



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO(S)	DEPARTAMENTO
Biotecnologia	CIÊNCIAS ANIMAIS
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA	

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NO CURRÍCULO
ANI0475	Parasitologia e Microbiologia Molecular	B5

PROFESSORA
Ana Carla Diógenes Suassuna Bezerra

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	TOTAL	TOTAL
-	-	04	04	04	60
PRÉ-REQUISITO(S)					

OBJETIVOS DA DISCIPLINA
Entender os conceitos básicos da parasitologia e microbiologia molecular. Assim como, as principais classes dos parasitas, noções de genética parasitária, principais métodos de diagnóstico, técnicas de biologia molecular e engenharia genética aplicadas a microbiologia, além das interações, benéficas e danosas, dos microrganismos com o homem.

EMENTA
Noções de protozoologia, helmintologia e artropologia. Noções de genética parasitária. Principais métodos utilizados no diagnóstico e detecção do parasitismo: técnicas parasitológicas, imunológicas e moleculares. Genética de microrganismos; Bacteriófagos; Técnicas de biologia molecular e engenharia genética aplicada à microbiologia; Principais doenças bacterianas, virais e fúngicas do homem e de animais; Mecanismos de resistência e virulência de microrganismos; Diagnóstico laboratorial das principais infecções.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Artropologia: introdução, conceitos gerais e divisão; Artropologia: classes Insecta e Arachnida; Helminologia: introdução, conceitos gerais e divisão; Helminologia: classes cestoda, trematoda e nematoda.			20
II	Protozoologia: introdução, conceitos gerais e divisão; Protozoologia: classes Mastigophora e Coccidia; Noções de genética parasitária; Genômica dos parasitas; Principais métodos utilizados no diagnóstico e detecção do parasitismo: técnicas parasitológicas, imunológicas e moleculares; Princípios de Genética Bacteriana; Genômica microbiana			20
III	Evolução e sistemática microbiana; Diversidade viral: Bacteriófagos; Técnicas de biologia molecular e engenharia genética aplicada a microbiologia; Interações dos micro-organismos com o homem; Diagnóstico e rastreamento de doenças infecciosas; Doenças microbianas de transmissão: interpessoal, por vetores e pelo solo, pela água e por alimentos; Mecanismo de resistência de microrganismos; Interações dos microrganismos com o homem: benéficas e danosas; Fatores de virulência e toxinas.			20
TOTAL				60
MÉTODOS				
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO		
Aulas teóricas Aulas práticas Estudos dirigidos	Quadro branco Retroprojeter Datashow Textos científicos	Provas discursivas e objetivas Seminários Trabalhos Relatórios		



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FORTES, E. **Parasitologia Veterinária**. Porto Alegre: Sulinas. 1993. 606p.
TORRES, B.B. **Microbiologia Básica**. São Paulo: Atheneu. 2005. 183p.
REY, L. **Bases da Parasitologia Médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992. 349p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MURRAY, P. R. **Microbiologia Médica** 4ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 762p.
MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; DUNLAP, P.V.; CLARK, D.P. **Microbiologia de Brock**. 12ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2010. 1160p.
Tortora, G.J; Funke, B.R.; Case, C.L. 2005. **Microbiologia**. Artes Médicas Sul, Porto Alegre. 8ª edição.
Melo, I.S.; Azevedo, J.L. 2008. **Microbiologia Ambiental**. Embrapa Publicações, São Paulo. 2ª edição.
Vermelho, A.B.; Pereira, A.F.; Coelho, R.R.R.; Souto-Pradrón, T. 2006. **Práticas de Microbiologia**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

APROVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS

Prof. Dr. Rodrigo Silva da Costa
Chefe - DCAN/UFERSA
SIAPE 1574667

05 de 11 de 2012

CHEFIA DO DEPARTAMENTO

CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

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

4ª R.E. Nº REUNIÃO (CONSEPE)

09/11/2012

DATA

SECRETARIA DO CONSEPE