**UNIVERSITATEA PENTRU ŞTIINŢELE VIEȚII „ION IONESCU DE LA BRAD” DIN IAŞI**

**CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE**

**AN UNIVERSITAR 2023/2024**

**SEMESTRUL I**

|  |
| --- |
| **DESCRIEREA POSTULUI:** |
| **Postul** | **Şef lucr.** |
| **Poziția în statul de funcții** | IX/19 |
| **Facultatea** | Facultatea de Medicină Veterinară |
| **Departamentul** | Preclinici |
| **Disciplinele din planul de învățământ** | Histology and Embriology Histologie si Embriologie |
| **Domeniul științific** | Medicină Veterinară |
| **Descriere post** | Postul de șef de lucrări, pe perioadă nedeterminată, vacant, **poziția IX/19,** prevăzut în Statul de funcţiuni şi de personal didactic aprobat pentru anul universitar 2023-2024, conţine o normă de **14,0 ore convenţionale**, asigurate cu ore de curs (2,5 ore) și lucrări practice (11,5 ore), cu următoarea distribuţie pe discipline:*- Histology and Embriology*, ore de curs și lucrări practice, efectuate cu studenţii din anul I de la Facultatea de Medicină Veterinară (grupa în limba engleză), pe parcursul semestrului I și II, astfel (media săptămânală): **curs** – 2 ore fizice = 5ore convenţionale/sem I **= 2,5 ore convenționale/an** şi **lucrări practice** - 1 formaţie x 2 ore = 2 ore fizice/ sem I = 2,5 ore convenţionale/sem I  **= 1,25 ore convenționale/an**; 2 formaţii x 3 ore = 6 ore fizice/ sem II = 7,5 ore convenţionale/sem II  **= 3,75 ore convenționale/an***- Hisologie si Embriologie*, ore de lucrări practice, efectuate cu studenţii din anul I, de la Medicină Veterinară, pe parcursul sem. I si II, astfel: 2 formaţii x 2 ore = 4,0 ore fizice **= 4** ore convenţionale/sem I = **2 ore convenționale/an**; 3 formaţii x 3 ore = 9,0 ore fizice **= 9** ore convenţionale/sem II = **4,5 ore convenționale/an.** |
| **Activitățile specifice postului** | * Efectuarea orelor de curs şi lucrări practice pentru disciplinele din statul de funcţii, prevazute în postul IX/19;
* Pregătirea activităţii didactice;
* Verificări lucrări control;
* Consultaţii pentru studenţi asigurate la disciplinele din normă;
* Îndrumare proiecte licenţă;
* Elaborare de materiale didactice;
* Activitate de cercetare ştiinţifică;
* Îndrumare practică în cursul anului universitar;
* Participare la manifestări ştiinţifice;
* Activităţi de promovare şi legătura cu mediul economic;
* Participarea la activităţi civice, culturale, în sprijinul învăţământului;
* Alte activităţi pentru pregătirea practică şi teoretică a studenţilor.
 |
| **Tematica probelor de examen** | **Tematica**The cell membrane: glycocalyx, plasma membrane, membrane cytoskeleton2. Intercelullar junctions , projections of the cells, bulk transport3. The cytoplasm: cytoplasmic organelles, inclusions, cytoskeleton4. The nucleus: nuclear membrane, nucleic acids, chromatin, nucleolus5. Cell cycle: interphase, mitosis, meiosis6. Apoptosis: intrinsec and extrinsec pathways7. Epithelial tissue: features of epithelial cells, types of epithelia (simple squamous epithelia, simple cuboidal epithelia, simple columnar epithelia, pseudostratified epithelia, stratified squamous epithelia, stratified cuboidal epithelia, stratified columnar epithelia, urothelium), renewal of epithelial cells8. Connective tissue: cells of connective tissue, fibers, ground substance, types of connective tissue (embryonic connective tissues, connective tissues proper, white and brown adipose tissue)9. Specialized connective tissues: cartilage (cells, matrix, perichondrium, hyaline cartilage, elastic cartilage, fibrocartilage), bone (bone cells, bone matrix, periosteum, endosteum, compact bone, spongy bone, osteogenesis), blood (cells, matrix)10. Muscle tissue: smooth muscle tissue, skeletal muscle tissue, cardiac muscle tissue, regeneration of muscle tissue11. Nerve tissue and nervous system: development of nerve tissue, neurons, glial cells, central nervous system, peripheral nervous system1. The cell membrane: glycocalyx, plasma membrane, membrane cytoskeleton;2. Intercelullar junctions , projections of the cells, bulk transport;3. The cytoplasm: cytoplasmic organelles, inclusions, cytoskeleton;4. The nucleus: nuclear membrane, nucleic acids, chromatin, nucleolus;5. Cell cycle: interphase, mitosis, meiosis;6. Apoptosis: intrinsec and extrinsec pathways;7. Epithelial tissue: features of epithelial cells, types of epithelia (simple squamous epithelia, simple cuboidal epithelia, simple columnar epithelia, pseudostratified epithelia, stratified squamous epithelia, stratified cuboidal epithelia, stratified columnar epithelia, urothelium), renewal of epithelial cells;8. Connective tissue: cells of connective tissue, fibers, ground substance, types of connective tissue (embryonic connective tissues, connective tissues proper, white and brown adipose tissue) ;9. Specialized connective tissues: cartilage (cells, matrix, perichondrium, hyaline cartilage, elastic cartilage, fibrocartilage), bone (bone cells, bone matrix, periosteum, endosteum, compact bone, spongy bone, osteogenesis), blood (cells, matrix) ;10. Muscle tissue: smooth muscle tissue, skeletal muscle tissue, cardiac muscle tissue, regeneration of muscle tissue;11. Nerve tissue and nervous system: development of nerve tissue, neurons, glial cells, central nervous system, peripheral nervous system.**Bibliografie**1. Solcan Carmen, Histologie veterinară, 2018. Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi;
2. COTEA C. , Biologie celulară, Embriologie generală, Histologie generală, 409 pag., Ediţia a II-a, Ed. Tehnopress, Iaşi, 2011;
3. COTEA C., COTEA I., Atals of Histology; în limba engleză cu 444 imagini microscopice în serie animală color, 139 pg. Ed. Tehnopress, Iaşi, 2006;
4. Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas, Thirteenth Edition (Anthony Mescher), 480 pages, 2013;
5. Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander D Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter, Essential Cell Biology, 864 pages, Garland Science, 2013;
6. Geoffrey M. Cooper, Robert E Hausman, The Cell: A Molecular Approach, 500 pagesa, Sinaeur; 7th edition, 2015;
7. Thomas D. Pollard MD, William C. Earnshaw PhD FRS, Jennifer Lippincott-Schwartz PhD, Graham Johnson MA PhD CMI, 908 pages, Elsevier; 3rd edition, 2017.
 |
| **Salarizare** | Postul de şef lucrări va fi salarizat conform Legii 153/2017, cu suma de 5626 lei. |