CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 1° SEMESTRE DE 2020 - BIOLOGIA E FISIOLOGIA CELULAR/LICENCIATURA EM BIOLOGIA 1P

Docente: Kátia Daniella da Cruz Saraiva

Total de aulas para o 1° semestre: 80 aulas

Total de aulas já ministradas: 26 aulas = 32%

Possibilidade de aulas remotas para o 1° semestre: 54 aulas = 68%

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: 1º semestre 2020** **CARGA HORÁRIA (%): 54 (68%)**

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	-	31/08 a 05/09	-	-	-	6
2	2020.1	2	• 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	07/09 a 12/09	25 do questionário eletrônico (N1)	25 pontos do relatório (N1); Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 1 09/09	7
3	2020.1	3	• Estrutura da membrana plasmática: 1. Proteínas de membrana; • 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; • Relatório sobre as técnicas de imunofluorescência para o estudo das células	14/09 a 19/09	25 do questionário eletrônico (N1)	25 pontos do relatório (N1); Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 2 16/09	7
4	2020.1	4	• Transporte de membrana de pequenas moléculas e propriedades	• Compreender e diferenciar os principais tipos de transporte através	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula	• Questionário eletrônico; • Quiz	21/09 a 26/09	50 pontos (N2)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/Wh	Web aula 3 23/09	7

			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	da MP	(Google Meet); • Slides narrados				atsApp/Sem Pontuação		
5	2020.1	5	• Compartimentos intracelulares e endereçamento de proteínas: 1. Compartimentalização das células; 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	• Identificar os principais compartimentos intracelulares e suas diferentes funções	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Questionário eletrônico; • Quiz;	28/09 a 03/10	25 pontos (N2)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 4 30/09	7
6	2020.1	6	• Tráfego intracelular de vesículas: 1. Mecanismos moleculares do transporte de membrana e manutenção da diversidade de compartimentos; 2. Transporte do RE através do complexo de Golgi; 3. Transporte da rede *trans* de Golgi para os lisossomos; 4. Transporte da membrana plasmática para	• Identificar os principais tipos de tráfego intracelular de vesículas	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Questionário eletrônico; • Quiz;	05/10 a 10/10	25 pontos (N2)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 5 07/10	7

			dentro da célula: endocitose; 5. Transporte da rede *trans* de Golgi para o exterior da célula: exocitose								
7	2020.1	7	• 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.	12/10 a 17/10	100 pontos: 70 dos seminários e 30 do questionário (N3)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 6 14/10	7
8	2020.1	8	• Avaliação Final (AF)	-	• Conteúdo do assunto em formato digital; • Web aula (Google Meet); • Slides narrados	• Avaliação escrita	19/10 a 24/10	100 (AF)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	Web aula 7 21/10	6

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas em Ambiente Virtual de Aprendizagem	300 pontos/3=100
Teremos três notas (N1, N2 e N3), totalizando 300 pontos. A média (M) é dada por (N1+N2+N3)/3. 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 nos dias em que as aulas ocorriam presencialmente.**	

Kátia Daniella da Cruz Saraiva

Assinatura do Docente

Local/Data da Aprovação

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais