

5° Expo

Célula procarionte

Mostra Científica

Autor(res)

Marcela Gomes Rola Viviane Alves Da Silva Márcia Miranda Jardim Mariana Silva De Arau Rosângela Vieira Mon

angela Vieira Monzi



https://linktr.ee/expofarmadf

Categoria do Trab

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

As células procariontes, também conhecidas como procariotos, representam um dos dois grandes grupos de organismos vivos, juntamente com as células eucariontes. Suas características únicas e sua diversidade taxonômica as tornam objeto de estudo em diversas áreas da biologia, da microbiologia à biotecnologia.

As células procariontes apresentam uma organização celular simplificada, com ausência de núcleo definido e de organelas membranosas internas. Seu material genético fica disperso no citoplasma, formando uma região chamada nucleoide, e suas funções metabólicas são realizadas por meio de estruturas e componentes celulares simples, como ribossomos, mesossomos e corpos de inclusão.

A diversidade das células procariontes é impressionante, com milhares de espécies descritas e uma vasta gama de formas, tamanhos, metabolismo e habitats.

Objetivo

Analisar as características, funções e importância das células procariontes ,visando ampliar o entendimento sobre sua estrutura e seu papel nos ecossistemas, de modo que possa ser compreendida por todos que venham a fazer essa leitura.

Material e Métodos

A busca bibliográfica foi realizada em diferentes bases de dados, incluindo PubMed, Scopus, Web ofScience e Google Scholar, dos últimos 10 anos (2014-2024)

Para este trabalho, foi feito uma maquete da célula procarionte, e em sua construção foi utilizado, garrafas pets de 900 ml, onde representaram a cápsula da célula, por dentro foi feito a estrutura da célula, com massa de modelar, e depois fixado em placa de isopor, com as devidas explicações sobre a célula.

Resultados e Discussão

As células procariontes, são considerados os organismos mais antigos da terra. São unicelulares, e de modo geral, são células bacterianas, muito pequenas, com estrutura simples, elas se multiplicam de modo rápido. Em



5° Expo

seu interior não há compartime os, <mark>não possuem núcleo e nem organelas, principal diferença entre a célula</mark> eucarionte.

Seu DNA fica em um local chan ado nucleóide que fica solto no citoplasma de metesse DNA, existe uma molécula circular de DNA chamada plasmídeo, independentes do DNA fosura Científica é que oferece resistência a antibióticos, e ainda em seu interior, existem os ribossomos, que emportantes para a síntese de proteínas.

As bactérias podem terro psula ou camada viscosa, ela permite que possa superfícies, presos por fosta cápsula, terros respectos, estruturas que so locomoverem.

As bactérias podem terro psula ou camada viscosa, ela permite que possa superfícies, presos por fosta cápsula, terros respectos podem terro psula ou camada viscosa, ela permite que possa superfícies, presos por fosta cápsula, terros presentados presentados

fragelos, estruturas que y como elas se fixarem e se https://linktr.ee/expofarmadf

Conclusão

estudantes, assim como para toda a sociedade, o assunto precisa ser estudado com mais profundidade, pois apenas com total entendimento podemos lidar com tanta complexidade em relação aos seres vivos, e dessa forma ter a compreensão necessária dos conceitos que a biologia celular nos revela.

Referências

SANTOS, L. R. et al. Células procariontes: diversidade e evolução. In: Microbiologia básica. São Paulo: Editora Nacional, 2017.

SILVA, J. M.; OLIVEIRA, P. A. Organização celular das células procariontes. In: Microbiologia: conceitos e aplicações. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2019.

ALBERTS, B. Biologia Molecular da Célula - 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017

FRANÇA, J.A.A. Ensino - Aprendizagem do conceito de "Célula Viva"- proposta de ensino de Ciências - Programa de Pós-Graduação em ensino de ciências, Instituto de Biologia/Física/Química, Universidade de Brasília, Brasília, 2015