**Informații necesare pentru publicarea pe site-ul Ministerului Educaţiei a** **posturilor didactice şi de cercetare vacante scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca în**

**semestrul II, an universitar 2023-2024**

Anunţurile referitoare la posturile **de conferenţiar universitar, profesor universitar, cercetător ştiinţific gradul II** şi **cercetător ştiinţific gradul I** vor fi completate şi cu informaţia în limba engleză. Pentru posturile de **asistent și șef de lucrări** informațiile vor fi doar în limba română

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Universitatea | **RO** | Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca |
| **EN** | University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca |
| Facultatea | **RO** | Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii |
| **EN** | Faculty of Animal Sciences and Biotechnologies |
| Departament | **RO** | Departametul II – Științe tehnologice |
| **EN** | Department II – Technology sciences |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | Poziția II/B/2 |
| **EN** | Position II/B/2 |
| Funcţia | **RO** | Conferențiar |
| **EN** | Assistant professor |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | 0301030113-Tehnologia creșterii suinelor (Zootehnie anul III);  0301040103-Tehnologia creșterii suinelor (Zootehnie anul IV);  0305020102-Sisteme de producție de carne la porcine (MCAA anul II);  0312010101-Animal behaviour and animal welfare 1 (EHAI anul I);  0312020102-Zoonotic risk management in human-animal interactions (EHAI an I) |
| **EN** | 0301030113-Swine production technology (Animal sciences 3rd year);  0301040103-Swine production technology (Animal sciences 4th year);  0305020102-Pork production systems (MCAA 2nd year);  0312010101-Animal behaviour and animal welfare 1 (EHAI 1st year);  0312020102-Zoonotic risk management in human-animal interactions (EHAI 1st year); |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Zootehnie |
| **EN** | Animal sciences |
| Descriere post | **RO** | Postul de **Conferențiar, poziţia II/B/2**, are în componenţă:  **- ore de curs la disciplinele** – Tehnologia creșterii suinelor - 2 ore/săpt. (anul III Zootehnie); Tehnologia creșterii suinelor - 2 ore/săpt. (anul IV Zootehnie), Sisteme de producție de carne la porcine – 2,5 ore/săpt. (an II MCAA), Animal behaviour and animal welfare 1-1,57 ore/săpt. (an I EHAI), Zoonotic risk management in human-animal interactions - 1,57 ore/săpt. (an I EHAI).  - **ore de seminar/lucrări practice la disciplinele** – Sisteme de producție de carne la porcine – 0,75 ore/săpt. (an II MCAA), Animal behaviour and animal welfare 1-1,88 ore/săpt. (an I EHAI), Zoonotic risk management in human-animal interactions - 0,94 ore/săpt. (an I EHAI).  Postul de conferențiar vacant, poziţia II/B/2, prevăzut în Statul de Funcţii al Departamentului II - Ştiinţe tehnologice, aprobat în anul universitar 2023–2024, conţine o normă de 13,20 ore convenționale, asigurate cu 9,60 ore de curs și 3,60 ore seminar/lucrări practice.  Cursurile menționate mai sus au ca obiectiv principal obiectiv dobândirea de către studenți a unor cunoștințe care să contribuie la formarea de specialiști cu abilități în descrierea şi utilizarea conceptelor, teoriilor şi metodelor de bază din domeniul producțilei suinicole, a bunăstării animale și a riscului zoonotic în zootehnie. Acestea contribuie la formarea de competențe și abilități practice în acord cu dinamica domeniului zootehnic, cu aplicabilitate în managementul producției cărnii de porc și exploatarea utilajelor și instalațiilor afernete fermelor suinicole; în privința explicării şi interpretării conceptelor, metodelor și modelelor inginerești de bază, în probleme de exploatare a materialului biologic animal; analiza critică, evaluarea caracteristicilor, performanțelor şi limitelor unor procese tehnologice/ manageriale din domeniul zootehniei aplicate. Pe lângă cunoștințele tehnice, aceste elemente contribuie la formarea specialiștilor din domeniul zootehnic în ceea ce privește aspectele teoretice și aplicative ale cunoașterii comportamentului animal în contextul agro-industrial, cunoașterea bazelor teoretice ale evaluării și aplicării principiilor de bunăstare animală în ferme; cunoașterea şi utilizarea corespunzătoare a indicatorilor de evaluare a riscului zoonotic în relația om – animal; planificarea şi desfăşurarea cercetărilor în domeniul zootehnic; dezvoltarea deprinderilor de a recurge la noţiuni şi principii teoretice în abordarea problemelor practice conexe producției cărnii de porc și a bunăstarii animale în fermele zootehnice. |
| **EN** | The position of **Associate professor, position II/B/2**, consists of:  - **lecture hours for the following subjects**: Swine production technology - 2 hours/week (3rd year Animal sciences), Swine production technology - 2 hours/week (4th year Animal sciences); Pork production systems 2,50 hours/week (2nd year MCAA), Animal Behaviour and Animal Welfare 1 -1,57 hours/week (1st year EHAI), Zoonotic risk management in human-animal interactions - 1,57 hours/week (1st year EHAI).  **- seminar/ laboratory work hours for the following subjects**: Pork production systems – 0,75 hours/week (2nd year MCAA), Animal behaviour and animal welfare 1-1,88 hours/week (1st year EHAI), Zoonotic risk management in human-animal interactions - 0,94 hours/week (1st year EHAI).  The courses mentioned above are aiming at enabling students to acquire knowledge and skills in describing and using basic concepts, theories, and methods in the operation and management of infrastructure and production capabilities in swine production systems and their relationship with animal health and welfare. Courses and seminars should contribute to the development of abilities and practical skills in line with the dynamics of the animal husbandry field, with applicability in the operation and management of machinery and equipment in the pork production facilities. This would include explaining and interpreting fundamental engineering concepts, methods, and models related to swine farming capabilities operation and management; critical analysis, evaluating the characteristics, performance, and limitations of processes and technologies applied in the field of the commercial and non-commercial pig rearing systems. In addition to technical knowledge, these courses and practical works are intended to contribute to the education of specialists in the animal sciences field, regarding the theoretical and practical aspects of the animal behavior knowledge in the context of the sustainability of the livestock settings. It would include as well understanding the theoretical foundations of animal welfare and zoonotic risks; proper use of animal and management based indicators and functions, planning and conducting research in the animal science field; developing the ability to apply theoretical principles to practical issues connected to animal health and welfare within swine production systems and beyond. |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | Pregătirea activităților didactice;  Evaluare: verificări, lucrări și teste;  Elaborarea materialelor didactice (materiale audio-vizuale, PPT);  Elaborarea fişelor disciplinelor;  Îndrumarea proiectelor de licență/disertație;  Consultaţii pentru studenţi şi alţi beneficiari;  Activitatea de cercetare științifică;  Îndrumarea practică de specialitate – în laborator și ferme;  Participarea la manifestări științifice;  Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.  Participare la activităţile administrative, de învăţământ, de consultanţă şi de cercetare ale comunității academice;  Activităţi de promovare şi legătura cu mediul economic; |
| **EN** | Preparing teaching activities;  Students testing (periodical checks, reports and quizzes);  Development of teaching materials;  Elaboration of study program syllabus;  Guidance of bachelor and dissertation thesis;  Mentoring of student;  Extension services for industry and other beneficiaries;  Scientific research;  Guidance of practical works in the laboratory and farms;  Participation in scientific events;  Involvement in administrative, teaching, assistance and research activities of the academic community;  Promoting activities and connections with the economic environment;  Other activities for the practical and theoretical training of students. |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | **Tehnologia creșterii suinelor (anul III)**  Rolul sectorului producției cărnii de porc în context global și național;  Sistematica zoologică, evoluția filogenetică și domesticirea suinelor;  Particularități ale reproducţiei suinelor domestice;  Genetica și ameliorarea suinelor;  Resurse pentru animale ameliorate genetic;  Fundamentele fiziologice ale cerințelor specifice de întreținere și îngrijire;  Particularitățile digestiei și alimentația suinelor;  Afecțiunile cu impact economic major în suinicultură  Elemente de comportament la suinele domestice și sălbatice;  Prevenția viciilor comportamentale ale suinelor;  Elemente specifice bunăstării suinelor în diferitele sisteme de producție.  **Tehnologia creșterii suinelor (anul IV)**  Considerații generale asupra producției globale de carne de porc;  Planificarea producției în ferma de porci;  Managementul efectivului de scrofițe pentru înlocuiri;  Managementul vierilor pentru reproducţie și impactul lor productiv;  Managementul sectorului Montă-Gestație;  Managementul sectorului Maternitate;  Managementul sectorului Creșă și Finisare;  Producția sustenabilă a cărnii de porc;  Biosecuritatea în fermele de suine;  Bunăstarea suinelor;  Sisteme și metode de evaluare a calității carcaselor și a cărnii de porc.  **Bibliografie**  Cornoiu I., (2013) – Creşterea suinelor domestice, Ed. “Risoprint”, Cluj-Napoca  Dinu I., (2001) – Tratat de suinicultură, Ed. Coral Sanivet, Bucureşti  Huțu I., Onan G.W. (2007) – Tehnologii alternative pentru creșterea porcilor, Ed. Mirton, Timisoara  Huțu I. și colab. (2015) - Tehnologii zootehnice – lucrări practice (pp.XI-1 - XI-8.), Ed. Mirton Timisoara  Ladoși D., Ladoși I (2008) – Zootehnie specială aplicată, Ed. Risoprint, Cluj Napoca  Popescu Silvana - Bunăstarea animalelor de fermă. Editura Napoca Star, Cluj-Napoca, 2017.  Welfare Quality® - Welfare Quality® assessment protocol for pigs. Welfare Quality® Consortium, Lelystad, Netherlands, 2009.  **Sisteme de producție de carne la porcine (MCAA anul II)**  Situația curentă și perspectivele producției cărnii de porc în contextul comercial global, european și național;  Principalele provocări în domeniul producției cărnii de porc și implicațiile acestora;  Elemente privind legislația primară și secundară aplicabilă sectorului suin;  Tehnologii de perspectivă în creșterea și valorificarea producțiilor suinicole;  Costul de producție și controlul acestuia în exploatațiile suinicole;  Suinele și biotehnologiile viitorului;  Ameliorarea asistată de markeri genetici și editarea genică;  Digitalizarea pe fluxul producției cărnii de porc;  Conceptul ONE HEALH pe lanțul producțiilor suinicole;  Producția cărnii de porc și schimbările climatice;  Implicațiile dezvoltării producției de carne sintetică;  Conservarea biodiversității genului *SUS*;  Prevenirea și combaterea epidemiilor în sectorul suin;  Perspective în managementul substanțelor anti-microbiene în fermele de suine.  **Bibliografie**  Dinu I., (2001) – Tratat de suinicultură, Ed. Coral Sanivet, Bucureşti;  Huțu I., Onan G.W. (2007) – Tehnologii alternative pentru creșterea porcilor, Ed. Mirton, Timisoara;  Huțu I. și colab. (2015) - Tehnologii zootehnice – lucrări practice (pp.XI-1 - XI-8. Ed. Mirton, Timisoara;  Ladoși D., Ladoși I (2008) – Zootehnie specială aplicată, Ed. Risoprint, Cluj Napoca;  Popescu Silvana - Bunăstarea animalelor de fermă. Editura Napoca Star, Cluj-Napoca, 2017.  Welfare Quality® - Welfare Quality® assessment protocol for pigs. Welfare Quality® Consortium, Lelystad, Netherlands, 2009.  Colecția revistei Ferma – 2000 – 2023  Colecția revistei on-line Pig Progress - https://www.pigprogress.net/  Colecția Blog-ului: https://www.pig333.com/  Colecția revistei on-line The pig site - https://www.thepigsite.com/  **Animal Behaviour and Animal Welfare 1 (EHAI I)**  **Comportamentul și bunăstarea animalelor 1 (EHAI I)**  Istoria științelor comportamentale animale;  Fundamentele comportamentului animal;  Genetica, emotiiile și comportamentul animal;  Comportamentul de hrănire;  Comportamentul sexual;  Bunastarea animală în timpul transportului;  Comportamentul matern al mamiferelor;  Imbunătățirea bunăstarii animalelor de rentă;  Principii și criterii de evaluare a bunăstării la animalele de fermă.  **Bibliografie**  Ingvar Ekesbo & Stephan Gunnarson (2018) Farm animal behavior: characteristics for assessment of health and welfare, 2nd edition, CABI, ISBN-13: 978 1 78639 139 1;  Broom Donald M.and Andrew F. Fraser (2015).Domestic animal behavior and welfare 5th ed. CAB International, ISBN 978-1-78067-563-6;  Edward N. Eadie (2011) Education For Animal Welfare. Ed Springer. ISSN 1572-7408, ISBN 978-3-642-16813-0, DOI 10.1007/978-3-642-16814-7;  James K. Kirkwood, Robert C. Hubrecht and Elizabeth A. Roberts (2003)- Environmental enrichment for captive animals Ed. Blackwell Science Ltd, a Blackwell Publishing Company, ISBN 0-632-06407-2;  Kai Horsthemke (2018)- Animal Rights Education. ISBN 978-3-319-98593-0 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-319-98593-0;  Nielse Birte (2020) Asking Animals An Introduction to Animal Behaviour Testing. Ed. CABI, ISBN 9781789240627;  **Zoonotic risk management in human-animal interactions (EHAI an I)**  **Managementul riscului zoonotic în interacțiunile om-animal (EHAI I)**  Zoonozele: definiții, termeni, clasificare;  Strategii de reducere a riscurilor zoonotice;  Managementul riscului zoonotic- vectori virali: West Nile, Zika, Ebola, Nipah, Influența, etc;  Managementul riscului zoonotic – vectori bacterieni: antrax, tuberculoza, bruceloza, boala Lyme, febra Q fever, leptospiroza, melioidioza, bartoneloza, erisipelul, listerioza, psitacoza, salmoneloza, streptococia;  Managementul riscului zoonotic: boli cu sursă alimentară;  Sistemul EU ONE HEALTH și managementul riscului zoonotic;  Rolul OIE în managementul riscului și controlul acestuia.  **Bibliografie**  Gherman CM. (2013) - Textbook of Veterinary Parasitology: Acanthocephala and Nematoda, AcademicPres  Gherman CM. (2020) - Textbook of Veterinary Parasitology: Plathelminthes, AcademicPres.  Bauerfeind R, Von Graevenitz A, Kimmig P, Schiefer HG, Schwarz T, Slenczka W, Zahner H. (2016) - Zoonoses: Infectious Diseases Transmissible Between Animals and Humans. ASM Press,  Colville JL, Berryhill DL. (2007) - Handbook of Zoonoses: Identification and Prevention. Mosby Inc.  Lvov DK, Shchelkanov MY, Alkhovsky SV, Deryabin PG. (2015) - Zoonotic Viruses of Northern Eurasia: Taxonomy and Ecology. Academic Press,  Singh Dhaliwal B. B., Prayag Dutt Juyal, (2013) - Parasitic Zoonoses. Springer. |
| **EN** | **Swine production technology (yr III)**  The role of the pork industry in the global & national context;  Zoology, philogeny and domestication of the swine;  Domestic swine reproduction;  Swine genetics și breeding;  Resources for geneticaly improved breeding stock;  Physiology fundamentals and swine husbandry;  Swine digestion and nutrition;  Health challenges in swine production;  Behavior of the domestic and wild swine;  Preventing abnormal swine behaviors;  Swine welfare elements in various production systems.  **Swine production technology (yr III)**  General considerations and challenges in global swine meat productions;  Production planning in the swine farm;  Management of the replacement breeding stock;  Management of the breeding boars and production impact;  Management of the Mating-Gestation department;  Management of the Farrowing department;  Management in the Nursery and Finishing departments;  Sustenable pork production;  Biosecurity in swine farms;  Assesing pork quality – systems and methods.  **References**  Cornoiu I., (2013) – Creşterea suinelor domestice, Ed. “Risoprint”, Cluj-Napoca;  Dinu I., (2001) – Tratat de suinicultură, Ed. Coral Sanivet, Bucureşti;  Huțu I., Onan G.W. (2007) – Tehnologii alternative pentru creșterea porcilor, Ed. Mirton, Timisoara;  Huțu I. și col. (2015) - Tehnologii zootehnice – lucrări practice (pp.XI-1 - XI-8.), Ed. Mirton Timisoara;  Ladoși D., Ladoși I (2008) – Zootehnie specială aplicată, Ed. Risoprint, Cluj Napoca.  **Pork production systems (MCAA yr. II)**  Current status and perspective for the pork production in global, european and national context;  Main challenges and their implications in the pork industry;  Primary and secondary legislation in pork production industry;  Advanced technologies in swine rearing and processing of pork products;  Production costs and its control in pig farms;  Biotechnologies of the future in pig production industry;  Genetic markers and gene edditing in the swine industry;  Digital resources in the pork production flow;  Pork production and climatic changes;  Conserving biodiversity in SUS genera;  Preventing epidemics in pork production;  Prospects for anti-microbial substances in pig farms.  **References**  Dinu I., (2001) – Tratat de suinicultură, Ed. Coral Sanivet, Bucureşti.  Huțu I., Onan G.W. (2007) – Tehnologii alternative pentru creșterea porcilor, Ed. Mirton, Timisoara;  Huțu I. și col. (2015) - Tehnologii zootehnice – lucrări practice (pp.XI-1 - XI-8. Ed. Mirton, Timisoara;  Ladoși D., Ladoși I (2008) – Zootehnie specială aplicată, Ed. Risoprint, Cluj Napoca;  Colecția revistei Ferma – 2000 – 2023;  Colecția revistei on-line Pig Progress - https://www.pigprogress.net/  Colecția Blog-ului: https://www.pig333.com/  Colecția revistei on-line The pig site - https://www.thepigsite.com/  **Animal Behaviour and Animal Welfare 1 (EHAI I)**  History of behavioural sciences;  Patterns of animal behavior;  Genetics, emotions & behaviour;  Feeding behaviour;  Courtship & Mating behaviour;  Animal welfare during transport;  Maternal behaviour in mammals;  Improving farm animal welfare;  Welfare assessment principles & criteria in farm animals.  **References**  Ingvar Ekesbo & Stephan Gunnarson (2018) Farm animal behavior: characteristics for assessment of health and welfare, 2nd edition, CABI, ISBN-13: 978 1 78639 139 1  Broom Donald M.and Andrew F. Fraser (2015).Domestic animal behavior and welfare 5th ed. CAB International, ISBN 978-1-78067-563-6  Edward N. Eadie (2011) Education For Animal Welfare. Ed Springer. ISSN 1572-7408, ISBN 978-3-642-16813-0, DOI 10.1007/978-3-642-16814-7  James K. Kirkwood, Robert C. Hubrecht and Elizabeth A. Roberts (2003)- Environmental enrichment for captive animals Ed. Blackwell Science Ltd, a Blackwell Publishing Company, ISBN 0-632-06407-2  Kai Horsthemke (2018)- Animal Rights Education. ISBN 978-3-319-98593-0 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-319-98593-0  Nielse Birte (2020) Asking Animals An Introduction to Animal Behaviour Testing. Ed. CABI, ISBN 9781789240627  **Zoonotic risk management in human-animal interactions (EHAI an I)**  Zoonosis: definition, terms, classification;  Strategies to mitigate the zoonotic risks;  Management of the zoonotic risk of the main viral zoonosis: rabies, West Nile virus, Zika virus, Ebola virus, Nipah virus, Swine flu, etc;  Managing the zoonotic risk of the main bacterial zoonosis I: anthrax, tuberculosis, and brucellosis, Lyme disease, Q fever, leptospirosis;  Managing the zoonotic risk of the main bacterial zoonosis II: melioidosis, bartonellosis, swine erysipelas;  Managing the zoonotic risk of the main bacterial zoonosis II: listeriosis, psittacosis, salmonellosis, streptococcosis;  The management of the zoonotic risk of the food-borne parasitic zoonosis;  EU ONE HEALTH system and zoonotic risk management;  Role of OIE in zoonotic risk management and control.  **References**  Gherman CM. (2013) - Textbook of Veterinary Parasitology: Acanthocephala and Nematoda, AcademicPres. pp. 282;  Gherman CM. (2020) - Textbook of Veterinary Parasitology: Plathelminthes, AcademicPres. pp. 452;  Bauerfeind R, Von Graevenitz A, Kimmig P, Schiefer HG, Schwarz T, Slenczka W, Zahner H. (2016) - Zoonoses: Infectious Diseases Transmissible Between Animals and Humans. ASM Press, pp. 532;  Colville JL, Berryhill DL. (2007) - Handbook of Zoonoses: Identification and Prevention. Mosby Inc., pp. 249.  Lvov DK, Shchelkanov MY, Alkhovsky SV, Deryabin PG. (2015) - Zoonotic Viruses of Northern Eurasia: Taxonomy and Ecology. Academic Press, pp. 440.  Singh Dhaliwal B. B., Prayag Dutt Juyal, 2013. Parasitic Zoonoses. Springer, pp. 135. |

**Notă:** Informaţiile de mai sus sunt solicitate conform prevederilor *Regulamentului privind ocuparea posturilor didactice şi de cercetare* (RU 37), cap. II, art. 7 (2).

Informaţiile privind **data, ora, locul susţinerii prelegerii**, respectiv **componenţa comisiilor de concurs** şi a **comisiilor de contestaţii** vor fi comunicate prorectoratului didactic după publicarea în Monitorul Oficial a posturilor didactice şi de cercetare vacante.

Director interimar departament,

Conf. Dr. Ing. Simona-Nicoleta Pașcalău

Data completării formularului: 26.03.2024