

CHƯƠNG II. CẤU TRÚC CỦA TẾ BÀO

BÀI 7. TẾ BÀO NHÂN SƠ

Tế bào là đơn vị cơ bản của sự sống.

Mọi tế bào đều có 3 thành phần: màng sinh chất, tế bào chất và nhân (vùng nhân).

Có 2 loại tế bào: tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực.

I. ĐẶC ĐIỂM CHUNG CỦA TẾ BÀO NHÂN SƠ

- Chưa có nhân hoàn chỉnh, tế bào chất không có hệ thống nội màng và không có các bào quan có màng bao bọc, kích thước nhỏ.
- Kích thước nhỏ → giúp tế bào trao đổi chất với môi trường nhanh chóng → tế bào sinh trưởng và sinh sản nhanh hơn.

II. CẤU TẠO CỦA TẾ BÀO NHÂN SƠ

1. Thành tế bào, màng sinh chất, lông và roi

a) Thành tế bào

- Cấu tạo từ peptidoglican
- Chức năng: Quy định hình dạng của tế bào
- Dựa vào cấu trúc và thành phần hóa học của thành tế bào, vi khuẩn được chia thành 2 loại: vi khuẩn Gram dương và vi khuẩn Gram âm.

b) Màng sinh chất

Cấu tạo từ 2 lớp photpholipit và protein.

c) Lông và roi

- Một số loài vi khuẩn có roi (tiên mao) giúp vi khuẩn di chuyển.
- Một số vi khuẩn gây bệnh ở người: nhung mao (lông) giúp chúng bám vào bề mặt tế bào người.

2. Tế bào chất

- Vùng nằm giữa màng sinh chất và vùng nhân
- Không có hệ thống nội màng và không có các bào quan có màng bao bọc
- Gồm bào tương, riboxom (nơi tổng hợp protein của tế bào) và một số cấu trúc khác

3. Vùng nhân

- Chưa có nhân hoàn chỉnh vì không được bao bọc bởi các lớp màng
- Chứa 1 phân tử ADN dạng vòng, một số vi khuẩn còn có thêm plasmit.

Câu hỏi: Tế bào nhân sơ có kích thước nhỏ và cấu tạo đơn giản đem lại cho chúng ưu thế gì?