

EMENTA DA DISCIPLINA: Tópicos em Microbiologia		SIGLA: TM	
Curso: Mestrado em Ciências Farmacêuticas			
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Professora responsável: Juliana Teixeira Magalhães			
Nível: Pós-Graduação		Obrigatória ou optativa: optativa	
Área de Concentração: Insumos Farmacêuticos, Compostos Bioativos e Medicamentos.		Pré-requisito: Curso de Microbiologia Básica na graduação.	
CARGA HORÁRIA			
Teórica: 30 horas	Prática: -	Total: 30 horas	Créditos: 2
EMENTA			
Histórico dos microrganismos resistentes e aspecto atual dos multiresistentes; discutir variabilidade genética e mecanismos para aquisição de resistência; tecnologias usadas para estudar o comportamento dos microrganismos frente aos antimicrobianos.			
OBJETIVOS			
Fornecer aos alunos conhecimentos sobre os principais mecanismos de resistência em microrganismos, seu impacto clínico e tecnologias para verificar seu comportamento frente aos antimicrobianos.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Histórico das drogas e dos microrganismos resistentes. Aspecto atual dos multiresistentes. 2. Mecanismos de ação das drogas antimicrobianas. 3. Mecanismos de variabilidade genética em microrganismos. 4. Mecanismos de resistência às drogas antimicrobianas. 5. Medidas de controle e estudos de prevenção da resistência. 			
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO			
Seminários; Provas; Discussão de artigos			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
<ul style="list-style-type: none"> - Tavares, Walter. Antibióticos e quimioterápicos para o clínico. 2.ed.rev.atual. São Paulo: Atheneu, 2009. 599 p. - Brock, T., Madigan, M., Martinko, J., Parker, J. Microbiologia de Brock. 12a ed, Artmed, 2010. - Tortora, G., Funke, B., Case, C. Microbiologia, Artmed, Porto Alegre, 8ª Ed, 2005. - Snyder, L. & Champness, W. Molecular Genetics of Bacteria. 1997. ASM Press, Washington, DC. - Lewin, B. Genes VII. John Willey & Sons. New York. 2001. 			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR			
Periódicos e revistas como: NATURE, NATURE REVIEWS IN MICROBIOLOGY, TRENDS IN GENETICS, TRENDS IN MICROBIOLOGY, MOLECULAR MICROBIOLOGY, CURRENT OPINION IN MICROBIOLOGY ANNUAL REVIEW GENETICS, ANNUAL REVIEW MICROBIOLOGY, CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION, CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS, JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, MOLECULAR MICROBIOLOGY, JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY.			