

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2025.1

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

Código das turmas: DA1BCL0308-15SA e NA2BCL0308-15SB

Professor responsável pelas aulas práticas: Eloah Rabello Suarez

- HORÁRIOS:

- Turma DA1 – Santo André

- Teoria: sexta das 16:00 às 18:00, semanal; quarta das 16:00 às 18:00, quinzenal I - Prof Jiri Borecky

- Práticas: quarta das 08:00 às 10:00, semanal

-

- Turma NA2 – São Bernardo do Campo

- Teoria: sexta das 21:00 às 23:00, semanal ; quarta das 21:00 às 23:00, quinzenal - Prof Luiz Roberto Nunes

- Práticas: quarta das 19:00 às 21:00, semanal

- CRONOGRAMA:

- *Aulas práticas:*

Data	Dia da semana	Conteúdo Programático
12/02	Quarta-feira	Apresentação da Disciplina. Prática Introdutória: Uso de Micropipetas.
19/02	Quarta-feira	PRÁTICA 1: Espectrofotometria – Conceitos e Aplicações
26/02	Quarta-feira	PRÁTICA 2: Propriedades físico-químicas relacionadas à estrutura e polaridade da água.
05/03	Quarta-feira	<i>FERIADO: CINZAS</i>
12/03	Quarta-feira	PRÁTICA 3: Aminoácidos: estudo da estrutura e propriedades ácido-base.
19/03	Quarta-feira	Discussão dos experimentos
26/03	Quarta-feira	PRÁTICA 4: Desnaturação proteica e atividade enzimática
02/04	Quarta-feira	PRÁTICA 5: Propriedades de Surfactantes e Lipídeos.
09/04	Quarta-feira	PRÁTICA 6: Carboidratos: estrutura e propriedades.
16/04	Quarta-feira	Discussão dos Experimentos
23/04	Quarta-feira	Avaliação de laboratório. <i>Poderá ser realizada em sala de aula a ser reservada pelo(a) docente de laboratório da turma.</i>
30/04	Quarta-feira	PROVA SUBSTITUTIVA PRÁTICA para quem teve falta justificada. ATENÇÃO DOCENTE: Enviar o conceito final de prática para o professor de teoria <u>em arquivo Excel até 02/05 pela manhã</u> para que ele tenha tempo de fechar os conceitos finais e divulgá-los até 05/05. <i>É obrigatório divulgar os conceitos finais da disciplina (teórica e prática) até 72 horas antes do exame</i> – Resolução CONSEPE N.182. O exame final será elaborado e aplicado pelo professor de teoria.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2025.1

07/05	Quarta-feira	Sem atividades devido a prazo de divulgação de conceitos
-------	--------------	--

- METODOLOGIA

- o *Parte Prática:*

- o As aulas serão oferecidas de forma presencial, em formato expositivo seguido de prática laboratorial em grupos pré-definidos, seguindo o cronograma estabelecido. Os estudantes deverão realizar pré-relatórios individuais consultando o colóquio da apostila antes de cada aula prática, devendo responder as questões do mesmo após a aula no caderno (relatório). O contato com a docente ocorrerá através do email: eloah.suarez@ufabc.edu.br

- FREQUÊNCIA

A disciplina é presencial, implicando que a frequência mínima obrigatória, incluindo dias de provas, é de 75% (setenta e cinco por cento). A frequência dos alunos às aulas será controlada por meio de lista de presença, que será aplicada durante a aula.

- AVALIAÇÃO:

- Prática:

- o O conceito de prática será determinado a partir de uma avaliação escrita individual com possibilidade de consulta às anotações no caderno de laboratório.

A conversão das notas em conceitos seguirá a tabela abaixo:

Aproveitamento	Conceito
85- 100 %	A
70 - 84 %	B
55 – 69 %	C
40 - 54 %	D
< 40 %	F
reprovação por faltas	O

- 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	F
Prática (CP)	A	A	B	B	C	C	F
	B	A	B	C	C	C	F
	C	B	B	C	D	D	F
	D	C	C	C	D	D	F
	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).

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2025.1

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				
	Desempenh o	A	B	C	D	F
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.