

**CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 2º SEMESTRE DE 2021 – GENÉTICA
MOLECULAR/LICENCIATURA EM BIOLOGIA 5P**

Docente: Kátia Daniella da Cruz Saraiva

Total de aulas para o semestre: 80 aulas

Total de aulas já ministradas: 0 aulas

Possibilidade de aulas remotas para o semestre: 80 aulas = 100%

PLANO INSTRUCIONAL GENÉTICA MOLECULAR/LICENCIATURA EM BIOLOGIA 5P

TURMA: Licenciatura em Biologia 5P CURSO: Superior de Licenciatura em Ciências Biológicas COMPONENTE CURRICULAR: Genética Molecular PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Kátia Daniella da Cruz Saraiva	SEMESTRE: 2º semestre 2021 CARGA HORÁRIA (%): 80 (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	-	• Acolhida dos discentes	• Acolher os discentes	• 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	• Nucleotídeos e ácidos nucleicos. • Extração de ácidos nucleicos (DNA) caseira	• Entender a estrutura e função dos ácidos nucleicos.	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Questionário eletrônico; • Quiz;	25/10 a 29/10	50 do vídeo da prática de extração de DNA. (N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 1 26/10	8
2	2021.2	2	• Introdução à Genética: 1. Genes e cromossomos (procariotos e eucariotos); 2. Estrutura do DNA em eucariotos e em procariotos; 3. Organização e manutenção do DNA e dos cromossomos;	• Compreender os conceitos de genes e cromossomos e as principais diferenças entre eucariotos e procariotos; • Diferenciar a estrutura do DNA de procariotos e eucariotos;	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Questionário eletrônico; • Quiz;	01/11 a 05/11	50 do questionário eletrônico e (N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 2 02/11	8

3	2021.2	3	<ul style="list-style-type: none"> • Genética celular básica: 1. Replicação do DNA 	<ul style="list-style-type: none"> • Entender o processo de replicação e 	<ul style="list-style-type: none"> • Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados 	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário eletrônico; • Quiz; 	08/11 a 12/11	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 3 09/11	8
4	2021.2	4	<ul style="list-style-type: none"> • Genética celular básica: • Mutações, mecanismos de reparo e recombinação 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender os mecanismos de reparo e recombinação. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados • 	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário eletrônico; 	15/11 a 19/11	100 pontos do questionário eletrônico (N2)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 4 16/11	8
5	2021.2	5	<ul style="list-style-type: none"> • Genética celular básica: 2. Transcrição do DNA. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender o processo de transcrição. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados 	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário eletrônico; 	22/11 a 26/11	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 5 23/11	8
6	2021.2	6	<ul style="list-style-type: none"> • Genética celular básica: 3. Tradução (Síntese proteica) 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender o processo de e tradução; 	<ul style="list-style-type: none"> • Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados 	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário eletrônico; • Quiz; 	29/11 a 03/12	100 pontos do questionário eletrônico (N3)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 6 30/12	8
7	2021.2	7	<ul style="list-style-type: none"> • Genética molecular: 1. Regulação gênica em procariotos e eucariotos; 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender os principais processos da regulação gênica em procariotos e eucariotos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados 	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário eletrônico; • Quiz 	06/12 a 10/12	50 pontos (N4)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 7 07/12	8
8	2021.2	8	<ul style="list-style-type: none"> • Genética molecular: 2. Técnicas de estudo de 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender técnicas para estudo de genes e genomas; 	<ul style="list-style-type: none"> • Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula 	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário eletrônico; • Quiz; 	13/12 a 17/12	50 pontos do resumo sobre as técnicas de estudo de	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/Wh	Web aula 8 14/12	8

			genes e genomas (Clonagem e hibridização, entre outros);		(Google Meet); • Slides narrados			genes e genomas (N4)	atsApp/Sem Pontuação		
9	2021.2	9	Avaliação Final (AF)	-	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	Avaliação escrita	20/12 a 22/12	100 pontos (AF)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 9 21/12	8

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas em Ambiente Virtual de Aprendizagem	400 pontos/4=100
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 $MF \geq 50$.	
As Web aulas serão os momentos síncronos da disciplina e sempre irão ocorrer nas terças feiras, conforme horário divulgado pela subcomissão do curso de Biologia.	

Kátia Daniella da Cruz Saraiva

Assinatura do Docente

Local/Data da Aprovação

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais