



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 -

## Genética de Microrganismos



### EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA		DEPARTAMENTO		
<b>FCM</b>		<b>MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA</b>		
NOME DA DISCIPLINA <b>Genética de Microrganismos</b>		(X) OBRIGATÓRIA (ME) (X) ELETIVA (DO)	C. HORÁRIA 30	CRÉDITOS 02
NOME DO PROJETO / CURSO		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
<b>PÓS-GRADUAÇÃO EM MICROBIOLOGIA</b>		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
Área de Concentração:		TEÓRICA	20	
<b>MICROBIOLOGIA MÉDICA HUMANA</b>		PRÁTICA	10	
		TOTAL	30	
PRÉ-REQUISITOS <b>NÃO</b>		(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico ( ) Disciplina do curso de mestrado profissional (X) Disciplina do curso de doutorado		

### EMENTA

Estrutura, duplicação e expressão dos genes, tradução de proteínas, código genético e ORFs, controle genético da expressão gênica e mecanismos regulatórios globais. Elementos genéticos e transferência de genes entre bactérias: mutação, recombinação, plasmídeos, conjugação, transformação, bacteriófagos, transdução, transposição, seqüências de inserção, transposons e integrons. Disseminação de genes de resistência a antibióticos. Ilhas de patogenicidade e genes de virulência. Taxonomia molecular: conteúdo de GC e hibridação DNA-DNA. Variabilidade de microrganismos. Análises filogenéticas: seqüenciamento do RNA ribossomal e árvores filogenéticas.