

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno / Integral			Currículo: 2015	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular: disciplina Microbiologia				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) Juliana Pereira Lyon				
Período 3º- 2016.1	Carga Horária			Código CONTAC CB016
	Teórica 54h/a	Prática -	Total 54h/a	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura / Bacharelado		Pré-requisito -	Co-requisito 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 será distribuído em 27 aulas geminadas, oferecidas duas vezes por semana, totalizando 54 horas-aula no semestre letivo:				
• Introdução/ Histórico e importância da Microbiologia • Microbiota normal • O modo de vida dos agentes infecciosos • Fatores de virulência microbianos • Métodos físicos de controle microbiano • Métodos químicos de controle microbiano • Fisiologia bacteriana • Archea • Cultivo e crescimento de microrganismos • Genética bacteriana • Antimicrobianos • Resistência aos antimicrobianos • Fungos • Vírus • Dinâmica das infecções virais • Infecções virais • Infecções bacterianas • Aplicações biotecnológicas de microrganismos				

- Microbiologia dos alimentos

OBS.: Até 20% da carga horária poderá ser cumprida através da realização de atividades não-presenciais.

METODOLOGIA

O programa será abordado através de aulas expositivas, estudo e discussão de textos complementares. Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz, textos e projetor multimídia.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Os pontos serão distribuídos em três avaliações totalizando 10 pontos

Avaliação 1: Valor: 3,5

Avaliação 2: Valor: 3,5

Avaliação 3: Valor: 3,0

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.

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

Aprovado pelo Colegiado em 23 / 02 / 16


Prof.ª Juliana Pereira Lyon


Coordenador
André Flávio Soares Ferreira Rodrigues
Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas
- Bacharelado e Licenciatura -
UFSJ