

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DE ENSINO – BCL0308-15 - PRÁTICA – 2023.1

**Disciplina:** Bioquímica: Estrutura, Propriedades e Funções de Biomoléculas (Prática)

**Código:** BCL0308-15

**T-P-I:** 3-2-6

**Código da turma:** TNB3BCL0308-15SB

**Horário das aulas práticas:** Segundas-feiras, das 21:00 às 23:00 h (Semanal), Bloco Alfa 1, laboratório A1-305-SB.

**Professores responsáveis:**

- Teoria: Prof. Luciano Puzer
- Prática: Profa. Fernanda Dias da Silva

**Comunicação (apenas para assuntos referentes à parte prática da disciplina):**

- E-mail: [fernanda.dias@ufabc.edu.br](mailto:fernanda.dias@ufabc.edu.br)
- Canal de mensagem no Moodle da disciplina.
- Horário de atendimento extra-classe: segundas-feiras, 16-17 h.

**Descrição da Metodologia**

- Aulas semanais com experimentos propostos através dos roteiros previamente disponibilizados na apostila do curso. Os experimentos serão realizados em grupo.
- Uso de caderno de laboratório individual para anotações. Sendo anotações pré-experimento (objetivos da prática e esquematização do experimento) e registro da coleta de dados durante a execução da prática.
- Preparo de relatório pelo grupo com os resultados e discussão da prática. Entrega semanal.
- Discussão dos resultados em sala de aula em dias especificados no cronograma da disciplina.
- **Atenção:** Em caso de faltas, não haverá possibilidade de reposição da aula prática.

**Critérios de Avaliação (parte prática)**

- Média dos conceitos dos relatórios: peso 4,0.
- Prova sobre os conteúdos abordados nas aulas práticas: peso 6,0.
- Poderá ser solicitada a vista do caderno de laboratório de um dos integrantes do grupo escolhido pela docente. A ausência de anotações pré-experimento e da coleta de dados impactará na nota final do relatório referente à prática em questão.
- O conceito da parte prática da disciplina será repassado ao docente da parte teórica e o conceito final da disciplina será atribuído conforme **Tabela 1:**
- A aprovação no curso ocorrerá mediante frequência mínima de 75% das aulas (teóricas e práticas) e, no mínimo, conceito final “D”. Informações mais detalhadas sobre os critérios de RECUPERAÇÃO constam na Apostila Bioquímica 2023.1.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DE ENSINO – BCL0308-15 - PRÁTICA – 2023.1

**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 escrita substitutiva com o mesmo conteúdo da avaliação não realizada (Resolução ConsEPE UFABC n. 181, de 23/10/14).*

**Bibliografia básica recomendada (parte prática)**

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.

**Cronograma da parte prática:**

06/fev	Apresentação da Disciplina. Prática Introdutória: Uso de Micropipetas.
13/fev	<b>PRÁTICA 1:</b> Espectrofotometria – Conceitos e Aplicações
20/fev	<b>FERIADO</b>
27/fev	<b>PRÁTICA 2:</b> Propriedades físico-químicas relacionadas à estrutura e polaridade da água.
06/mar	<b>PRÁTICA 3:</b> Aminoácidos: estudo da estrutura e propriedades ácido-base.
13/mar	<b>Discussão dos experimentos</b>
20/mar	<b>PRÁTICA 4:</b> Desnaturação proteica e atividade enzimática
27/mar	<b>PRÁTICA 5:</b> Propriedades de Surfactantes e Lipídeos.
03/abr	<b>PRÁTICA 6:</b> Carboidratos: estrutura e propriedades.
10/abr	<b>PRÁTICA 7:</b> Extração de DNA Vegetal
17/abr	<b>Discussão dos experimentos</b>
24/abr	<b>Avaliação de laboratório.</b> Poderá ser realizada em sala de aula a ser reservada pelo(a) docente de laboratório da turma.
03/mai	* <b>Avaliação substitutiva de laboratório</b> (prova escrita) * <b>Vistas de Provas e Conceitos</b> (Resolução ConsEPE N.120)