

Célula Procarionte

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

1

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, biscoito, 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 biscoito 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.