

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: TDA2BCL0308-15SA

Professoras responsáveis: Amedea Barozzi Seabra (teoria) Elizabete Campos de Lima (prática)

- **HORÁRIOS:**

- Teoria: Segundas, das 14:00 às 16:00, semanal; quinta das 14:00 às 16:00, quinzenal I
- Prática: Quintas, das 16:00 às 18:00, semanal

- **CRONOGRAMA DA PARTE TEÓRICA:**

PARTE TEÓRICA			
SEMANA	DATA	CAP.	ASSUNTO ABORDADO
SEM 1	20/04		Não devem acontecer atividades síncronas, pois é emenda de feriado.
SEM 1	23/04	6	Cinética Enzimática
SEM 2	27/04	10	Lipídeos. Estrutura, propriedades, funções e transformações de lipídeos e agregados lipídicos.
SEM 3	04/05	11	Lipossomos, micelas e membranas biológicas.
SEM 3	07/05	7	Carboidratos. Propriedades, funções e transformações de carboidratos simples e complexos..
SEM 4	11/05	7	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		<b>Prova Final</b>
SEM 7	01/06		<b>Prova Substitutiva</b>
SEM 7	04/06		<b>EXAME (recuperação)</b>

- **METODOLOGIA (Parte Teórica)**

**Sobre as Aulas Teóricas:** As aulas serão oferecidas de forma assíncrona no Ambiente Virtual de Aprendizagem SIGAA-UFABC (também podendo ser ofertada na plataforma TIDIA UFABC). A docente disponibilizará de áudio slides (slides comentados), também podem ser usados textos preparados para as aulas; seleção de animações já disponíveis sobre os assuntos, videoaulas; listas de exercícios comentadas, textos, entre outros, a depender da demanda e resposta dos discentes ao oferecimento da disciplina.

- **FREQUÊNCIA (das aulas teóricas)**

Será avaliada a frequência através da entrega de atividades via plataforma SIGAA ou Tidia. Cada aula terminará com uma atividade, cuja entrega estará atrelada à atribuição da presença naquela aula, bem como da participação dos discentes nas salas de chat. Os discentes terão sete dias para realizar a atividade.

- **ATENDIMENTO DA DOCENTE AOS ALUNOS (parte teórica):** Os atendimentos aos discentes para tirar dúvidas serão realizados em salas de chats como o portal do serviço de conferência web da RNP: <https://conferenciaweb.rnp.br/>, podendo também ser usadas outras plataformas como Zoom ou Google meet. E os alunos serão previamente avisados por e-mail via plataforma SIGAA.

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

- **AVALIAÇÃO DA PARTE TEÓRICA:** A atividade avaliativa da parte teórica da disciplina será realizada de forma síncrona na plataforma SIGAA (podendo ser utilizada a plataforma TIDIA) onde os discentes receberão a atividade no dia combinado e terão um prazo de 24 horas para resolução e devolução da atividade via plataforma SIGAA (ou eventualmente, TIDIA). Aos alunos que não puderem realizar a prova final na data prevista será facultada realização de prova substitutiva mediante comprovação.

<b>PARTE PRÁTICA</b>	
<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
23/04	Apresentação das atividades que serão realizadas bem como do processo avaliativo.
30/04	<b>PRÁTICA 4:</b> Desnaturação proteica e atividade enzimática
07/05	<b>PRÁTICA 5:</b> Propriedades de Surfactantes e Lipídeos .
14/05	<b>PRÁTICA 6:</b> Carboidratos: estrutura e propriedades.
21/05	<b>Avaliação de laboratório</b>
04/06	Exame (recuperação)

- **METODOLOGIA DA PARTE PRÁTICA:**

**Sobre as Aulas:** As aulas serão oferecidas de forma assíncrona no Ambiente Virtual de Aprendizagem SIGAA-UFABC (também podendo ser ofertada na plataforma TIDIA UFABC). A docente disponibilizará de vídeo aulas sobre os experimentos da apostila, que expliquem aos discentes sobre os experimentos, vídeo aulas gravadas em ambientes de laboratório, bem como áudio slides (slides comentados), também poderão vir a ser usados textos preparados para as aulas experimentais; seleção de animações já disponíveis sobre os assuntos, textos, entre outros, a depender da demanda e resposta dos discentes ao oferecimento da disciplina. Os links das respectivas atividades serão enviados aos alunos via o sistema SIGAA que permite que os alunos sejam avisados por e-mail cadastrados na plataforma

- **FREQÜÊNCIA DA PARTE PRÁTICA:**

Será avaliada a frequência através da entrega de atividades que constam na apostila dos discentes da parte prática. Ao final de cada experimento, constam atividades na apostilada dos discentes. Os discentes terão uma semana para a realização e entrega dessas atividades via plataforma SIGAA (ou Tidia). A atribuição de presença do discente naquela aula está vinculada a entrega dessa atividade.

- **ATENDIMENTO DA DOCENTE AOS ALUNOS DA PARTE PRÁTICA:** Os atendimentos aos discentes para tirar dúvidas serão realizados em salas de chats como o portal do serviço de conferência web da RNP: <https://conferenciaweb.rnp.br/>, podendo também ser usadas outras plataformas como Zoom ou Google meet. E os alunos serão previamente avisados por e-mail via plataforma SIGAA.

- **AVALIAÇÃO DA PARTE PRÁTICA:** A atividade avaliativa da parte prática da disciplina será realizada

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

de forma síncrona na plataforma SIGAA (podendo ser utilizada a plataforma TIDIA) onde os discentes receberão a atividade no dia combinado e terão um prazo de 24 horas para resolução e devolução da atividade via plataforma SIGAA (ou eventualmente, TIDIA)

- **EXAME:** O exame único (parte teórica + prática) será realizado através de atividade avaliativa de forma síncrona na plataforma SIGAA (podendo ser utilizada a plataforma TIDIA) onde os discentes receberão a atividade no dia combinado e terão um prazo de 24 horas para resolução e devolução da atividade via plataforma SIGAA (ou eventualmente, TIDIA).

Indica-se que não há necessidade pontual de atividade presencial a ser realizada após o período de isolamento social.

- **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.

**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).*

*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):**

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

		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.