

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – Estudo Continuo Emergencial

Nome da disciplina: **BC0308 - Bioquímica: Estrutura, Propriedades e Funções de Biomoléculas**

Código da turma: **TNA1BCL0308-15SB**

Professores responsáveis: César Augusto João Ribeiro (teoria) e Priscila Barreto de Jesus (prática)

• **HORÁRIOS:**

- Teoria: Segundas, das 19:00 às 21:00, semanal; quinta das 19:00 às 21:00, quinzenal I
- Prática: Quintas, das 19:00 às 21:00, semanal

• **CRONOGRAMAS:**

PARTE TEÓRICA			
SEMANA	DATA	CAP.	ASSUNTO ABORDADO
SEM 1	20/04		Não serão realizadas atividades (emenda de feriado).
SEM 1	23/04		Apresentação das atividades por ECE.
SEM 2	27/04	6	Introdução às Enzimas. Cinética enzimática.
SEM 3	04/05	10	Lipídeos. Estrutura, propriedades, funções e transformações de lipídeos e agregados lipídicos.
SEM 3	07/05	11	Lipossomos, micelas e membranas biológicas.
SEM 4	11/05	7	Carboidratos. Propriedades, funções e transformações de carboidratos simples e complexos. Estrutura e função de glicoproteínas, peptidoglicanos e glicoconjugados.
SEM 5	18/05	8	Estrutura dos nucleotídeos e ácidos nucleicos. Propriedades, funções e transformações de bases nitrogenadas.
SEM 5	21/05	9	Processos informacionais contidos nos ácidos nucleicos. DNA e RNA.
SEM 6	25/05		Prova Final
SEM 7	01/06		Prova Substitutiva
SEM 7	04/06		EXAME

PARTE PRÁTICA	
Data	Atividade
23/04	Apresentação das atividades que serão realizadas bem como do processo avaliativo.
30/04	PRÁTICA 4: Efeito do pH e temperatura na atividade da enzima peroxidase
07/05	PRÁTICA 5: Estimativa do valor de saponificação de gorduras / óleos
14/05	PRÁTICA 6: Análise qualitativa de carboidratos
21/05	PRÁTICA 7: Extração de DNA
28/05	Avaliação de laboratório.
04/06	Recuperação

• **METODOLOGIA**

- *Parte teórica:*

Serão disponibilizadas videoaulas assíncronas na plataforma de vídeos Youtube, bem como os slides de aula nas plataformas Tidia e SIGAA. Nos dias e horários de aula os docentes disponibilizarão salas de reunião na plataforma Google Hangouts Meet para discussão dos assuntos abordados.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – Estudo Continuo Emergencial

○ *Parte Prática:*

Serão realizadas através de materiais didáticos interativos (simulações de experimentos virtuais). Os links e protocolos serão disponibilizados semanalmente aos alunos na plataforma Tidia. Nos dias e horários de aula os docentes disponibilizarão salas de reunião na plataforma Google Hangouts Meet para discussão dos experimentos.

● **FREQUÊNCIA**

Será avaliada a frequência através da visualização das videoaulas bem como da participação dos discentes nas salas de reunião e entrega das atividades.

● **AVALIAÇÃO:**

● **Teórica:**

A avaliação da disciplina teórica dar-se-á através de 4 (quatro) Atividades Parciais (valor de 1,5 ponto cada uma) e uma prova final sobre todo conteúdo da disciplina (valor de 4 pontos). Esta prova final será realizada on-line na plataforma Tidia. Aos alunos que não puderem realizar a prova final na data prevista será facultada realização de prova substitutiva mediante comprovação.

O cronograma de entrega e realização das atividades está descrito abaixo:

DATA	ATIVIDADE AVALIATIVA PREVISTA
23/04	Apresentação das atividades por ECE. Apresentação do processo de avaliação.
27/04	Prazo final para envio da ATIVIDADE 1 – Água, aminoácidos, proteínas e enzimas.
11/05	Prazo final para envio da ATIVIDADE 2 – Lipídeos e Membranas.
18/05	Prazo final para envio da ATIVIDADE 3 - Carboidratos.
25/05	Prazo final para envio da ATIVIDADE 4 – Ácidos Nucleicos.
25/05	Prova final – Na plataforma TIDIA.
01/06	Prova Substitutiva
04/06	EXAME

A partir do somatório dos pontos obtidos será obtido o Conceito Teórico (CT) da disciplina, seguindo a tabela de conversões abaixo:

Somatório das Atividades e Prova	Conceito Teórico (CT)
9,0 – 10,0	A
7,6 – 8,9	B
6,0 – 7,5	C
5,0 – 6,0	D
< 5,0	F

● **Prática:**

A avaliação da parte prática da disciplina dar-se-á através de uma prova final sobre todo conteúdo prático da disciplina (valor de 10 pontos). Esta prova final será realizada on-line na plataforma Tidia.

● **DETERMINAÇÃO DO CONCEITO FINAL NA DISCIPLINA**

A determinação do conceito final na disciplina envolverá a relação entre os desempenhos obtidos nas partes prática (Lab) e teórica (Teo) da disciplina, conforme a Tabela 1.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – Estudo Continuo Emergencial

Tabela 1: Determinação do Conceito Final a partir dos conceitos Teórico (CT) e Prático (CP):

		Teoria (CT)					
		Conceito	A	B	C	D	F
Prática (CP)	A	A	B	B	C	F	
	B	A	B	C	C	F	
	C	B	B	C	D	F	
	D	C	C	C	D	F	
	F	F	F	F	F	F	

Atenção: para cada avaliação não realizada será atribuído conceito “F”. Em caso de falta justificada, o aluno realizará uma prova escrita substitutiva com o mesmo conteúdo da avaliação não realizada (Resolução ConsEPE UFABC n. 181, de 23/10/14).

Para ser considerado aprovado na disciplina, o aluno deverá cumprir, simultaneamente, as seguintes condições:

- 1) ter comparecido, no mínimo, a 75% do total das aulas da disciplina (teoria e laboratório);
- 2) obter, no mínimo, o conceito final “D” na disciplina.

RECUPERAÇÃO

A avaliação de recuperação (exame) será uma prova escrita a ser combinada com o(a) professor(a) da teoria.

A avaliação de recuperação (exame) poderá envolver todos os conhecimentos explorados na disciplina (aulas teóricas e de laboratório) e é destinado ao discente que for aprovado com Conceito Final D ou reprovado com Conceito Final F.

O(A) aluno(a) que obtiver conceito final D e tiver interesse em realizar o exame de recuperação deverá informar o(a) professor(a).

A determinação do novo conceito final na disciplina envolverá a relação entre os desempenhos obtidos na avaliação de recuperação (exame) e o conceito final obtido na disciplina durante o quadrimestre (CF), conforme tabela abaixo (**tabela 2**).

Tabela 2: Determinação do Novo Conceito Final a partir do conceito final obtido durante o quadrimestre (CF) e o conceito obtido na avaliação de recuperação (Exame):

		Exame					
		Desempenho	A	B	C	D	F
CF	D	B	B	C	D	F	
	F	C	C	D	D	F	

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica**. 4 ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.
 VOET, D.; VOET, J.G. **Bioquímica**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006, 1596 p.
 BERG, J. M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. **Bioquímica**, 5 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
 KOOLMAN, J.; ROEHM, K. H. **Color Atlas of Biochemistry** 2012, 3rd Edition ISBN: 9783131003737.