



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COORDENADORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

CURSO	DEPARTAMENTO
Biotecnologia	Ciências Animais

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NO CURRÍCULO
ANI0233 (1200675)	Imunologia Básica e Aplicada	B4

PROFESSOR

Francisco Silvestre Brilhante Bezerra

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	TOTAL	TOTAL
-	-	04	04	04	60

PRÉ-REQUISITO(S)

ANI0413	Histologia e Embriologia Animal
----------------	--

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

A disciplina visa fornecer as bases para a compreensão dos mecanismos gerais que regem o sistema imune em nível celular e molecular.

EMENTA

Visão geral do sistema imune: células e tecidos do sistema Imunológico. Tipos de Imunidade. Geração da resposta imune humoral e celular. Mecanismos efetores da resposta imune. Anticorpos. Antígenos e antigenicidade. Inflamação. Sistema complemento. Complexo principal de histocompatibilidade. Doenças auto-imune e imunodeficiências. Reações de hipersensibilidade. Imunidade de transplantes. Imunidade tumoral. Princípios das técnicas de Imunodiagnósticos. Vacinas e medidas terapêuticas de fundo imunológico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº DE HORAS		
		T	P	T-P
I	Apresentação da disciplina e introdução à Imunologia; Propriedades gerais das respostas imunológicas; Imunidade natural; Imunidade adquirida; Células e tecidos do sistema imunológico; Anticorpos; Sistema complemento; Antígenos e antigenicidade;			20



	Desenvolvimento de linfócitos e rearranjo dos genes dos receptores de antígenos; Geração da resposta imune humoral.			
II	Complexo principal de histocompatibilidade; Geração da resposta imune celular; Cooperação entre células T e B; Mecanismos efetores da resposta imune celular e humoral; Citocinas; Imunidade de transplantes.			20
III	Imunidade tumoral; Inflamação; Reações de hipersensibilidade; Doenças auto-imunes e imunodeficiências; Princípios das técnicas de imunodiagnósticos; Vacinas e medidas terapêuticas de fundo imunológico.			20
TOTAL				60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas teóricas Aulas práticas Estudos dirigidos	Quadro branco Retroprojektor Datashow Textos científicos	Provas discursivas e objetivas Seminários Trabalhos Relatórios



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. JANEWAY, C.A.; TRAVERS, P.; WALPORT, M.; SHOLOMCHIK, M. **Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença**. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed. 2002. 767 p.
2. ROITT, I. M; RABSON, A. **Imunologia básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2003. 177p.
3. PARSLow, T. G.; STITES, D. P.; TERR, A, I.; IMBODEN, J. B. **Imunologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004. 684p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. MURPHY, K.; TRAVERS, P.; WALPORT, M. Imunobiologia de Janeway. 7ª ed. Porto Alegre: Artmed. 2010. 885 p.
2. ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Imunologia celular e molecular. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2008. 564 p.
3. BALESTIERI, F. M. P. Imunologia. Barueri: Manole. 2006. 799 p.
4. ROITT, I.; BROSTOFF, J.; MALE, D. Imunologia 6ª ed. Barueri: Manole. 2003. 500 p.
5. TIZARD, I.R. Imunologia Veterinária: Uma Introdução. 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2009. 608 p.

APROVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS

05 de JJ de 2012

Prof. Dr. Rodrigo Silva da Costa
Chefe - DCAN/UFERSA

CHEFE DO DEPARTAMENTO

CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

4ª R.R.
Nº REUNIÃO (CONSEPE)

09 / 11 / 2012
DATA

UFERSA
Anara Luana Nunes Gomes
Secretária dos Órgãos Colegiados
Port. UFERSA/GAB Nº 0432/2008

SECRETARIA DO CONSEPE