

Diagnóstico Microbiol. e Molecular de Agentes Patogênicos

Nível:Doutorado

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Esta disciplina tem como objetivo principal introduzir os estudantes nas técnicas de diagnóstico utilizadas em laboratório para as mais importantes afecções virais, bacterianas e fúngicas, zoonóticas ou não, que atingem os animais de produção e companhia. Serão apresentadas e estudadas técnicas de coletas, formas de conservação e envio de amostras, métodos de isolamento, cultivo e identificação dos agentes patogênicos, tanto por técnicas tradicionais como por uso de ferramentas da biologia molecular. O enfoque prioritário das aulas será em práticas laboratoriais, acompanhadas de aulas expositivas e apresentação e discussão de trabalhos científicos relacionados com as aulas.

Bibliografia:

Bibliografia principal:

Artigos científicos:

Applied Microbiology and Biotechnology

Research on Microbiology

Journal of Molecular Diagnostics.

Journal of Applied Microbiology

Applied and Environmental Microbiology

Pesquisa Veterinária Brasileira - Brazilian Journal of Veterinary Research

Microbiological Research

Current Microbiology,

Journal of General Virology

Virology

Livros:

SAMBROOK, J.; FRITSCH, E.F.; MANIATIS, T. Molecular cloning: a laboratory manual. 2 ed. I, II, III v.

USA: Cold Spring Harbor Laboratory

Press, 1989

CANN, A. J. Principles of Molecular Virology. 3^o ed.2001.

CARTER, G R. et al. In: Essentials of Veterinary Microbiology. Williams & Wilkins, 5^a ed.1995.

LACAZ, C.S. Micologia médica. São Paulo , Savier, 1991.

LEVINSON, W., JAWETZ, E. In : Microbiologia médica e imunologia 4^aed. Artmed 1998.

MADIGAN, M T, MARTINKO, J M, PARKER, J. In: Brock, Biology of Microorganisms. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 8 ed. 1997.

QUINN, P J , CARTER, M E , MARKEY, B , CARTER, G R. In: Clinical Veterinary Microbiology. WOLFE, London, 1994.

Outros: Teses e dissertações apresentadas na área