

Anexo do livro
BASES DE NEUROFISIOLOGIA HUMANA
Lênia E. C. Lemos

Prezado Professor, este arquivo foi organizado com o intuito de auxiliá-lo na produção de slides, aulas PowerPoint ou transparências.

As figuras são do livro BASES DE NEUROFISIOLOGIA HUMANA

Encontram-se na ordem do livro.

Neste anexo o senhor (a) encontrará os Exercícios com suas respectivas respostas.

Esperando ter lhe auxiliado, bom trabalho. A autora.

Lemos

EXERCÍCIOS

14) ASSINALE as alternativas corretas com um X.

1(X) A membrana possui poros que se abrem em certas ocasiões para passagem de substâncias de pequeno peso molecular. Para que uma substância atravessasse a membrana celular irá depender: de seu grau de solubilidade na camada bilipídica; de seu peso molecular; secundariamente de forças que auxiliem sua movimentação: Gradientes de concentração e elétrico.

2(X) Junções abertas ou Gap junctions são apenas uma ponte ou estreitamento dos espaços intercelulares que permitem comunicação entre as células sem comunicação com o extracelular.

3(X) O núcleo é o centro controlador da célula. Formado principalmente por cromossomos que contém o programa completo hereditário de características funcionais dos órgãos tecidos e da célula. Em seu interior encontramos o nucléolo é rico em RNA que sintetiza os ribossomos.

4() Na membrana celular, a camada **protéica** possui uma parte polar que é hidrófila, e, uma apolar que é hidrófoba. Substâncias que são hidrossolúveis atravessam com facilidade a camada polar e as lipossolúveis atravessam da mesma forma, a camada apolar. Estas proteínas **apenas carregam água** para a célula.

5(X) Os cromossomos: Constituem a base física da hereditariedade pois possuem os genes. Os genes podem ser estruturais, operadores e reguladores.

6(X) O R.E faz a síntese de proteínas (rugoso), de lipídios (liso principalmente esteróides). Transporte de substâncias e armazenamento; Suporte mecânico da célula (microtúbulos), auxiliar na circulação celular.

7(X) O complexo de Golgi tem como funções: Armazenamento das proteínas; Produção de mucopolissacarídeos (revestimento das mucosas) e de síntese de esteróides (hormônios vários); Produção de vesículas transportadoras , (reconstrução celular) secretoras e extrusão celular; e dos lisossomos.

8() As células constituem a unidade estrutural básica do corpo. Trabalhando **separadamente** para garantir a execução de um número enorme de tarefas necessárias para manutenção da vida. Sua principal função é de **quebrar e modificar** as várias substâncias.

9(X) As Substâncias produzidas no R.E. deslocam-se para o A.G. e aí formam os grânulos ou vesículas secretoras, estas por sua vez se movem para a M.C. fundindo-se com ela e extrudam seu conteúdo para o meio extracelular.

10(X) A mitocôndria tem forma de saco com duas membranas. Tem como função a respiração celular, feita em duas etapas, e a conseqüente produção de energia. Na matriz ocorre o Ciclo de Krebs e na crista a cadeia respiratória. Contendo grande número de enzimas e coenzimas que participam das reações de gênese da energia celular (usina celular). Originam-se de outras mitocôndrias por alto-duplicação.

11(X) Os centríolos são estruturas localizadas perto do núcleo, formada por 2 tubos cilíndricos dispostos perpendicularmente e compostos por 27 túbulos menores, dispostos em nove feixes cada um com 3 microtúbulos paralelos. São formados a partir de centríolos pré-existentes e participam da formação do fuso mitótico e da formação de cílios e flagelos.

12() Os centríolos são estruturas que tem forma de saco com duas membranas. Tem como função a respiração celular, feita em duas etapas, e a conseqüente produção de energia. Na matriz ocorre o Ciclo de Krebs e na crista a cadeia respiratória. Contendo grande número de enzimas e coenzimas que participam das reações de gênese da energia celular (usina celular).

13() Os cromossomos são: apenas uma ponte ou estreitamento dos espaços intercelulares que permitem comunicação entre as células sem comunicação com o extracelular

14() As células constituem a unidade estrutural básica do corpo. Trabalhando juntas para garantir a execução de um número enorme de tarefas necessárias para manutenção da vida. Suas funções são **exercidas automaticamente sem** trabalho específico.