



FUNDAMENTOS EM VIROLOGIA

01. Nome da disciplina: Fundamentos em Virologia
02. Departamento: Veterinária Preventiva
03. Responsável: Prof^a. Silvia de Oliveira Hübner
04. Colaboradores: Prof. Marcelo de Lima
05. Código da disciplina: 528055
06. Carga horária: 34 horas
07. Créditos: 02 (2 - 0 - 0)
08. Semestre: 1º e 2º
09. Ementa: A disciplina consiste no estudo sobre os principais aspectos relacionados a doenças infecciosas que atingem espécies utilizadas como animais de companhia e animais silvestres. Estudo das medidas que deverão ser adotadas para prevenir e controlar tais enfermidades nas espécies em estudo.
10. Programa Analítico:
 - Origem e evolução viral;
 - Estrutura e composição dos vírus;
 - Critérios de classificação dos vírus/ Atualização sobre taxonomia viral;
 - Principais famílias de vírus de interesse veterinário;
 - Fundamentos moleculares da replicação dos vírus DNA de fita dupla, DNA de fita simples, RNA de fita dupla, RNA de fita simples, e retrovírus.
 - Patogenia geral das infecções virais
 - Coleta, preparo e remessa de material para diagnóstico virológico
 - Métodos de diagnóstico de infecção viral: fundamentos e aplicações da Hemaglutinação; imunoperoxidase; imunofluorescência; Elisa; PCR; neutralização; Métodos de cultivo e isolamento viral; Titulação viral
 - Vírus como vetores de genes
 - Prions: agentes não convencionais
 - Vacinas em virologia: fundamentos e aplicações
 - Drogas anti-virais

11. Referências:

BIBERSTEIN, E.L., ZEE, Y.C. Veterinary Microbiology. Blackwell Scientific Publications, Inc., 1991.

FENNER, F. et al. Veterinary Virology. Academic Press, 1992.

FIELDS BN, KNIPE DM, HOWLEY PM, et al. Fields Virology, 4 ed. Philadelphia: Lippincott-Raven, 2001.

FLINT. S. J., L. W. ENQUIST, V. R. RACANIELLO, and A. M. SKALKA. Principles of Virology: Molecular Biology, Pathogenesis, and Control of Animal Viruses. ASM Press, 2ed. 2003.

MAHY, B.W.J., KANGRO, H.O. Virology Methods Manual. Academic Press, 1996.

Periódicos:

MURPHY, F.A. E., GIBBS, P.J., HORZINEK, M.C., STUDDERT, M.J. Veterinary Virology. Academic Press, 3 ed., 1999.

WAGNER, E. K., HEWLETT, M.J. Basic Virology. Blackwell Publishers, 2 ed., 2003.