



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 -

Treinamento Laboratorial e Noções de Biossegurança e Controle de Qualidade em Microbiologia

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

UNIDADE ACADÊMICA	DEPARTAMENTO		
FCM	MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA		
NOME DA DISCIPLINA <i>Treinamento Laboratorial e Noções de Biossegurança e Controle de Qualidade em Microbiologia</i>	(X) OBRIGATÓRIA(ME) (X) ELETIVA (DO)	C. HORÁRIA 60	CRÉDITOS 04
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	30	
	PRÁTICA	30	
	TOTAL	60	
PRÉ-REQUISITOS NÃO	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional (X) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA:

Noções básicas sobre a utilização de vidrarias e equipamentos empregados em Laboratório de Microbiologia. Técnicas de lavagem e de esterilização. Noções básicas sobre o preparo, condições de meios de cultura, reagentes, soluções, corantes e testes bioquímicos. Classificação dos meios de cultura, fundamento de funcionamento e aplicação. Colorações: simples e diferenciais. Princípios e técnicas. Técnicas de cultivo, isolamento, identificação e teste de sensibilidade dos microrganismos. Técnicas de estocagem de amostras bacterianas. Noções básicas sobre diferentes procedimentos utilizados em microbiologia: cultura de células, técnicas moleculares, técnicas com utilização de radioatividade, técnicas imunológicas, cultura e identificação por sistema manuais e automatizados. Princípio e aplicação de técnicas fenotípicas e moleculares para detecção de resistência a antimicrobianos. Procedimentos de gestão da qualidade em Laboratório de Microbiologia: garantia de qualidade das amostras (coleta e transporte); manual de procedimentos técnicos; registros; controle de utilização de equipamentos; controle de qualidade interno dos insumos e procedimentos; controle de qualidade externo; programa de educação continuada. Noções de biossegurança. Como trabalhar com segurança: utilização correta de equipamentos e instrumentos; utilização de equipamentos de proteção individual (EPI); utilização de capelas de biossegurança; orientações para descontaminação em caso de acidente; descarte de resíduos