PLANO DIDÁTICO

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: **Fundamentos de Bioquímica**	CÓDIGO:
Docente responsável: **Profa. Esther Maria Ferreira Lucas**	**G00FUBIO.01**
Coordenadora do curso: **Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha**	

Período Letivo: **6º**	Ano/semestre: **2024.2**
Carga horária hotal: **2 horas-aula**	Créditos: **30**
Natureza: (Téorica ou Prática): **Teórica**	(Obrigatória ou Optativa): **Obrigatória**
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): **Básica**	
Departamento que oferta a disciplina: **Departamento de Química - Campus NS**	

Objetivos (de acordo com o PPC)

A disciplina deverá possibilitar ao estudante:

- Reconhecer as biomoléculas integrantes de todos os seres vivos.
- Dominar as propriedades, classificações e aplicações de carboidratos, aminoácidos, proteínas, enzimas, lipídios e ácidos nucléicos.
- Compreender as vias metabólicas de conversão de carboidratos, aminoácidos e lipídeos em energia.

Metodologia de ensino
Aulas expositivas dialogadas
Seminários
Exercícios coletivos e individuais

Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	**Valor**
Prova 1	30
Prova 2	30
Prova 3	30
Trabalho	10
Total de pontos	**100**

Recursos didáticos
Slides
Vídeos elaborados e gravados pela professora

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	09/10	Apresentação da disciplina Carboidratos - monômeros
	16/10	**SEMANA C&T – não haverá aula**
2	23/10	Carboidratos
3	30/10	Aminoácidos
4	06/11	Proteínas
5	13/11	Discussão de Dúvidas
6	04/12	Prova 1
7	11/12	Lipídeos
8	18/12	Nucleotídeos e Nucleosídeos
9	08/01	Ácidos Nucléicos
10	15/01	Discusão de dúvidas
11	22/01	Prova 2
12	29/01	Noções sobre metabolismo
13	05/02	Metabolismo envolvido na obtenção de energia
14	12/02	Discussão de dúvidas
15	19/02	Prova 3
	26/02	Exame especial

*De acordo com o Calendário Letivo da DIRGRAD e disponível no link: https://www.quimicatecnologica.bh.cefetmg.br/aluno/calendario-letivo/

Atendimento extraclasse
E-mail institucional do docente: esthermfl**@cefetmg.br**
Local: **Campus NS – Prédio escolar - Sala 401**
Horário semanal disponibilizado: **segunda-feira 15:40 ou Quarta-feira 10:40**

ALGUMAS INFORMAÇÕES

- O trabalho será um vídeo de 5 minutos que cada grupo deve elaborar, ilustrando um dos tópicos de cada conteúdo. Os temas serão sorteados, o assunto de cada vídeo corresponderá a 1 questão da última prova, além do conteúdo da última unidade.

  Carboidratos – Grupos sanguíneos, fator RH e transfusões de sangue possíveis
  Proteínas – Estrutura do cabelo e princípios ativos de cosméticos anti-frizz
  Ácidos nucléicos – Síndromes genéticas
  Lipídeos – Triglicerídeos x colesterol – saúde e dieta ideal
  Metabolismo – Relações entre dieta, exercício físico e emagrecimento

Link de acesso aos vídeos preparados durante o ensino remoto e que ficarão disponíveis como recurso auxiliar. O conteúdo destes vídeos será ministrado presencialmente nas aulas.

Senha: 2020EREBioQ

Aula 1	Introdução à Bioquímica	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA11
Aula 1	Introdução à Bioquímica editado	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA1v21
Aula 2	Estrutura dos carboidratos	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA2
Aula 3	Propriedades dos carboidratos	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA2P2
Aula 4	Aminoácidos	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA4
Aula 5	Proteínas	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA5
Aula 6	Nucleosídeos	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA6
Áula 6	Ácidos nucléicos	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA7
Áula 7	Lipídeos	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA8
Aula 8	Introdução ao metabolismo	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA9
Aula 9	Metabolismo da glicose - glicólise	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA10
Aula 10	Metabolismo da glicose - glineogênese, glicogenose, clicogênese	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA11
Aula 11	Ciclo de Krebs	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA12b
Aula 12	Fosforilação oxidativa	https://video.rnp.br:443/portal/video/BioqA13

Assinatura digital (via SIPAC e na última página desse documento)
Profa. Esther Maria Ferreira Lucas (elaborador(a) e subcoordenadora do CQTEC) Profa. Adriana Akemi Okuma (coordenador(a) de Eixo) Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)

PLANO DIDÁTICO Nº PD-Boq_42s2/2024 - DEQUI (11.55.09)
(Nº do Documento: 1136)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/10/2024 09:49)
ADRIANA AKEMI OKUMA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 01/10/2024 18:41)
ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS
SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 01/10/2024 20:45)
JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA
COORDENADOR
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em https://sig.cefetmg.br/documentos/ informando seu número: ***1136****, ano:* ***2024****, tipo:* ***PLANO DIDÁTICO****, data de emissão:* ***01/10/2024*** *e o código de verificação:* ***32a7dcedd3***