

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno		Currículo: 2012		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular MICROBIOLOGIA				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a): Juliana Pereira Lyon				
Período 3º/2012	Carga Horária			Código CONTAC <i>CBφ18</i>
	Teórica 54h	Prática --	Total 54h	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura/Bacharelado		Pré-requisito --	Correquisito Laboratório de Microbiologia
EMENTA				
Introdução à microbiologia. Caracterização morfológica, ciclo de vida e reprodução, habitat, diversidade, importância ecológica, médica e econômica de vírus, bactérias e fungos.				
OBJETIVOS				
Compreensão das características de microrganismos procariotas, eucariotas e vírus, mecanismos de patogenicidade, métodos de controle desses microrganismos e sua importância biológica.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
O conteúdo e as atividades serão distribuídas em 27 aulas geminadas, oferecidas duas vezes por semana, totalizando 54 horas-aula no semestre letivo: Ubiquidade de microrganismos; Bactéria e Archea; Fisiologia da célula bacteriana; Cultivo e crescimento microbianos, Nutrição e metabolismo microbianos, Genética bacteriana, Métodos físicos e químicos de controle de microrganismos, Antimicrobianos e resistência a antimicrobianos, Biologia dos fungos, importância econômica e médica de fungos, Biologia dos vírus, mecanismos de patogenicidade viral e diagnóstico das infecções virais, Mecanismos de virulência bacteriana; Microbiologia de alimentos, microbiologia ambiental; Aplicações biotecnológicas.				
METODOLOGIA				
O programa será abordado através de aulas expositivas, estudo e discussão de textos complementares e aulas não presenciais. Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz, textos e projetor multimídia.				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				
Os pontos serão distribuídos entre as seguintes atividades: Provas teóricas: 7,5 pontos (sendo 2,5 pontos para cada avaliação) Atividades complementares: 2,5 pontos				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				

Madigan, M.T.; Martinko, J.M.; Parker, J. Microbiologia de Brock. 10.ed. São Paulo: Prentice Hall. 2004.

Tortora, G.J.; Funke, B.R.; Case, C.L. Microbiologia. 8.ed. Porto Alegre: Artmed. 2006.

Trabulsi, L.R.; Atterthum, F. Microbiologia. 4.ed. São Paulo: Atheneu. 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Black JG. Microbiologia: Fundamentos e Perspectivas. 2002. 4º ed. Guanabara-Koogan, 856 p.

Jocklik WK, Willet J, Amos BD. Microbiologia de Zinsser. 1995, 20º ed. Appleton and Lange. 1294 p.

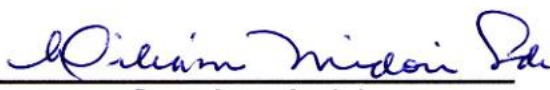
Schaechter M. et al. Microbiologia: Mecanismos das doenças infecciosas. 3 ed. 2002. Guanabara Koogan, 664 p.

Trabulsi, L.R. et al. Microbiologia. 3 ed. Editora Atheneu. 2001 .

Ingraham, J.L.; Ingraham C.A. Introdução à microbiologia. 3 ed. Cenage Learning, 2010, 722 p.

Aprovado pelo Colegiado em 20 / 03 / 2012


Professor(a): Juliana Lyon
(Carimbo)


Coordenador(a)
(Carimbo)
Liliam Midori Ide
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
UFSJ