



COMPONENTE CURRICULAR

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
51	34	0	85	88	11	0	2011.2

EMENTA/OBJETIVOS

EMENTA

Parte Geral:

Estudo da interrelação: hospedeiro *versus* microrganismo. Abordagem sobre uso de antimicrobianos, imunoprofilaxia e imunoterapia no controle de doenças infecciosas.

Parte Especial:

Estudo dos principais grupos de bactérias, fungos e vírus de interesse em Medicina Veterinária; quanto às características morfo-tintoriais, classificação taxonômica, fisiologia, metabolismo e genética. Compreende também espoco da terra da parte teórica-espacial o estudo de mecanismos de patogenicidade, toxigenicidade, e imunidade desenvolvidos pelos microrganismos relacionados. Temas sucintamente abordados: quimioterapia, epidemiologia, controle e profilaxia das doenças infecciosas na área da Medicina Veterinária. Princípios de biossegurança, isolamento e identificação em laboratório. Fundamentos do diagnóstico etiológico, focando nas necessidades e características culturais dos principais microrganismo estudados.

OBJETIVOS

Os objetivos formam um sistema intercalado, que compreende três domínios- cognitivo, afetivo e psicomotor.

Estes domínios serão desenvolvidos no decorrer do semestre e sua aquisição será objeto da avaliação somativa ao final do curso.

Domínio cognitivo será contextualizado quanto ao conhecimento, enquanto os domínios afetivos e psicomotor será nivelado quanto a recepção e resposta, e quando possível valorização, além de aptidão e habilidade em laboratório.

Geral:

Promover a formação de graduandos na área de microbiologia veterinária com competência para:

- 1) Lidar com os conhecimentos da ciência, suas relações com outras disciplinas afins, utilizando recursos, procedimentos e técnicas da área específica, estando apto a atuar nas atividades já conhecidas e nas novas possibilidades de inserção.
- 2) Contribuir para o desenvolvimento da ciência microbiológica, reconhecendo, analisando conhecimentos de relevância científica e social na área de Medicina Veterinária.

Específicos:

Para o docente:

- 1) Identificar o conhecimento prévio de alunos sobre a disciplina, particularmente nas suas aplicações cotidianas.
- 2) Desenvolver estratégias de ensino-aprendizagem que facilitem a compreensão de novas dimensões da microbiologia veterinária, em complexidade crescente.
- 3) Apresentar uma visão pluralista sobre a produção conhecimento e desenvolver no graduado uma postura crítico-reflexiva.
- 4) Ampliar as possibilidades de interação da microbiologia com outras disciplinas, para uma melhor contextualização na cultura atual.
- 5) Desenvolver atividades que permitam a comunicação da experiência profissional, observando os parâmetros que norteiam as produções científicas.

Para o graduando:

- 1) Conhecer os conceitos envolvidos na biologia dos microrganismos de interesse em medicina veterinária.
- 2) Estudar os conceitos básicos moleculares de suporte à vida microbiana, com enfoque maior nas interrelações entre os microrganismos e seres superiores.
- 3) Identificar os componentes e estruturas dos microrganismos abordados, relacionando com suas respectivas funções.
- 4) Estudar as respostas biológicas dos organismos estudados durante o curso.
- 5) Entender métodos de controle dos microrganismos estudados durante o curso.
- 6) Pontuar os conceitos a aplicações práticas de genética microbiana na área específica
- 7) Conhecer as principais doenças infecciosas
- 8) Obter noções e seguir regras de biossegurança em laboratório.
- 9) Manipular corretamente os principais equipamentos utilizados nas técnicas microbiológicas.
- 10) Identificar e exercitar precisamente as técnicas laboratoriais aplicadas durante o curso, relacionando-as com suas respectivas finalidades.
- 11) Desenvolver a capacidade de interpretação dos resultados das técnicas, sempre relacionando o estudo *in vitro* com *in vivo*.
- 12) Exercitar o cooperativismo na solução de problemas práticos.
- 13) Participar ativamente em aulas teóricas e práticas.
- 14) Oferecer crítica construtiva para a melhoria das atividades pedagógicas.
- 15) Respeitar os direitos dos colegas.
- 16) Desenvolver hábito de leitura.
- 17) Desenvolver hábito de ouvir.
- 18) Pontuar e valorar adequadamente os aspectos relativos à ciência em prol da comunidade.
- 19) Reconhecer os campos de atuação em microbiologia do profissional da saúde.

METODOLOGIA

Para realização do curso estão previstas as seguintes atividades:

- 1) Diagnóstico inicial do grupo
- 2) Encontros semanais (aulas teóricas e práticas)
- 3) Acompanhamento do aprendizado (*feedback* contínuo e frequente)

As atividades serão realizadas mediante técnicas de ensino-aprendizagem compatíveis com possibilidade e a necessidade de utilização de metodologias ativas destacando-se:

- a) Seminário
 - b) Filme
 - c) Conferência *on line*
 - d) Entrevista
 - e) Painel integrado
-

-
- f) Demonstração
 - g) Exposição
 - h) Visitas
 - i) Júri simulado
 - j) Estudo dirigido

AVALIAÇÃO

A avaliação deve integrar quantificação, envolvendo todos os domínios do ser (cognitivo, psicomotor e afetivo). A avaliação deve ser processual e continua à medida que identifica passo a passo construção do conhecimento. Os conhecimentos construídos acumulam-se e facilitam o processo de novas conquistas.

As técnicas de avaliação:

- a) Provas teóricas e práticas
 - b) Frequência e participação
 - c) Apresentação de seminários
 - d) Mini-testes
-

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PROGRAMA TEÓRICO

- 01.Introdução - Noções de Sistemática Bacteriana
 - 02.Gênero *Pseudomonas*
 - 03.Família Enterobacteriaceae
 - 04.Família Enterobacteriaceae - Gênero *Escherichia*
 - 05.Família Enterobacteriaceae - Gênero *Salmonella/Shigella*
 - 06.Família Enterobacteriaceae - Gênero *Yersinia*
 - 07.Gênero *Campylobacter*
 - 08.Gênero *Pasteurella*
 - 09.Gênero *Brucella*
 - 10.Gênero *Staphylococcus*
 - 11.Gênero *Streptococcus*
 - 12.Gênero *Bacillus*
 - 13.Gênero *Clostridium*
 - 14.Gênero *Corynebacterium*
 - 15.Gênero *Listeria*
 - 16.Gênero *Actinomyces*
 - 17.Gênero *Actinobacillus*
 - 18.Gênero *Nocardia/Erlichia*
 - 19.Gênero *Mycobacterium*
 - 20.Gênero *Borrelia*
 - 21.Gênero *Leptospira*
 - 22.Gênero *Rickettsia*
 - 23.Gênero *Anaplasma*
 - 24.Gênero *Chlamydia*
 - 25.Vírus da Raiva
 - 26.Vírus da Febre Aftosa
 - 27.Vírus da Doença de Newcastle
 - 28.Vírus da Encefalite Equina
 - 28.Rotavírus
 - 29.Vírus da Cinomose
-

-
30. Parvovirus
 31. Vírus da Artrite – Encefalite Caprino
 32. Scrapie
 33. Dermatofitos

PROGRAMA PRÁTICO

01. Cultivo e identificação de *Pseudomonas*
 02. Isolamento de bactérias entéricas –utilizando meios de enriquecimento, seletivo e diferencial.
 03. Identificação sumária dos principais gêneros das Enterobacteriaceae (provas bioquímicas)
 04. Identificação sorológica de enterobactérias - aglutinação somática.
 05. Características de cultivo das Pasteurellas.
 06. Diagnóstico sorológico da Brucelose - aglutinação rápida e Card test
 07. Características morfotintoriais e de cultivo dos *Staphylococcus*.
 08. Identificação de *Staphylococcus* (Provas da coagulase, catalase e de fermentação do manitol).
 09. Características morfotintoriais e de cultivo dos *Streptococcus*.
 10. Identificação de *Streptococcus* (Tipos de Hemólise - Prova da Bacitracina.)
 11. Características morfotintoriais e de cultivo de *Bacillus anthracis*.
 12. Características morfotintoriais e de cultivo do *Corynebacterium pseudotuberculosis*.
 13. Características morfológicas, tintoriais e exigências de cultivo dos *Clostridium*.
 14. Características morfológicas, tintoriais e de cultivo do *Mycobacterium bovis*.
 15. Características morfológicas das Leptospiras.
-

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- 1 - HISH, D.C.; ZEE, Y.C. Microbiologia Veterinária, 2ª ed - Rio de Janeiro - Editora Guanabara Koogan S.A, 2003.
2. MERCHANT, I. A.; PARKER, R. A . Bacteriologia e Virologia Veterinária, 3ª ed.; Espanha: Editorial - Acribia, 1980.
3. QUINN, P. J.; CARTER, M. E.; MARKEY, B.; CARTER, G.R. Clinical Veterinary Microbiology – Wolfe Publishing, 1994.

COMPLEMENTAR

1. PELCZAR, M. J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. Microbiologia: conceitos e aplicações. Vol. I e II, 2ª ed.; São Paulo: Makron Books do Brasil Limitada, 1997.
 2. TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F.; GOMPERTZ, O. L.; CANDEIAS, J. A. N. Microbiologia, 3ª ed.; São Paulo: Editora Ateneu, 1999.
 3. GUADALUPE: Virologia Médica - Guadalupe Carballal, 1996
 4. WILLIAMS & WILKINS, Bergey's Manual Determinative Bacteriology, 1994
 5. FENNER, F. Veterinary Virology, Academic Press, 1999.
-

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento
Programa aprovado em reunião plenária do dia

/ /

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso
Programa aprovado em reunião plenária do dia

/ /