**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 I , an universitar 2023-2024**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Universitatea | **RO** | Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj-Napoca |
| **EN** |  |
| Facultatea | **RO** | Facultatea de Zootehnie şi Biotehnologii |
| **EN** |  |
| Departament | **RO** | Departamentul I Ştiinţe fundamentale |
| **EN** |  |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | I/B/11 |
| **EN** |  |
| Funcţia | **RO** | Asistent |
| **EN** |  |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | Zoology and comparative animal anatomy la specializarea Comportamentul și bunăstarea animalelor (în limba engleză – Animal behaviour and welfare); Comparative animal physiology la specializarea Comportamentul și bunăstarea animalelor (în limba engleză – Animal behaviour and welfare); Fiziologie animală 1 la specializarea Zootehnie; Fiziologie animală 2 la specializarea Zootehnie; Practică 2 la specializarea Zootehnie; Etică și integritate academică la specializarea Zootehnie; Etică și integritate academică la specializarea Biotehnologii; Fiziologie animală 1 la specializarea Biotehnologii; Ethics and academic integrity la specializarea Ethology and Human Animal Interaction |
| **EN** |  |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Zootehnie si Biotehnologii |
| **EN** |  |
| Descriere post | **RO** | Postul vacant de Asistent, poziția I/B/11 din Statul de funcții al Departamentului de Științe Fundamentale din cadrul Facultății de Zootehnie și Biotehnologii, USAMV Cluj-Napoca, prevăzut pentru anul universitar 2023-2024, aprobat și validat de Consiliul de Administrație și Senatul Universității. Postul vacant de Asistent pe perioadă nedeterminată, este constituit din o normă de 15 ore, din care 15 ore lucrări practice pe săptămână conform Statului de funcţii la disciplinele:  Zoology and comparative animal anatomy la specializarea Comportamentul și bunăstarea animalelor (în limba engleză – Animal behaviour and welfare) 3 ore lucrări practice 1 grupă/săptămână semestrul I;  Comparative animal physiology la specializarea Comportamentul și bunăstarea animalelor (în limba engleză – Animal behaviour and welfare) 3 ore lucrări practice 1 grupă/săptămână semestrul II;  Fiziologie animală 1 la specializarea Zootehnie 2 ore lucrări practice 2 grupe / săptămână semstrul I;  Fiziologie animală 2 la specializarea Zootehnie 2 ore lucrări practice 2 grupe/săptămână semestrul II;  Practică 2 la specializarea Zootehnie 2 grupe 2 săptămâni (2,29 ore) semestrul II; Etică și integritate academică la specializarea Zootehnie 1 oră lucrări practice 2 grupe/săptămână semestrul II;  Etică și integritate academică la specializarea Biotehnologii 1 oră lucrări practice 2 grupe/săptămână semstrul I;  Fiziologie animală 1 la specializarea Biotehnologii 2 ore lucrări practice 2 grupe/săptămână semstrul I;  Ethics and academic integrity la specializarea Ethology and Human Animal Interaction 1 oră lucrări practice 1 grupă/săptămână semestrul I. |
| **EN** |  |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | Pregătirea şi efectuarea orelor de lucrări practice de laborator;  Pregătirea activităţii didactice;  Verificarea şi pregătirea soluţiilor pentru activităţile practice cu studenţii;  Verificări proiecte;  Consultaţii asigurate pentru studenţi la disciplinele din normă;  Asistenţă la examene;  Îndrumare proiecte de licenţă in coordonare cu cadrele didactice cu experiență  Elaborare materiale didactice;  Activitate de cercetare ştiinţifică;  Îndrumare cercuri ştiinţifice studenţeşti;  Participare la manifestări ştiinţifice;  Participare la activităţi administrative, de învăţământ, de consultanţă şi de cercetare a colectivului;  Activităţi de promovare şi legătura cu mediul de afaceri în domeniul zootehnic, biotehnologii şi piscicol;  Participarea la activităţi civice, culturale, administrative şi de evaluare în sprijinul învăţământului şi a cercetării ştiinţifice;  Alte activităţi pentru pregătirea practică şi teoretică a studenţilor. |
| **EN** |  |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | HISTOLOGIE  ŢESUTUL EPITELIAL  Epiteliile de acoperire, Epiteliile glandulare  ŢESUTURILE CONJUNCTIVE  Celulele conjunctive, Substanţa fundamentală, Fibrele conjunctive, Varietăţi de ţesuturi conjunctive  ŢESUTURILE CONJUNCTIVE METAPLAZIATE  Ţesutul cartilaginos, Ţesutul osos  ŢESUTUL SANGUIN ŞI LIMFATIC  Sângele  ŢESUTUL MUSCULAR  ŢESUTUL NERVOS  Neuronul, Nevrogliile  ANATOMIE MACROSCOPICĂ  Planurile anatomice, Regiunile corporale  APARATUL DE SUSŢINERE ŞI MIŞCARE  OSTEOLOGIE (studiul oaselor)  Forma oaselor, Structura oaselor, Accidente de suprafaţă ale oaselor, Scheletul membrului toracal (centura scapulară), Scheletul membrului pelvin, Coloana vertebrală, Coastele și sternul, Scheletul capului  ARTROLOGIE  Generalităţi asupra articulaţiilor, Articulaţiile capului, Articulaţiile coloanei vertebrale, Articulaţiile membrelor toracale, Articulaţiile membranelor pelvine  MIOLOGIE  Generalități asupra musculaturii, Muşchii capului, Muşchii gâtului, Muşchii trunchiului, Mușchii membrelor, Mușchii cozii  APARATUL DIGESTIV  Cavitatea bucală, Faringele, Esofagul, Stomacul, Stomacul la monogastrice, Stomacul la rumegatoare, Intestinul, Intestinul subțire, Intestinul gros  GLANDELE ANEXE  Ficatul, Pancreasul, Cavitatea abdominală și peritoneală, Topografia organelor din cavitatea abdominală, Aparatul digestiv la păsări  APARATUL RESPIRATOR  Căile respiratorii, Cavitățile nazale, Faringele, Laringele, Traheea, Pulmonii, Cavitatea toracică și cavitățile pleurale, Aparatul respirator la păsări  APARATUL URO-GENITAL  APARATUL URINAR  APARATUL GENITAL  Aparatul genital mascul la mamifere, Aparatul genital mascul la păsări, Aparatul genital femel la mamifere, Glanda mamară, Aparatul genital femel la păsări  APARATUL CIRCULATOR  Sistemul cardio-vascular, Inima, Conformatia exterioara a inimii, Conformația interioară a atriilor, Structura inimii, Inima la păsări, Arterele, Arterele micii circulații, Arterele mari circulații, Venele, Venele micii circulații, Venele marii circulații, Sistemul limfatic, Căile limfatice, Ganglionii limfatici, Organele hematopoetice și limfopoetice  SISTEMUL NEURO-ENDOCRIN  SISTEMUL NERVOS CENTRAL  Măduva spinării , Encefalul, Mielencefalul, Metencefalul, Mezencefalul, Diencefalul, Telencefalul, Cavităţile encefalului, Meningele, Vascularizaţia encefalului  SISTEMUL NERVOS PERIFERIC  Nervii cranieni, Nervii rahidieni (spinali), Nervii cervicali, Nervii toracali, Nervii lombari, Nervii sacrali, Plexul brachial, Plexul lombo-sacral  SISTEMUL NERVOS VEGETATIV  Sistemul ortosimpatic, Sistemul parasimpatic  GLANDELE ENDOCRINE  Hipofiza, Epifiza, Tiroida, Paratiroidele, Timusul, Suprarenalele  ANALIZATORII (ORGANA SENSUUM)  Analizatorul vizual, Globul ocular, Anexele globului ocular, Analizatorul stato-acustic, Urechea externă , Urechea medie , Urechea internă, Analizatorul olfactiv, Analizatorul gustativ, Analizatorul cutanat, Pielea  FIZIOLOGIA APARATULUI DIGESTIV  Studiul secreţiei salivare. Efectul substanţelor parasimpaticomimetice şi parasimpaticolitice asupra secreţiei salivare. Examenul fizic şi chimic al salivei. Inregistrarea grafică a mişcărilor de masticaţie la oaie. Recoltarea şi obţinerea sucului gastric. Compoziţia chinmică a sucului gastric. Identificarea HCl liber. Enzimele sucului gastric. Înscrierea grafică a motilităţii gastrice la broască. Studiul conţinutului prestomacelor la oaie. Examenul microscopic al conţinutului. Rolul mocroorganismelor din prestomace. Digestia celulozei. Determinarea acizilor volatili. Determinarea formării gazelor în rumen. Recunoaşterea produşilor de degradare a proteinelor. Inregistrarea grafică a motilităţii rumenului la oaie.Digestia în intestinul subţire. Studiul secreţiei biliare; identificarea sărurilor biliare şi a pigmenţilor biliari. Proprietăţile tensioactive şi emulsionare a bilei. Studiul sucului pancreatic. Acţiunea emulsionată a sucului pancreatic. Efectul enzimatic al sucului pancreatic asupra glucidelor, lipidelor şi proteinelor. Studiul motilităţii intestinelor in vivo şi in vitro.  FIZIOLOGIA APARATULUI RESPIRATOR  Mecanica respiraţiei. Ventilaţia pulmonară. Transportul oxigenului prin sânge.  Respiraţia la păsări. Reglarea respiraţiei  MIGRAȚIILE PEȘTILOR  Bibliografie:   1. Constantinescu Radu, Vioara Mireşan (2020) – Anatomie comparată, Ed. Colorama, Cluj – Napoca 2. Vioara Mireşan (2004) - Anatomie, Histologie, Embriologie. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca. 3. Miclea Mihai, Vioara Mireşan (1997)-Anatomie, Histologie, Embriologie. Tipo Agronomia.Cluj-N. 4. Miclea M.,Vioara Mireşan, Miclăuş V.(1998)-Anatomie, Histologie,Embriologie.Ed. Genesis,Cluj-N. 5. Miclea Mihai (1989) – Curs integral de Anatomie, Histologie, Embriologie . Tipo Agronomia. Cluj-N. 6. Vioara Mireşan (1997) – Anatomie şi fiziologia animalelor domestice. Ed. Genesis, Cluj – Napoca. 7. Vioara Mireşan (2009) – Anatomie comparată, Histologie, Embriologie, Ed. Academicpres, Cluj – Napoca 8. Vioara Mireşan (2012) – Anatomie comparată, Histologie, Embriologie, Ed. Academicpres, Cluj – Napoca 9. . Vioara Mireşan (1997) – Anatomia şi fiziologia animalelor domestice. Ed. Genesis, Cluj-Napoca. 10. 2. Vioara Mireşan (2001) – Fiziologia animalelor domestice – funcţii de relaţii. Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca. 11. 3. Vioara Mireşan , Adel Ersek Adel, Răducu Camelia (2003) – Fiziologia animalelor domestice. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca. 12. Cărăuşu S şi col. - 1952 - Tratat de ihtiologie. Bucureşti, Ed. Academiei 13. Cocan Daniel, Mireşan Vioara., Ihtiologie Vol. 1 - Sistematica şi Morfologia Peştilor, Ed. Colorama, Cluj-Napoca, România. ISBN 978-606-8778-68-6 |
| **EN** |  |

**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 I Științe fundamentale,

Conf.dr. Radu CONSTANTINESCU

Data completării formularului: 19.10.2023