



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	1217/II - BIOQUÍMICA
Turma	AMII/I
Local	IRATI

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Importância, estrutura e propriedades de aminoácidos, peptídeos, proteínas, carboidratos, lipídeos e enzimas. Introdução à bionergética. Introdução do metabolismo de carboidratos e lipídeos. Fotossíntese.

I. Objetivos

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

II. Programa

1o Bimestre
Equilíbrio ácido-base, e pH
Fotossíntese
Aminoácidos e proteínas
Carboidratos
Lipídeos
Enzimas e coenzimas
Ácidos nucleicos
Vitaminas
2o Bimestre
Bioenergética
Metabolismo anaeróbico dos carboidratos
Via das pentoses-fosfatos
Metabolismo dos lipídeos
Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa

III. Metodologia de Ensino

Aula expositiva
Aulas práticas
Pesquisas
Seminários

IV. Formas de Avaliação

Provas
Trabalhos
Trabalhos apresentados em sala de aula
Acompanhamento do desempenho do aluno em sala

V. Bibliografia

Básica

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

Complementar

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

APROVAÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	1217/I - BIOQUÍMICA
Turma	AMII/I
Local	IRATI

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 060
Data: 31/08/2011