

PLANO DIDÁTICO

CURSO: QUÍMICA TECNOLÓGICA CAMPUS NOVA SUÍÇA	
Disciplina: BIOQUÍMICA	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Esther Maria Ferreira Lucas	2QUI.112
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 5º	Semestre/ano: 2023.1
Carga Horária Total: 45 h/a	Créditos: 03
Natureza: Teórica	(Obrigatório ou Optativa): Obrigatória
Área de Formação - DCN : Básica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química	

METODOLOGIA DE ENSINO	ATIVIDADES AVALIATIVAS	VALOR
Aulas presenciais expositivas	Listas de exercícios	10
Discussão de exercícios	Prova 1 - Biomoléculas	30
	Prova 2 - Metabolismo da glicose	30
	Prova 3 -Catabolismo de ácidos graxos e de proteínas	30
	Total de pontos	100

RECURSOS DIDÁTICOS
Projeção de slides utilizando sistema multimídia
Quadro branco
Vídeos preparados pela professora com o conteúdo (material de suporte)

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES		
Aula	Data	Descrição da Atividade
01	06/03	Apresentação da disciplina Conceitos básicos: bioquímica, células UNIDADE 1 - BIOMOLÉCULAS 1.1.1 - Carboidratos - monômeros
02	13/03	1.1.2 - Carboidratos - poli e oligossacarídeos
03	20/03	1.3 - Aminoácidos e proteínas
04	27/03	1.4 - Lipídios
05	03/04	1.5 - Ácidos nucleicos, DNA, RNA
06	10/04	Discussão de dúvidas
07	17/04	1ª Prova
08	24/04	UNIDADE 2 - METABOLISMO 2.1 - Introdução ao metabolismo e ao mapa metabólico 2.2 - Fotossíntese: fixação do carbono
09	08/05	Metabolismo de carboidratos (glicólise, gliconeogênese) Metabolismo do glicogênio (glicogenose, glicogênese)
10	15/05	Ciclo do ácido cítrico (ciclo de Krebs)
11	22/05	Respiração celular (fosforilação oxidativa)
*	29/05	Discussão de dúvidas
12	05/06	2ª Prova
13	12/06	Anabolismo de lipídeos
14	19/06	Anabolismo de aminoácidos
*	26/06	Discussão de dúvidas
15	03/07	3ª Prova
	06/07*	Prova suplementar**
	10/07	Exame especial

(*) Não serão contabilizadas como dias letivos – não haverá registro de presença

(**) será em uma quinta-feira

ATENDIMENTO EXTRACLASSE

Local: **Campus Nova Suíça /Prédio escolar /Sala 411**

Horário semanal disponibilizado: **5ª feira 14:00 às 15:00h (marcar ao final da aula).**

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

1. CAMPBELL, M.K. FARRELL, S. O. Bioquímica. 2ª edição – Cengage Learning. São Paulo. 2015.

ALGUMAS INFORMAÇÕES

- Na primeira aula, após a finalização do conteúdo, cada aluno deve apresentar a lista de exercícios, referente ao conteúdo, feita. No final do semestre, será feita a regra de três, para converter em 10 pontos, o número total de listas propostas, sendo a nota do discente correspondente ao total de listas apresentadas por ele. Tais listas devem ser manuscritas. Não serão consideradas, com efeito de nota, se apresentadas fora do prazo.
- A prova suplementar abrangerá a matéria de todo o semestre e, apenas alunos que perderam alguma das 3 provas poderão fazer.

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 - gliconeogênese, glicogenose, glicogênese	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



Emitido em 13/02/2023

PLANO DE CURSO Nº PD 01 Bioq/2023 - DEQUI (11.55.09)
(Nº do Documento: 4)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/02/2023 16:20)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 13/02/2023 18:56)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **13/02/2023** e o código de verificação: **0b8725dd92**