



| | |
|---|---|
| Curso: Medicina Veterinária | Código: 65 |
| Ano letivo: 2014 | Semestre: 2º |
| Nome da Disciplina: Microbiologia Veterinária | Código: 2603 |
| Início da Disciplina: | Término da Disciplina: |
| Aulas teóricas: 2ª f - 10:00 – 11:40h Sala 403 4ª f - 10:00 – 11:40h Sala 403 | Aulas práticas: 2ª f - 11:40 – 12:30h Labs 1, 2, 3 e 4 4ª f - 11:40 – 12:30h Labs 1, 2, 3 e 4 |
| 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 (carlaafonso@bol.com.br) Fone: 3209-6361 | |
| Professores colaboradores: | |
| Bacteriologia | André Kipnis Lara Stefânia Netto de Oliveira Leão Vasconcelos Maria Cláudia D. P. B. André |
| Virologia | Fabiola Souza Fiaccadori Megmar Aparecida Carneiro Menira Borges de Lima Dias e Souza Divina das Dores de P. Cardoso Regina Maria Bringel Martins |
| 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 através da média aritmética de 4 notas: Micologia, Virologia, Bacteriologia Geral e Bacteriologia Especial. A nota da Virologia será obtida através de 2 (duas) avaliações escritas divididas por 2. O módulo de Micologia terá apenas 1 (uma) avaliação. As notas dos seminários e/ ou grupos de discussão serão acrescidas nas notas de acordo com o professor responsável por cada módulo. Os relatórios de aulas práticas respondidos e entregues nas datas solicitadas representarão 1,0 ponto na 1ª e 2ª nota de Bacteriologia

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

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.

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| DATA | AU LA | ASSUNTO | DOCENTE |
|----------|----------|---|--------------------|
| 2ª 11/08 | T P | Morfologia geral e biologia dos fungos Tipos de micélio, estruturas de reprodução | Evandro Equipe |
| 4ª 13/08 | T P | Fungos causadores de dermatofitoses Dermatófitos: exame direto e cultura | Evandro Equipe |
| 2ª 18/08 | T P | Fungos de micoses superficiais: ptíriase e candidíase <i>Candida albicans</i> : cultura e identificação de <i>C. Albicans</i> | Evandro Equipe |
| 4ª 20/08 | T P | Fungos da cromoblastomicose, <i>S. schenkii</i> <i>S. schenkii</i> : exame direto, cultura e biópsia | Evandro Equipe |
| 2ª 25/08 | T P | Fungos de micoses sistêmicas – histoplasmose e criptococose <i>H. capsulatum</i> : exame direto, cultura <i>C. neoformans</i> : exame direto, cultura e biópsia | Evandro Equipe |
| 4ª 27/08 | T/P | Micotoxinas | Evandro Equipe |
| 2ª 01/09 | T/P | PROVA DE MICOLOGIA | Evandro |
| 4ª 03/09 | T T/P | Estrutura viral Classificação dos vírus | Divina Divina |
| 2ª 08/09 | T T/P | Replicação viral Replicação viral | Fabiola Fabiola |
| 4ª 10/09 | T/P P | Diagnóstico das Infecções virais Cultivo celular. Observação ECP | Menira Equipe |
| 2ª 15/09 | T T/P | Inativação e Conservação Viral Patogenia das infecções virais | Megmar Megmar |

| | | | |
|----------|----------|--|----------------------|
| 4ª 17/09 | T/P | PROVA VIROLOGIA GERAL | Fabiola |
| 2ª 22/09 | T/P P | Familia <i>Rhabdoviridae</i> HA New Castle | Fabiola Equipe |
| 4ª 24/09 | T/P P | Familia <i>Retroviridae</i> Seminário: Família <i>Flaviviridae</i> | Megmar Equipe |
| 2ª 29/09 | | SEVET | |
| 4ª 01/10 | | SEVET | |
| 2ª 06/10 | T/P P | Familia <i>Parvoviridae</i> Seminário: Família <i>Circoviridae</i> | Divina Equipe |
| 4ª 08/10 | T/P P | Familia <i>Orthomyxoviridae</i> Seminário: Família <i>Paramyxoviridae</i> | Regina Equipe |
| 2ª 13/10 | T/P P | Familia <i>Herpesviridae</i> ELISA | Menira Equipe |
| 4ª 15/10 | T/P | PROVA DE VIROLOGIA APLICADA | Menira |
| 2ª 20/10 | T P | Introdução à Microbiologia. Morfologia e citologia bacteriana Diagnóstico bacteriológico/Meios de cultura | Mª Cláudia Equipe |
| 4ª 22/10 | T P | Nutrição, fisiologia reprodução e metabolismo bacteriano Métodos de coloração: coloração de Gram | André Equipe |
| 2ª 27/10 | | RECESSO ACADÊMICO | |
| 4ª 29/10 | T P | Relação parasito-hospedeiro Métodos de coloração: coloração de Ziehl-Neelsen | Mª Cláudia Equipe |
| 2ª 03/11 | T P | Genética bacteriana Lavagem das mãos | André Equipe |
| 4ª 05/11 | | CONPEEX | |
| 2ª 10/11 | T P | Esterilização e desinfecção Leitura lavagem das mãos / Antibiograma | André Equipe |
| 4ª 12/11 | T P | Antimicrobianos Leitura antibiograma | Carla Equipe |
| 2ª 17/11 | T/P | PROVA DE BACTERIOLOGIA GERAL | Carla |
| 4ª 19/11 | T P | <i>Staphylococcus, Streptococcus, Corynebacterium</i> Grupo de Discussão: <i>Staphylococcus aureus</i> – mastite bovina | Mª Cláudia Equipe |
| 2ª 24/11 | T P | <i>Mycobacterium, Mycoplasma</i> Grupo de Discussão: <i>Staphylococcus aureus</i> – intoxicação alimentar | André Equipe |
| 4ª 26/11 | T P | <i>Enterobacteriaceae</i> Avaliação do GD | Mª Cláudia Equipe |
| 2ª 01/12 | T P | <i>Clostridium</i> Grupo de Discussão: <i>Escherichia coli</i> - diarreias | Carla Equipe |
| 4ª 03/12 | T P | <i>Campylobacter, Leptospira; Brucella, Burkholderia</i> Grupo de Discussão: <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Carla Equipe |
| 2ª 08/12 | T P | <i>Moraxella, Pseudomonas, Pasteurella e Bordetella</i> Avaliação do GD | Carla Equipe |
| 4ª 10/12 | T/P | PROVA DE BACTERIOLOGIA ESPECIAL | Carla |

Carla Afonso da Silva Bitencourt Braga
 Coordenadora da disciplina Microbiologia Veterinária
 Instituto de Patologia e Saúde Pública - Universidade Federal de Goiás