

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

BACHARELADO EM QUÍMICA

DANHZ1009-15SA – Biologia Molecular e Biotecnologia

Prof. Luciano Puzer – luciano.puzer@ufabc.edu.br

Plano Geral para a disciplina no formato ECE

Primeiro Quadrimestre de 2020

O novo cronograma da disciplina está baseado nas ferramentas disponibilizadas no Tidia e Google Classroom. Assim, faremos uso de vídeo aulas gravadas e disponibilizadas via Tidia e Youtube, listas de exercícios disponibilizadas via Tidia, e vídeo conferências realizadas via Google Meets (nos horários das aulas presenciais).

As aulas presenciais da disciplina de Biologia Molecular e Biotecnologia já eram disponibilizadas em formato de slides, via Tidia. A partir do dia 20 de abril de 2020 as aulas também passarão a contar com vídeos explicativos sobre os conceitos abordados nesses slides (vídeo aulas). Essas vídeo aulas terão a duração de no máximo 20 min.

As listas de exercícios terão questões sobre os principais conceitos abordados nas vídeo aulas. Também disponibilizaremos listas de exercícios para as aulas que já foram ministradas presencialmente.

As vídeo conferências serão realizadas via Google Meets, nas datas e horários da disciplina presencial (quartas-feiras quinzenalmente e sextas-feiras semanalmente, das 16 às 18hs). Nessas vídeo conferências não abordaremos nenhum conteúdo novo (esses a cargo das vídeo aulas). As vídeo conferências servirão para tirar dúvidas dos alunos em relação às vídeo aulas e as listas de exercícios. Também será uma forma de manter o contato em tempo real com os alunos.

Os alunos também terão acesso ao fórum da disciplina no Tidia, onde poderão incluir suas dúvidas e sugestões. O fórum será diariamente atualizado, e as questões levantadas, e suas respectivas respostas, ficarão disponibilizadas para todos os alunos.

Avaliação

A avaliação dos alunos será realizada através das listas de exercícios e de uma prova. Essas avaliações ocorrerão via Tidia. Assim, a disciplina terá no total uma prova (P) e dez listas de exercícios (LE1 - LE10).

Prova (P)

A prova (P) abordará todo o conteúdo da disciplina e será realizada no dia 27 de maio via Tidia. A prova ficará disponível no Tidia por um período de duas horas (2 hs), entre 16 e 18hs, que é horário normal das aulas presenciais. Quem não realizar a prova ficará com conceito F, e poderá realizar uma prova substitutiva (29/05) ou o exame (05/06).

Listas de Exercícios (LE1 – LE10)

Dia 20 de abril estarão publicadas as cinco primeiras listas de exercícios (LE1-LE5), com o conteúdo programático das 5 primeiras aulas que foram ministradas presencialmente. As demais listas de exercícios (LE6-LE10) serão disponibilizadas no Tidia a partir do dia 20 de abril, uma lista por semana. Todas as listas de exercícios deverão ser respondidas via Tidia, e uma nota será atribuída a cada lista (nota com valor de 0,0 a 10,0). Os alunos deverão responder todas as listas de exercícios até o dia 27 de maio. Cada lista de exercícios terá uma nota (NLE) entre 0,00 e 10,0 pontos. O aluno saberá sua NLE para cada lista de exercícios assim que concluir a lista no Tidia, poderá verificar seus erros e consultar o professor sobre suas dúvidas nas vídeo conferências.

A nota final referente as listas de exercícios (NFLE) será computada de acordo com a equação a seguir:

$$\text{NFLE} = \frac{(\text{NLE1} + \text{NLE2} + \text{NLE3} + \text{NLE4} + \text{NLE5} + \text{NLE6} + \text{NLE7} + \text{NLE8} + \text{NLE9} + \text{NLE10})}{10}$$

Nota Final da Disciplina (NFD)

A nota final da disciplina será computada de acordo com a equação a seguir:

$$\text{NFD} = \frac{4 (\text{NFLE}) + 6 (\text{P})}{10}$$

A NFD será convertida em conceito de acordo com a tabela abaixo.

A	8,50 – 10,0
B	7,00 – 8,45
C	5,00 – 6,95
D	3,00 – 4,95
F	0,00 – 2,95

Frequência

Não será cobrada a presença dos alunos nas vídeo conferências, ou sua participação no fórum da disciplina. A frequência dos alunos não será avaliada ou cobrada por nenhum mecanismo. No entanto, espera-se que os alunos assistam as vídeo aulas, respondam as listas de exercícios, e verifiquem o fórum sempre que possível.

Cronograma

Data	Vídeo Aulas (Tidia / Youtube) e Listas de Exercícios (Tidia)
20/04	Código Genético
27/04	Síntese de Proteínas (Tradução)
04/05	Endereçamento e Degradação de Proteínas
11/05	Produção de Proteínas Recombinantes
18/05	Fronteiras da Biotecnologia: <i>phage display</i> e evolução dirigida de enzimas

Data	Provas (Tidia)
27/05	Prova
29/05	Prova Substituta
05/06	Exame

Data	Vídeo Conferências (Google Meets)
24/05	As vídeo conferências serão realizadas no horário das 16 às 18 hs
29/04	
08/05	
13/05	
15/05	
22/05	
29/05	