UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA INSTITUTO DE BIOLOGIA CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Microbiologia				
CÓDIGO: GBI025	UNIDADE A Biomédicas	UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Biomédicas		
PERÍODO: 6°	CH TOTAL TEÓRICA		CH TOTAL:	
OBRIGATÓRIA: (x) OPTAT	IVA: ()	45	60	

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Nenhum

CÓ-REQUISITOS: Nenhum

OBJETIVOS

• Estudar os microrganismos benéficos responsáveis por produção de alimentos, antimicrobianos, fertilidade do solo, microrganismos responsáveis por doenças (profilaxia) e as técnicas para reconhece-los.

EMENTA

Estrutura e funções da célula bacteriana. Micrococcaceae. Streptococcaceae. Neisseriacea. Crynebacteriaceae. Brucellaceae. Enterobacteriaceae. Bacillaceae. Mycobacteriaceae, Actinomycetaceae e Streptomycetaceae. Spirochaetaceae. Micoplasmataceae. Chlamydaceae. Micologia. Virologia.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

TEÓRICO

Histórico da Microbiologia. Estrutura e funções da célula bacteriana.

Fisiologia bacteriana (nutrição, respiração e reprodução).

Controle de microrganismos (esterilização, desinfecção, ação de agentes físicos e químicos, etc.).

Antimicrobianos.

Relação hospedeiro parasita.

Família Micrococcaceae.

Família Streptococcaceae.

Família Neisseriacea.

Família Crynebacteriaceae.

Família Brucellaceae.

Família Enterobacteriaceae.

Família Bacillaceae.

Famílias: Mycobacteriaceae, Actinomycetaceae e Streptomycetaceae.

Família Spirochaetaceae.

Família Micoplasmataceae.

Família Chlamydaceae.

Micologia.

Virologia.

PRÁTICO

Exame simples direto, exame à fesco e coloração pelo método de GRAM.

Meios de cultura básicos.

Esterilização e desinfecção.

Antibiograma.

Flora microbiana do ar (estudo macroscópico e microscópico das colônias: Staphylococcus, *Streptococcus e Pneumococcus*.)

Neisseria gonorrhoeae e N. meningitidis. – Corynebacterium diphteriae.

Brucella, Haemophilus, Bordetella. – Enterobacteriaceae (coprocultura).

Clostridium e Bacillus. – Treponema, Borrelia, e Leptospira.

Bacilos álcool ácido resistentes (coloração de Ziehl-Neelsen).

Urocultura, hemocultura e técnica para anaeróbios.

Estudo macroscópico e microscópico dos fungos.

Diagnóstico laboratorial das micoses.

Vírus: ovo embrionado e corpúsculo de inclusão.

BIBLIOGRAFIA

GAN, M.T.; MARTINKO, J. M.; PARKER, J. **Microbiologia de brock**. São Paulo: Pearson, Prentice Hall, 2004.

JAWETZ, E.; MELNICK, J.L.; ADELBERG, E.A. **Microbologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.

MINS, C. A.; PLAYFAIR, J.H.L.; ROITT, I.M.; WAKELIN, R.; WILLIANS, R. Microbiologia médica. São Paulo: Manole Ltda, 1995.

PELCZAR, J.M. Microbiologia: conceitos e aplicações. São Paulo: Makron Books, 1996.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. Porto Alegre: Artmed S.A., 2000.

TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. Rio de Janeiro: Atheneu, 2004.

APROVAÇÃO		
/	/	
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso	Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica	