

LABORATOR CLINIC (ANUL IV)

Nr. credite transferabile 2

Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)

| Semestrul | Curs | Seminar | Laborator | Proiect |
|-----------|------|---------|-----------|---------|
| VII | - | - | - | - |
| VIII | 1 | - | 1 | - |

Statutul disciplinei

Disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină

Conf. dr. Geta Pavel

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

- Dezvoltarea cunoștințelor și aptitudinilor necesare pentru orientarea diagnosticului bolilor în funcție de rezultatele testelor screening de laborator.
- Însușirea de către studenți a cunoștințelor de biochimie clinică (interpretarea testelor biochimice hepatice, renale, endocrine, a markerilor pentru dismetabolii, procese inflamatorii, etc.);
- Însușirea noțiunilor de hematologie clinică (interpretarea hemogramei și medulogramei, a testelor de hemostază).
- Însușirea unor cunoștințe de bază privind recoltarea probelor citologice, etalarea, colorarea și citirea preparatelor citologice din epanșamente cavitare, limfonoduri, mase solide superficiale sau aspirate cu ac fin (FNA) din organe.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

| Curs (capitole/subcapitole) | Nr. ore |
|---|---------|
| Semestrul II | |
| Biochimie și endocrinologie clinică: Enzimologie de diagnostic; Interpretarea proteinogramei; Explorarea echilibrului hidric și electrolitic; | 2 |
| Explorarea biologică a funcției hepatice și renale; Explorarea funcției pancreatice; Explorarea glandelor suprarenale; Explorarea tiroidei. | 3 |
| Hematologie clinică: Hemograma și examenele complementare utilizate pentru diagnosticul modificărilor morfofuncționale ale hematiilor, leucocitelor și plachetelor sanguine. | 2 |
| Medulograma – indicații și interpretare; Explorarea biologică a tulburărilor de hemostază; Hemotransfuzia – indicații, teste de compatibilitate; reacții posttransfuzionale. | 2 |
| Citologie clinică: Epanșamentele cavitare (lichid peritoneal/pleural/pericardic); | 2 |

| | |
|--|---|
| transsudatul, transsudatul modificat, exsudatul; epanșamentul hemoragic, chilos, inflamator, neoplazic. Citologia lichidului de lavaj bronhoalveolar (LBA). Citologia lichidului cefalorahidian (LCR). Citologia lichidului sinovial. | |
| Citologia speciimenelor tisulare obținute prin aspirație cu ac fin (FNAC): limfonoduri; mase cutanate și subcutanate; organe. Citologia sedimentului urinar, cristaluria. Citologia materiilor fecale și evidențierea sângerărilor oculte. | 3 |

| Lucrări practice | Nr. ore |
|--|---------|
| Semestrul II | |
| Prelevate biologice pentru examen biochimic, hematologic, citologic. Interferențe (icter, hemoliză, lipemie). Examenul fizic al probelor. | 2 |
| Panelul biochimic de bază. Algoritm de diagnostic pentru boli hepatice, renale, boli endocrine (cazuri clinice). | 2 |
| Interpretarea hemoleucogramei. Algoritm de diagnostic al anemiilor și poliglobuliilor, leucopeniilor și leucocitozelor, trombocitopeniilor și trombocitozelor (cazuri clinice). | 2 |
| Examenul citologic al frotiului de sânge și MOH (cazuri clinice) | 2 |
| Teste de hemostază. Determinarea grupelor sanguine și testarea compatibilității sanguine la câine și pisică. | 2 |
| FNAC (examen citologic din aspirat cu ac fin) din mase superficiale, profunde, organe sau limfonoduri. Algoritm de diagnostic al proceselor inflamatorii/noninflamatorii, infecțioase/noninfecțioase, neoplazice/nonneoplazice, benigne/maligne. | 2 |
| Examenul citologic al lichidelor transcelulare (epanșamente, lichid sinovial, lichid cefalorahidian) - algoritm de diagnostic. Examenul citologic al urinei. | 2 |

Bibliografie

1. Cursul predat conform programei analitice (prezentare PPT/Note de curs).
2. Hritcu LD, 2018, Ghid practic pentru laboratorul clinic veterinar, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi;
2. Medaille C, Marchal A., 2008, Guide pratique des analyses biologiques veterinaires, Ed. MedCom, Paris;
3. Cowell et al, 2006, Guide pratique de cytology et hematologie du chien et du chat, ed. MedCom, Paris.
4. Ghergariu S. și colab., 2000, Manual de laborator clinic veterinar. Ed. All Educational, București.

Evaluare finală

| Forme de evaluare | Modalități de evaluare | Procent din nota finală |
|--|------------------------|-------------------------|
| Colocviu | Probă scrisă/orală | 30 % |
| | Probă practică | 30 % |
| Aprecierea activității din timpul anului | Test scris | 20 % |
| | Aplicație practică | 20 % |

Persoana de contact

Conf. dr. Geta PAVEL

Facultatea de Medicină Veterinară - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România

Telefon: 0040 232 407580, fax: 0040 232 219113

E-mail: geta_pavel@yahoo.com / gpavel@uaiasi.ro