



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Facultatea de Protecția Mediului
Str. Gen. Magheru nr.26
410048 Oradea
Tel. 00 40 259/412550
Fax. 00 40 259/ 416 274

**Tematică concurs pentru postul de Șef de lucrări, poziția 26, disciplinele:
Anatomie, histologie, embriologie; Ameliorarea animalelor din Statul de
funcții al Departamentului de Zootehnie și Agroturism**

Anatomie, histologie, embriologie

1. Introducere în anatomie, embriologie, histologie;
2. Reproducere, Embriologie – gametogeneza, fecundația, nidația, segmentația oului, anexele embrionare;
3. Țesuturile epiteliale – epiteliile simple, epiteliile stratificate, epiteliile glandulare;
4. Țesuturile conjunctive – țesutul cartilaginos, țesutul osos;
5. Țesutul muscular – muscular neted, muscular striat, muscular striat de tip cardiac;
6. Țesutul nervos – neuronul, fibrele nervoase, nevroglia;
7. Osteologie – scheletul membrului toracic, scheletul membrului pelvin, coloana vertebrală, coastele, sternul, scheletul capului – neurocraniul (occipitalul, parietalul, interparietalul, frontalul, sfenoidul, temporalul, etmoidul), viscerocraniul (nazalul, maxila, incisivul, pterigoidul, lacrimalul, zigomaticul, palatinul, vomerul, mandibula);
8. Artrologie – diartrozele, amfiartrozele, articulațiile capului, coloanei vertebrale, cutiei toracice, membrilor toracale, membrilor pelvine;
9. Miologie – generalități, mușchii capului, mușchii gâtului, trunchiului, pereților abdominali, mușchii membrului toracic, mușchii membrului pelvin;
10. Aparatul digestiv – generalități, cavitatea bucală, limba, dinții, sistematizarea dinților, glandele salivare, faringele, esofagul, stomacul, intestinul subțire, intestinul gros, glandele anexe ale aparatului digestiv (ficatul, vezica biliară, pancreasul);
11. Aparatul digestiv la păsări – cavitatea bucală, faringele, esofagul, stomacul, intestinul subțire, intestinul gros, cloaca, ficatul pancreasul;
12. Aparatul respirator – căile respiratorii (cavitățile nazale), faringele, laringele, traheea, pulmonii, cavitatea toracică și cavitățile pleurale, aparatul respirator la păsări;
13. Aparatul urinar – rinichii, nefronul, arterele renale, bazinetul, ureterele, vezica urinară, uretra;
14. Aparatul genital – aparatul genital mascul (pungile testiculare, cordonul testicular, testiculele, căile genitale masculine extra-testiculare, glandele genitale accesorii, organul de copulație); aparatul genital femel (ovarele, trompele uterine, uterul, vaginul, vestibulul vaginal, vulva, glanda mamară);
15. Aparatul circulator – sistemul cardio-vascular, sistemul limfatic;
16. Sistemul nervos central – axul cerebrospinal, meningele;

17. Sistemul nervos periferic – generalități, nervii cranieni;
18. Sistemul neuro-vegetativ – ortosimpaticul, parasimpaticul;
19. Glandele endocrine – hipofiza, hipotalamus, tiroida, glandele suprarenale, epifiza, pancreasul endocrin, glande gonade;

Bibliografie

1. Botărel S., Cotea C., Gaboreanu M. – *Histologie și Embriologie medicală veterinară*, Ed. Did. și Pedagogică București, 1982.
2. Ganta C. V. – *Anatomia animalelor domestice*, vol. I, II, III, Ed. Orizonturi Universitare Timișoara, 2007.
3. Gheție, V. – *Anatomia animalelor domestice*, Ed. Didactică și Pedagogică București, 1967.
4. Miclea M., Vioara Mireșan – *Anatomie, histologie, embriologie*, Tipo Agronomia Cluj-Napoca, 1997.
5. Miclea M., Vioara Mireșan, Miclăuș V. – *Anatomia și histologia animalelor domestice*, Ed. Genesis Cluj-Napoca, 1998.
6. Mireșan Vioara – *Anatomie, Histologie, Embriologie*. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2004.
7. Mireșan Vioara – *Anatomie comparată, Histologie, Embriologie*, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, 2009.
8. Paștea E., Coțofan V., Chițescu Șt., Miclea M., Cornilă N., Nicolescu V., Radu C., Popovici I., Palicica R. – *Anatomia comparată a animalelor domestice*, vol. I–II, Ed. Didactică și Pedagogică București, 1985.
9. Popescu A., Crânganu S., Spătaru C., Mireșan Vioara – *Aparatul de susținere și mișcare, Aparatul respirator, Aparatul digestiv*, vol. I–II, Ed. Pro-Consul International București, 2001.
10. Predoi G., Belu C. – *Anatomia animalelor domestice (Anatomie clinică)*, Ed. All București, 2001.

Ameliorarea animalelor

1. Sisteme de ameliorare a animalelor. Selecția artificială față de cea naturală. Selecția artificială și mediu. Obiectivele selecției artificiale.
2. Considerații generale asupra selecției artificiale.
3. Formele selecției. Criteriile selecției artificiale.
4. Criteriile fenotipice de apreciere. Criteriile genotipice de apreciere.
5. Metodele selecției. Selecția individuală. Selecția familială.
6. Selecția pentru un singur caracter. Selecția pentru mai multe caractere. Selecția în tandem. Selecția concomitentă.
7. Efectele selecției. Factorii care condiționează efectul selecției. Efectul selecției pentru un singur caracter. Efectul selecției mai multor caractere.
8. Selecția și criteriile de apreciere a animalelor. Aprecierea valorii de ameliorare după fenotipul propriu. Aprecierea valorii de ameliorare după ascendenți. Aprecierea valorii de ameliorare după rude colaterale.
9. Aprecierea valorii de ameliorare după descendenți. Criteriile combinate de apreciere și selecție a reproducătorilor. Aprecierea valorii de ameliorare în cazul selecției familiale. Selecția familială combinată cu selecția individuală.
10. Populații de control neselecționate. Împerecherea repetată a acelorași părinți.

11. Efectele genotipice ale consangvinizării. Efectele fenotipice ale consangvinizării. Utilizarea consangvinizării în sistemul de creștere în rasă curată. Liniile, forme ale împerecherilor înrudite.

Bibliografie

1. Ivancia Mihaela (2005) – Ameliorarea animalelor. Ed. ALFA, Iași.
2. Negruțiu E.; A. Petre (1975) – Ameliorarea animalelor domestice. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
3. Oroian T., A. Vlaic (2000) – Ameliorarea animalelor. Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca.
4. Petre, A., A. Vlaic, (1991) - Genetica animală. Tipo Agronomia Cluj - Napoca
5. Petre, A., A. Vlaic, Marioara Pop, (1989) - Lucrări practice de Genetică animală. Tipo Agronomia, Cluj-Napoca.
6. Raicu, P., (1991) - Genetica. Ed. Didactică și Pedagogică București.
7. Popescu-Vifor ,St. (1990) - Genetica populațiilor de animale domestice. Ed. Ceres București.

Director departament
Conf. univ. dr. ing. Maerescu Cristina Maria

