



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 – Ponto Central - CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CGC: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| CURSO | ANO LETIVO |
|--|---------------------------|
| MEDICINA VETERINÁRIA | 2015.2 |
| CÓDIGO DA DISCIPLINA | NOME DA DISCIPLINA |
| VET425 | MICROBIOLOGIA II |
| CARGA HORÁRIA | SEMESTRE DE OFERTA |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 76 HORAS CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 38 HORAS. CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 38 HORAS. | 4º |

EMENTA

Organização celular e princípio da fisiologia, taxonomia e genética microbiana. Fundamentos de diagnóstico, controle e patogenia de agentes etiológicos de interesse em medicina veterinária.

OBJETIVOS

- Destacar a importância dos microrganismos patogênicos de interesse na medicina veterinária, abordando de maneira apropriada, seus aspectos morfológicos, patogênicos, laboratoriais e imunoprofiláticos.
- Classificar taxonomicamente os microrganismos.
- Identificar os bacilos e cocobacilos Gram-negativos, cocos Gram-positivos, como também os bacilos Gram-positivos formadores de esporos.
- Estudar os bacilos álcool-ácidos resistentes.
- Conhecer as bactérias de formas espiraladas.
- Ter uma noção geral das técnicas utilizadas para o diagnóstico dos microrganismos

PERFIL DO EGRESSO

Após o término da disciplina o (a) discente deverá ser capaz de:

- Conhecer as várias espécies de bactérias que acometem os animais.
- Saber quais as espécies de bactérias zoonóticas e com potencial zoonótico.
- Compreender a patogenia, epidemiologia, controle e diagnóstico das bactérias de interesse para veterinária.
- Atuar na Proteção Animal e na Saúde Pública aplicando condutas profiláticas.
- Saber coletar amostras biológicas para encaminhamento laboratorial.
- Identificar as diversas formas de doença causadas por um tipo específico ou por um grupo de bactérias.
- Utilizar de forma adequado os diversos tipos de testes bioquímicos.
- Compreender e realizar o antibiograma.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Principais bactérias de interesse para veterinária:

- Família Enterobacteriaceae (*E. coli*, *Salmonella*, *Yersinia*);
- Gêneros: *Mycobacterium* e *Brucella*;
- Gêneros: *Streptococcus*/ *Saphylococcus*;
- Bacilos Gram positivos formadores de esporos: *Bacillus* e *Clostridium*;
- Gêneros: *Pseudomonas* e *Campylobacter*;
- Família Spirochoetaceae: *Leptospira*;
- Bacilos Gram positivos não formadores de esporos: Gêneros *Listeria*, *Corynebacterium* e *Clamidia*;
- Gêneros: *Pasteurella* e *Bordetella*
- Ordem Rickettsiales (*Ehrlichia* e *Anaplasma*)
- *Burkholderia mallei*
- *Bartonella* sp.
- Revisão da coloração de GRAM e técnicas de semeadura
- Teste de suscetibilidade aos diversos desinfetantes e antissépticos
- Tipos de hemólise
- Prova da coagulase
- Prova da catalase
- Teste de susceptibilidade aos microbianos
- Prova de Triagem pelo Meio TSI
- Prova bioquímica do Citrato
- Prova do vermelho de metila
- Prova da produção de indol
- Prova do citocromo-oxidase

METODOLOGIA

Aulas serão desenvolvidas através de exposição oral e no quadro branco, acompanhada por recurso áudio visual (vídeos e data show) e com exemplos e comparações, objetivando a compreensão do assunto. Sempre que necessário ocorrerá aula prática no laboratório de microbiologia possibilitando a participação mais ativa do aluno.

AVALIAÇÃO

- Serão realizadas provas objetivas, subjetivas e práticas, conforme necessidade do assunto abordado.

1ª Unidade:

- Prova teórica= 7,0 pontos
- Prova prática= 3,0 pontos

2ª Unidade:

- Prova teórica= 7,0 pontos
- Prova prática= 3,0 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1- MCVEY, D. S.; KENNEDY, M.; CHENGAPPA, M. M. Microbiologia Veterinária. 3ª ed., - Rio de Janeiro: Guanabara – Koogan, 2016.
- 2- QUINN, P. J.; MARKEY, B. K.; CARTER, M. E.; DONNELLY, W. J.; LEONARD, F. C. Microbiologia Veterinária e Doenças Infeciosas. Editora Artmed, 2005.
- 3- HIRSH, D.C. Microbiologia veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ACHA, P. N.; SZFRES, B. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. 3ª ed., Paperback, 2001.
2. PELCZAR, M.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: Conceitos e Aplicações. Volume 1, São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997.

COLEGIADO DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA