

## PROGRAMA DE DISCIPLINA (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA  
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

### DISCIPLINAS

CÓDIGO				NOME		
MEVA-55				MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA		
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL			
34	17	0	51	3		2010

### OBJETIVOS

A Zootecnia tem por objetivo primário o incremento da produtividade animal. Nesse contexto, o estudo da sanidade assume papel fundamental, dando suporte à produção, principalmente no que diz respeito à aplicação de métodos profiláticos. A disciplina Microbiologia e Imunologia oferece aos alunos a oportunidade de conhecer o mundo microbiano, os principais agentes etiológicos de enfermidades que comprometem as criações zootécnicas, os mecanismos de defesa imunológica, bem como a aplicação da microbiologia em aspectos específicos da Zootecnia.

Possui como objetivos a orientação dos alunos na construção de conhecimentos acerca da microbiologia geral, no estudo de bactérias, vírus e fungos causadores de prejuízos nos sistemas produtivos, na aplicação da microbiologia zootécnica e no embasamento acerca da imunologia, aproximando os alunos do exercício profissional e permitindo a formação intelectual em conhecimentos essenciais para cursar outras disciplinas.

### EMENTA

Resposta imune e reações de hipersensibilidade. Natureza microbiana. O reino protista. Bactérias. Fungos. Vírus. Nutrição e metabolismo microbiano. Crescimento microbiano. Influência de fatores físicos e químicos sobre o crescimento microbiano. Relações hospedeiro-parasita. Farmacologia e utilização de antimicrobianos. Microbiologia da silagem, do rúmen e da ração. Microrganismos como agentes geoquímicos. Ecologia microbiana e simbiose.

### METODOLOGIA

#### Aulas teóricas:

Exposição dos temas com auxílio de recursos áudio-visuais (data-show, retroprojektor, quadro).

#### Aulas práticas:

Aulas em laboratórios.

Viagem a campo.

Grupos de discussão e seminários.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 1. Microbiologia geral:

-Introdução à Microbiologia. Patógenos microbianos e doenças infecciosas.

-Introdução à Bacteriologia: morfologia, estrutura, crescimento e classificação.

-Introdução à Virologia: estrutura, classificação, replicação e genética.

-Introdução à Micologia: características gerais dos fungos. Principais fungos de interesse zootécnico.

#### 2. Estudo de bactérias e vírus potencialmente causadores de prejuízos em criações zootécnicas.

#### 3. Aspectos gerais e específicos de aplicações da microbiologia zootécnica.

-Qualidade microbiológica dos alimentos para animais.

-Atividade microbiana na silagem.

-Microbiologia do Rúmen.

-Microbiologia do Leite.

-Microbiologia da Água.

-Microbiologia do Mel.

---

#### **4. Imunologia básica:**

- Introdução à imunologia.
- Células, tecidos e órgãos do sistema imune.
- Imunidade inata e imunidade adquirida.
- Resposta imune humoral
- Resposta imune celular.
- Sistema complemento.

#### **5. Aulas práticas:**

- Biossegurança em laboratório.
- Diagnóstico laboratorial de doenças bacterianas.
- Diagnóstico laboratorial de doenças virais.
- Avaliação microbiológica do suco ruminal.
- Viagem a campo.

---

### **BIBLIOGRAFIA**

---

#### **BÁSICA**

- QUINN, P.J.; MARKEY, B.K.; CARTER, M.E.; DONNELLY, W.J.; LEONARD, F.C. Microbiologia Veterinária e doenças infecciosas. Porto Alegre: Artmed. 2005. 512p.
- RADOSTITS, O.M.; GAY, C.C.; BLOOD, D.C.; HINCHCLIFF, K.W. Clínica Veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 9ed. 2002. 1737p.
- RUIZ, R.L. Microbiologia Zootécnica. São Paulo: Roca. 1992. 326p.
- TIZARD, I.R. Imunologia Veterinária: uma introdução. São Paulo: Elsevier. 8ed. 2009. 520p.

#### **COMPLEMENTAR**

- ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H. Imunologia Celular e Molecular. Elsevier. 5ed. 2005. 576p.
- BACILA, M. Bioquímica Veterinária. São Paulo: Robe Editorial. 2003. 583p.
- HIRSH, D.C.; ZEE, Y.C. Microbiologia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2003. 446p.
-