



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1236/I - BIOQUÍMICA
Turma	FLI/I-A
Local	IRATI

Carga Horária:	34
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Fotossíntese. Estrutura e propriedades de biomoléculas: proteínas, carboidratos, lipídeos, enzimas e ácidos nucleicos. Introdução ao metabolismo de carboidratos e lipídeos.

I. Objetivos

Apresentar a linguagem e os conceitos da Bioquímica, capacitando os acadêmicos a compreenderem a função das principais biomoléculas nos organismos vivos.

II. Programa

1o bimestre

Tópicos introdutórios – ligações, funções inorgânicas e orgânicas.

Fotossíntese

Aminoácidos e proteínas

Carboidratos

Lipídeos

2o bimestre

Enzimas

Ácidos Nucleicos

Metabolismo anaeróbico dos carboidratos

Via das pentoses-fosfatos

Metabolismo dos lipídeos

Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa

III. Metodologia de Ensino

Aulas práticas e teóricas

Pesquisas

Seminários

IV. Formas de Avaliação

Prova escrita

Trabalhos escritos

Trabalhos apresentados em sala de aula

Acompanhamento do desempenho do aluno em sala

V. Bibliografia

Básica

1. VOET, J.G.; VOET, D.; PRATT, C.W. Fundamentos de Bioquímica Ed. Artmed Porto Alegre, 2000.
2. STRYER, L. Bioquímica Editora Guanabara Koogan, São Paulo, 1996.
3. COX, LEHNINGER, A.L.; NELSON, K.Y. Princípios de Bioquímica Ed. Sarvier, São Paulo 2003

Complementar

1. BOYD, R. & MORRISON, R. Química Orgânica Ed. Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1997.
2. ALLINGER, N.L. Química Orgânica Livros Técnicos e Científicos, São Paulo,
3. SOLOMONS, T.W.G. Química Orgânica Livros Técnicos e Científicos, São Paulo,

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 69

Data: 29/03/2012