

NOME DO COMPONENTE obrigatória (teórica)/optativa			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Biologia Celular e Molecular – teórica (optativa)			CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA	HORÁRIO: TER (14:00-16:00)		
30H	10h	20H	PERÍODO: 1°		
Pré-requisito : Nenhum					
Equivalência : BIOL0014 (teórica)					
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS					Turma única (20 vagas)
PROFESSORES RESPONSÁVEIS					TITULAÇÃO
Liliane Gallindo Dantas					Dra
EMENTA					
Células procarióticas e eucarióticas: semelhanças e diferenças. Evolução e organização celular. Estrutura das membranas celulares. Organelas: estrutura e função. Núcleo e cromossomos. Homeostase. Comunicação celular. Biologia celular do câncer. Apoptose celular.					
OBJETIVOS					
Introduzir os alunos ao universo da biologia celular, suas estruturas, funções e mecanismos reguladores, bem como associar tal universo ao dia-a-dia dos alunos.					
METODOLOGIA					
Serão realizadas aulas expositivas sobre o conteúdo através de plataformas como o moodle ou por sistemas de webconferência, como o Google Meet, preferencialmente assíncronas para permitir que os alunos com acesso limitado à internet não percam conteúdo. Ademais, serão realizadas atividades síncronas (cinco encontros), em momentos de tira-dúvidas, além de resolução de exercícios (estudos dirigidos). Também serão indicados vídeos e materiais suplementares que permitam aos alunos uma melhor compreensão do assunto.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
Serão realizadas duas avaliações teóricas (AT), através do Moodle ou AVA (0-10 pontos), além de pontos extra a serem contabilizados através da resolução correta e entrega dos estudos dirigidos. Assim, a nota final (NF) do aluno será calculada da seguinte forma: NF = (AT1 + AT2)/2					

CONTEÚDOS DIDÁTICOS

Número	Cronograma de atividades
1 (15/09)	Apresentação da disciplina. Introdução ao estudo da célula: histórico, principais técnicas e conceitos envolvidos. Aula síncrona a ser ministrada em ambiente virtual do tipo Google Meet ou similar e gravada para posterior disponibilização assíncrona.
2	Componentes químicos da célula e origem da vida. Aula assíncrona, a ser disponibilizada através de link do youtube.
3	Células procariontes e eucariontes: semelhanças e diferenças. Aula assíncrona, a ser disponibilizada através de link do youtube.
4 (29/09)	Tira-dúvidas. Atividade síncrona a ser ministrada em ambiente virtual do tipo Google Meet ou similar.
5	Componentes celulares - membrana celular: estrutura, comunicação e conexões. Aula assíncrona, a ser disponibilizada através de link do youtube.
6	Componentes celulares - membrana celular: especializações. Aula assíncrona, a ser

	<i>disponibilizada através de link do youtube.</i>
7 (20/10)	II Tira-dúvidas e resolução de estudo dirigido. <i>Atividade síncrona a ser ministrada em ambiente virtual do tipo Google Meet ou similar.</i>
8	Componentes celulares - sistema de endomembranas; endossimbiose. <i>Aula assíncrona, a ser disponibilizada através de link do youtube.</i>
9	Componentes celulares - Núcleo e cromossomos. <i>Aula assíncrona, a ser disponibilizada através de link do youtube.</i>
10 (17/11)	III Tira-dúvidas. <i>Atividade síncrona a ser ministrada em ambiente virtual do tipo Google Meet ou similar.</i>
11	Comunicação celular química e regulação da atividade celular. <i>Aula assíncrona, a ser disponibilizada através de link do youtube.</i>
12	Câncer. <i>Aula assíncrona, a ser disponibilizada através de link do youtube.</i>
13	Vírus. <i>Aula assíncrona, a ser disponibilizada através de link do youtube.</i>
14 (08/12)	IV Tira-dúvidas e resolução de estudo dirigido. <i>Atividade síncrona a ser ministrada em ambiente virtual do tipo Google Meet ou similar.</i>

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

ALBERTS, B. et al. *Biologia Molecular da Célula*. 5ª. ed. Porto Alegre: ARTMED. 1268p.

JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO J. *Biologia Celular e Molecular*. 9ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

ROBERTIS E, M. F.; HIB, J. *Bases da biologia celular e molecular*. 4ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Bibliografia Complementar:

Baroneza JE (org). *Atividades práticas em biologia celular*. 1ª. ed. Fortaleza: Edições UFC, 2019.

Artigos a serem enviados pela docente para os discentes.