

**CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 1º 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

<b>TURMA: Licenciatura em Biologia 5P</b> <b>CURSO: Superior de Licenciatura em Ciências Biológicas</b> <b>COMPONENTE CURRICULAR: Genética Molecular</b> <b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Kátia Daniella da Cruz Saraiva</b>	<b>SEMESTRE: 1º semestre 2021</b> <b>CARGA HORÁRIA (%): 80</b> <b>(100%)</b>
---	--

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)
-	2021.1	-	• Acolhida dos discentes	• Acolher os discentes	• Roda de conversa com os docentes do curso; • Conversa com o profissional biólogo sobre a profissão	-	13/05 a 14/05	-	-	-	8
1	2021.1	1	• Nucleotídeos e ácidos nucléicos.  • Extração de ácidos nucleicos (DNA) caseira	• Entender a estrutura e função dos ácidos nucléicos.	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Questionário eletrônico; • Quiz;	21/06 a 25/06	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 1 22/06	6
2	2021.1	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;	28/06 a 02/07	100 pontos: 50 do questionário eletrônico e 50 do vídeo da prática de extração de DNA. (N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 2 29/06	6

3	2021.1	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genética celular básica:</li> <li>1. Replicação do DNA e mecanismos de reparo e recombinação.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender o processo de replicação e seus mecanismos de reparo e recombinação.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conteúdo do assunto em formato digital;</li> <li>• Web aula (Google Meet);</li> <li>• Slides narrados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Questionário eletrônico;</li> <li>• Quiz;</li> </ul>	05/07 a 09/07	25 do questionário eletrônico (N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 3 06/07	6
4	2021.1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genética celular básica:</li> <li>2. Transcrição do DNA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender o processo de transcrição.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conteúdo do assunto em formato digital;</li> <li>• Web aula (Google Meet);</li> <li>• Slides narrados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Questionário eletrônico;</li> <li>• Relatório sobre a prática de microscopia</li> </ul>	12/07 a 16/07	100 pontos do questionário eletrônico (N2)	25 pontos do relatório (N1);  Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 4 13/07	6
5	2021.1	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genética celular básica:</li> <li>3. Tradução (Síntese proteica)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender o processo de e tradução;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conteúdo do assunto em formato digital;</li> <li>• Web aula (Google Meet);</li> <li>• Slides narrados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Questionário eletrônico;</li> <li>• Quiz;</li> <li>• Podcast sobre as técnicas de imunofluorescência para o estudo das células</li> </ul>	19/07 a 23/07	100 pontos do questionário eletrônico (N3)	25 pontos do podcast (N2);  Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 5 20/07	6
6	2021.1	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genética molecular:</li> <li>1. Regulação gênica em procariotos e eucariotos;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender os principais processos da regulação gênica em eucariotos, bem como o que é mutação e sistema de reparo de danos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conteúdo do assunto em formato digital;</li> <li>• Web aula (Google Meet);</li> <li>• Slides narrados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Questionário eletrônico;</li> <li>• Quiz</li> </ul>	26/07 a 30/07	50 pontos (N4)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 6 27/07	6
7	2021.1	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genética molecular:</li> <li>2. Mutações, reparos e recombinações;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar as principais mutações gênicas e os mecanismos de recombinação gênica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conteúdo do assunto em formato digital;</li> <li>• Web aula (Google Meet);</li> <li>• Slides narrados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Questionário eletrônico;</li> <li>• Quiz;</li> <li>• Seminários ou algum recurso áudio visual.</li> </ul>	02/08 a 06/08	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 7 03/08	6

8	2021.1	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genética molecular:</li> <li>3. Técnicas de estudo de genes e genomas (Clonagem e hibridização, entre outros);</li> <li>4. Organização do genoma humano.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender técnicas para estudo de genes e genomas;</li> <li>• Entender a organização o genoma humano.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conteúdo do assunto em formato digital;</li> <li>• Web aula (Google Meet);</li> <li>• Slides narrados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Questionário eletrônico;</li> <li>• Quiz;</li> <li>• Seminários algum recurso áudio visual.</li> </ul>	09/08 a 13/08	50 pontos do resumo sobre as técnicas de estudo de genes e genomas (N4)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 8 10/08	6
9	2021.1	9	Avaliação Final (AF)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conteúdo do assunto em formato digital;</li> <li>• Web aula (Google Meet);</li> <li>• Slides narrados</li> </ul>	Avaliação escrita	16/08 a 20/08	100 pontos (AF)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 9 17/08	6

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

*Kátia Daniella da Cruz Saraiva*

Assinatura do Docente

Local/Data da Aprovação

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais