

**CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 1º SEMESTRE DE 2020 -
BIOQUÍMICA /LICENCIATURA EM BIOLOGIA 3P**

Docente: Kátia Daniella da Cruz Saraiva

Total de aulas para o 1º semestre: 60 aulas

Total de aulas já ministradas: 21 aulas = 35%

Possibilidade de aulas remotas para o 1º semestre: 39 aulas = 65%

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: 1º semestre 2020
								CARGA HORÁRIA (%): 39 (65%)

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)
1	2020.1	1	• Acolhida dos discentes	• Acolher os discentes	• Roda de conversa com os docentes do curso; • Conversa com o profissional biólogo sobre a profissão	-	31/08 a 05/09	-	-	-	6
2	2020.1	2	• Enzimas: 1. Como as enzimas funcionam; 2. Tipos de inibição enzimática. • Prática on-line sobre atividade enzimática.	• Compreender a função das enzimas e como elas funcionam; • Entender os tipos de inibição e sua importância.	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital	• Questionário eletrônico; • Relatório sobre a prática de atividade enzimática.	26/10 a 30/10	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	50 pontos: 25 do questionário e 25 do relatório (N2)	Web aula 1 27/10	5
3	2020.1	3	• Carboidratos e glicobiologia: 1. Classificação; 2. Glicoconjungados: proteoglicanos, glicoproteínas e glicoesfingolípideos; 3. Carboidratos como moléculas informativas: o código dos açúcares • Prática on-line sobre determinação de carboidratos.	• Compreender a estrutura e função dos carboidratos	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital	• Questionário eletrônico; • Quiz; • Relatório sobre a prática de carboidratos.	02/11 a 06/11	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	50 pontos: 25 do questionário e 25 do relatório (N2)	Web aula 2 03/11	4
4	2020.1	4	• Lipídeos: 1. Lipídeos de armazenamento; 2. Lipídeos estruturais em	• Compreender a estrutura e função dos lipídeos.	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados • Conteúdo em	• Questionário eletrônico; • Quiz.	09/11 a 13/11	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem	50 pontos (N3)	Web aula 3 10/11	4

			membrana; 3. Lipídeos como sinalizadores, cofatores e pigmentos		formato digital			Pontuação			
5	2020.1	5	• Bioenergética e tipos de reações bioquímicas; 1. Bioenergética e termodinâmica; 2. Lógica química e reações bioquímicas comuns; 3. Reações biológicas de oxidação-redução	• Entender o que é bioenergética e os tipos de reações bioquímicas	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital	• Questionário eletrônico; • Quiz.	16/11 a 20/11	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	50 pontos (N3)	Web aula 4 17/11	4
6	2020.1	6	• Bioquímica Metabólica: 1. Biossíntese e degradação dos carboidratos.	• Entender os processos de biossíntese e degradação dos carboidratos	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital	• Questionário eletrônico; • Quiz.	23/11 a 27/11	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	25 pontos (N4)	Web aula 5 24/11	4
7	2020.1	7	• Bioquímica metabólica: 1. Ciclo do ácido cítrico e CTE	• Entender esses processos (CK e CTE) como parte de integração do metabolismo das diferentes macromoléculas	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital	• Questionário eletrônico; • Quiz.	30/11 a 04/12	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	25 pontos (N4)	Web aula 6 01/12	4
8		8	• Bioquímica Metabólica: 2. Biossíntese e degradação dos lipídeos. • Doenças relacionadas ao metabolismo dos lipídeos.	• Entender os processos de biossíntese e degradação dos lipídeos	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital	Questionário eletrônico; Quiz.	07/12 a 11/12	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	50 pontos: 25 do questionário e 25 do relatório sobre o filme o óleo de Lorenzo (N4)	Web aula 7 08/12	4
9	2020.1	9	Avaliação final	-	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital	Avaliação escrita	14/12 a 18/12	100 pontos (AF)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp Sem Pontuação	Web aula 8 15/12	4

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas em Ambiente Virtual de Aprendizagem	400 pontos/4=100
Teremos três notas (N1, N2, N3 e N4), totalizando 400 pontos. A primeira nota já foi obtida durante as atividades presenciais. 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 ≥ 50 . As Web aulas serão os momentos síncronos da disciplina e sempre irão ocorrer nas terças feiras, conforme horário divulgado pela subcomissão de Biologia.	

Kátila Daniella da Cruz Sampaio

Assinatura do Docente

Local/Data da Aprovação

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais