

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: Zootecnia	Código: 252
Ano letivo: 2014	Semestre: 1º semestre
Nome da Disciplina: Microbiologia Zootécnica	Código: 5521
Início da Disciplina: 11/03/2014	Término da Disciplina: 08/07/2014
Aulas teóricas: (dia, horário, sala/local): 3ª feira - 08:00 – 09:40 Sala de aula	
Aulas práticas: (dia, horário, sala/local): 3ª feira – 10:00 – 10:50 Laboratórios:	
Carga horária total: 48	
Carga horária teórica: 32	Carga horária prática: 16
Professor coordenador (email): Profª Drª Carla Afonso da Silva Bitencourt Braga (carlaafonso@bol.com.br)	
Professores colaboradores: José Daniel Gonçalves Vieira (bacteriologia), Maria Cláudia D. P.B. André (bacteriologia), Márcia (virologia), Evandro Leão Ribeiro (micologia).	

EMENTA

Conhecimentos teóricos e práticos sobre a biologia dos agentes bacterianos, virais, e fúngicos; aspectos gerais da morfologia/estrutura das bactérias, vírus e fungos; classificação dos microrganismos; citologia, fisiologia e genética microbiana; relação hospedeiro/parasita, controle de microrganismos; microbiologia do rúmen; ecologia de microrganismos da água, do solo, de alimentos, de silagem e de ração.

OBJETIVO GERAL

Obtenção de conhecimentos gerais sobre morfo-citologia, estrutura, fisiologia, metabolismo, genética, controle de microrganismos e relação hospedeiro/parasita, além da importância dos microrganismos na área zootécnica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Obtenção de conhecimentos teóricos gerais sobre os agentes de infecções bacterianas, virais e micóticas mais comuns nas diferentes espécies.

METODOLOGIA

ESTRATÉGIAS DE ENSINO

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. Os assuntos serão distribuídos aos alunos na primeira aula de cada módulo.

Aulas práticas:

Aulas de atividade laboratorial demonstrativas e executadas pelos próprios alunos, além de resolução de atividades a serem desenvolvidas em laboratório. IMPRESCINDÍVEL USO DE JALECO DURANTE AS AULAS

RECURSOS DE ENSINO

Material Didático à Disposição do Curso:

- a) Datashow
- b) Quadro negro e giz
- c) Material de laboratório

AVALIAÇÃO

A média final do aluno será obtida através da média aritmética de 3 notas: Bacteriologia Geral, Bacteriologia Especial, Virologia e Micologia. A terceira nota será composta por avaliação contendo os conteúdos abordados em Virologia e Micologia. As notas dos seminários, atividades práticas e/ ou grupos de discussão serão acrescidas nas notas de acordo com o professor responsável por cada módulo.

$$\text{Média Final} = \frac{B1 + B2 + (V+M)}{3}$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. PELCZAR, M. et al. Microbiologia. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996. volumes 1 e 2.
2. TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, et al. Microbiologia. 4.ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2004. 780p.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

1. [RUIZ, R. L.](#) Microbiologia zootécnica. São Paulo: Roca, 1992. 326p.

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data/ dia semana	Tipo aula	Assunto	Docente
11/03	T P	Introdução à Microbiologia. Morfologia e Citologia bacteriana Diagnóstico bacteriológico/Meios de cultura	Carla Equipe
18/03	T P	Nutrição, fisiologia reprodução e metabolismo bacteriano Métodos de coloração: coloração de Gram	Carla Equipe
25/03	T P	Genética bacteriana Prática de Gram	Carla Equipe
01/04	T P	Esterilização e desinfecção Lavagem das mãos	Carla Equipe
08/04		Espaço das profissões da UFG	
15/04	T P	Relação parasita-hospedeiro Leitura Lavagem das mãos	Carla Equipe
A MARCAR	T/P	PROVA DE BACTERIOLOGIA GERAL	Carla
22/04	T P	Microbiota ruminal Avaliação do conteúdo ruminal	Carla Equipe
29/04	T P	Microbiota ruminal NMP de coliformes na água	Carla Equipe
06/05	T P	Microbiologia de alimentos Leitura NMP de coliformes na água, pesquisa de <i>Salmonella</i>	M ^a Cláudia Equipe
13/05	T P	Resíduos de antibióticos nos produtos de origem animal e ambiente TAF	Carla Equipe
20/05	T P	Bactérias do ambiente (Solo e Água) Provas bioquímicas	Daniel Equipe
27/05	T P	Bactérias da silagem e ração Leitura das provas bioquímicas	M ^a Cláudia Equipe
A MARCAR	T/P	PROVA DE BACTERIOLOGIA ESPECIAL	Carla
03/06	T T P	Estrutura viral e classificação dos vírus Diagnóstico laboratorial em virologia Inativação e preservação de vírus	Márcia Márcia Equipe
10/06	T T P	Replicação viral Patogenia das infecções virais Teste rápido	Márcia Márcia Equipe
17/06		JOGO DO BRASIL	
24/06	T P	Morfologia geral e biologia dos fungos Tipos de micélio, estruturas de reprodução	Evandro Equipe
01/07	T/P	PROVA DE VIROLOGIA E MICOLOGIA	Equipe

Assinatura

Nome do Professor Coordenador: Carla Afonso da Silva Bitencourt Braga

Disciplina: Microbiologia Zootécnica