



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE QUIMICA E AMBIENTAL				
<b>DISCIPLINA:</b> BIOTECNOLOGIA EXPERIMENTAL				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 2</b>	<b>CÓDIGO:</b> FAT04-13147
	60	60		
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> PRESENCIAL			<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> NOTA E FREQUÊNCIA	

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
OBRIGATÓRIA	FAT - Engenharia Química (versão 1)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
PRÁTICA / TRAB. CAMPO	1	2	30
LABORATÓRIO	1	2	30
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**  
Desenvolver em laboratório técnicas relacionadas à biotecnologia. Proporcionar os conhecimentos básicos de técnicas analíticas de bioquímica e microbiologia. Caracterizar processos enzimáticos e fermentativos.

**EMENTA:**  
Células. Organelas: estruturas e funções. Principais funções bioquímicas: glicídios, lipídios, proteínas e ácidos nucleicos. Enzimas. Cinética enzimática. Vias metabólicas.

**CÓ-REQUISITO 1:**  
FAT04-13184 Tecnologia de Processos Bioquímicos

**BIBLIOGRAFIA:**  
BORZANI, W., SCHMIDELL, W., LIMA, U. A., AQUARONE, E., Biotecnologia Industrial, v. 1e 3, São Paulo: Edgard Blücher, 1ed, 2001.  
MADIGAN, M. T., MARTINKO, J. M., PARKER, J., Microbiologia de Brock, 10ed, Prentice-Hall, 2004.