

CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 2º SEMESTRE DE 2021 - BIOLOGIA E FISIOLOGIA 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: 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	-	<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 discentes e coordenador do curso; 	-	08/09 a 14/09	-	-	-	8
1	2021.2	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; 	20/09 a 24/09	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 1 20/09	7
2	2021.2	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; 	27/09 a 01/10	25 do questionário eletrônico (N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 2 28/09	7
3	2021.2	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 células; 3. Como as células obtém 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar os principais componentes celulares e as formas de uso e obtenção de energia pelas 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; 	04/10 a 08/10	25 do questionário eletrônico (N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 3 05/10	7

			energia.								
4	2021.2	4	<ul style="list-style-type: none"> Estrutura da membrana plasmática: <ol style="list-style-type: none"> 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 	11/10 a 15/10	25 do questionário eletrônico (N1)	25 pontos do relatório (N1); Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 4 12/10	7
5	2021.2	5	<ul style="list-style-type: none"> Estrutura da membrana plasmática: <ol style="list-style-type: none"> Proteínas de membrana; 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 	18/10 a 22/10	25 do questionário eletrônico (N2)	25 pontos do podcast (N2); Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 5 19/10	7
6	2021.2	6	<ul style="list-style-type: none"> Transporte de membrana de pequenas moléculas e propriedades elétricas das membranas: <ol style="list-style-type: none"> Princípios do transporte de membranas; Proteínas transportadoras e transporte ativo; Proteínas de canal e as propriedades elétricas das membranas; Endocitose e exocitose 	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 	25/10 a 29/10	50 pontos (N2)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 6 26/06	7
7	2021.2	7	<ul style="list-style-type: none"> Compartimentos intracelulares e endereçamento de proteínas: <ol style="list-style-type: none"> 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); 	<ul style="list-style-type: none"> Seminários ou algum recurso áudio visual. 	01/11 a 05/11		Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 7 02/11	7

			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		• Slides narrados						
8	2021.2	8	• 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;	Identificar os principais tipos de tráfego intracelular de vesículas	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Seminários ou algum recurso áudio visual.	08/11 a 12/11	100 pontos: 70 dos seminários ou algum recurso áudio visual e 30 do questionário (N3)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 8 09/11	8
9	2021.2	9	• Conversão de energia: 1. Mitocôndrias e cloroplastos; • Núcleo e divisão celular; • Comunicação celular.	• Compreender as funções de mitocôndrias e cloroplastos • Entender os principais tipos de comunicação entre as células;	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Seminários ou algum recurso áudio visual.	15/11 a 19/11		100 pontos da atividade sobre comunicação celular (N4)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 9 16/07
10	2021.2	10	• Avaliação Final (AF)	• -	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Avaliação escrita	22/11 a 26/11	100 pontos (AF)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 10 23/11	7

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 terçass feiras, conforme horário divulgado pela subcomissão do curso de Biologia.

Kátia Daniella da Cruz Santana

Assinatura do Docente

Local/Data da Aprovação

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais