

CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 1º SEMESTRE DE 2021 - BIOLOGIA E FISILOGIA CELULAR/LICENCIATURA EM BIOLOGIA 1P

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 BIOLOGIA E FISILOGIA CELULAR/LICENCIATURA EM BIOLOGIA 1P

TURMA: Licenciatura em Biologia 1P CURSO: Superior de Licenciatura em Ciências Biológicas COMPONENTE CURRICULAR: Biologia e Fisiologia Celular PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Kátia Daniella da Cruz Saraiva	SEMESTRE: 1º 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)
-	2021.1	-	<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 	-	13/05 a 14/05	-	-	-	8
1	2021.1	1	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à citologia: <ol style="list-style-type: none"> 1. Características universais das células; 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender as características universais das células 	<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; 	17/05 a 21/05	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 1 19/05	6
2	2021.1	2	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à citologia: <ol style="list-style-type: none"> 2. A diversidade dos genomas e a árvore da vida; 3. A informação genética em eucariotos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Entender a evolução das células eucariontes e o fluxo da informação gênica em 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; 	24/05 a 28/05	25 do questionário eletrônico (N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 2 26/05	6
3	2021.1	3	<ul style="list-style-type: none"> • Bioenergética e química celular: <ol style="list-style-type: none"> 1. Componentes químicos da célula; 2. Catálise e uso de energia pelas 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar os principais componentes celulares e as formas de uso e obtenção de energia pelas 	<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; 	31/05 a 04/06	25 do questionário eletrônico (N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 3 02/06	6

			células; 3. Como as células obtêm energia.	células							
4	2021.1	4	<ul style="list-style-type: none"> Estrutura da membrana plasmática: 1. Bicamada lipídica; Técnicas de microscopia para o estudo das células (Prática através de vídeos) 	<ul style="list-style-type: none"> Compreender a estrutura da MP; Identificar e diferenciar as principais técnicas de microscopia usadas no estudo de células 	<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; Relatório sobre a prática de microscopia 	07/06 a 11/06	25 do questionário eletrônico (N1)	25 pontos do relatório (N1); Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 4 09/06	6
5	2021.1	5	<ul style="list-style-type: none"> Estrutura da membrana plasmática: 1. Proteínas de membrana; 2. Técnicas de imunofluorescência para o estudo das células 	<ul style="list-style-type: none"> Compreender a estrutura da MP; Identificar e diferenciar as principais técnicas de imunofluorescência usadas no estudo de células 	<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; Podcast sobre as técnicas de imunofluorescência para o estudo das células 	14/06 a 18/06	25 do questionário eletrônico (N2)	25 pontos do podcast (N2); Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 5 16/06	6
6	2021.1	6	<ul style="list-style-type: none"> Transporte de membrana de pequenas moléculas e propriedades elétricas das membranas: 1. Princípios do transporte de membranas; 2. Proteínas transportadoras e transporte ativo; 3. Proteínas de canal e as propriedades elétricas das membranas 	Compreender e diferenciar os principais tipos de transporte através da MP	<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 	21/06 a 25/06	50 pontos (N2)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 6 23/06	6
7	2021.1	7	<ul style="list-style-type: none"> Compartimentos intracelulares e endereçamento de proteínas: 1. Compartimentalização das células; 	Identificar os principais compartimentos intracelulares e suas diferentes funções	<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; Seminários ou algum recurso áudio visual. 	28/06 a 02/07	100 pontos: 70 dos seminários ou algum recurso áudio visual e 30 do	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 7 30/06	6

			2. Transporte de moléculas entre o núcleo e o citosol; 3. Transporte de moléculas entre o núcleo e o citosol; 4. Peroxissomos; 5. Retículo endoplasmático					questionário (N3)			
8	2021.1	8	<ul style="list-style-type: none"> • Tráfego intracelular de vesículas; 6. Mecanismos moleculares do transporte de membrana e manutenção da diversidade de compartimentos; 7. Transporte do RE através do complexo de Golgi; 8. Transporte da rede <i>trans</i> de Golgi para os lisossomos; 9. Transporte da membrana plasmática para dentro da célula: endocitose; • Transporte da rede <i>trans</i> de Golgi para o exterior da célula: exocitose 	Identificar os principais tipos de tráfego intracelular de vesículas	<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; • Seminários algum recurso áudio visual. 	05/07 a 09/07		Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 8 07/07	6
9	2021.1	9	<ul style="list-style-type: none"> • Conversão de energia: 1. Mitocôndrias e cloroplastos; 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender as funções de mitocôndrias e cloroplastos 	<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; • Seminários algum recurso áudio visual. 	12/07 a 16/07		Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 9 14/07	6
10	2021.1	10	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicação celular. 	<ul style="list-style-type: none"> • Entender os principais tipos de comunicação entre 	<ul style="list-style-type: none"> • Conteúdo do assunto em formato digital; 	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário eletrônico; • Quiz; 	19/07 a 23/07	50 pontos (N4)	Dúvidas e discussão em fórum ou	Web aula 10 21/07	6

				as células;	<ul style="list-style-type: none"> • Web aula (Google Meet); • Slides narrados • 				Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação		
11	2021.1	11	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação Final (AF) 	-	<ul style="list-style-type: none"> • Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados 	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação escrita 	26/07 a 30/07	100 (AF)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 11 28/07	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 do curso 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