PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Quadrimestre Q1-2021

Bioquímica: EPFB - LABORATÓRIO Profa. Mónica Benicia Mamián-López

1. Descrição das atividades didáticas

Todo o conteúdo será disponibilizado no ambiente virtual **Moodle** com acesso através do link: https://moodle.ufabc.edu.br/course/view.php?id=1265

O conteúdo prático da disciplina será composto por aulas síncronas todas as sextas-feiras, das 16:00-18:00h, que serão gravadas e disponibilizadas na plataforma Moodle. As aulas síncronas de laboratório (ver cronograma) serão ministradas por meio da ferramenta **google meet**, às sextas-feiras às 16h. As aulas serão gravadas e disponibilizadas no próprio Moodle com link para o youtube.

Link do Google Meet: https://meet.google.com/hub-icgx-tic

2. Processos de avaliação

Deverão ser formados grupos de até 4 pessoas e cada grupo apresentará semanalmente uma (1) atividade, que deve ser submetida via Moodle, na seção Atividade dentro de pasta **Avaliação**. Embora a atividade seja grupal, todos os alunos do grupo devem submeter o documento.

O questionário será publicado e explicado toda sexta-feira no encontro síncrono e os alunos terão uma semana de prazo para entregar a atividade. No final do quadrimestre haverá uma avaliação final individual abrangendo o conteúdo de todas as práticas. A avaliação será feita através da plataforma Moodle e terá perguntas dissertativas e com múltipla opção.

Tabela I. Atividades avaliativas

Atividade	% (no conceito final da parte prática)		
Média das atividades em grupo (8)	70 %		
Atividade individual final (1)	30%		

3. Atendimento fora do horário de aula

- O atendimento para tirar dúvidas será oferecido de forma síncrona (via google meet, com o mesmo link das aulas) toda quarta-feira, das 16:00-17:30.
- Se o aluno preferir, poderá entrar em contato a qualquer momento pelo e-mail (<u>monica.lopez@ufabc.edu.br</u>) ou diretamente pelo sistema de mensagens do Moodle.

4. Plano de Ensino – mapa de atividades

Disciplina: Bioquímica: EPFB - Laboratório Docente: Mónica B Mamián-López Quadrimestre: QS 2021.1

Carga horária total prevista laboratório: 2 h (TPI: 3,2,5)

Aula/ Semana (período)	Data	Hora s	(Unidade) Tema principal	Objetivos específicos	Atividades teóricas , recursos midiáticos e ferramentas	Atividades prática s, recursos midiáticos e ferramentas
Semana 1	05/02	2	Introdução a disciplina	Conhecer os estudantes e suas expectativas.	Informações gerais sobre o curso, plataforma usada, aulas e atividades avaliativas.	Reunião com o grupo e conhecimento.
Semana 2	12/02	2	P1. Espectrofotom etria.Conceito s e Aplicações	Introduzir os conceitos de espectrofotometr ia com aplicação da Lei de Lambert-Beer.	 Aula síncrona/gravada Apostila Vídeos complementares 	-Explicação das atividades e apostila durante o encontro síncrono; -Exercícios indicados pela professora ao final de cada aula e publicados no Moodle.
Semana 3	19/02	2	P2. Propriedades físico- químicas relacionadas à estrutura e polaridade da água	Entender as propriedades físico-químicas da água relacionadas à sua estrutura e polaridade e sua influência na formação de agregados supramoleculare s de surfactantes.	 ♣ Aula síncrona/gravada ♣ Apostila ♣ Vídeos complementares 	-Explicação das atividades e apostila durante o encontro síncrono; -Exercícios indicados pela professora ao final de cada aula e publicados no Moodle.

Semana 4	06/02	2	P3.pH e sistemas tampão. Titulação de aminoácidos.	Conhecer os aspectos estruturais dos aminoácidos, e aprender por meio de titulação, as propriedades ácido-base das unidades monoméricas das proteínas.	 ♣ Aula síncrona/gravada ♣ Apostila ♣ Vídeos complementares 	-Explicação das atividades e apostila durante o encontro síncrono; -Exercícios indicados pela professora ao final de cada aula e publicados no Moodle.
Semana 5	05/03	2	P4.Desnaturaç ão proteica.	Verificar como alterações da estrutura de proteínas provocam mudanças em suas propriedades e funções.	♣ Aula síncrona/gravada♣ Apostila♣ Vídeoscomplementares	-Explicação das atividades e apostila durante o encontro síncrono; -Exercícios indicados pela professora ao final de cada aula e publicados no Moodle.
Semana 6	12/03	2	P5. Atividade enzimática	Analisar a atividade de enzimas em função da concentração de substrato, tempo de reação e ausência/presenç a de inibidores competitivos e não competitivos,	 ♣ Aula síncrona/gravada ♣ Apostila ♣ Vídeos complementares 	-Explicação das atividades e apostila durante o encontro síncrono; -Exercícios indicados pela professora ao final de cada aula e publicados no Moodle.

				através do estudo da velocidade das reações enzimáticas.			
Semana 7	19/03	2	P6. Propriedades de Surfactantes e Lipídeos.	Correlacionar estrutura e propriedades de surfactantes e lipídeos através do estudo de diferentes casos ou exemplos de reações.	 ♣ Aula síncrona/gravada ♣ Apostila ♣ Vídeos complementares 	-Explicação das atividades e apostila durante o encontro síncrono; -Exercícios indicados pela professora ao final de cada aula e publicados no Moodle.	
Semana 8	26/03	2	P7. Carboidratos: estrutura e propriedades.	Compreender a aplicação dos conceitos teóricos adquiridos durante as aulas sobre a conformação espacial do amido.	 ♣ Aula síncrona/gravada ♣ Apostila ♣ Vídeos complementares 	-Explicação das atividades e apostila durante o encontro síncrono; -Exercícios indicados pela professora ao final de cada aula e publicados no Moodle.	
Semana 9	02/04		Feriado				
Semana 10	09/04				Feriado		
Semana	16/04	2	P8. Ácidos	Compreender a	Aula síncrona/gravada	-Explicação das atividades e	

11			Nucleicos: estrutura e propriedades.	aplicação dos conceitos teóricos adquiridos durante as aulas sobre a conformação espacial do DNA.	♣ Apostila♣ Vídeos complementares	apostila durante o encontro síncrono; -Exercícios indicados pela professora ao final de cada aula e publicados no Moodle.
Semana 12	23/04	2			Avaliação Final	