

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

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

Código da turma: **DA4BCL0308-15SA**

Professores responsáveis: Luciano Puzer (teoria)/ Heloisa França Maltez (prática)

• **HORÁRIOS:**

- Teoria: Quintas 10-12h semanal/ sextas 10-12 quinzenal I (A4)
-
- Prática: terças 8-10h semanal (A4)

email: heloisa.maltez@ufabc.edu.br

• **CRONOGRAMA:**

Semana	Prática	CRONOGRAMA DISCIPLINA PRÁTICA
Semana 01	22/09	Apresentação da disciplina, regras, avaliação e cronograma no QS.
Semana 02	29/09	PRÁTICA 1: Espectrofotometria – Conceitos e Aplicações
Semana 03	06/10	PRÁTICA 2: Propriedades físico-químicas relacionadas à estrutura e polaridade da água.
Semana 04	13/10	PRÁTICA 3: pH e sistemas tampão. Titulação de aminoácidos.
Semana 05	20/10	PRÁTICA 4: Desnaturação proteica.
Semana 06	27/10	NÃO HAVERÁ AULA
Semana 07	03/11	PRÁTICA 5: Atividade enzimática
Semana 08	10/11	PRÁTICA 6: Propriedades de Surfactantes e Lipídeos.
Semana 09	17/11	PRÁTICA 7: Carboidratos: estrutura e propriedades.
Semana 10	24/11	NÃO HAVERÁ AULA
Semana 11	01/12	PRÁTICA 8: Ácidos Nucleicos: estrutura e propriedades.
Semana 12	08/12	AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA
Semana 13		

INFORMAÇÕES GERAIS

Sobre as Aulas: oferecidas de forma assíncrona no **Ambiente Virtual de Aprendizagem TIDIA** (<http://tidia4.ufabc.edu.br/portal>). ABA: Bioq_A4_Heloisa

Estratégias Didáticas oferecidas: Slides comentados; apostila; exercícios comentados; entre outras; a depender da demanda e resposta das (os) discentes ao oferecimento da disciplina.

Atendimento da Docente para tirar dúvidas: será oferecido de forma assíncrona, por e-mail e/ou usando as ferramentas disponíveis no TIDIA. Também será utilizado o Whatsapp para respostas rápidas.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

Parte Prática: a apostila estará disponibilizada no TIDIA, bem como vídeo-slides e, têm como objetivo orientar o estudo e resolução da prática proposta. A cada aula, os discentes deverão resolver exercícios específicos (em colaboração com a sua dupla da parte prática) que trata das aplicações práticas dos conceitos vistos em teoria.

Sobre a Aferição da Presença e Avaliação: Ao final de cada aula prática será proposta uma atividade, como por exemplo, a resolução de exercícios referente ao experimento visto ou preparar um resumo sobre o tema abordado, que seguirão as instruções enviadas em cada aula. As atividades serão em dupla e serão computadas para a formação do conceito na parte prática da disciplina. A entrega da atividade proposta na aula será a forma de atribuição da presença naquela aula. As atividades devem ser entregues na data da aula seguinte à realização. Portanto, a presença será aferida pela entrega das atividades propostas.

Sobre os monitores: Informações sobre auxílio de monitores serão passadas posteriormente.

Sobre a Atribuição do Conceito Final: A composição do conceito final da disciplina será feita por meio de avaliação da parte teórica, bem como por avaliações referentes à parte prática da disciplina.

- **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

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

(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.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

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

Código da turma: **DB4BCL0308-15SA**

Professores responsáveis: Luciano Puzer (teoria)/ Heloisa França Maltez (prática)

• **HORÁRIOS:**

- Teoria: Quintas 8-10h semanal/ sextas 8-10 quinzenal I (B4)
- Prática: terças 10-12h semanal (B4)

email: heloisamaltez@ufabc.edu.br

• **CRONOGRAMA:**

Semana	Prática	CRONOGRAMA DISCIPLINA PRÁTICA
Semana 01	22/09	Apresentação da disciplina, regras, avaliação e cronograma no QS.
Semana 02	29/09	PRÁTICA 1: Espectrofotometria – Conceitos e Aplicações
Semana 03	06/10	PRÁTICA 2: Propriedades físico-químicas relacionadas à estrutura e polaridade da água.
Semana 04	13/10	PRÁTICA 3: pH e sistemas tampão. Titulação de aminoácidos.
Semana 05	20/10	PRÁTICA 4: Desnaturação proteica.
Semana 06	27/10	NÃO HAVERÁ AULA
Semana 07	03/11	PRÁTICA 5: Atividade enzimática
Semana 08	10/11	PRÁTICA 6: Propriedades de Surfactantes e Lipídeos.
Semana 09	17/11	PRÁTICA 7: Carboidratos: estrutura e propriedades.
Semana 10	24/11	NÃO HAVERÁ AULA
Semana 11	01/12	PRÁTICA 8: Ácidos Nucleicos: estrutura e propriedades.
Semana 12	08/12	AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA
Semana 13		

INFORMAÇÕES GERAIS

Sobre as Aulas: oferecidas de forma assíncrona no **Ambiente Virtual de Aprendizagem TIDIA** (<http://tidia4.ufabc.edu.br/portal>). **ABA: Bioq_B4_Heloisa**

Estratégias Didáticas oferecidas: Slides comentados; apostila; exercícios comentados; entre outras; a depender da demanda e resposta das (os) discentes ao oferecimento da disciplina.

Atendimento da Docente para tirar dúvidas: será oferecido de forma assíncrona, por e-mail e/ou usando as ferramentas disponíveis no TIDIA. Também será utilizado o Whatsapp para respostas rápidas.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

Parte Prática: a apostila estará disponibilizada no TIDIA, bem como vídeo-slides e, têm como objetivo orientar o estudo e resolução da prática proposta. A cada aula, os discentes deverão resolver exercícios específicos (em colaboração com a sua dupla da parte prática) que trata das aplicações práticas dos conceitos vistos em teoria.

Sobre a Aferição da Presença e Avaliação: Ao final de cada aula prática será proposta uma atividade, como por exemplo, a resolução de exercícios referente ao experimento visto ou preparar um resumo sobre o tema abordado, que seguirão as instruções enviadas em cada aula. As atividades serão em dupla e serão computadas para a formação do conceito na parte prática da disciplina. A entrega da atividade proposta na aula será a forma de atribuição da presença naquela aula. As atividades devem ser entregues na data da aula seguinte à realização. Portanto, a presença será aferida pela entrega das atividades propostas.

Sobre os monitores: Informações sobre auxílio de monitores serão passadas posteriormente.

Sobre a Atribuição do Conceito Final: A composição do conceito final da disciplina será feita por meio de avaliação da parte teórica, bem como por avaliações referentes à parte prática da disciplina.

- **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	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.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

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.