

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina	BIOQUÍMICA
Código / Período de oferta	2QUI.112 / 5º Período
Período letivo	1º semestre de 2022
Créditos (*)	03
Carga horária total (*)	45 h/aula
Modalidade	Presencial
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Básica
Campus	Nova Suíça
Departamento/Coordenação	Departamento de Química
Professor(a)	Esther Maria Ferreira Lucas

(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS

Aulas presenciais expositivas.
Vídeos preparados pela professora com o conteúdo (material de suporte)
Listas de exercícios
Provas

ATIVIDADES AVALIATIVAS

DATA	ATIVIDADE	VALOR (Pontos)
Aula seguinte em relação à finalização do conteúdo	Listas de exercícios	10
09/05	Prova 1 - Biomoléculas	30
13/06	Prova 2 - Metabolismo da glicose	30
11/07	Prova 3 -Catabolismo de ácidos graxos e de proteínas	30
	Total	100 pts

CRONOGRAMA		
AULA	DATA	ATIVIDADE
01	28 /03	Apresentação da disciplina - Conceitos básicos: Bioquímica, células UNIDADE 1 - BIOMOLÉCULAS 1.1.1 - Carboidratos - monômeros
02	04 /04	1.1.2 - Carboidratos - poli e oligossacarídeos
03	11/04	1.3 - Aminoácidos e proteínas
04	18/04	1.4 - Lipídios
05	25/04	1.5 - Ácidos nucleicos, DNA, RNA
06	02/05	Discussão de dúvidas UNIDADE 2 - METABOLISMO 2.1 - Introdução ao metabolismo e ao mapa metabólico 2.2 - Fotossíntese: fixação do carbono
07	09/05	1ª Prova
08	16/05	Metabolismo de carboidratos (glicólise, gliconeogênese) Metabolismo do glicogênio (glicogenose, glicogênese)
09	23/05	Ciclo do ácido cítrico (ciclo de Krebs)
10	30/05	Respiração celular (fosforilação oxidativa)
11	06/06	Discussão de dúvidas
12	13/06	2ª Prova
13	20/06	Anabolismo de lipídeos
14	27/06	Anabolismo de aminoácidos
15	4/07	Discussão de dúvidas
16	11/07	3ª Prova
	18/07	Prova suplementar
	19/07	* Exame especial

(*) não há, no planejamento da DIRGRAD, uma segunda-feira dentro do período dos exames especiais, por este motivo, o exame não foi marcado no dia e horário das aulas.

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.
- Toda a matéria é coberta pelos vídeos que foram preparados para o ERE. Estes vídeos estarão disponíveis para vocês na plataforma EduPlay

Senha: 2020EREBioQ

Link de acesso aos vídeos

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 nucleicos	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

CONTATO COM O PROFESSOR

e-mail: esthermf@cefetmg.br

(atenção: e-mails postados entre sexta-feira 17:00hs e segunda-feira, só serão visualizados, após a aula de vocês).

Horário extraclasse reservado para atendimento - 2ª feira 14:00 às 15:00h (marcar ao final da aula).

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

Vídeos postados no EduPlay

Artigos de periódicos

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



Emitido em 21/03/2022

PLANO DIDÁTICO Nº 01/2022 - DEQUI (11.55.09)
(Nº do Documento: 205)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/03/2022 13:19)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: 2669597

(Assinado digitalmente em 24/03/2022 11:52)

MARCIO SILVA BASILIO

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
205, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **21/03/2022** e o código de verificação: **a9ec97108f**