



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO	
		PROGRAMA DE DISCIPLINA	
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO
Microbiologia Geral		CCBIO	BIOL0026
SEMESTRE		4º	
CARGA HORÁRIA	TEÓR:30	PRÁT:30	HORÁRIOS: 13:00 (Quarta) e 14:00/16:00 (Sexta)
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
Ciências Biológicas			2
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
Marlos Gomes Martins			Doutor
EMENTA			
Morfologia, citologia, fisiologia e genética de microrganismos. Controle de microrganismos. Ecologia microbiana. Microbiologia do solo. Microbiologia da água. Microbiologia do ar. Microbiologia de alimentos. Microrganismos patogênicos. Microrganismos em biotecnologia			
OBJETIVOS			
Compreender a biologia e ecologia de vírus, bactérias e fungos, genética micro-organismos, aspectos taxonômicos, técnicas de diagnóstico para detecção de micro-organismos, relações simbióticas e aplicação da microbiologia.			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
Aulas Expositivas, discussão através de artigos científicos e avaliações escritas e práticas.			
RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS:			
Data-show, computador, artigos científicos, vídeos, quadro branco e equipamentos, reagentes e infra-estrutura do laboratório didático de microbiologia.			
Avaliação escrita, exame prático laboratorial, pesquisa de grupo, seminários e trabalhos escritos.			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
	Campo de ação e história da microbiologia
	Característica geral das bactérias
	Característica geral dos fungos
	Característica geral dos vírus
	Genética microbiana
	Crescimento e cultivo de micro-organismos
	Taxonomia microbiana
	Diagnóstico microbiológico
	Controle microbiano
	Relação hospedeiro-micróbio (microbiota natural e processos mórbidos)
	Pesquisa em periódicos científicos
	Biossegurança em laboratório de microbiologia
	Crescimento e cultivo de micro-organismos
	Microscopia bacteriana
	Estrutura macroscópica e microscópica de fungos
	Infecção artificial de vírus de plantas
	Produção de colônias puras
	Contagem bacteriana (método <i>pour plate</i> e diluição seriada)
	Contagem bacteriana (método espectroscópico)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

	Colimetria		
	Identificação bioquímica		
	Controle físico bacteriano		
	Controle químico bacteriano		
	Método Birby-Bauer		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
<p>TORTORA, G. J. et al. Microbiologia. 10 Ed. ARTMED. 2012.</p> <p>KONEMAN, E.L. et al. Diagnóstico Microbiológico. 6 ed. Medsi, 2008.</p> <p>BLACK, J G. Microbiologia: Fundamentos e Perspectivas. 4 ed. Guanabara Koogan, 2002</p> <p>SIDRIM, J.L.C., MOREIRA, J. L. B. Fundamentos Clínicos e Laboratoriais da Micologia Médica. 1 Ed. Guanabara Koogan, 1999.</p> <p>SANTOS, N. S. O. Introdução à Virologia Humana. 2 Ed: Guanabara Koogan, 2008</p> <p>PELCZAR, M. J. et al. Microbiologia: Conceitos e aplicações. 2 Ed: Pearson Makron Books, 2008 (vol. 1 e 2)</p>			
14/08/2016 DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR	____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO