

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA

FICHA DE DISCIPLINA					
DISCIPLINA: Microbiologia Veterinária					
CÓDIGO:	UNIDADE ACADÊMICA: ICBIM				
PERÍODO: 3º OBRIGATÓRIA: (X) OPTATIVA: ()	CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:		
	30	60	90		
OBS:					
PRÉ-REQUISITOS:	CÓ-REQUISITO	OS:			
	ORIFTIVOS				

Ao final da disciplina o aluno será capaz de:

Conhecer as características dos principais microrganismos (fungos, bactérias, micoplasmas, clamídeas, vírus) associados a doenças e síndromes infecciosas nos animais quanto aos aspectos taxonômicos, morfológicos, fisiológicos, genéticos e de relação (fatores de patogenicidade) com o hospedeiro. Deverá conhecer também as práticas de controle de microrganismos com destaque para os antimicrobianos e agentes utilizados em desinfecção, antissepsia e esterilização.

EMENTA

Microbiologia Geral: são apreciados as propriedades gerais dos microrganismos incluindo sua morfologia, fisiologia e genética, assim como os principais aspectos relacionados à taxonomia (classificação e nomenclatura). Comenta-se a relação entre os microrganismos no que se refere aos fatores de patogenicidade, assim como os itens relacionados com a resposta do hospedeiro ao processo infeccioso.

Microbiologia Aplicada: o programa trata dos principais grupos de microrganismos associados a doenças veterinárias, assim como aqueles relativos ao tratamento, diagnóstico e epidemiologia dos mesmos. Com aulas práticas no laboratório de Microbiologia.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

TEÓRICO:

01- Microbiologia Geral

- Célula Bacteriana
- Fisiologia Bacteriana
- Nutrição e curva de crescimento bacteriano
- Genética bacteriana
- Antimicrobianos:mecanismo de ação e resistência
- Controle de microrganismos: esterilização e desinfecção
- Relação parasita-hospedeiro/patogenicidade de microrganismos
- Flora microbiana normal
- Método de coloração de Gram.
- Cultivo de bactérias/fisiologia bacteriana.
- Meios de cultura.
- Crescimento bacteriano/ morfologia bacteriana
- Genética bacteriana/antibiograma.
- Técnicas de esterilização, desinfecção e antessepsia.

02. Bacteriologia

TEÓRICO:

- Familia Micrococcaceae: *Staphylococcus e Micrococcus*
- Família Streptococcaceae: Streptococcus
- Gênero Corynebacterium e Rhodococcus.
- Família Brucellaceae: Brucella, Haemophilus, Bordetella e Pasteurella.
- Família Enterobacteriaceae.
- Gênero Bacillus e Clostridium.
- Anaerobios não-esporulados: Bacteroides e Fusobacterium.
- Família Mycobacteriaceae.
- Espiroquetas: *Treponema*, *Borelia*, *Leptospira*.
- Família Campylobacteriaceae: *Campylobacter*.
- Gêneros *Actinomyces*, *Nocardia e Dermatophilus*.
- Gêneros Mycoplasma, Rickettsiaceae e Chlamydiaceae.

PRÁTICO:

- Diagnóstico laboratorial de estafilococcias, estreptococcias e Diagnóstico laboratorial de Rhodococcus.
- Identificação de Corinebactérias
- Isolamento e identificação de Enterobacteriaceae.
- Microscopia: Clostrídeos e Bacillus
- Anaeróbios não-esporulados: microscopia e cultura.
- Micobactérias: coloração de Ziehl-Neelsen.
- Espiroquetas: método de Fontana-Trinbondeau
- Microscopia: *Campylobacter*
- Diagnóstico de Actinomyces, Nocardia e Dermatophilus.
- Diagnóstico Mycoplasma, Rickettsiaceae e Chlamydiaceae.

02- Micologia

TEÓRICO:

- Propriedades gerais de fungos.
- Classificação dos fungos e diagnóstico laboratorial das micoses.
- Patogenicicade, imunidade e terapêutica dos fungos.
- Micoses: superficiais, subcutâneas, cutâneas, sistêmicas e oportunistas.

PRÁTICO:

- Estudo da microscopia e macroscopia de fungos.
- Cultivo e microcultivo de fungos.
- Microscopia: observação a fresco (KOH 10%), coloração de Gram (leveduras) e coloração de azul de

lactofenol.

04- Virologia

- Propriedades gerais dos vírus.
- Diagnóstico laboratorial das viroses.
- Vírus RNA: Picornaviridae, Caliciviridae, Togaviridae, Reoviridae.
- Vírus RNA: Myxoviridae (Ortomyxoviridae e Paramyxoviridae), Rhabdoviriadae, Retroviridae, Arenaviridae e Coronaviridae.
- Vírus DNA:Parvoviridae, Papovaviridae, Adenoviridae
- Vírus DNA: Iridoviridae, Poxviridae, Herpesviridae.
- Demonstração de vírus pela reação de hemaglutinação.
- Propagação de vírus bacteriófago.
- Seminários sobre identificação de vírus RNA: Picornaviridae, Caliciviridae, Togaviridae, Reoviridae.
- Seminários sobre identificação de vírus RNA: Myxoviridae (Ortomyxoviridae e Paramyxoviridae), Rhabdoviriadae, Retroviridae, Arenaviridae e Coronaviridae.
- Seminários sobre identificação de vírus DNA: Parvoviridae, Papovaviridae, Adenoviridae, Iridoviridae, Poxviridae, Herpesviridae.

BIBLIOGRAFIA

CARTER, G.R. Fundamentos de bacteriologia e micologia veterinária. São Paulo: Rocca, 1988. 249p.

HIRSH, D.C.; ZEE, Y.C. Microbiologia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara, 2003. 446p.

MAYR, A.; GUERREIRO, M. G. Virologia Veterinária. 3. ed. Porto Alegre: Sulina, 1988, 474p.

PELCZAR, J.M; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. **Microbiologia: conceitos e aplicações.** Volume I, 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996. 524 p.

PELCZAR, J.M; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. **Microbiologia: conceitos e aplicações.** Volume II, 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996. 517p.

QUINN, P.J.; MARKEY, B. K.; CARTER, M.E.; DONNELLY, W.J.; LEONNARD, L.C. **Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas.** Porto Alegre: Artmed, 2005. 512p.

TRABULSI, L.R. **Microbiologia.** 2 ed. Rio de Janeiro. Atheneu, 1989. 386p. (Apresentar de 6 a 10 indicações bibliográficas, entre clássicos e atuais).

	APRO		
/.	/	//	
Carimbo e assinat	tura do Coordenador do curso	Carimbo e assinatura do D Unidade Acadêmic	