



PROGRAMA E CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DE DISCIPLINA

Disciplina Bioquímica Clínica Aplicada a Medicina Veterinária	
Código : DMV 4025/01	Tipo/Nível: Eletiva
Nº de créditos: 03 (três)	Carga horária: 45 horas/aula
Professor responsável: Dr. André Marcos Santana	

EMENTA:

O objetivo é oferecer aos pós-graduandos conhecimentos teóricos avançados sobre vários aspectos ligados a bioquímica clínica aplicada aos animais domésticos. O intuito é capacitar os alunos a interpretar alterações no perfil bioquímico (soro sanguíneo, soro lácteo, urina, líquido e líquido sinovial) de animais domésticos durante alterações patológicas. Ademais, o intuito é que os alunos também adquiram conhecimentos de quais as técnicas mais importantes utilizadas para o estudo do perfil bioquímico dos animais domésticos.

OBJETIVOS:

- 1) Oferecer conhecimentos teóricos sobre aspectos ligados a bioquímica clínica em animais domésticos.
- 2) Capacitar os alunos a interpretar alterações no perfil bioquímico de animais domésticos durante alterações patológicas.
- 3) Adquirir conhecimentos sobre as técnicas mais utilizadas para o estudo do perfil bioquímico dos animais domésticos.

PROGRAMA:

- 1) Bioquímica clínica aplicada à nefrologia e urologia.
- 2) Bioquímica clínica aplicada à função hepatobiliar (enzimologia clínica).
- 3) Utilização da bioquímica clínica para avaliação do pâncreas endócrino e exócrino.
- 4) Utilização da bioquímica clínica para avaliação do líquido e do líquido sinovial.
- 5) Utilização da bioquímica clínica para avaliação do soro lácteo.
- 6) Proteinograma: importância, realização e interpretação.
- 7) Aplicação da técnica de eletroforese unidimensional e bidimensional para estudo do proteinograma de soro sanguíneo e soro lácteo.
- 8) Aplicação da hemogasometria na medicina veterinária: Estudo do equilíbrio ácido-básico e hidroeletrólítico.
- 9) Citometria de fluxo aplicada a medicina veterinária.
- 10) ELISA aplicada a bioquímica clínica na medicina veterinária.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Apresentação de Seminários



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MESTRADO EM PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E SAÚDE ANIMAL - PPS

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO: SAÚDE ANIMAL E PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL

PROGRAMA E CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DE DISCIPLINA

Disciplina: **Bioquímica clínica aplicada a medicina veterinária**

Código : **DMV 4025/01**

Tipo/Nível: Eletiva

Nº de créditos: **03 (três)**

Carga horária: **45 horas/aula**

Professor responsável: **Dr. André Marcos Santana**

BIBLIOGRAFIA:

BROOKS, M. B.; HARR, K. E.; SEELIG, D. M.; WARDROP, K. J.; WEISS, D. J. **Schalm's Veterinary Hematology**. 7 ed. Wiley-Blackwell, 2022. 1424 p.

DiBARTOLA, S. P. Fluid, Electrolyte, and Acid-Base Disorders in Small Animal Practice. 4 ed. Elsevier Saunders, 2012. 2499 p.

JERICÓ, M. M.; NETO, J. P. A.; KOJIKI, M. M. **Tratado de Medicina Interna de Cães e Gatos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015. 7047 p.

KANEKO, J. J.; HARVEY, J. W.; BRUSS, M. L. **Clinical Biochemistry of Domestic Animals**. 6 ed. San Diego: Academic Press, 2008. 912 p.

NELSON, R. W.; COUTO, C. G. **Medicina Interna de Pequenos Animais**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. 1560p.

RASKIN, R.E.; MEYER, D.J. **Citologia Clínica de Cães e Gatos**. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda, 2012. 450p.

STOCKHAM, S.L.; SCOTT, M.A. **Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 748p.

THRALL, M. A.; WEISER, G.; ALLISON, R. W.; CAMPBELL, T. W. **Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária**. 2 ed. São Paulo: Editora Roca Ltda, 2015. 688 p.

VADEN, S. L.; KNOLL, J. S.; SMITH JR, F. W. K.; TILLEY, L. P. **Exames Laboratoriais e Procedimentos Diagnósticos em Cães e Gatos**. São Paulo: Editora Roca Ltda, 2013. 1220 p.

Prof.Dr. André Marcos Santana