

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2025.3

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

Código da turma: TNB2BCL0308-15SB

Professores responsáveis: Luiz Roberto Nunes - teoria

Amedea Barozzi Seabra - prática

- **HORÁRIOS:**

- **Turmas A e B**

- Prática: Segundas, das 21 h às 23 h, semanal

- **CRONOGRAMA:**

- *Aulas práticas:*

Tipo de Aula	Data	Dia da semana	Conteúdo Programático
Prática	15/09	Segunda-feira	Apresentação da Disciplina. Prática Introdutória: Uso de Micropipetas.
Prática	22/09	Segunda-feira	PRÁTICA 1: Espectrofotometria – Conceitos e Aplicações
Prática	29/09	Segunda-feira	PRÁTICA 2: Propriedades físico-químicas relacionadas à estrutura e polaridade da água.
Prática	06/10	Segunda-feira	PRÁTICA 3: Aminoácidos: estudo da estrutura e propriedades ácido-base.
Discussão	13/10	Segunda-feira	Discussão dos experimentos
Prática	20/10	Segunda-feira	PRÁTICA 4: Desnaturação proteica e atividade enzimática
FERIADO	27/10	Segunda-feira	EMENDA DE FERIADO – DIA DO SERVIDOR PÚBLICO
Prática	03/11	Segunda-feira	PRÁTICA 5: Propriedades de Surfactantes e Lipídeos.
Prática	10/11	Segunda-feira	PRÁTICA 6: Carboidratos: estrutura e propriedades.
Discussão	17/11	Segunda-feira	Discussão dos Experimentos
PROVA	24/11	Segunda-feira	Avaliação de laboratório. Poderá ser realizada em sala de aula a ser reservada pelo(a) docente de laboratório da turma. ATENÇÃO: Enviar os conceitos de prática para o professor de teoria até 05/12 para que ele tenha tempo de fechar os conceitos finais e divulgá-los até 08/12. É obrigatório divulgar os conceitos finais da disciplina (teórica e prática) até 72 horas antes do exame – Resolução CONSEPE N.182. Exame final da disciplina marcado para 12/12 (confirmar com o docente de teoria da sua turma). O exame final será elaborado e aplicado pelo professor de teoria
PROVA	01/12	Segunda-feira	Prova Substitutiva Prática *Vistas de Provas e Conceitos (Resolução ConsEPE N.120) – enviar conceitos dos alunos até 05/12 para docente de teoria
PROVA	12/12	SEXTA-FEIRA	EXAME (Prof Teoria)

- **METODOLOGIA**

- *Parte Prática: Colóquios, experimentos no laboratório, relatórios, discussão dos resultados, atividade avaliativa*

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2025.3

• **FREQUÊNCIA**

Parte Prática: Lista de presença em cada aula.

• **AVALIAÇÃO:**

Prática: Participação nas aulas, discussão dos resultados, relatório, atividade avaliativa.

• **DETERMINAÇÃO DO CONCEITO FINAL NA DISCIPLINA**

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

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

		Teoria (CT)				
		Conceito	A	B	C	D
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 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
CF	D	B	B	C	D	F
	F	C	C	D	D	F

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 6ª. ed. São Paulo: Artmed, 2014. 1328 p.
BERG, J. M.; TYMOCZKO, J.L; STRYER, L. Bioquímica, 7ª. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015, 1114 p.
VOET, D.; VOET, J.G. Bioquímica. 4 ed. Porto Alegre:Artmed, 2013, 1596 p.
KOOLMAN, J.; ROHM, K. H. Color Atlas of Biochemistry, 3rd Ed, Porto Alegre:Artmed, 2005.