**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 2022/2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Universitatea | **RO** | Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj-Napoca |
| **EN** | University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca |
| Facultatea | **RO** | Facultatea de Zootehnie şi Biotehnologii |
| **EN** | Faculty of Animal Sciences and Biotechnologies |
| Departament | **RO** | Ştiinţe fundamentale |
| **EN** | Fundamental Sciences |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | I/B/3 |
| **EN** | I/B/3 |
| Funcţia | **RO** | Conferențiar  |
| **EN** | Associate professor |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | Igiena și bunăstarea animalelor, Zooigiena și bunăstarea animalelor, Igienă piscicolă |
| **EN** | Animal hygiene and welfare, Zoohygiene and animal welfare, Piscicultural hygiene |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Zootehnie și Biotehnologii |
| **EN** | Animal Sciences and Biotechnology |
| Descriere post | **RO** |  Postul vacant de conferențiar, poziția I/B/3 din Statul de funcții al Departamentului de Științe Fundamentale din cadrul Facultății de Zootehnie și Biotehnologii, USAMV Cluj-Napoca, prevăzut pentru anul universitar 2022-2023, aprobat și validat de Consiliul de Administrație și Senatul Universității. Postul vacant de conferențiar pe perioadă nedeterminată, este constituit din o normă de 13 ore convenționale, din care 8.00 ore curs şi 5 ore lucrări practice pe săptămână conform statului de funcţii la disciplinele: Igiena și bunăstarea animalelor, Zooigiena și bunăstarea animalelor, Igienă piscicolă. În structura postului sunt prevăzute ore la următoarele discipline:  Disciplina: Igiena și bunăstarea animalelor, în semestrul I, anul III specializarea Biotehnologii medical Veterinare – 3 h curs/săptămână (2 ore convenționale); 2 h lucrări practice/săptămână/ 1 grupă (1 oră convențională); Disciplina: Zooigiena și bunăstarea animalelor, în semestrul I, anul III Zootehnie, specializarea Zootehnie - 3 h curs/săptămână (2 ore convenționale); 3 h lucrări practice/săptămână/ 2 grupe (1 oră convențională); Disciplina: Igienă piscicolă, semestrul I, anul III specializarea Piscicultură și acvacultură - 2 h curs/săptămână (2 ore convenționale), 2 h lucrări practice/săptămână/ 1 grupă (1 oră convențională); |
| **EN** | Vacant position, position I/B/3 in the State of functions of the Department of Fundamental Sciences within the Faculty of Animal Sciences and Biotechnology, USAMV Cluj-Napoca, provided for the academic year 2022-2023, approved and validated by the Administration Council and the Senate University. The vacant position of associate professor for an indefinite period consists of a norm of 13 conventional hours, of which 8 hours of course and 5 hours of practical work per week according to the list of positions in the disciplines: Animal hygiene and welfare, Zoohygiene and animal welfare, Piscicultural hygiene.* Discipline: Animal hygiene and welfare, in the first semester, third year specialization in Veterinary Medical Biotechnology – 3 h course/week (2 conventional hours); 2 h of practical work/week/ 1 group (1 conventional hour);
* Discipline: Zoohygiene and animal welfare, in the first semester, third year Zootechnics, Zootechnics specialization - 3 h class/week (2 conventional hours); 3 h of practical work/week/ 2 groups (1 conventional hour)
* Discipline: Piscicultural hygiene, semester I, year III specialization Pisciculture and aquaculture - 2 h course/week (2 conventional hours), 2 h practical works/week/ 1 group (1 conventional hour);
 |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | - Pregătirea și efectuarea orelor de curs și lucrări practice pentru disciplinele cuprinse în norma didactică, respectiv disciplinele: Igiena și bunăstarea animalelor, Zooigiena și bunăstarea animalelor, Igienă piscicolă- Întocmirea fişelor de disciplină;- Pregătirea activității didactice;- Examene și verificări pe parcurs;- Consultații pentru studenți, asigurate la disciplinele din normă;- Îndrumare proiecte de diplomă;- Elaborare materiale didactice;- Activitate de cercetare științifică;- Participare la simpozioane şi conferinţe ştiinţifice;- Participare la manifestări științifice;- Participare la activități administrative, de învățământ și de cercetare; |
| **EN** | Preparation and performance of classes and practical works for the disciplines included in the teaching norm, respectively the disciplines: Animal hygiene and welfare, Zoohygiene and animal welfare, Piscicultural hygiene.- Preparation of syllabus;- Preparation of teaching activity;- Examinations and verifications along the way;- Consultations for students, provided in the subjects of the norm;- Guidance of diploma projects;- Development of teaching materials;- Scientific research activity;- Participation in symposia and scientific conferences;- Participation in scientific events;- Participation in administrative, educational and research activities; |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | 1. Bunăstarea animalelor: motivaţie, evaluarea gradului de bunăstare şi disconfort la animalele de fermă.Stresul şi stresorii
2. Igiena aerului. Proprietăţi fizice ale aerului. Temperatura aerului: acţiune favorabil, nefavorabilă,directă şi indirectă asupra organismului animal şi al producţiilor animaliere
3. Proprietăţi fizice ale aerului. Umiditatea, mişcarea aerului : vântul şi curenţii de aer; presiunea atmosferică, precipitaţiile şi produsele condensării şi sublimării vaporilor de apă din atmosfera liberă) : acţiune favorabil, nefavorabilă,directă şi /sau indirectă asupra organismului animal şi al producţiilor animaliere
4. Proprietăţi fizice ale aerului. Radiaţiile solare. Spectrul radiaţiilor solare. Acţiunea favorabilă şi/sau nefavorabilă, directă,indirectă a radiaţiilor invizibile asupra organismului animal şi al producţiilor: radiaţiile infraroşii şi radiaţiile ultraviolete (Dorno).
5. Radiaţiile luminoase. Acţiunea favorabilă şi/sau nefavorabilă, directă,indirectă asupra organismului animal şi al producţiilor animaliere
6. Vremea şi clima. Definirea şi consecinţele vremii în zootehnie.Clima. Acţiunea biotropă a vremii şi climei. Aclimarizarea.Capacitatea de aclimatizare a animalelor. Consecinţele ne-aclimatizării
7. Igiena solului. Compoziţia solului, structura mecanică şi proprietăţile fizice ale solului; dismineraloze de natură telurică la animale. Rolul solului în răspăndirea bolilor parazitate şi infecţioase, Asanarea solurilor insalubre
8. Sursele de apă şi aprecierea lor igienică. Apa meteorică. Apa subterană

Caracteristicile apelor freatice şi de adâncime. Apele de suprafaţă .Apele stătătoare.Apele stagnante.Alimentarea cu apă a exploataţiilor zootehnice.Amenajări locale.Aprovizionarea locală cu: ape meteorice, ape de suprafaţă; ape subterane 1. Apa potabilă. Normele organoleptice, fizice, chimice, bacteriologice şi consecinţele la depăşirea limitelor asupra organismului animal şi al producţiilor
2. Igiena adăpatului. Factori dependenţi de animal.Consumul de apă şi tehnica adăpării la: bovine, suine, ovine şi caprine,cabaline, păsări, iepuri şi animale de blană. Consecinţele adăpatului neigienic. Deficienţe de ordin cantitativ şi deficienţe de ordin calitativ
3. Igiena adăposturilor pentru animale şi cheile de identificare a bunăstării.Rolul adăposturilor în creşterea animalelor; criterii igienice la amplasarea fermelor; cerinţe igienice privind elementele de construcţie ale adăposturilor. Elemente, instalaţii şi sisteme care asigură funcţionalitatea adăposturilor şi participă la realizarea microclimatului: iluminarea; ventilaţia adăposturilor; sisteme şi instalaţii de climatizare
4. Managementul deşeurilor şi reziduurilor obţinute din ferme: Compostarea şi producerea de biogaz
5. Biosecuritatea fermelor. Măsuri de igienă pentru prevenirea şi combaterea bolilor infecţioase şi parazitare la animale
6. Igiena şi bunăstarea vacilor de lapte şi a viţeilor. Evaluare a indicatorilor care denotă gradul de bunăstare
7. Igiena şi bunăstarea suinelor. Evaluare a indicatorilor care denotă gradul de bunăstare
8. Igiena şi bunăstarea păsărilor (pui broiler, găini ouătoare). Evaluare a indicatorilor care denotă gradul de bunăstare
9. Igiena şi bunăstarea animalelor pe timpul transportului. Organizare transportului, acte necesare, reguli la transportul animalelor cu diferite mijloace, consecinţele şi bolile de transport
10. Efectul vremii și a climei in piscicultură
11. Apa –mediul de viaţă a peştilor. Relaţii reciproce între peşti şi mediul lor de viaţă

Influenţa unor factori mecanici şi fizici ai apei asupra peştilor: densitate, spaţiu vital, presiunea apei, viteza de curgere, temperatură, sediment, turbiditate, lumină, sunete, vibraţii, energie radiantă, electricitate1. Relații de reciprocitate între parametrii mediali ai apei și efectele asupra bunăstării peștilor
2. Biosecuritatea fermelor piscicole.Importanţa biosecurităţii şi a dezinfecţiei în piscicultură.

El Mahdy, C.I. (2020) Importance of Fresh Water for Livestock.,2020 In: Goldstein, M.I., DellaSala, D.A. (Eds.), Encyclopedia of the World's Biomes, vol. 4. Elsevier, ISBN: 9780128160961Cristina El Mahdy (2018) Diamantul bunăstării, ABC-ul igienei şi al confortului la taurine, ed. Napoca Star, Cluj Napoca,ISBN 978-606-690-740-8Simona Paşcalău, Cristina El Mahdy (2017) Creşterea găinilor pentru ouă consum, ed. Napoca Star, Cluj Napoca, ISBN 978-606-690-593-0Cristina El Mahdy (2013) Zooigienă vol.I "Factorii naturali de mediu şi influenţa asupra organismului animal: Acţiune benefică şi nosogenă", 2013, Ed Napoca Star ISBN general: 978-606-690-049-2; ISBN vol.I:978-606-690-050-8; cip: 614.9:636; 613/314Cristina El Mahdy (2015) Zooigienă vol.II "Factorii artificiali de mediu şi influenţa lor asupra bunăstării, sănătăţii şi producţiilor animaliere" Ed Napoca Star ISBN general: 978-606-690-049-2; ISBN vol.II:978-606-690-272-4; cip: 614.9:636; 613/314Cristina El Mahdy (2016) Zooigienă generală. Manual Didactic. Invăţământ la distanţă. Ed. AcademicPres Cluj-Napoca, 2016, e-ISBN 978-978-744-512-6Cristina El Mahdy (2016) Zooigienă generală. Manual Didactic. Invăţământ la distanţă. Ed. AcademicPres Cluj-Napoca, 2016, e-ISBN 978-978-744-512-6Cristina Hegedűs (2006) Biotehnologii de reciclare a deşeurilor. Aplicaţii practice, 2006, Ed AcademicPres Cluj – Napoca, ISBN 973-744-039-0Gheorghe Şteţca, Cristina Hegedűs (2008)Ghid practic de igienă, 2008 Ed. Rissoprint, Cluj – Napoca, ISBN 978-973-751-706-7 |
| **EN** | 1. Animal welfare: motivation, assessment of the degree of welfare and discomfort in farm animals. Stress and stressors
2. Air hygiene. Physical properties of air. Air temperature: favorable, unfavorable, direct and indirect action on the animal body and animal products
3. Physical properties of air. Humidity, air movement: wind and air currents; atmospheric pressure, precipitation and products of condensation and sublimation of water vapor from the free atmosphere): favorable, unfavorable, direct and/indirect action on the animal body and animal production
4. Physical properties of air. Solar radiation. The spectrum of solar radiation. The favorable and/or unfavorable, direct, indirect action of invisible radiation on the animal body and productions: infrared radiation and ultraviolet radiation (Dorno).
5. Physical properties of air. Luminous radiations. The favorable and/or unfavorable, direct, indirect action on the animal body and animal products
6. Weather and climate. Definition and consequences of weather in animal husbandry. Climate. The biotropic action of weather and climate. Acclimatization. Acclimatization capacity of animals. The consequences of non-acclimatization
7. Soil hygiene. Soil composition, mechanical structure and physical properties of soil; dysmineralosis of a telluric nature in animals. The role of soil in the spread of parasitic and infectious diseases. Remediation of unhealthy soils
8. Water sources and their hygienic assessment. Rain water . Underground water. The characteristics of phreatic and deep waters. Surface waters. Stagnant waters. Stagnant waters. Water supply of livestock holdings. Local facilities. Local supply with: rainwater, surface water; underground water
9. Drinking water. The organoleptic, physical, chemical, bacteriological norms and the consequences of exceeding the limits on the animal body and productions
10. Water hygiene. Animal-dependent factors. Water consumption and watering technique in: cattle, pigs, sheep and goats, horses, birds, rabbits and fur animals.The consequences of unhygienic watering. Quantitative deficiencies and qualitative deficiencies
11. Hygiene of shelters for animals. The role of shelters in raising animals; hygienic criteria for the location of farms; hygienic requirements regarding the construction elements of the shelters. Elements, installations and systems that ensure the functionality of the shelters and participate in the achievement of the microclimate: lighting; shelter ventilation; air conditioning systems and installations.
12. Management of waste and residues obtained on the farm: Composting and biogas production
13. Biosecurity of farms. Hygiene measures to prevent and combat infectious and parasitic diseases in animals
14. Hygiene and welfare of dairy cows and calves. Evaluation of the indicators denoting the degree of well-being
15. Pig hygiene and welfare. Evaluation of the indicators denoting the degree of well-being
16. Hygiene and welfare of birds (broiler chickens, laying hens). Evaluation of the indicators denoting the degree of well-being
17. Animal hygiene and welfare during transport. Transport organization, necessary documents, rules for transporting animals by different means, consequences and transport diseases
18. The effect of weather and climate in fish farming
19. Water - the living environment of fish. Reciprocal relationships between fish and their living environment. The influence of mechanical and physical water factors on fish.
20. Reciprocity relationships between medial water parameters and effects on fish welfare
21. Biosecurity of fish farms. The importance of biosecurity and disinfection in fish farming.

El Mahdy, C.I. (2020) Importance of Fresh Water for Livestock.,2020 In: Goldstein, M.I., DellaSala, D.A. (Eds.), Encyclopedia of the World's Biomes, vol. 4. Elsevier, ISBN: 9780128160961Cristina El Mahdy (2018) The diamond of welfare , the ABC of hygiene and comfort in taurines, ed. Napoca Star, Cluj Napoca, ISBN 978-606-690-740-8Simona Pascalau, Cristina El Mahdy (2017) Raising laying hen, ed. Napoca Star, Cluj Napoca, ISBN 978-606-690-593-0Cristina El Mahdy (2013) Zoohygiene vol.I "Natural environmental factors and the influence on the animal body: Beneficial and nosogenic action", 2013, Ed Napoca Star ISBN general: 978-606-690-049-2; ISBN vol.I:978-606-690-050-8; chip: 614.9:636; 613/314Cristina El Mahdy (2015) Zoohygiene vol.II "Artificial environmental factors and their influence on welfare, health and animal production" Ed Napoca Star ISBN general: 978-606-690-049-2; ISBN vol.II:978-606-690-272-4; chip: 614.9:636; 613/314Cristina El Mahdy (2016) General animal hygiene. Didactic Manual. Distance learning. Ed. AcademicPress Cluj-Napoca, 2016, e-ISBN 978-978-744-512-6Cristina El Mahdy (2016) General animal hygiene. Didactic Manual. Distance learning. Ed. AcademicPress Cluj-Napoca, 2016, e-ISBN 978-978-744-512-6Cristina Hegedűs (2006) Waste recycling biotechnologies. Practical applications, 2006, Ed AcademicPress Cluj – Napoca, ISBN 973-744-039-0 Gheorghe Şteţca,Cristina Hegedűs (2008) Practical hygiene guide, 2008 Ed. Rissoprint, Cluj – Napoca, ISBN 978-973-751-706-7 |
|  |  |  |

**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 de Departament,

 Conf.dr. Radu Constantinescu

Data completării formularului: 18.03.2023