CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 2° SEMESTRE DE 2020 - 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 2020** **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)
1	2020.1	1	• Introdução à Bioquímica	• Apresentar termos que serão largamente empregados durante a disciplina	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital	• Questionário eletrônico; • Quiz;	22/02 a 25/02	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 1 23/02	4
2	2020.1	2	• Água, pH e tampões	• Compreender a importância da água, o conceito e aplicação de pH e tampões biológicos.	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital	• Questionário eletrônico; • Quiz;	01/03 a 05/03	50 pontos (N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 2 02/03	4
3	2020.1	3	• Aminoácidos, peptídeos e proteínas	• Compreender a estrutura e função de aminoácidos, peptídeos e proteínas.	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital	• Questionário eletrônico; • Quiz;	08/03 a 12/03	50 pontos (N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 3 09/03	4
4	2020.1	4	• Enzimas: 1. Como as enzimas funcionam; 2. Tipos de inibição enzimática. 3. 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; • Quiz; • Relatório sobre a prática de atividade enzimática.	15/03 a 19/03	50 pontos: 25 do questionário e 25 do relatório (N2)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 4 16/03	6
5	2020.1	5	• Carboidratos e glicobiologia: 1. Classificação; 2. Glicoconjugados: proteoglicanos, glicoproteínas e glicoesfingolipídeos; 3. Carboidratos como moléculas	• 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.	22/03 a 26/03	50 pontos: 25 do questionário e 25 do relatório (N2)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 5 23/03	6

			informativas: o código dos açúcares 4. Prática on-line sobre determinação de carboidratos.								
6	2020.1	6	• Lipídeos: 1. Lipídeos de armazenamento; 2. Lipídeos estruturais em membrana; 3. Lipídeos como sinalizadores, cofatores e pigmentos	• Compreender a estrutura e função dos lipídeos.	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados • Conteúdo em formato digital	• Questionário eletrônico; • Quiz.	29/03 a 02/04	50 pontos (N3)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 6 30/03	6
7	2020.1	7	• 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.	05/04 a 09/04	50 pontos (N3)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 7 06/04	6
8		8	• 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.	12/04 a 17/04	25 pontos (N4)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 8 13/04	6
9			• Bioquímica metabólica: 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.	19/04 a 24/04	25 pontos (N4)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 9 20/04	6
10			• Bioquímica Metabólica: 2. Biossíntese e degradação dos	Entender os processos de biossíntese e degradação dos lipídeos	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em	Questionário eletrônico; Quiz.	26/04 a 30/04	50 pontos: 25 do questionário e 25 do	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/What	Web aula 10 27/04	6

			lipídeos. • Doenças relacionadas ao metabolismo dos lipídeos.		formato digital			relatório sobre o filme o óleo de Lorenzo (N4)	sApp Sem Pontuação		
11	2020.1	9	Avaliação final	-	• Web aula (Google Meet); • Slides narrados; • Conteúdo em formato digital	Avaliação escrita	03/05 a 07/05	100 pontos (AF)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/What sApp Sem Pontuação	Web aula 11 04/05	6

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 média (M) é dada por (N1+N2+N3+N4)/4. Aprovação se M >= 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.**	

Kátia Daniella da Cruz Saraiva

Assinatura do Docente

Local/Data da Aprovação

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais