

## PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

### COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
<b>CCA-537</b>	<b>PRÁTICA DE LABORATÓRIO CLÍNICO VETERINÁRIO</b>

#### PRÉ-REQUISITO(S)

Fisiologia dos Animais Domésticos, Parasitologia Veterinária, Clínica Médica e Terapêutica de Pequenos Animais

#### CARÁTER

<input type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA	<input checked="" type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	OPTATIVA
--------------------------	-------------	-------------------------------------	---	--------------------------	----------

#### REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	<b>MEDICINA VETERINÁRIA</b>
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

#### CARGA HORÁRIA

T	P	Est.	TOTAL
17	68	-	85

#### CURSO(S)/ NÍVEL

<b>MEDICINA VETERINÁRIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	GRADUAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	PÓS-GRADUAÇÃO

#### EMENTA

Prática de colheita e remessa de material biológico para exames laboratoriais nas diferentes espécies de animais domésticos e não domésticos, realização de: hemograma, provas de hemostasia, medicina transfusional, exames bioquímicos, urinálise, líquidos cavitários, líquido ruminal, líquido cefalorraquiano e medula óssea. Interpretação clínica de exames laboratoriais.

#### OBJETIVOS

Os profissionais, por meio desta disciplina, dentro de sua atuação, estarão aptos a realizar as técnicas laboratoriais de importância em Medicina Veterinária, diagnosticar, interpretar exames laboratoriais complementares, conhecer a fisiopatologia dos processos patológicos, prever um prognóstico e tratar as enfermidades conforme as interpretações oferecidas pelos exames laboratoriais.

#### METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será basicamente prática onde o aluno realizará a colheita de amostras de material biológico e realizará as técnicas laboratoriais de exames hematológicos, bioquímicos e exames especiais em aparelhos específicos para esta dosagem. Serão ministradas aulas teóricas expositivas acompanhadas de projeções de audiovisuais e aulas práticas com interpretação dos achados laboratoriais por meio de casos clínicos, nestas aulas será estimulado o raciocínio clínico para a interpretação e diagnóstico dos achados.

## FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Considerando o processo avaliativo numa dimensão processual e dinâmica, os alunos serão avaliados por meio da participação nas discussões do tema desenvolvido durante a aula. As avaliações englobarão ainda, atividade escrita individual com questões de raciocínio e aplicabilidade, casos e problemas reais, contextualização do assunto dentro da patologia clínica e prova prática de realização de técnicas laboratoriais.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1- Colheita e remessa de material biológico para exames laboratoriais:

- Colheita de: sangue, pesquisa de hematozoários, urina, líquidos cavitários, líquor, líquido ruminal, medula óssea.

### 2- Hematologia Clínica:

- Realização do eritrograma, leucograma e plaquetograma
- Leitura de esfregaços sanguíneos
  - Identificação e avaliação de alterações morfológicas das hemácias e leucócitos
  - Realização de pesquisa de hematozoários
- Realização de hemograma de aves, répteis e peixes
- Realização de mielograma
- Realização de provas hemostáticas
- Realização de provas de compatibilidade sanguínea e avaliação do processo transfusional
  
- **Casos clínicos:**
  - Interpretação das anemias e policitemias
  - Interpretação do leucograma e da resposta leucocitária nas doenças
  - Interpretação do mielograma com ênfase em doenças linfo e mieloproliferativas
  - Interpretação de distúrbios hemostáticos
  - Interpretação de provas de compatibilidade sanguínea e reações transfusionais

### 3- Bioquímica clínica:

- Realização de provas bioquímicas: uréia e creatinina
- Realização de provas bioquímicas: AST, ALT, GGT, FA, bilirrubinas
- Realização de provas bioquímicas: glicose, amilase e lipase, prova da digestão do filme de Raio X, prova da gelatina, teste de absorção de lipídios
- Realização de provas bioquímicas: AST, CK, LDH
- Realização de provas bioquímicas: cálcio, fósforo, magnésio, sódio, potássio e cloretos
- Realização de provas bioquímicas: proteína total sérica, albumina e globulinas
- Realização de provas bioquímicas: colesterol e triglicérides
  
- **Casos clínicos:**
  - Interpretação das provas bioquímicas

### 4- Urinálise:

- Realização da urinálise: exame físico, químico e sedimentoscopia
  
- **Casos clínicos:**
  - Interpretação da urinálise

### 5- Fluidos de cavidades corporais:

- Análise dos líquidos cavitários
- Análise do líquido ruminal

- Análise do líquido cefalorraquidiano

**Casos clínicos:**

- Interpretação dos líquidos cavitários

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR**

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

1. THRALL, M. A. **Hematologia e bioquímica clínica veterinária**. São Paulo: Roca, 2007. 592p.
2. FELDMAN, B.F.; ZINKL, J.G.; JAIN, N.C. **Schalm's veterinary hematology**. 5.ed., Lippincott Williams & Wilkins. 2000, 1344p.
3. KANEKO, J.J.; HARVEY, J.W.; BRUSS, M.L. **Clinical biochemistry of domestic animals**. 5.ed. San Diego: Academic Press, 1997. 932p.
4. COWELL, R.L.; TYLER, R.D.; MEINKOTH, J.H.; DeNICOLA, D.B. **Diagnóstico citológico e hematologia de cães e gatos**. 3.ed. São Paulo: MedVet, 2008. 498p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR**

(LIMITAR-SE A 6)

1. COWELL, R.L.; TYLER, R.D. **Diagnostic cytology and hematology of the horse**. 2.ed. Mosby, 2001. 259p.
2. SANTOS, L.C. **Diagnóstico Ambiental**. Cascavel: Eduneoeste, 1999. 341p.
3. OSBORNE, C.A.; FINCO, D.R. **Canine and feline nephrology and urology**. Philadelphia: Lea & Febiger, 1995. 960p.
4. JAIN, N.C. **Schalm's veterinary hematology**. 4.ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1986. 1221p.
5. HARVEY, J.W. **Atlas of veterinary hematology: blood and bone marrow of domestic animals**. Philadelphia: W. B. Saunders. 2001. 228p.
6. ROSENBERGER, G.; DIRKSEN, G.; GRUNDER, H.; STOBBER, M. Exame clínico dos bovinos. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993. 419p.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de \_\_\_\_\_

Dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Presidente do Conselho Diretor do CCAAB