



Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ
Sub-reitoria de Pós-graduação e Pesquisa - SR2
Departamento de Fomento ao Ensino para Graduados - DEPG
- FOST -

Antimicrobianos: Ações e Resistência

	EMENTA DE DISCIPLINA
--	-----------------------------

UNIDADE ACADÊMICA	DEPARTAMENTO		
NOME DA DISCIPLINA	() OBRIGATÓRIA	C. HORÁRIA	CRÉDITOS
Antimicrobianos: Ações e Resistência	(X) ELETIVA	01	15
NOME DO PROJETO / CURSO	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
PÓS-GRADUAÇÃO EM MICROBIOLOGIA Área de Concentração: MICROBIOLOGIA MÉDICA HUMANA	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	15	
	PRÁTICA	----	
	TOTAL	15	
PRÉ-REQUISITOS	() Disciplina do curso de mestrado acadêmico		
NÃO	() Disciplina do curso de mestrado profissional		
	(X) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Principais classes de antimicrobianos e modos de ação: antimicrobianos que agem na biossíntese da parede celular; antimicrobianos que bloqueiam a biossíntese de proteínas; antimicrobianos que bloqueiam a replicação do DNA ; antimicrobianos que atuam em outros alvos na célula bacteriana. Mecanismos de resistência aos antimicrobianos: destruição enzimática ou modificação de antimicrobianos por bactérias resistentes; resistência aos antimicrobianos por bombas de efluxo; resistência aos antimicrobianos por modificação do sítio alvo de ação. Mecanismos emergentes de resistência aos antimicrobianos em bactérias Gram-positivas, em Gram-negativas e em Micobactérias. Métodos fenotípicos e moleculares para detecção da resistência aos antimicrobianos. Métodos de epidemiologia molecular aplicados ao rastreamento de patógenos resistentes. Panorama mundial atual da resistência aos antimicrobianos. Estratégias para o desenvolvimento de novas drogas antimicrobianas.