



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 14/11/2014

Página: 4

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QFP02201 - BIOQUÍMICA GERAL

Data de Criação: **28/04/2003**

Período Início: **2003/01**

Horas Aula - Teórica: **34**

Prática: **34**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **68**

Número de Créditos: **3**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **TEÓRICO/PRÁTICA**

Centro: **CBB - CENTRO DE BIOCÍÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA**

Laboratório: **LQFPP - LAB. DE QUÍMICA E FUNÇÃO DE PROTEÍNAS E PEPTÍDEOS**

Ementa

A disciplina tem por objetivos gerais: a) fornecer um entendimento físico, químico e biológico das principais biomoléculas, dando ênfase à relação entre estrutura e função, bem como discutir e realizar algumas das técnicas mais importantes utilizadas em bioquímica.

Conteúdo Programático

AULAS TEÓRICAS

- A lógica molecular da vida
- Aminoácidos e peptídeos
- Proteínas: Estrutura tridimensional e funções
- Enzimas: Características gerais e princípios básicos da catálise e cinética enzimática
- Lipídeos: lipídeos de reserva, lipídeos estruturais em membranas, e lipídeos com atividades biológicas específicas.
- Carboidratos: monossacarídeos, dissacarídeos, polissacarídeos, proteoglicanos, glicoproteínas e glicolipídeos.
- Vitaminas e cofatores.
- Lipoproteínas e glicolipídeos

AULAS PRÁTICAS

- A lógica molecular da vida
- Aminoácidos e peptídeos
- Proteínas: Estrutura tridimensional e funções
- Enzimas: Características gerais e princípios básicos da catálise e cinética enzimática
- Lipídeos: lipídeos de reserva, lipídeos estruturais em membranas, e lipídeos com atividades biológicas específicas.
- Carboidratos: monossacarídeos, dissacarídeos, polissacarídeos, proteoglicanos, glicoproteínas e glicolipídeos.
- Vitaminas e cofatores.
- Lipoproteínas e glicolipídeos

Bibliografia

- ." Biochemistry" - Christopher K. Matheus & K.E. van Holde. The Benjamin / Cummings Publishing Company, Inc. CA, USA
- ." Biochemistry" - Luberty Stryer. W.H. Freeman and Company / New York
- ." Principles of Biochemistry" Albert Lehninger; David L. Nelson; Michael M.Cox. Worth Publishers

EQUIVALÊNCIAS

CBB-2102	BIOLOGIA, BIOQUÍMICA E FISILOGIA CELULAR I
QFP-2101	BIOQUÍMICA CELULAR I
QFP-2103	BIOQUÍMICA GERAL

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____