



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI - ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

CURSO	DEPARTAMENTO
CIÊNCIA ANIMAL	CIÊNCIAS ANIMAIS

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA			POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO	
	Tópicos Especiais em Imunologia Aplicada				
PROFESSOR(ES)					
Carlos Iberê Alves Freitas					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				N.º DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA/PRÁTICA	TOTAL	TOTAL	TOTAL
2 h/a	—	1 h/a	3 h/a	3	45/a
PRÉ-REQUISITO(S)					
—					

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Discutir diferentes aspectos dos processos imunológicos e doenças associadas.
Apresentar as técnicas de avaliação qualitativas e quantitativas da resposta imune.
Relacionar os diferentes eventos imunes de forma integrada.
Relacionar a imunologia com o tema de tese/ dissertação ou área de interesse de cada participante.

EMENTA

Introdução de conceitos básicos e fundamentais da resposta imune. Células e substâncias que participam dos eventos imunológicos. Métodos no diagnóstico e ferramentas.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

N.º UNIDADE	UNIDADES	N.º. DE HORAS		
		T	P	T/P
I	Introdução Sistema Imunológico: Histórico; Conceituação; Componentes; Mecanismos	5		1
II	Inflamação Células participantes; Migração e indutores; Dor Nociceptores e fenômenos álgicos; Óxido nítrico, Receptores Toll-like. Discussão de trabalhos científicos I	3		3
III	Linfócitos Linfócito B; Linfócitos T/Nk, NKT, Lak; Regulação linfocitária MHC,IHC, mHC; Th1, 2, 3, 17, reg. fox; Doença autoimune. Discussão de trabalhos científicos II	6		
IV	Citocinas Classificação/ Nomeclaturas/ Estrutura Molecular/ Receptores Discussão de trabalhos científicos III	5		1

V	Cininas, Neurônio C e Capsaicina Cininas (tipos, estrutura, ações); Neurônio C (tipos de neurônio, função e localização, estrutura e organização, relação com o sistema imune); Capsaicina (ação, estrutura química, utilização) Discussão de trabalhos científicos IV	6		
VI	Complemento e Hipersensibilidades Discussão de trabalhos científicos V	6		
VII	Tópicos variados Discussão de trabalhos científicos VI	3		
VIII	Tópicos variados Discussão de trabalhos científicos VII	3		
IX	Seminários	3		
TOTAL		40		5

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aulas expositivas com recursos audiovisuais e materiais pedagógicos auxiliares. ▪ Discussões em sala de aula dos temas abordados no programa da disciplina. ▪ Aulas práticas e visitas dirigidas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multi-meios ▪ TV e DVD ▪ Data-show ▪ Retroprojektor ▪ Quadro – branco ▪ Textos 	<ul style="list-style-type: none"> • Provas escritas. • Relatórios. • Qualidade, assiduidade e pontualidade na realização de atividades em sala e extra-sala.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>Artigos e revisões científicas selecionados de periódicos indexados de circulação internacional.</p> <p>ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H., PILLAI, S. Imunologia celular e molecular. 7ª Edição, Editora Elsevier 2012</p> <p>DELVES, P. J.; MARTIN, S. J.; BURTON, D. R.; ROITT, I. M. Roitt's essential immunology. Oxford. Wiley - Blackwell. 12ª ed., 2011. 474 p.</p> <p>JANEWAY, C. A.; TRAVERS, P.; WALPORT, M; SHLOMCHIK, M. J. Imunobiologia: O sistema imune na saúde e na doença. 6ª. Edição, ArtMed. 2007. Porto Alegre</p>

APROVAÇÃO COLEGIADO	
10 / 05 / 2016 DATA	 Coordenador do PPCA.
CONSEPE	
1280 / 02 / 2016 Nº DA REUNIÃO DATA	 SECRETÁRIA DO CONSEPE