



## MICOLOGIA II

01. Nome da disciplina: Micologia II
02. Departamento: Veterinária Preventiva
03. Responsável: Prof. Mário Carlos Araújo Meireles
04. Colaboradores: Prof<sup>ª</sup>. Renata Osório de Faria, Prof. João Luiz Zani, Prof. Luiz Filipe Damé Schuch, Prof. Geferson Fischer, Prof. João Rodrigo Gil de los Santos
05. Código da disciplina: 528032
06. Carga horária: 68 horas
07. Créditos: 04 (2 - 0 - 2)
08. Semestre: 1º e 2º
09. Ementa: A disciplina consiste no desenvolvimento expositivo, práticas laboratoriais e investigações junto às propriedades rurais e clínicas de pequenos animais, das micoses superficiais, subcutâneas e sistêmicas, importantes no processo produtivo e na saúde pública. Actinomicetoses, micotoxicoses e algas também são doenças consideradas, dentro do processo de aprendizado. A disciplina abordará a etiologia, clínica patológica, e o diagnóstico das principais micoses actinomicetoses e micotoxicoses. Durante o desenvolvimento da disciplina também serão realizados estudos bibliográficos para o desenvolvimento de seminários, discussões em grupo, trabalhos práticos e outros procedimentos peculiar a cada unidade.
10. Programa Analítico:
  - UNI. 1 - Reconhecimento das estruturas básicas dos fungos.
    - Macro e micromorfologia geral dos bolores e leveduras importantes para o diagnóstico.
    - Características morfológicas e fisiológicas dos Actinomicetos.
  - UNI. 2 - Piedra Negra e Piedra Branca.
    - P. hortae e T. cutaneum / saprofitismo e parasitismo.
    - Descrição dos cultivos e visualização dos nódulos.
  - UNI. 3 - Dermatofitoses: tricofitias e microspórias dos animais domésticos.
    - Macro e Micromorfologia dos dermatofitos.
    - Microsporium sp e Trichophyllum sp principais espécies de importância veterinária.
  - UNI. 4 - Dermatofilose: diagnóstico presuntivo e diagnóstico de certeza.
    - Caracterização morfológica e fisiológico do Dermatophilus Congolensis.
    - Caracterização morfológica e fisiológica do gênero Nocardia.
  - UNI. 5 - Leveduras de interesse em veterinária.
    - Gênero Cándida; - Gênero Cryptococcus; - Gênero Geothicum; - Gênero Malassezia.
    - Identificação: auxanograma e zimograma.
  - UNI. 6 - Reconhecimento das estruturas fúngicas em saprofitismo e parasitismo dos principais fungos determinantes de micoses subcutâneas.
    - Esporotricose; - Rinosporidiose; - zigomecose; - Pitiose; - Jorge Lobo.
  - UNI. 7 - Reconhecimento das estruturas fúngicas em saprofitismo e parasitismo dos principais fungos determinante de micoses sistêmicas.
    - Aspergilose;
    - Histoplasmose;
    - Coccidioomicose;
    - Paracoccidioomicose;



- Blastomicose.

UNI. 8 - Determinação de Unidades Formadoras de Colônia por grama de alimento ( UFC/g ).

- Metodologia da Cromatografia em Camada Delgada ( TLC ) para detecção de aflatoxinas e zearalenona.

#### 11. Referências:

- A COLOUR ATLAS OF PATHOGENIC FUNGI. Frey, D.; Oldfield, R.J.; Bridger, R.C. - 3 ed. Holland: Wolfe Medical, 1985.
- ATLAS COLORIDO DE DERMATOLOGIA DOS PEQUENOS ANIMAIS-GUIA PARA DIAGNÓSTICO. Wilkinson, J.T.; Harvey, R.G. – 2 ed., São Paulo: Manole, 1996.
- CANDIDA AND CANDIDOSIS. Odds, F.C. Introduction and historical note. – Baltimore: Leicester University Press, 1979.
- CANINE AND FELINE ENDOCRINOLOGY AND REPRODUCTION. Feldman, E.C.; Nelson, R.W. – Ovarian cycle and vaginal cytology. In: Feldman & Nelson – 2 ed., Philadelphia: Saunders, 1996.
- CLINICAL DERMATOLOGY OF SMALL ANIMALS. Doering, G.G.; Harkan, E.J. - Saint Louis: Mosby. 1973.
- CLINICAL VETERINARY MICROBIOLOGY - P. J., Quim; M. E., Carter; B. K., Markeya; G. R., Carter; Wolf Publishing. London-England, 1994.
- DERMATOLOGIA CLÍNICA DE CÃES E GATOS: GUIA PARA DIAGNÓSTICO E TERAPIA. Willemse, T. – São Paulo: Manole, 1994.
- DERMATOLOGIA DOS PEQUENOS ANIMAIS. Muller, G.H.; Kirk, R.W.; Scott, D.W. – 5 ed., São Paulo: Manole, 1996.
- DERMATOPHILUS INFECTION IN ANIMAL AND MAN - D. H., Loyd & R. C., Selere. Academic Press. London, 1978.
- DIAGNOSTIC PROCESURES IN VETERINARY BACTERIOLOGY AND MYCOLOGY - G. R., Carter; C., Thomas Publishers, USA, 1984.
- DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS PRINCIPAIS DOENÇAS INFECCIOSAS E AUTOIMUNES. Ferreira, A.W.; Ávila, S.L.M. – Rio de Janeiro, Guanabara, 1996.
- DOENÇAS DE RUMINANTES E EQUINOS. Riet-Correa, F.; Schild, A.L.; Méndez, M.C. e Lemos, R.A.A. – Varela Editora e Livraria Ltda, Vol. I, São Paulo, 2001.
- ENFERMIDADES DOS MAMÍFEROS DOMÉSTICOS. Correa, W.M.; Correa, C.N.M. - 2 ed., Rio de Janeiro: Ed. Médica e Científica, 1992.
- ESSENTIALS OF VETERINARY BACTERIOLOGY AN MYCOLOGY - G. R., Carter & M. M., Chengappa, Lea & Febiger, 40 ed. Philadelphia, London, 1991.
- FUNDAMENTOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS DA MICOLOGIA MÉDICA. Sidrim, J.J.C.; Moreira, J.L.B. – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- HUMAN INFECTION WITH FUNGI, ACTIOMYCETES AND ALGAL - Roger, D. Baker Springer Verlag. New York, 1971.
- INTOXICAÇÃO POR PLANTAS E MICOTOXICOSES EM ANIMAIS DOMÉSTICOS - F., Riet-Correa; M. C. Mendez & A. L., Schild. Editora Hemisfério Sur, Montivideo, 1993.
- INTRODUCTION TO THE HISTORY OF MICOLOGY – G.C. Ainsworth – Cambridge: Cambridge University Press, 1968.



MANUAL DE MICOLOGIA MÉDICA – TÉCNICAS BÁSICAS DE DIAGNÓSTICO. Neufeld, P.M. – Rio de Janeiro: Programa Nacional de Controle de Qualidade, 1999.

MEDICAL MYCOLOGY - J. W., Rippon; W. B. Launders Company 30 ed. Philadelphia, London, 1988.

MEDICAL MYCOLOGY - K. J., Kwon-Chung & J. E., Bennet, Lea & Febiger, Philadelphia, London, 1992.

MICOLOGIA MÉDICA ILUSTRADA – Arenas, R. – Clínica, laboratório y terapêutica. Mc. Grawtill: Interamericana, 1993.

MICOLOGIA VETERINÁRIA - L. C., Hygino da Cruz. Imprensa Universitária, Itaguaí, RJ. 1990.

MICOTOXINS IN HUMAN AND ANIMAL HELATH - J. V., Rodricks, C. W., Hesseltine & Mehlman. Pathotox Publishers, Inc. Illinois, 1977.

MICROBIOLOGIA MÉDICA. Mims, C.A.; Playfair, J.H.; Roitt, I.M.; Wakelin, D.; Williams, R. – São Paulo: Manole, 1995.

TRATADO DE MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA. Biberstein, E.L.; Zee, Y.C. - Zaragoza: Acribia, 1994.

TRATADO DE MEDICINA INTERNA VETERINÁRIA – DOENÇAS DO CÃO E GATO. Ettinger, S.J., Feldman, EC. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara-koogan, 2004.

VETERINARY DERMATOPATHOLOGY. Gross, T.L.; Thrke, P.J.; Walder, E.J. – Sto. Louis: Mosby, 1992.

VETERINARY MEDICAL MYCOLOGY - . P. F., Jungerman & R. M. Schwartzman, L. & F. Philadelphia.1972.