



Universidade Federal do Espírito Santo  
Centro de Ciências Agrárias  
Departamento de Medicina Veterinária



### Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Ciências Biológicas e Nutrição
HABILITAÇÃO:	Bacharelado
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Medicina Veterinária
DISCIPLINA:	Imunologia

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
VET- 09612	Disciplina			7º P	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrigatória	Bioquímica			Anual	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
05	90	60		30	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
40		40			

#### EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Fundamentos de imunologia e imunquímica. Antígenos imunoglobulinas. Resposta celular e reações antígeno-anticorpo. Tolerância imunológica. Doenças auto-imunes. Imunoprofilaxia.

#### OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Analisar os mecanismos básicos da resposta imune, e o seu envolvimento nos processos imuno-patológicos, bem como as correspondentes técnicas utilizadas com vistas ao seu emprego no diagnóstico e na prevenção das doenças.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e descrição das Unidades)

1. Introdução à Imunologia
2. Células e Tecidos do Sistema Imunológico
3. Imunidade Inata: Inflamação
4. Imunidade Inata: Inflamação Crônica
5. Sistema Complemento
6. Imunidade Adquirida
7. Captura e Apresentação de Antígenos
8. Resposta Imune Mediada por Células

9. Erradicação de Patógenos Intracelulares
10. Resposta Imune Humoral
11. Eliminação de Toxinas e Microrganismos Extracelulares
12. Imunidade do Neonato
13. Vacinas e Vacinação
14. Tolerância Imunológica e Auto-imunidade
15. Hipersensibilidades
16. Resposta Imune Contra Tumor e Transplantes
17. Imunodeficiências Congênitas e Adquiras
18. Testes Laboratoriais em Imunologia

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ABBAS, A.K; LICHTMAN, A.H; PILLAI, S. Imunologia celular e molecular. Editora Elsevier. 6° Ed. 2008.
- MALE, D; ROITT, I; BROSTOFF, J. Imunologia. Editora Manole. 6° Ed. 2002.
- ABBAS, A.K; LICHTMAN, A.H. Imunologia Básica. Editora Elsevier. 2° Ed. 2007.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

**Provas** - A nota atribuída as provas varia de 0 a 10. Serão realizadas 3 provas.

**Trabalho** - A nota atribuída varia de 0 a 10. Os trabalhos serão: estudos dirigidos (3, sendo uma única nota), seminário e apresentação de artigo científico.

**Média Final** –deve atingir grau 7,0.

Média Final =  $\frac{P1+P2+P3+Artigo + Seminário +(3 ED/3)}{6}$

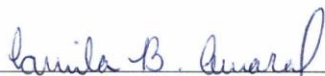
6

**Prova Final** - O conteúdo a ser estudado para a prova será todo aquele ministrado ao longo do semestre.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)



**Prof. Camila Barbosa Amaral**  
Professor Responsável pela disciplina

  
**Prof. Dr. Louisiane de Carvalho Nunes**  
Chefe do Departamento de  
Medicina Veterinária  
CCA-UFES

**Profa. Louisiane de Carvalho Nunes**  
Chefe do Departamento de Medicina  
Veterinária