTINEC, M. ŠPERANDA, H. VALPOTIĆ, A. JUNGIC, M. BENIĆ, L. CVETNIĆ, S. TERZIĆ (2022): Influence of immunomodulators of viral or bacterial origin and vaccine against Aujeszky's disease on the proportion of peripheral blood B cells in growing pigs. *Vet. Stanica.* 53, 251-259.

7. ŠANDOR, K., M. ANDRIŠIĆ, I. ŽARKOVIĆ, E. PERAK JUNAKOVIĆ, A. VUJNOVIĆ, S. TERZIĆ (2020): Development of an SPE-HPLC-DAD method for the experimental study of florfenicol and florfenicol amine in pig cerebrospinal fluid. *Vet. Stanica.* 51, 129-138.

8. ANDRIŠIĆ, M., I. ŽARKOVIĆ, K. ŠANDOR, A. VUJNOVIĆ, E. PERAK JUNAKOVIĆ, H. VALPOTIĆ, K. BENDELJA, Ž. CVETNIĆ, F. BOŽIĆ, S. TERZIĆ (2020): Phenotype analysis of CD3+CD16+ lymphocytes in the peripheral blood of pigs. *Vet. Stanica.* 51, 117-128.

9. RAČIĆ, I., S. ŠPIČIĆ, A. GALOV, S. DUVNJAK, M. ZDELAR-TUK, A. VUJNOVIĆ, B. HABRUN, Ž. CVETNIĆ (2014): Identification of *Coxiella burnetii* genotypes in Croatia using multi-locus VNTR analysis. *Vet. Microbiol.* 173, 340-347.

10. ŠPIČIĆ, S., M. ZDELAR-TUK, I. RAČIĆ, A. VUJNOVIĆ, M. BENIĆ, S. DUVNJAK, Ž. CVETNIĆ (2013): Sensitivity of Actual Laboratory Diagnostic Methods Used for Surveillance of Swine brucellosis in Croatia. *Int. J. Appl. Res. Vet. M.* 11, 167-173.

11. DOBRANIĆ, V., N. ZDOLEC, I. RAČIĆ, A. VUJNOVIĆ, M. ZDELAR-TUK, I. FILIPOVIĆ, N. GRGUREVIĆ, S. ŠPIČIĆ (2013): Determination of enterotoxin genes in coagulase-negative staphylococci from autochthonous Croatian fermented sausages. *Vet. Arh.* 83, 145-152.

12. ŠPIČIĆ, S., A. VUJNOVIĆ, I. RAČIĆ, M. ZDELAR TUK, S. DUVNJAK, I. LOHMAN JANKOVIĆ, T. KIŠ, Ž. CVETNIĆ (2013): Leptospiroza ovnova i jarčeva u Hrvatskoj. *Vet. Stanica.* 44, 11-17.

13. ZDOLEC, N., I. RAČIĆ, A. VUJNOVIĆ, M. ZDELAR-TUK, K. MATANOVIĆ, I. FILIPOVIĆ, V. DOBRANIĆ, Ž. CVETNIĆ, S. ŠPIČIĆ (2013): Antimicrobial Resistance of Coagulase-Negative Staphylococci Isolated from Spontaneously Fermented Sausages. *Food Technol. Biotech.* 51, 240-246.

14. ŠPIČIĆ, S., I. RAČIĆ, V. KATALINIĆ-JANKOVIĆ, A. LABROVIĆ, T. KIŠ, M. ZDELAR-TUK, S. DUVNJAK, B. HABRUN, G. KOMPES, A. VUJNOVIĆ, Ž. CVETNIĆ (2011): Tuberkuloza goveda u Hrvatskoj s posebnim osvrtom na postupak certifikacije stada slobodnih od tuberkuloze. *Vet. Stanica.* 42, 401-406.

Review Article (professional): 1. VRETENAR ŠPIGELSKI, K., E. PERAK JUNAKOVIĆ, K. ŠANDOR, A. VUJNOVIĆ, S. SINKOVIĆ, I. ŽARKOVIĆ, D. FAJDIĆ, S. TERZIĆ (2021): Mineralna ulja u ulazi adjuvansa u veterinarskim cjepivima. *Vet. Stanica.* 52, 579-586.

2. TERZIĆ, S., K. ŠANDOR, M. ANDRIŠIĆ, I. ŽARKOVIĆ, A. VUJNOVIĆ, E. PERAK JUNAKOVIĆ, K. VRETENAR ŠPIGELSKI, S. SINKOVIĆ, M. PEHNEC, D. FAJDIĆ (2020): Konvencija Vijeća Europe o krivotvorenju farmaceutskih proizvoda i sličnim kažnjivim djelima koja uključuju prijetnje javnom zdravlju. *Vet. Stanica.* 51, 1-4.

Review Article (scientific): 1. PERAK JUNAKOVIĆ, E., K. ŠANDOR, A. VUJNOVIĆ, K. VRETENAR ŠPIGELSKI, S. SINKOVIĆ, M. ANDRIŠIĆ, I. ŽARKOVIĆ, M. PEHNEC, D. FAJDIĆ, S. TERZIĆ (2019): Određivanje antimikrobnih lijekova u otpadnim vodama. *Vet. Stanica.* 50, 445-454.

Professional Paper: 1. TERZIĆ, S., M. ANDRIŠIĆ, I. ŽARKOVIĆ, A. VUJNOVIĆ, E. PERAK JUNAKOVIĆ, K. VRETENAR ŠPIGELSKI, S. SINKOVIĆ, M. PEHNEC, D. FAJDIĆ, K. ŠANDOR (2020): Mogućnost primjene neodobrenih veterinarsko-medicinskih proizvoda (off - label use). *Vet. Stanica.* 51, 455-461.

Conference Proceedings (original scientific paper): 1. ŠPIČIĆ, S., M. ZDELAR-TUK, I. RAČIĆ, S. DUVNJAK, A. VUJNOVIĆ, Ž. CVETNIĆ (2012): Bruceloza svinja u Hrvatskoj u 2011. godini. Zbornik radova desetog savetovanja sa međunarodnim učešćem "Zdravstvena zaštita, selekcija i reprodukcija svinja", 31. svibnja - 2. lipnja, Požarevac, Srbija, str. 65-69.

Conference Abstracts: 1. ZDELAR-TUK, M., I. RAČIĆ, Ž. CVETNIĆ, S. DUVNJAK, A. VUJNOVIĆ, S. ŠPIČIĆ (2012): Serologic evidence of *Leptospira* spp. serovars in cattle in Croatia. uropean meeting of leptospirosis Eurolepto 2012, 31. svibnja - 2. lipnja, Zagreb, Republika Hrvatska, str. 30-31.

2. CVETNIĆ, Ž., I. RAČIĆ, A. VUJNOVIĆ, M. ZDELAR-TUK, S. DUVNJAK, S. ŠPIČIĆ (2012): Proširenost leptospiroze svinja u Republici Hrvatskoj u 2011. godini. Zbornik radova desetog savetovanja sa međunarodnim učešćem "Zdravstvena zaštita, selekcija i reprodukcija svinja", 31. svibnja - 2. lipnja, Požarevac, Srbija, str. str. 70-70.

3. VUJNOVIĆ, A., I. RAČIĆ, M. ZDELAR-TUK, Ž. CVETNIĆ, S. DUVNJAK, S. ŠPIČIĆ (2012): Leptospirosis in bucks and rams in Croatia. European meeting of leptospirosis Eurolepto 2012, 31. svibnja - 2. lipnja, Zagreb, Republika Hrvatska, str. str. 81-81.

4. ŠPIČIĆ, S., J. TONČIĆ, I. VICKOVIĆ, M. ZDELAR-TUK, I. RAČIĆ, A. VUJNOVIĆ, S. DUVNJAK, Ž. CVETNIĆ (2012): Seroprevalence of leptospirosis in jackals from Nature Park Lonjsko Polje and landscape Spačva forest. European meeting of leptospirosis Eurolepto 2012, 31. svibnja - 2. lipnja, Zagreb, Republika Hrvatska, str. 80-80.

5. RAČIĆ, I., A. VUJNOVIĆ, M. ZDELAR-TUK, Ž. CVETNIĆ, S. DUVNJAK, S. ŠPIČIĆ (2012): Seroepizootiological investigation of Leptospirosis in swine in Croatia. European meeting of leptospirosis Eurolepto 2012, 31. svibnja - 2. lipnja, Zagreb, Republika Hrvatska, str. 75-76.

6. ŠPIČIĆ, S., M. ZDELAR-TUK, I. RAČIĆ, A. VUJNOVIĆ, S. DUVNJAK, Ž. CVETNIĆ (2012): Incidence of leptospiral abortion in cattle in Croatia. European meeting of leptospirosis Eurolepto 2012, 31. svibnja - 2. lipnja, Zagreb, Republika Hrvatska, str. 79-79.

7. VUJNOVIĆ, A., N. POLJIČAK-MILAS, M. KARDUM, D. VNUK (2011): The effects of splenectomy and autologous spleen transplantation on complete red blood cell count, platelet count and cell morphology in a porcine model. Book of Abstracts, The International Congress "Veterinary science and profession", 3. travnja, Zagreb, Republika Hrvatska, str. 70-70.

8. ŠPIČIĆ, S., V. KATALINIĆ-JANKOVIĆ, M. ZDELAR-TUK, S. DUVNJAK, I. RAČIĆ, B. HABRUN, G. KOMPES, A. VUJNOVIĆ, Ž. CVETNIĆ (2011): *Mycobacterium* sp. isolated from cattle in Croatia during the process of certification of herds free of bovine tuberculosis. Book of Abstracts, The International Congress „Veterinary science and profession“, 3. travnja, Zagreb, Republika Hrvatska, str. 38-38.

9. ŠPIČIĆ, S., V. KATALINIĆ-JANKOVIĆ, M. ZDELAR-TUK, S. DUVNJAK, I. RAČIĆ, B. HABRUN, G. KOMPES, A. VUJNOVIĆ, Ž. CVETNIĆ (2011): Nontuberculous mycobacteria and unspecific tuberculin skin reaction in cattle in Croatia. Abstract Book, ESM, Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, 26. - 29. lipnja, Lübeck, Njemačka, str. 80-81.

10. POLJIČAK-MILAS, N., A. VUJNOVIĆ, D. VNUK, S. MILINKOVIĆ-TUR (2010): Hematological changes in piglets undergoing splenectomy and autologous spleen transplantation. First European Joint Congress of EFCC and UEMS "Laboratory Medicine in Health Care, Laboratory Medicine at the Clinical Interface": Abstracts Book, 13. - 16. listopada, Lisabon, Portugal, str. 172-172.

Professional paper: 1. TERZIĆ, S., K. ŠANDOR, M. ANDRIŠIĆ, I. ŽARKOVIĆ, A. VUJNOVIĆ (2016): Krivotvoreni veterinarsko-medicinski proizvodi. 6. Hrvatski veterinarski kongres s međunarodnim sudjelovanjem. Zbornik radova, 26. - 29. listopada, Opatija, Republika Hrvatska, str. 55-61.

Doctorial dissertation 1. Effects of cortisol and propolis on determining the potency of tuberculin in guinea pigs sensitized by *Mycobacterium bovis*

Projects

Memberships

Other Relevant Information