Célula Procarionte

Autor(res)

Marcela Gomes Rola
Isabella Oliveira Fernandes
Daniele Pinheiro
Giovanna Taynar Paixão Paraense
Priscila Brito Gonçalves Bandeira

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

Foi proposto um trabalho em sala que constituía aprimorar e compartilhar o conhecimento sobre a biologia celular que consiste em o estudo dos tipos, forma de reprodução, suas funções e composições das suas estruturas internas e externas, e a partir disso confeccionar uma maquete do conteúdo selecionado pelo grupo para ser facilmente observado o que compõe ou o que é uma célula. Neste trabalho em específico é explicado o que são as células procariontes, como funcionam suas estruturas e a que tipo de seres vivos pertencem, este estudo nos permite perceber e analisar suas funções no ambiente terrestre com mais detalhes.

Objetivo

A proposta deste trabalho é demonstrar a estrutura e a função da célula procarionte, fatos sobre a importância das bactérias e transmitir o conhecimento adquirido sobre o reino monera. Com a maquete possibilita visualizar e analisar a célula procarionte com mais clareza e dimensões.

Material e Métodos

Para a realização da maquete foi utilizado diversos métodos e materiais para confeccionar um modelo da célula procarionte. Para compor a estrutura da maquete foi usado o isopor e tintas para representar a cápsula, parede celular e membrana plasmática, nos cílios foi utilizado EVA, biscuit, e palitos de dente, no citoplasma utilizamos papel celofane e gel de cabelo, o núcleo foi feito com barbante e os ribossomos e plasmídeos foram feitos com biscuit e papel filme, utilizamos também um fio guia de intubação para fazer o flagelo.

Resultados e Discussão

A maquete representa “o reino Monera inclui todos os seres vivos procariontes, divididos em dois grupos: Eubactérias e Arqueobactérias.” MOREIRA,(2015). Pode ou não conter cápsula, contém cílios e flagelo, é feito de flagelina e promovem a locomoção da bactéria. Possuem parede celular composta geralmente por polipeptídioglicano e membrana plasmática, o citoplasma, composto por citosol e abriga o código genético, ribossomos e plasmídeos. O mesossomo é uma invaginação na membrana plasmática, é responsável pela

respiração celular e é onde fica atrelado o material genético por não ter carioteca. Possuem apenas um DNA, não possui histona e por isso tem um formato circular. Os ribossomos fazem a síntese proteica e “por possuir o seu próprio DNA, o plasmídeo pode conter genes relacionados com a resistência aos antibióticos, garantindo a sobrevivência da bactéria” MAGALHÃES, [s.d.].

Conclusão

Diante de todo conteúdo aplicado e compreendido em sala, pesquisado e aprimorado através de fontes, foi possível absorver informações e experiências sobre o funcionamento, a complexidade e a história dos seres procarióticos. A experiência desfrutada pelo grupo na produção da maquete em relação ao seu formato e ao citoplasma teve uma leve dificuldade de serem realizados, mas com a eficácia da equipe foi mais fácil de ser resolvido os problemas ao longo do projeto.

Referências

INTRODUÇÃO À BIOLOGIA CELULAR(CITOLOGIA).Brasil Escola,c2018.Disponível em:<https://youtu.be/4FsLnuELY_E>.Acesso em:4 de fev. de 2023

BATISTA,Carolina.Células Procariontes.Toda Matéria,c2011.Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/celulas-procariontes/>.Acesso em: 12 de mar. 2023.

AULA DE BISCUIT:CÉLULA PROCARIÓTICA.Cleide Artes,c2020. Disponível em:<https://youtu.be/VLeuOqfUN2Y>.Acesso em: 20 de mar. 2023

MAQUETE CÉLULA PROCARIONTE.FAÇA VOCÊ MESMO NO PASSO A PASSO.Ricardo Maquete Escolar,c2022. Disponível em:<https://youtu.be/6Ki36gvtCR4>.Acesso em:3 de abr. 2023.

CITOLOGIA|ANÁLISE DE CÉLULA PROCARIONTE.Henac Almeida,c2018.Disponível em: <https://youtu.be/oClnZyhhNmg>.Acesso em: 3 de abr. 2023.

CITOLOGIA|QUER QUE DESENHE? | DESCOMPLICA. Descomplica,c2019.Disponível em: <https://youtu.be/rjH2xzCwNx0>.Acesso em: 8 de abr. 2023.