DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE MICOSES ANIMAIS I

01. Nome da disciplina: Diagnóstico Laboratorial de Micoses Animais I

02. Departamento: Veterinária Preventiva

03. Responsável: Prof. Mário Carlos Araújo Meireles

04. Colaboradores: Profª. Renata Osório de Faria

05. Código da disciplina: 528044

06. Carga horária: 68 horas

07. Créditos: 04 (1 - 0 - 3)

08. Semestre: 1º

09. Pré-Requisitos: Micologia I e Micologia II

10. Ementa: A disciplina tem como objetivo promover o conhecimento e desenvolvimento do aluno frente aos procedimentos de diagnóstico micológico, sendo abordados fundamentos teóricos e práticos a respeito do processamento das amostras desde sua chegada até o envio do resultado. Serão discutidos os principais pontos que interferem na qualidade do exame, assim como, os cuidados no processamento de amostras com potencial patogênico para humanos. Os alunos acompanharão os docentes e pós-graduandos do Centro de Diagnóstico e Pesquisa em Micologia Veterinária, participando ativamente do diagnóstico macroscópico e microscópico das diversas micoses dos animais domésticos.

11. Programa Analítico:

UNIDADE 01 – Noções básicas do funcionamento do laboratório de micologia

UNIDADE 02 – Noções básicas e treinamento de uso de equipamentos laboratoriais

UNIDADE 03 – Preparação de materiais para o exame micológico
* Limpeza, esterilização e acondicionamento de vidrarias
* Preparo, esterilização e distribuição de meios de cultura
* Preparo de reagentes, corantes e soluções
* Preparo, esterilização e armazenamento de swabs, curetas, carpetes

UNIDADE 04 – Coleta e remessa de amostras para exame micológico

UNIDADE 05 – Recebimento de amostras para processamento micológico
* Registro das amostras em fichários do LRD e MICVET
* Cuidados no manuseio de amostras

UNIDADE 06 – Técnicas de cultivo micológico

UNIDADE 07 – Técnicas para exame direto

UNIDADE 08 – Reconhecimento das estruturas fúngicas

UNIDADE 09 – Caracterização morfológica de leveduras e fungos filamentosos

UNIDADE 10 – Caracterização fisiológica de leveduras e fungos filamentosos

UNIDADE 11 – Métodos complementares para identificação de espécies fúngica

UNIDADE 12 – Estocagem dos isolados fúngicos na micoteca

UNIDADE 13 – Envio do diagnóstico micológico

UNIDADE 14 – Seminários sobre os casos acompanhados no período de plantão

12. Referências:

ALEXOPOULOS CJ, MIMS CW, BLACKWELL M. Introductory Mycology. New York: John Wiley & Sons, 1996. 869p.

GEDEK B. Kompendium der medizinische Mykologie. Berlin: Paul Parey, 1980. 395p.

FERREIRA AW & ÁVILA SLM. Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes. Rio de janeiro, Guanabara, 1996.

Frey, D.; Oldfield, R.J.; Bridger, R.C. A COLOUR ATLAS OF PATHOGENIC FUNGI. 3 ed. Holland: Wolfe Medical, 1985.

JUNGERMAN P & SCHWARTMAN R. VETERINARY MEDICAL MYCOLOGY. Philadelphia.1972.

LACAZ 2002

MARTINS JEC, MELO NT, HEINS-VACCARI EM. Atlas de micologia médica. São Paulo: Manole, 2005. 170p.

MINAMI PS. Micologia: Métodos laboratoriais de diagnóstico das micoses. São Paulo: Manole, 2003.

MOORE-LANDECKER E. Fundamentals of the fungi. New Jersey: Prentice-Hall,1996. 574p.

NEUFELD PM. MANUAL DE MICOLOGIA MÉDICA – Técnicas básicas de diagnóstico. Rio de Janeiro: Programa Nacional de Controle de Qualidade, 1999.

SIDRIM JJC & MOREIRA JLB. Fundamentos clínicos e laboratoriais da micologia médica. – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

SIDRIM JJC, ROCHA MFG. Micologia médica a luz de autores contemporâneos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 388p.

TORTORA GJ, FUNKE BR, CASE CL. Microbiology: na introduction. California: Menlo Park, 1998. 832p.

TURNER WB, ALDIDGE DC. Fungal metabolies II. London: Academic Press, 1983. 631p.