

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.3 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 3

Nome da disciplina: NHZ1009-15 - BIOLOGIA MOLECULAR E BIOTECNOLOGIA

Código da turma: DA1NHZ1009- 15SA

Professor responsável: ELOAH RABELLO SUAREZ – email: eloah.suarez@ufabc.edu.br

- **HORÁRIO:**

- terça das 14:00 às 16:00, semanal ; quarta das 14:00 às 16:00, quinzenal II

Link para as aulas no Google Classroom: <https://classroom.google.com/c/Mzg5MTQ4NzI1NzA0?cjc=a3xmpvv>

- **CRONOGRAMA:**

Semana	Data	CONTEÚDO
Semana 01	14/09	Introdução à Biologia Molecular e Biotecnologia
Semana 02	21/09	Ácidos Nucléicos e Organização Genômica
	22/09	Replicação do DNA – Avaliação Semanas 1 e 2 – responder até 28/09
Semana 03	28/09	Mecanismos de Reparo do DNA
Semana 04	05/10	Transcrição e Processamento de RNA
	06/10	Tradução e Processamento de Proteínas - Avaliação Semanas 3 e 4 – responder até 13/10
Semana 05	12/10	FERIADO
Semana 06	19/10	Controle da Expressão Gênica em Procariotos
	20/10	Controle da Expressão Gênica em Eucariotos
Semana 07	26/10	Principais técnicas utilizadas em Biologia Molecular e suas aplicações – Parte 1
Semana 08	02/11	FERIADO
	03/11	Principais técnicas utilizadas em Biologia Molecular e suas aplicações – Parte 2 - Avaliação das semanas 6, 7 e 8 – Responder até 09/11
Semana 09	09/11	Tecnologia do DNA Recombinante - Clonagem Molecular
Semana 10	16/11	Clonagem reprodutiva e terapêutica
	17/11	Câncer: Protooncogenes, oncogenes e supressores de Tumor - Avaliação das semanas 9 e 10 – Responder até 23/11
Semana 11	23/11	Técnicas de Edição Gênica e terapia gênica
Semana 12	30/11	AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA
Semana 13	01/12	DIVULGAÇÃO CONCEITOS
Semana 14	07/12	EXAME
Semana 14	14/12	DIVULGAÇÃO CONCEITOS PÓS-EXAME

- **METODOLOGIA**

- As aulas serão oferecidas de forma assíncrona no Ambiente Virtual de Aprendizagem Google Classroom até a data respectiva de cada aula mencionada no cronograma. A docente disponibilizará aulas gravadas em vídeo e textos para estudo. Cada aula contará com questões a serem respondidas pelos estudantes, os quais terão o prazo de uma semana

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.3 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 3

para responderem às mesmas.

- **FREQUÊNCIA**

A frequência será avaliada através da entrega das atividades e avaliações no Google Classroom.

- **AVALIAÇÃO:**

- A cada 2 ou 3 semanas, de acordo com o cronograma, os estudantes deverão responder as questões propostas no Google Classroom. A média de acertos destas questões consistirão no conceito de teoria da disciplina, conforme Tabela 1 apresentada abaixo:

Tabela 1. Cálculo dos conceitos de cada atividade

Aproveitamento	Conceito
90-100%	A
75-89%	B
60-74%	C
40-59%	D
<40%	F

- **DETERMINAÇÃO DO CONCEITO FINAL NA DISCIPLINA**

A determinação do conceito final na disciplina envolverá a média simples de todas as atividades disponibilizadas para realização no Google Classroom, as quais serão convertidas em um conceito final conforme Tabela 1 apresentada abaixo:

Tabela 1. Cálculo do conceito final

Aproveitamento	Conceito
90-100%	A
75-89%	B
60-74%	C
40-59%	D
<40%	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;
- 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).

A avaliação de recuperação (exame) poderá envolver todos os conhecimentos explorados na disciplina 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) por email.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PLANO DA DISCIPLINA – 2021.3 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR 3

A determinação do novo conceito final na disciplina envolverá a relação entre os desempenhos obtidos na avaliação de recuperação (que seguirá o mesmo esquema de conversão de aproveitamento em conceito disposto na Tabela 1) e o conceito final obtido na disciplina durante o quadrimestre (CF) será convertido 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:

Bibliografia Básica

ALBERTS, Bruce; JOHNSON, Alexander; LEWIS, Julian [et al.]. *Biologia molecular da célula*. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 1463; g36; i49 p.

KAMOUN, Pierre; LAVOINNE, Alain; VERNEUIL, Hubert de. *Bioquímica e biologia molecular*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. xviii, 420 p.

ZAHA, A et al. *Biologia molecular básica*. 3 ed. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2003. 421 p.

Bibliografia Complementar

ALLISON, Lizabeth A. *Fundamental molecular biology*. Victoria: Blackwell Publishing, 2007. 725 p. LEWIN, Benjamin. *Genes VII*. Porto Alegre: Artmed, 2001. 955 p.

SAMBROOK, Joseph; RUSSELL, David W. *Molecular cloning: a laboratory manual*. 3rd ed. Cold Spring Harbor, N.Y: Cold Spring Harbor Laboratory Press, c2001. v. 1. 7.94 p.

SAMBROOK, Joseph; RUSSELL, David W. *Molecular cloning: a laboratory manual*. 3rd ed. Cold Spring Harbor, N.Y: Cold Spring Harbor Laboratory Press, c2001. v. 2. 14.53 p

SAMBROOK, Joseph; RUSSELL, David W. *Molecular cloning: a laboratory manual*. 3rd ed. Cold Spring Harbor, N.Y: Cold Spring Harbor Laboratory Press, c2001. v. 3. 14.1 p.

WATSON, James D. et al. *Biologia molecular do gene*. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 728 p.

WATSON, James D. et al. *DNA recombinante: genes e genomas*. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 474 p.