



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 -

Fundamentos e Aplicações da Biologia Molecular

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

UNIDADE ACADÊMICA	DEPARTAMENTO		
FCM	MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA		
NOME DA DISCIPLINA Fundamentos e Aplicações da Biologia Molecular	(X) OBRIGATÓRIA(ME) (X) ELETIVA(DO)	C. HORÁRIA 30	CRÉDITOS 02
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	20	
	PRÁTICA	10	
	TOTAL	30	
PRÉ-REQUISITOS NÃO	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico (..) Disciplina do curso de mestrado profissional (X) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Discutir os avanços da biologia molecular e suas aplicações na microbiologia. Abordagens moleculares para identificação de características genéticas relacionadas à virulência de microrganismos: PCR, hibridação com sondas radioativas e outras técnicas. Aplicações dos princípios básicos da genética e da biologia molecular ao estudo da tipagem molecular de microrganismos: RFLP-PCR, RAPD-PCR, ERIC-PCR, PFGE, MLEE, Ribotipagem. Estudo da diversidade genética em bactérias: seqüenciamento e análise filogenética de DNA.