PLANO DE AULA

	CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL DE IOMERÊ Diretora: Marta Maria Falchetti Coordenadora: Tânia Gonçalves da Silva Bressan Orientadora: Marinez Zanetti Zago Secretária: Roseli Aparecida Fiuza da Rosa Civiero Professor:Thiago Dalmolin Disciplina:Ciências Turma: 6 ano Data:07/08/2020
ALUNO:	
Tempo previsto para a realização: 120 minutos	
Objetivo da aula: Promover a capacitação crítica e interpretativa do aluno, bem como ao fixação e a avaliação do conhecimento teórico sobre o material proposto, identificando e reconhecendo as diferentes organelas celulares, bem como suas funções dentro da célula.	
Habilidades: Reconhecer o conteúdo exposto, identificar as diferenças presentes nos conceitos, entendendo a importância das organelas celulares, relacionar a presença das organelas com a vida das espécies, atenuando suas principais funções.	
Formas de Avaliação: O material respondido e devolvido será avaliado e arquivado, para a devolução o material pode ser respondido fotografado e reenviado.	
Outros:Os alunos poderão fazer o uso dos materias a disposição, incluindo internet, livros e videos, para a execução das atividades propostas. O registro que se refere a presença será validado com o retorno da atividade respondida. Prazo final de devolução da atividade 15/08/2020	

Bom dia, como já e do conhecimento de todos encaminho as atividades semanais de ciências, qualquer dúvida estou a disposição, um forte abraço e bons estudos a todos!

Organelas celulares - célula animal

As organelas das células eucariontes estão classificadas em: retículos endoplasmáticos liso e rugoso, aparelho ou complexo de golgi, mitocôndrias, lisossomos, peroxissomos, núcleo e centríolos. Conheça a função de cada uma delas:

Retículo endoplasmático rugoso

O Retículo Endoplasmático Rugoso (RER) recebe esse nome devido a sua estrutura rugosa e a presença de vários grânulos (ribossomos), além disso possui um formato achatado. A sua principal função é fazer a sintetização de proteínas e transportá-las para outros locais fora da célula. Já os ribossomos irão sintetizar as proteínas que serão utilizadas no interior da célula.

Retículo endoplasmático liso

O retículo endoplasmático liso possui a função de sintetizar lipídeos, a exemplo dos fosfolipídios, óleos e esteroides (incluindo os hormônios sexuais estrogênio e testosterona), promovendo a desintoxicação da célula. Além disso, ele desempenha outra função importante que é o metabolismo celular e a quebra do álcool presente no corpo de quem ingere bebida alcoólica.

Complexo de Golgi
O complexo de golgi armazena, modifica e exporta as proteínas sintetizadas no retículo endoplasmático rugoso e realiza a função de sintetizar carboidratos do tipo polissacarídeos. Essas proteínas sofrem a reação da adição de um açúcar (glicosiladas) no retículo endoplasmático e no golgi. É assim que o processo se completa, caso contrário, essas proteínas podem se tornar inativas. Além disso, são responsáveis por produzir o acrossomo (cabeça do espermatozoide).

Lisossomos
Os lisossomos são organelas celulares que contêm substâncias digestivas formadas no retículo endoplasmático rugoso e amadurecidas pelo complexo golgiense. Assim, sua função é digerir moléculas orgânicas como lipídios, carboidratos, proteínas e ácidos nucleicos (DNA e RNA).

Peroxissomos
Os peroxissomos são organelas celulares que produzem enzimas digestivas, que são responsáveis pela catalisação do peróxido de hidrogênio, popularmente conhecido como água oxigenada (H2O2). Isso porque a água oxigenada é uma substância tóxica para a célula e a sua produção em excesso é prejudicial à saúde. Por isso, os peroxissomos produzem uma enzima chamada de catalase, capaz de destruir essa substância.

Mitocôndrias
As mitocôndrias possuem o próprio DNA (se reproduzem sozinhas) e o próprio ribossomo. Estão envolvidas por uma membrana dupla (interna e externa), chamada de cristas mitocondriais. Elas realizam a respiração celular e produzem grande parte de energia (ATP) essenciais para manter o funcionamento das células.

Núcleo
O núcleo é a maior organela existente em uma célula eucarionte, pois ele é responsável por guardar o material genético, o DNA do ser vivo e comandar tudo que acontece dentro da célula.

Centríolos
Os centríolos são organelas formadas por microtúbulos que vão ajudar os cromossomos a se separarem na hora da divisão celular (mitose e meiose). Estão presentes também em cílios e flagelos, auxiliando na locomoção de algumas células.

Em anexo o link de dois vídeos para auxiliar na execução das atividades;
https://www.youtube.com/watch?v=gCnQvlHrFTI

https://www.youtube.com/watch?v=tCOBop35oFg&list=RDCMUCqvp7pOKzpXxtuh-Egs-QCw&start_radio=1&t=48

Atividade 1 ;

Baseado no breve resumo acima e nos textos da apostila do segundo volume, páginas 34 e 35, solicito a vocês que leiam o conteúdo proposto, em seguida respondam as questões da página 36, após responder fotografem e enviem para avaliação e posterior arquivamento, em seguida responda a atividade 2 fotografe e envie.

Atividade 2;

Procure em sua casa algum material que possa representar duas das organelas, cole o material em uma folha e complete a célula desenhando o que faltar, os materiais podem ser os mais simples como macarrão, ervilhas,entre outros, usem a creiatividade e não esqueçam de identificar as organelas na sua célula, em seguida fotografem e enviem para avaliação e arquivamento.