

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA
 Tel (62) 3209 6106 – FAX 3209 6363



Curso: Medicina Veterinária	Código: 65
Ano letivo: 2017	Semestre: 2º
Nome da Disciplina: Microbiologia Veterinária	Código: 2603
Início da Disciplina: 14/08/2016	Término da Disciplina: 11/12/2017
Aulas teóricas: 2ª f - 10:00 – 11:40h Sala 4ª f - 10:00 – 11:40h Sala	Aulas práticas: 2ª f - 11:40 – 12:30h Labs 4ª f - 11:40 – 12:30h Labs
Carga horária total: 96 horas	
Carga horária teórica: 64 horas	Carga horária prática: 32 horas
Professor coordenador : Profª Drª Carla Afonso da Silva Bitencourt Braga (carlaafonsoufg@gmail.com) Fone: 3209-6176	
Professores colaboradores:	
Bacteriologia	André Kipnis Juliana Lamaro Cardoso Lara Stefânia Netto de Oliveira Leão Vasconcelos Maria Cláudia D. P. B. André
Virologia	Márcia Alves Dias de Matos Menira Borges de Lima Dias e Souza Fabiola Souza Fiaccadori Megmar Aparecida Carneiro Regina Maria Bringel
Micologia	Carolina R. Oliveira Evandro Leão Ribeiro Lúcia Kioko H. e Souza Orionalda de F. L. Fernandes

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.

OBJETIVO GERAL

Obtenção de conhecimentos gerais sobre morfo-citologia, estrutura fisiologia, metabolismo, genética, patogenia, relação parasito/hospedeiro e antimicrobianos de agentes causadores de infecções de interesse em medicina veterinária.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Obtenção de conhecimentos teóricos sobre os agentes de infecções bacterianas, virais e micóticas mais comuns nas diferentes espécies. Introdução e desenvolvimento de alguns métodos de estudo e diagnóstico de bactérias, vírus e fungos.

METODOLOGIA

Aulas teóricas:
Aulas utilizando quadro de giz, projetor multimídia e retroprojetor.
Durante o curso teórico poderá haver seminários/grupo de discussões com a participação dos alunos e avaliação respectiva.
Aulas práticas:
Aulas de atividade laboratorial demonstrativas e executadas pelos próprios alunos.

IMPRESINDÍVEL USO DE JALECO DURANTE AS AULAS PRÁTICAS

AVALIAÇÃO

A média final do aluno será obtida por meio da média aritmética de 4 notas: Bacteriologia Geral, Bacteriologia Especial, Virologia e Micologia, conforme fórmula descrita abaixo. A nota da Virologia será obtida por 2 (duas) avaliações escritas divididas por 2. O módulo de Micologia terá apenas 1 (uma) avaliação. As notas dos relatórios, seminários e/ ou grupos de discussão serão acrescentadas nas notas de acordo com o professor responsável por cada módulo.

$$\text{Média Final} = \frac{B1 + B2 + (V1+V2)/2 + M1}{4}$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. HIRSH, D. ZEE, Y.C. Microbiologia Veterinária, Guanabara Koogan
2. CARTER, G.R. Fundamentos de Bacteriologia e Micologia Veterinária. Roca.
3. FLORES, E. Virologia Veterinária, UFSM
4. PELCZAR, M., REID, R., CHAN, E.C.S. Microbiologia. McGraw-Hill
5. TRABULSI, L.R. Microbiologia. Atheneu
6. QUINN, P.J.; MARKEY, B.K.; CARTER, M.E.; DONNELLY, W.J.; LEONARD, F.C. Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas. Artmed. 2005.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

1. HIRSH, D. ZEE, Y.C. Veterinary Microbiology. Blackwell Science.
2. FENNER, F. et al. Virologia Veterinária. Editorial Acribia.
3. Links encontrados em: <http://www.iptsp.ufg.br/links.htm>

CONTEÚDO PROGRAMADO

14/08/2017 – Teórica	Morfologia geral e biologia dos fungos
14/08/2017 – Prática	Tipos de micélio, estruturas de reprodução.
16/08/2017 – Teórica	Fungos causadores de dermatofitoses
16/08/2017 – Prática	Dermatófitos: exame direto e cultura
21/08/2017- Teórica	Fungos de micoses superficiais: ptiíase e candidíase
21/08/2017 – Prática	Candida albicans: cultura e identificação de C. Albicans
23/08/2017 – Teórica	Fungos da cromoblastomicose, S. Schenkii
23/08/2017 – Prática	S. schenkii: exame direto, cultura e biópsia
28/08/2017 – Teórica	Fungos de micoses sistêmicas - histoplasmose e criptococose
28/08/2017 – Prática	H. capsulatum: exame direto e cultura. C. neoformans: exame direto, cultura e biópsia
30/08/2017 - Teórica/Prática	Micotoxinas
04/09/2017 - Teórica/Prática	Estrutura viral e classificação dos vírus
06/09/2017 - Teórica/Prática	Prova de Micologia
11/09/2017 - Teórica/Prática	Replicação viral
13/09/2017 – Teórica	Diagnóstico das infecções virais
13/09/2017 – Prática	Cultivo celular: observação ECP
18/09/2017 - Teórica/Prática	Patogenia das infecções virais. Inativação e conservação viral.

20/09/2017 - Teórica/Prática	Prova de Virologia Geral
25/09/2017 – Teórica	Família Rhabdoviridae
25/09/2017 – Prática	HA New Castle
27/09/2017 – Teórica	Família Herpesviridae
27/09/2017 – Prática	Elisa
02/10/2017 - Teórica	Família Parvoviridae
02/10/2017 – Prática	Seminário: Família Circoviridae
04/10/2017 – Teórica	Família Picornaviridae (Aftosa)
04/10/2017 – Prática	Seminário: Família Flaviviridae
09/10/2017 – Teórica	Família Orthomyxoviridae
09/10/2017 – Prática	Seminário: Família Paramyxoviridae
11/10/2017 - Teórica/Prática	Prova de Virologia Especial
16/10/2017	Não Haverá Aula – Conpeex
18/10/2017	Não Haverá Aula – Conpeex
23/10/2017 – Teórica	Introdução à Microbiologia: morfologia e citologia bacteriana
23/10/2017 – Prática	Coloração de Gram
25/10/2017 – Teórica	Nutrição, fisiologia, reprodução e metabolismo bacteriano
25/10/2017 – Prática	Teste fisiológico: OF e thioglicolato
30/10/2017 - Teórica	Genética bacteriana
30/10/2017 – Prática	Leitura do teste fisiológico. Coloração de Ziehl Neelsen
01/11/2017 – Teórica	Esterilização e desinfecção
01/11/2017 – Prática	Lavagem de mãos
06/11/2017 – Teórica	Relação parasito-hospedeiro
06/11/2017 – Prática	Leitura da aula anterior. Antibiograma
08/11/2017 – Teórica	Antimicrobianos
08/11/2017 – Prática	Leitura da aula anterior
13/11/2017 - Teórica/Prática	Prova de Bacteriologia Geral
15/11/2017	Feriado
20/11/2017 – Teórica	<i>Staphylococcus, Streptococcus</i>
20/11/2017 – Prática	Seminário sobre Mastite bovina – <i>Staphylococcus</i>
22/11/2017 – Teórica	Enterobacteriaceae
22/11/2017 – Prática	Seminário sobre Intoxicação alimentar - - <i>Staphylococcus</i>
27/11/2017 – Teórica	<i>Clostridium</i>
27/11/2017 – Prática	GD sobre diarreias - <i>Escherichia coli</i>

29/11/2017 – Teórica	<i>Campylobacter, Leptospira, Brucella, Pseudomonas</i>
29/11/2017 – Prática	Seminário sobre clostridioses
04/12/2017 – Teórica	<i>Pasteurella, Bordetella, Moraxella, Bacillus</i>
04/12/2017 – Prática	Seminário sobre biofilme
06/12/2017 – Teórica	<i>Mycobacterium, Mycoplasma</i>
06/12/2017 – Prática	Seminário sobre brucelose equina
11/12/2017 - Teórica/Prática	Avaliação bacteriologia especial

Prof^a.Dr^a Carla Afonso da Silva Bitencourt Braga
Coordenadora
Microbiologia Veterinária