



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

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E AMBIENTAL				
<b>DISCIPLINA:</b> BIOQUÍMICA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 3</b>	<b>CÓDIGO:</b> FAT04-13146
	60	60		
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> PRESENCIAL			<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> NOTA E FREQUÊNCIA	

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

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA / TRAB. CAMPO	1	2	30
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**  
Caracterizar os principais grupos de biomoléculas, suas propriedades, importância e funções. Identificar os mecanismos de ação das enzimas e a cinética enzimática. Identificar as principais vias metabólicas dos seres vivos. Reconhecer as rotas metabólicas dos principais processos fermentativos.

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

**BIBLIOGRAFIA:**  
BERG, J.M., STRYER, L., TYMOCZKO, J.L. Bioquímica, 6ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.  
NELSON, D.L. Princípios de Bioquímica de Lehninger, 5ed., Porto Alegre: Artmed, 2011.