

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

PROGRAMA GERAL DE DISCIPLINA

Identificação	
Cursos que Atende	Departamento
Programa de Pós-graduação em Ambiente, Tecnologia e Sociedade	Departamento de Agrotecnologia e Ciências Sociais

Código	Denominação da Disciplina	Posição na Integralização
ATS0010	Microbiologia Ambiental	-

Professor
Francisco Marlon Carneiro Feijó

Carga Horária Semanal				Nº de Créditos	Carga Horária Total
Teórica	Prática	Teórica-Prática	Total		
-	-	04	04	04	60

Pré-Requisito

Objetivo
Abordar tópicos fundamentais da Microbiologia; Integrar os aspectos microbiológicos ambientais com a sociedade e a tecnologia; Estimular que o estudante de mestrado tenha a capacidade de difundir às comunidades do semi-árido a integração microbiologia ambiental com os aspectos tecnológicos.


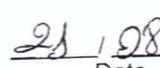

Ementa
Introdução, estrutura e função nos micro-organismos procariotos e eucariotos. Nutrição, e crescimento microbiano. Micro-organismos e Meio Ambiente. Aspectos sociais do semiárido quanto a microbiologia ambiental.

Nº da Unidade	Conteúdo Programático Unidade	Nº de Horas		
		T	P	T-P
I	INTRODUÇÃO A MICROBIOLOGIA <ul style="list-style-type: none">• Classificação de micro-organismos• Estrutura e função nos Micro-organismos• Metabolismo e fisiologia de Micro-organismos	-	-	20
II	INTERAÇÃO MICRO-ORGANISMOS E MEIO AMBIENTE <ul style="list-style-type: none">• Fluxo de nutrientes nos diversos ambientes• Ciclo geoquímicos• Métodos de investigação de micro-organismos no meio ambiente• Métodos de quantificação de micro-organismos	-	-	25

	<ul style="list-style-type: none"> • Ação dos extratos de plantas com antimicrobianos • Ação de mecanismo de antissépticos e desinfetantes 			
III	INTERAÇÃO MICRO-ORGANISMOS E SOCIEDADE <ul style="list-style-type: none"> • Educação em saúde e microbiologia 	-	-	15
Total parcial		-	-	60
Total		60		

Metodologia Utilizada		
Recursos Didáticos	Recursos Materiais	Instrumentos de Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> - Aulas Expositivas - Seminários 	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro branco - Retroprojeter - Data show - Textos 	<ul style="list-style-type: none"> - Apresentação de Seminários - Provas escritas

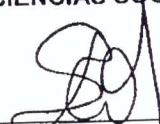
Referências Bibliográficas
<p>Bibliografia Básica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MELO, I.S.; AZEVEDO, J.L. Microbiologia ambiental. Embrapa Meio Ambiente, Jaguariuna/SP. 2008. 647p. 2. PELCZAR, M. J.; CHAN, E.C.S.; Krieg, N. R. 1997. Microbiologia: conceito e aplicações. Vol. 1. 2a edição. Editora Pearson Education do Brasil, São Paulo/SP. 517p. 3. PELCZAR, M. J.; CHAN, E.C.S.; Krieg, N. R. 1997. Microbiologia: conceito e aplicações. Vol. 2. 2a edição. Editora Pearson Education do Brasil, São Paulo/SP. 517p <p>Complementar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ATLAS, R.M. & BARTHA, R. Microbial Ecology: Fundaments and Application. 3rd ed. The Benjamin Cummings Publish. Co., Redwood City, CA, 1992. 2. BARBOSA, H.R.; TORRES, B.B. Microbiologia Básica. São Paulo: Atheneu. 196p. 1999. 3. LEWIN, B. Genes VII., New York: Oxford University Press, 1435p, 2000. 4. MACFADDIN, J.F. Pruebas bioquímicas para la identificación de bacterias de importancia clinica. 3ª. Edicion. Madrid: Panamericana, 2003. 850p. 5. MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; Parker, J. Microbiologia de Brock. 10a. edição. São Paulo: Pearson Education. 608p. 2005. 6. SIDRIM, J.J.C.; ROCHA, M.F.G. Micologia Médica a luz de Autores Contemporâneos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 385p. 2004. 7. WARREN, L.; JAWETZ, E. Microbiologia Médica e Imunologia. 7a. edição. Porto Alegre: Atheneu. 632p. 2007. 8. TORTORA, G.J.; BARDELL, R.; FUNKE, R.; CASE, C.L. Microbiologia. 6a. edição. Porto Alegre: Atheneu. 826p. 2000 9. TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5a. Edição. Porto Alegre: Atheneu. 760p. 2008

Aprovação	
COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE	
 Nº da Reunião	 21 / 08 / 2014 Data
 Assa. Coordenadora Ufersa/PPGATS Coordenadora	




DEPARTAMENTO DE AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

Nº da Reunião _____ / _____ / 2014
Data


Ass. do Chefe do Departamento
Prof. Dr. Ludimilla Carvalho S. de Oliveira
Chefe DACSI/UFERSA
UFERSA/CAB
17412013-UFERSA/CAB
SIAPÉ: 1781560

CONSEPE

12ª R.O.
Nº da Reunião
09 / 12 / 2014
Data


UFERSA
Anara Luana Nunes Gomes
Secretária dos Órgãos Colegiados
Ass. da Secretária do CONSEPE

MOSSORÓ-RN, ____ de _____ de 2014.