CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 2° SEMESTRE DE 2020 - 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 FISIOLOGIA 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 2020** **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)
1	2020.1	1	• Acolhida dos discentes	• Acolher os discentes	• Roda de conversa com os docentes do curso; • Conversa com o profissional biólogo sobre a profissão	-	18/01 a 22/01	-	-	-	8
2	2020.1	2	• Introdução à citologia: 1. Características universais das células;	• Compreender as características universais das células	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Questionário eletrônico; • Quiz;	25/01 a 29/01	-	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 1 27/01	8
3	2020.1	3	• Introdução à citologia: 2. A diversidade dos genomas e a árvore da vida; 3. A informação genética em eucariotos.	• Entender a evolução das células eucariontes e o fluxo da informação gênica em eucariotos.	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Questionário eletrônico; • Quiz;	01/02 a 05/02	25 do questionário eletrônico (N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 2 03/02	8
4	2020.1	4	• Bioenergética e química celular: 1. Componentes químicos da célula; 2. Catálise e uso de energia pelas	• Identificar os principais componentes celulares e as formas de uso e obtenção de energia pelas	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Questionário eletrônico; • Quiz;	08/02 a 12/02	25 do questionário eletrônico (N1)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 3 10/02	7

			células; 3. Como as células obtém energia.	células							
5	2020.1	5	• Estrutura da membrana plasmática: 1. Bicamada lipídica; • Técnicas de microscopia para o estudo das células (Prática através de vídeos)	• Compreender a estrutura da MP; • Identificar e diferenciar as principais técnicas de microscopia usadas no estudo de células	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Questionário eletrônico; • Relatório sobre a prática de microscopia	15/02 a 19/02	25 do questionário eletrônico (N1)	25 pontos do relatório (N1); Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 4 17/02	7
6	2020.1	6	• Estrutura da membrana plasmática: 1. Proteínas de membrana; 2. Técnicas de imunofluorescência para o estudo das células	• Compreender a estrutura da MP; • Identificar e diferenciar as principais técnicas de imunofluorescência usadas no estudo de células	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Questionário eletrônico; • Quiz; • Podcast sobre as técnicas de imunofluorescência para o estudo das células	22/02 a 26/02	25 do questionário eletrônico (N2)	25 pontos do podcast (N2); Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 5 24/03	7
7	2020.1	7	• 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	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Questionário eletrônico; • Quiz	01/03 a 05/03	50 pontos (N2)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 6 03/04	7
8	2020.1	8	• Compartimentos intracelulares e endereçamento de proteínas: 1.Compartimentalização das células;	Identificar os principais compartimentos intracelulares e suas diferentes funções	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Questionário eletrônico; • Quiz;	08/03 a 12/03	50 pontos (N3)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 7 10/03	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								
9			• 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 *trans* de Golgi para os lisossomos; 9. Transporte da membrana plasmática para dentro da célula: endocitose; • Transporte da rede *trans* de Golgi para o exterior da célula: exocitose	Identificar os principais tipos de tráfego intracelular de vesículas	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados •	• Questionário eletrônico; • Quiz;	15/03 a 19/03	50 pontos (N3)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 8 17/03	7
10			• Conversão de energia: 1. Mitocôndrias e cloroplastos; • 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 •	• Questionário eletrônico; • Quiz; • Seminários.	22/03 a 26/03	100 pontos: 70 dos seminários e 30 do questionário (N4)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 9 24/03	7

11			• Avaliação Final (AF)	-	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Avaliação escrita	29/03 a 02/04	100 (AF)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 10 31/03	7

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 quartas 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