UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)**
Disciplina	**1217/I - BIOQUÍMICA**
Turma	**AMI/I-A**
Local	

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

Introduzir conteúdos relacionados a biomoléculas e metabolismo energético.

II. Programa

Fundamentos da Bioquímica;
Aminoácidos: Estrutura química, propriedades e funções;
Proteínas: Estrutura, nomenclatura e funções;
Enzimas: estrutura, Funções e aspectos básicos de cinética enzimática
Metabolismo energético; introdução do metabolismo de carboidratos e lipídeos. Fotossíntese.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas e práticas no laboratório de química geral do departamento de Engenharia Ambiental.

IV. Formas de Avaliação

Provas e relatórios de aulas práticas.
Serão realizadas avaliações substitutivas no decorrer do curso.

V. Bibliografia

Básica

Nelson, D.; Cox, M.; Lehninger Principios da Bioquímica, 7th Ed., Artmed, 2018.

Complementar

Berg, J.; Tymoczko, J.; Stryer, L.; Biochemistry, 6th Ed., Freeman, 2006.
Voet, D.; Voet, J.; Pratt, C.; Fundamentos de Bioquímica, Artmed, 2000.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DENAM/I
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	218
Data:	10/08/2022