UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**1236/I - BIOQUÍMICA**
Turma	**FLI/I**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **34**

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 e aplicar este conhecimento em sua área de formação.

II. Programa

1o bimestre
Tópicos introdutórios : reações, isomeria de moléculas orgânicas e bioquímicas.
Fotossíntese
Carboidratos
Lipídeos
Aminoácidos e proteínas.
2o bimestre
Enzimas
Ácidos Nucleicos
Metabolismo: carboidratos, lipídeos e proteínas

III. Metodologia de Ensino

Aulas com exposição oral.
Aulas com utilização de recursos audiovisuais.
Aulas práticas em laboratório.
Pesquisas
Seminários

IV. Formas de Avaliação

Três provas escritas com 75
da nota total. Sendo 25 pontos cada prova.
Quatro questionários valendo 4 pontos cada um, totalizando 16 pontos.
Um trabalho de pesquisa bibliográfica valendo 4 pontos.
Um seminário valendo 5 pontos.
Total: 75+16 + 04 + 05 = 100 pontos.
Após cada prova o aluno que não atingiu a média terá oportunidade de fazer uma prova substitutiva.

V. Bibliografia

Básica

COX, LEHNINGER, A.L.; NELSON, K.Y. Princípios de Bioquímica. Ed. Sarvier, São Paulo 2003
STRYER, L. Bioquímica. Editora Guanabara. Koogan, São Paulo, 1996.
VOET, J.G.; VOET, D.; PRATT, C.W. Fundamentos de Bioquímica: A Vida em Nível Moledular. 4 Ed. Artmed, Porto Alegre, 2014.

Complementar

ATKINS, P. & JONES, L. Princípios de Química – Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. Ed. Bookman, Porto Alegre, 2001.
BRACHT A.; ISHII-IWAMOTO E.L.Métodos de Laboratório em Bioquímica. 1 Edição. Ed. Manole, São Paulo,2003.
FERRIER R. D; HARVEY A. R : CHAMPEC.P. Bioquímica Ilustrada. 3 Edição. Ed. Artmed. Porto Alegre, 2006.
MARZZOCO, A.;TORRES, B.B.; Bioquímica Básica. 3 Edição.Guanabara Koogan, Rio de Janeiro -2007.
SOLOMONS, T.W.G. Química Orgânica. 12 Edição. Livros Técnicos e Científicos, São Paulo, 2018

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**1236/I - BIOQUÍMICA**
Turma	**FLI/I**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

Documento: 227

Data: 24/05/2023