

**CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 2º SEMESTRE DE 2021 -
BIOQUÍMICA /LICENCIATURA EM BIOLOGIA 3P**

Docente: Kátia Daniella da Cruz Saraiva

Total de aulas para o semestre: 60 aulas

Total de aulas já ministradas: 0 aulas

Possibilidade de aulas remotas para o semestre: 60 aulas = 100%

PLANO INSTRUCIONAL BIOQUÍMICA/LICENCIATURA EM BIOLOGIA 3P

TURMA: Licenciatura em Biologia 3P CURSO: Superior de Licenciatura em Ciências Biológicas COMPONENTE CURRICULAR: Bioquímica PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Kátia Daniella da Cruz Saraiva	SEMESTRE: 2º semestre 2021 CARGA HORÁRIA (%): 60 (100%)
---	--

TÓPICO	UNIDADE SEMESTRAL	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	WEB AULA	CARGA HORÁRIA (h/a)
-	2021.2	-	<ul style="list-style-type: none"> • Acolhida dos discentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Acolher os discentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Roda de conversa com os docentes do curso; • Conversa com o profissional biólogo sobre a profissão 	-	08/09 a 14/09	-	-	-	8
1	2021.2	1	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Bioquímica 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentar termos que serão largamente empregados durante a disciplina 	<ul style="list-style-type: none"> • Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital 	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário eletrônico; • Quiz; • 	18/10 a 22/10	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 1 20/10	5
2	2021.2	2	<ul style="list-style-type: none"> • Água, pH e tampões 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender a importância da água, o conceito e aplicação de pH e tampões biológicos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital 	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário eletrônico; • Quiz; 	25/10 a 29/10	100 pontos do questionário(N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 2 27/10	5
3	2021.2	3	<ul style="list-style-type: none"> • Aminoácidos, peptídeos e proteínas 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender a estrutura e função de aminoácidos, peptídeos e proteínas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital 	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário eletrônico; • Quiz; 	01/11 a 05/11	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 3 03/11	5
4	2021.2	4	<ul style="list-style-type: none"> • Enzimas: 1. Como as enzimas funcionam; 2. Tipos de inibição enzimática. 3. Prática on-line sobre atividade enzimática. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender a função das enzimas e como elas funcionam; • Entender os tipos de inibição e sua importância. 	<ul style="list-style-type: none"> • Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital 	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário eletrônico; • Quiz; • Relatório sobre a prática de atividade enzimática. 	08/11 a 12/11	100 pontos: 50 do questionário e 50 do relatório (N2)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 4 10/11	5

5	2021.2	5	<ul style="list-style-type: none"> Carboidratos e glicobiologia: 1. Classificação; 2. Glicoconjugados: proteoglicanos, glicoproteínas e glicoesfingolipídeos; 3. Carboidratos como moléculas informativas: o código dos açúcares 4. Prática on-line sobre determinação de carboidratos. 	<ul style="list-style-type: none"> Compreender a estrutura e função dos carboidratos 	<ul style="list-style-type: none"> Web aula (Google Meet); Slides narrados; Conteúdo em formato digital 	<ul style="list-style-type: none"> Questionário eletrônico; Quiz; Relatório sobre a prática de carboidratos. 	15/11 a 19/11	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 5 17/11	5
6	2021.2	6	<ul style="list-style-type: none"> Lipídeos: 1. Lipídeos de armazenamento; 2. Lipídeos estruturais em membrana; 3. Lipídeos como sinalizadores, cofatores e pigmentos 	<ul style="list-style-type: none"> Compreender a estrutura e função dos lipídeos. 	<ul style="list-style-type: none"> Web aula (Google Meet); Slides narrados Conteúdo em formato digital 	<ul style="list-style-type: none"> Questionário eletrônico; Quiz. 	22/11 a 26/11	100 pontos: 50 do questionário e 50 do relatório da prática sobre carboidratos (N3)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 6 24/11	5
7	2021.2	7	<ul style="list-style-type: none"> Bioquímica Metabólica: 1. Biossíntese e degradação dos carboidratos. 	<ul style="list-style-type: none"> Entender os processos de biossíntese e degradação dos carboidratos 	<ul style="list-style-type: none"> Web aula (Google Meet); Slides narrados; Conteúdo em formato digital 	<ul style="list-style-type: none"> Questionário eletrônico; Quiz. 	29/11 a 03/12	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 7 01/12	5
8	2021.2	8	<ul style="list-style-type: none"> Bioquímica Metabólica: 2. Biossíntese e degradação dos lipídeos. Doenças relacionadas ao metabolismo dos lipídeos (Filme o óleo de Lorenzo). 	<ul style="list-style-type: none"> Entender os processos de biossíntese e degradação dos lipídeos 	<ul style="list-style-type: none"> Web aula (Google Meet); Slides narrados; Conteúdo em formato digital 	<ul style="list-style-type: none"> Questionário eletrônico; Quiz. 	06/12 a 10/12	100 pontos: 50 do questionário e 50 do relatório sobre o filme o óleo de Lorenzo do questionário (N4)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 8 08/12	5
9	2021.2	9	<ul style="list-style-type: none"> Bioquímica metabólica: Ciclo do ácido cítrico e CTE 	<ul style="list-style-type: none"> Entender esses processos (CK e CTE) como parte de integração do metabolismo das 	<ul style="list-style-type: none"> Web aula (Google Meet); Slides narrados; Conteúdo em 	<ul style="list-style-type: none"> Questionário eletrônico; Quiz. 	13/12 a 17/12	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem	Web aula 9 15/12	6

				diferentes macromoléculas	formato digital				Pontuação		
10	2021.2	10	• Avaliação final	-	<ul style="list-style-type: none"> • Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital 	Avaliação escrita	20/12 a 22/12	100 pontos (AF)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp Sem Pontuação	Web aula 10 22/12	6

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas em Ambiente Virtual de Aprendizagem	400 pontos/4=100
<p>Teremos quatro notas (N1, N2, N3 e N4), totalizando 400 pontos. A média (M) é dada por $(N1+N2+N3+N4)/4$. Aprovação se $M \geq 70$. Média Final (MF) é dada por $(M+AF)/2$. Aprovação Final para $MF \geq 50$.</p> <p>As Web aulas serão os momentos síncronos da disciplina e sempre irão ocorrer nas quartas-feiras, conforme horário divulgado pela subcomissão de Biologia.</p>	

Kátia Daniella da Cruz Saraiva

Assinatura do Docente

Local/Data da Aprovação

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais