Biologia celular

Autor(res)

Flavia Thomazotti Claro
Leyde Dayane Ferreira Leal
Ingrid Caroline Prates Borges
Julia Araujo Santos
Janiely Mikaely Vitorino De Oliveira

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Introdução

A Citologia ou Biologia Celular é o ramo da Biologia que estuda as células. A palavra citologia deriva do grego kytos, célula e logos, estudo, a citologia foca-se no estudo das células, abrangendo a sua estrutura e metabolismo. O nascimento da citologia e a invenção do microscópio são fatos relacionados. Em 1663, Robert Hooke cortou um pedaço de cortiça e observou ao microscópio. Ele notou que existiam compartimentos, os quais ele denominou de células. A partir daí, a citologia começou a desenvolver-se como ciência. O avanço dos microscópios contribuiu para que as estruturas das células fossem observadas e estudadas.

Objetivo

Realizar o trabalho comentando sobre os princípios da biologia celular, revisar o que são células, falar um pouco dos tipos de células, comentar sobre a citologia da célula.

Material e Métodos

O material foi coletado de sites com o intuito de explicar um pouco sobre a citologia, sobre a biologia celular e sua importância. O método usado foi o de resumo. A biologia celular, pelo estudo da estrutura e do funcionamento das células, assim como da interação entre elas, permite maior compreensão do funcionamento dos organismos. A biologia celular atua de forma integrada a outros ramos do conhecimento, como bioquímica, biologia molecular, genética e imunologia, o que contribui para um avanço nas mais diversas áreas de atuação, como a medicina.

Resultados e Discussão

Neste resumo, você poderá aprofundar seus conhecimentos a respeito das células, suas organelas, suas funções, dos processos que ocorrem no interior dessas estruturas, entre outros temas relacionados ao ramo da biologia celular. As células são as unidades básicas estruturais e funcionais dos organismos. Alguns deles são constituídos por apenas uma célula, sendo denominados unicelulares, como bactérias, protozoários e alguns fungos e algas. Já outros organismos apresentam mais de uma célula, sendo denominados multicelulares, como animais, plantas e alguns fungos e algas.

Conclusão

As células podem ser classificadas em dois tipos: procarióticas e eucarióticas. As células procarióticas não apresentam um sistema de endomembranas, assim, seu núcleo não é delimitado e seu material genético encontra-se disperso no citosol, além disso, não apresenta organelas membranosas. No seu citoplasma estão presentes os ribossomos, estruturas celulares responsáveis pela síntese de proteínas. Essas células são encontradas em bactérias e cianobactérias.

Referências

1 Por Sardinha dos Santos, Vanessa. Biologia celular. São Paulo. Biologia Net, 2015. Disponível em: Biologia celular: o que estuda, importância, história - Biologia Net. Acesso em: 26/05. 2024.
2 Magalhaes, Lana. Citologia. São Paulo. Toda matéria, 2007.Disponivel em: Citologia: resumo, células e organelas - Toda Matéria (todamateria.com.br). Acesso em: 26/05. 2024.