

PROGRAMA DE DISCIPLINA

MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA

Carga Horária: Total - 96 horas Teórica - 64 horas Prática - 32 horas

Unidade: Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública

Departamento: Microbiologia, Imunologia, Parasitologia e Patologia

Curso: Medicina Veterinária **Código:** 2603 **Período:** 3º período

Matriz: RCGC 65 **Núcleo:** Comum **Natureza:** Obrigatória

Professores: Wilia Marta Elsner Diederichsen de Brito; Divina das Dores de Paula Cardoso; Regina Maria Bringel Martins; Maria Cláudia Dantas Porfírio Borges Andre; Álvaro Bisol Serafini; José Daniel Gonçalves Vieira; Márcia Alves Vasconcelos; Cíntia da Fátima Lisboa Fernandes; Evandro Leão Ribeiro; Maria do Rosário Rodrigues Silva.

EMENTA

Transmitir aos alunos noções básicas sobre morfologia, citologia, biologia, estrutura, fisiologia, metabolismo e genética de microorganismos; classificação dos agentes microbianos; ação de agentes físicos e químicos sobre os microorganismos; relação parasito-hospedeiro; microbiota normal do organismo animal; Estudo de algumas características de bactérias, fungos e vírus causadores de doenças em animais, bem como noções de sua patogenicidade, diagnóstico e prevenção. Introduzir aos alunos algumas práticas laboratoriais para isolamento e identificação de agentes microbianos e/ou sua resposta no organismo animal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Teórico - Morfologia geral e biologia dos fungos; Agentes causadores de dermatofitoses; Fungos causadores de micoses superficiais: ptiríase e candidíase; Fungos causadores de micoses subcutâneas: cromoblastomicose e esporotricose; Fungos causadores de micoses sistêmicas: histoplasmose e criptococose; Micotoxicoses; Estrutura e morfologia viral, interações vírus-célula e patogenia das infecções virais; Efeitos de agentes físicos e químicos sobre os vírus; Classificação viral; Vírus causadores de infecções em bovinos: vírus da febre aftosa, herpesvírus bovino tipo 1, vírus da diarréia viral bovina; Vírus causadores de infecções em suínos: vírus da pseudomírvia, vírus da peste suína clássica, vírus da síndrome reprodutiva e respiratória dos suínos; Vírus causadores de infecções em cães: vírus da cinomose, vírus da hepatite viral canina, parvovírus canino; Vírus causadores de infecções em aves: vírus de New Castle, vírus da laringotraqueíte infecciosa aviária, vírus da doença de Marek; Vírus da raiva; Vírus da anemia infecciosa eqüina; Morfologia, citologia, nutrição, fisiologia, reprodução e metabolismo bacterianos; Genética bacteriana; Relação parasito-hospedeiro; Antimicrobianos; Cocos causadores de infecções em animais: estafilococos, estreptococos, corinebactérias;

Enterobactérias; Bacilos gram positivos causadores de infecções em animais: Clostrídeos, Fusobactérias, *Bacillus*, *Brucella* sp; *Haemophilus* sp, *Listeria*, campilobactérias; Espiroquetas causadores de infecções em animais: leptospiras; Micobactérias; Outras agentes microbianos de interesse veterinário: Actinomices; nocardia, dermatófilos; actinobacilos.

Prático - Tipos de micélio e estruturas de reprodução fúngica; Dermatófitos e *Histoplasma capsulatum*: exame direto, cultura; *Candida* sp : exame direto, cultura; identificação de *C. albicans*; Fungos da cromoblastomicose, *S. schenckii* e *C. neoformans*: exame direto, cultura e biópsia; Diagnóstico em virologia; Multiplicação e titulação de bacteriófagos; Cultura celular: repique e observação de efeito citopático; Reação de hemaglutinação e inibição de hemaglutinação: titulação; Reação de imunodifusão para pesquisa de anticorpos para anemia infecciosa eqüina; Reação de imunofluorescência e inoculação para identificação do vírus da raiva; Métodos de esterilização e desinfecção; Diagnóstico bacteriológico; Métodos de coloração bacteriana: coloração de Gram, Ziehl-Neelsen, Fontana Tribondeau; Controle microbiológico; Antibiograma; Isolamento e identificação de cocos; Isolamento e identificação de enterobactérias.

BIBLIOGRAFIA

- BROOKS, G. F.; BUTEL, J.; ORNESTON, L. N.; JAVETZ, E.; MELNICK, J. L.; ADELBERG, E. *Microbiologia Médica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 534p.
- CARTER, G R. *Fundamentos de Bacteriologia e Micologia Veterinária*. 1^a ed., São Paulo: Roca, 1988. 249p.
- FENNER, F. J.; GIBBS, E. P. J.; MURPHY, F.A. *Veterinary Virology*. 2^a ed., San Diego: Academic Press, 1993. 641p.
- HIRSH, E. C.; ZEE, Y. C. *Microbiologia Veterinária*. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2003. 446p.
- LACAZ-LACAZ, C. S.; PORTO, E.; MARTINS, J. E. C.; HEINS-VACCARI, E. M.; MELO, N. T. *Tratado de Micologia Médica*. São Paulo: Sarvier, 2002. 1104p.
- OLIVEIRA, S. J. *Microbiologia Veterinária*. 2^a ed., Canoas: Ulbra, 2000. 237p.
- PELCZAR, M. J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. *Microbiologia - Conceitos e Aplicações*. 2^a ed., São Paulo: Makron Books, 1997. 333p.
- QUINN, P. J.; MARKEY, B. K.; CARTER, M. E.; DONNELLY, W. J.; LEONARD, F. C.. *Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas*. Porto Alegre: Artmed, 2005. 512p.
- TRABULSI, R.L. *Microbiologia*. 3^a ed, São Paulo: Atheneu, 1999.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
ESCOLA DE VETERINÁRIA E ZOOTECNIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA
CP 131 – Campus Samambaia – 74001-970 – Goiânia/GO
Fone: (62) 3521-1567 Fax: (62) 3521-1566 Sítio Eletrônico: www.vet.ufg.br

REAPROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:
Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 11/11/2011

*Coordenador do Curso
de Medicina Veterinária/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*

VÁLIDO APENAS PARA CONSULTA