



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 06/09/2022 13:30



SIGAA

PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	4101055 - BIOQUIMICA - Turma: 01 (2020.2)
Docente(s):	1807289 - JOSE EDILSON ALVES DE ARAUJO
Carga Horária:	60h
Horário:	46N12
Programa do Componente Curricular	
Ementa:	
Objetivos:	Identificar os grupos de moléculas que compõem os seres vivos; Evidenciar as funções das moléculas nos seres vivos; Comparar a estrutura das moléculas orgânicas: Demonstrar como as moléculas orgânicas são sintetizadas e como são degradadas: Detalhar as etapas dos processos metabólicos de síntese e degradação das moléculas;
Conteúdo:	Estudo das principais biomoléculas presentes nos seres vivos: água, carboidratos, lipídeos, proteínas, enzimas, ácidos nucleicos e vitaminas. Estrutura e função de cada uma, interações entre elas e no metabolismo dos diferentes seres vivos. Visão geral das principais rotas bioquímicas: glicólise, ciclo de Krebs e cadeia transportadora de elétrons, além da fermentação láctica, alcoólica e fotossíntese. "
Habilidades e Competências:	Através do detalhamento de identificação, classificação, síntese e degradação das moléculas nos seres vivos demonstrar a interação entre a matéria e a energia na natureza contribuindo para compreensão da dinâmica físicoquímica ambiental e fisiológica, assim como o reflexo na indústria de alimentos, na nutrição e na saúde
Metodologia de Ensino e Avaliação	
Metodologia:	Aulas expositivas com o uso de slides e outros recursos audiovisuais veiculados através de plataformas virtuais em ensino remoto (devido ao isolamento social como medida de combate a covid 19)
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Três atividades com questões subjetivas e objetivas abordando o conteúdo trabalhado
Horário de atendimento:	
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma

Início	Fim	Descrição
03/03/2021	03/03/2021	Apresentação do conteúdo da disciplina
05/03/2021	05/03/2021	Introdução ao estudo das moléculas inorgânicas
10/03/2021	10/03/2021	Água e suas funções nas células
12/03/2021	12/03/2021	Sais minerais e Íons (importância e doenças causadas devido a carência)
17/03/2021	17/03/2021	Introdução ao estudo das moléculas orgânicas. Carboidratos (origem, função e classificação)
19/03/2021	19/03/2021	Dissacarídeos e polissacarídeos (tipos e funções)
24/03/2021	24/03/2021	Atividade assíncrona sobre carboidratos
26/03/2021	26/03/2021	Lipídeos (constituição e classificação)
31/03/2021	31/03/2021	Lipídeos complexos (classificação, tipos e importância)
09/04/2021	09/04/2021	Atividade assíncrona sobre lipídeos
14/04/2021	14/04/2021	Proteínas (estrutura e funções)
16/04/2021	16/04/2021	Aminoácidos (estrutura e classificação)
23/04/2021	23/04/2021	Enzimas (classificação, funções e particularidades)
28/04/2021	28/04/2021	Ácidos nucleicos (composição química, estrutura, tipos, origem e função)
30/04/2021	30/04/2021	Vitaminas (características, classificação, funções, fontes e doenças causadas pela carência)
05/05/2021	05/05/2021	Atividade assíncrona sobre proteínas e ácidos nucleicos
07/05/2021	07/05/2021	Atividade de avaliação (via google forms)
12/05/2021	12/05/2021	Metabolismo energético (fotossíntese)
14/05/2021	14/05/2021	Respiração aeróbica
14/05/2021	14/05/2021	Etapas da respiração aeróbica e balanceamento energético
19/05/2021	19/05/2021	Fermentação (tipos e importância)
21/05/2021	21/05/2021	Fermentação (importância econômica)
26/05/2021	26/05/2021	Exercício sobre metabolismo energético
28/05/2021	28/05/2021	Atividade de avaliação (via google forms)
02/06/2021	02/06/2021	Introdução a nutrição (a partir do dia 02-06 a disciplina foi assumida pela professora Débora)
09/06/2021	09/06/2021	Digestão e absorção de nutrientes
11/06/2021	11/06/2021	Micronutrientes, vitaminas e minerais
16/06/2021	16/06/2021	Radicais livres e antioxidantes
18/06/2021	18/06/2021	Atividade de avaliação

Avaliações

Data	Hora	Descrição
14/04/2021	19:00	Primeira avaliação
12/05/2021	19:00	segunda avaliação
26/05/2021	19:00	Terceira avaliação
02/06/2021	19:00	Reposição
09/06/2021	19:00	Exame Final
02/06/2021		Reposição
09/06/2021		Exame Final

Referências Básicas

Tipo de material	Descrição
Livro	MARZZOCO, A; TORRES, B.B. . Bioquímica Básica . 3ª edição. Editora Guanabara Koogan. 2007
Livro	LEHNINGER, A. L.; SAVIER, S. A. Princípios de Bioquímica . . Ed. de Livros Médicos. 1991

Referências Complementares

Tipo de material	Descrição
------------------	-----------

Número do documento: **653260**

Data de emissão: **06/09/2022**

Código de verificação: **03e6d808db**

ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufpb.br/sigaa/documentos/> informando o número do documento, data de emissão e o código de verificação

