

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
Instituto Biomédico  
Curso de Graduação em Biomedicina

**PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2022.2**

**Departamento: Bioquímica**

**Disciplina: Bioquímica 1**

**Vagas oferecidas: 35**

**Dia(s) da semana/C.H. da disciplina: segundas (8-12hrs) e terças-feiras (10-12hrs)**

**Código: SCF0001**

**C.H.:90hrs (60hrs T e 30hrs P)**

**Curso(s) Atendido(s): Biomedicina**

**Docente: Pedro Castilho**

**Matrícula 1279583**

**Cronograma**

SEM 1	4	A importância da Bioquímica. Água e pH.
SEM 1	2	ED
SEM 2	4	Aminoácidos e Proteínas
SEM 2	2	ED
SEM 3	4	Enzimas e Cinética Enzimática
SEM 3	2	Prática demonstrativa
SEM 4	4	Carboidratos
SEM 4	2	Prática Composição Corpórea
SEM 5	4	Lipídeos
SEM 5	2	Prática demonstrativa
SEM 6	4	Membranas
SEM 6	2	ED
SEM 7	4	Prova 1
SEM 7	2	Introdução ao Metabolismo Energético
SEM 8	4	Glicólise e Gliconeogênese
SEM 8	2	Prática demonstrativa
SEM 9	4	Ciclo de Krebs
SEM 9	2	Estudo de caso
SEM 10	4	Fosforilação Oxidativa
SEM 10	2	Estudo de caso
SEM 11	4	Metabolismo do Glicogênio
SEM 11	2	Prática. Curva Glicêmica
SEM 12	4	Metabolismo oxidativo de ácidos graxos
SEM 12	2	Estudo de caso
SEM 13	4	Biossíntese de ácidos graxos e formação de corpos cetônicos
SEM 13	2	Estudo de caso
SEM 14	4	Metabolismo de Aminoácidos e Ciclo da Ureia
SEM 14	2	Integração Metabólica
SEM 15	4	Prova 2
SEM 16		Prova Final

### **Metodologia:**

A disciplina tem por objetivo apresentar ao aluno, sob o ponto de vista da bioquímica, as estruturas da célula viva assim como as interações entre as moléculas, que resultam na manutenção e homeostase da vida celular e dos organismos. Também objetiva desenvolver no aluno espírito crítico que permita ao próprio elaborar e experimentar estratégias de estudo e investigação da evolução do conhecimento científico.

**Avaliação: 2 Provas teóricas (peso 2) e relatórios de atividades práticas (peso 1)**

**Bibliografia:**

**Princípios de Bioquímica. Lehninger, Albert Lester / SARVIER**

**Bioquímica. Stryer, Lubert / GUANABARA KOOGAN**

**Fundamentos de Bioquímica. Voet, Donald / ARTMED**