

CURSO: MEDICINA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 50	AULAS: 60
DISCIPLINA: BASES MOLECULARES E CELULARES			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Citar e descrever os diferentes constituintes químicos das células e diferenciá-los relacionando-os com suas funções celulares; Identificar e reconhecer estruturas moleculares e celulares que fazem parte dos processos bioquímicos e fisiológicos da célula; Descrever os tipos celulares, citando suas diferenças e semelhanças em todos os níveis de organização celular; Correlacionar as bases moleculares e celulares com as alterações metabólicas e patológicas de importância médica.			
EMENTA: Introdução às Células Procariontes e Eucariontes. Composição Molecular das Células. A Superfície Celular. Matriz Extracelular. Organelas Celulares. Estudo do núcleo. Citoesqueleto. Sinalização Celular. Regulação da Morte Celular Programada.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> TBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> Aula invertida: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Vídeos: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> Projetor Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Álbuns Seriadados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> Lousa Eletrônica: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		AVA*: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Laboratório: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> Oral: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Prática: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/> Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Alberts, Bruce. Biologia molecular da célula . 6. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017. Alberts, Bruce. Fundamentos da biologia célula . 4. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017. Cooper, Geoffrey M.. A célula - uma abordagem molecular . 3. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2007. CELL BIOLOGY INTERNATIONAL . - : -, ---. ISSN -.versão online. Disponível em: -. Acesso em: 28 jan. 2020.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Junqueira, Luiz C.. Biologia celular e molecular . 9. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2012. De Robertis, Edward M.. Biologia celular e molecular . 16. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2014. Karp, Gerald. Biologia celular e Molecular . 3. ed. Barueri - SP - Brasil: Manole, 2005. Carvalho, Hernandez F.. A célula . 3. ed. Barueri - SP - Brasil: Manole, 2013. Lodish, Harvey. Biologia celular e molecular . 7. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2014. CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY . - : -, ---. ISSN -.versão online. Disponível em: -. Acesso em: 28 jan. 2020.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 50	AULAS: 60
CURSO: MEDICINA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: BASES MOLECULARES E CELULARES			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. INTRODUÇÃO ÀS CÉLULAS PROCARIONTES E EUCHARIONTES</p> <p>1.1. Características das células procariontes e eucariontes</p> <p>1.2. Diferenças entre células procariontes</p> <p>1.3. Parede celular bacteriana e correlações clínicas</p> <p>2. COMPOSIÇÃO MOLECULAR DAS CÉLULAS</p> <p>2.1. Carboidratos</p> <p>2.2. Lipídeos</p> <p>2.3. Proteínas</p> <p>2.4. Ácidos nucleicos</p> <p>3. A SUPERFÍCIE CELULAR</p> <p>3.1. Estrutura e composição da membrana plasmática</p> <p>3.2. Função da membrana plasmática</p> <p>3.3. Transporte através da membrana plasmática</p> <p>3.4. Transporte de moléculas pequenas: difusão passiva e ativa</p> <p>3.5. Transporte de moléculas pequenas: canais iônicos</p> <p>3.6. Transporte ativo: hidrólise de ATP e gradiente iônico</p> <p>3.7. Endocitose</p> <p>3.8. Principais patologias relacionadas às alterações da superfície celular</p> <p>3.9. Mecanismo de interação célula-célula</p> <p>4. MATRIZ EXTRACELULAR</p> <p>4.1. Composição da matriz extracelular</p> <p>4.2. Funções dos componentes da matriz extracelular</p> <p>4.3. Importância da matriz extracelular para a interação célula-célula</p> <p>5. ORGANELAS CELULARES</p> <p>5.1. Retículo Endoplasmático</p> <p>5.2. Seleção e transporte de proteínas</p> <p>5.3. Complexo de Golgi e Lisossomos</p> <p>5.4. Mitocôndrias</p> <p>6. ESTUDO DO NÚCLEO</p> <p>6.1. Envelope nuclear e o trânsito entre o núcleo e o citoplasma</p> <p>6.2. Organização interna do núcleo</p> <p>6.3. O nucléolo</p> <p>6.4. O núcleo durante a mitose</p> <p>6.5. Divisão celular</p> <p>7. CITOESQUELETO</p> <p>7.1. Componentes e as funções do citoesqueleto para a célula</p> <p>7.2. Filamentos de actina e miosina, filamentos intermediários e microtúbulos</p> <p>7.3. Consequências das alterações dos componentes do citoesqueleto</p> <p>8. SINALIZAÇÃO CELULAR</p> <p>8.1. Vias de sinalização celular</p> <p>8.2. Sinalização de moléculas e seus receptores</p> <p>8.3. Função dos receptores de superfície celular</p> <p>8.4. Transdução de sinal</p> <p>9. REGULAÇÃO DA MORTE CELULAR PROGRAMADA</p> <p>9.1. Mecanismo da apoptose e a importância para a célula</p> <p>9.2. Vias apoptóticas</p> <p>9.3. A importância da apoptose no tratamento de doenças</p>			