

KHẢO SÁT TB ĐỘNG VẬT

Khái quát tb Động vật.

+ 1 tb sẽ bao gồm 1 số bào quan được kể dưới (= có 1 tb nào mang tất cả bào quan này)

- Nhân
 - Gồm
 - Màng h
 - Màng kép bao bọc h
 - Có các lỗ màng h
 - Nối với LNC
 - Hạt h = h con
 - Tham gia sx Ribosome
 - 1 ln "đơn h" : giới ngta = gọi là đa h vì bản chất là 1 h
 - Chất nhiễm sắc
 - Chứa DNA
 - Khi tb phân chia : Thấy d' dạng từng nhiễm sắc

- Lưới Nội chất = ER
 - Mạng lưới các túi + ống có màng bao bọc
 - Hà trong q trình tổng hợp màng + trao đổi chất
 - 2 loại
 - LNC hạt - Vùng gắn Ribosome
 - LNC trơn - gắn Ribosome

- Ribosome
 - N^o phức hệ tạo protein
 - 3 loại
 - tự do
 - gắn LNC → LNC hạt
 - gắn màng h

Màng sinh chất - Màng bao bọc tb

Ty thể - tạo phần lớn ATP

- Vi lông nhung - Tăng Sbmặt
- Khung tb
 - duy trì hình dạng tb
 - vết tb
 - Gồm
 - Vi sợi
 - Các sợi trung gian
 - Các vi ống

Bộ máy Golgi - hà trong các q trình tổng hợp, sửa đổi, phân bái, tiết sp của tb

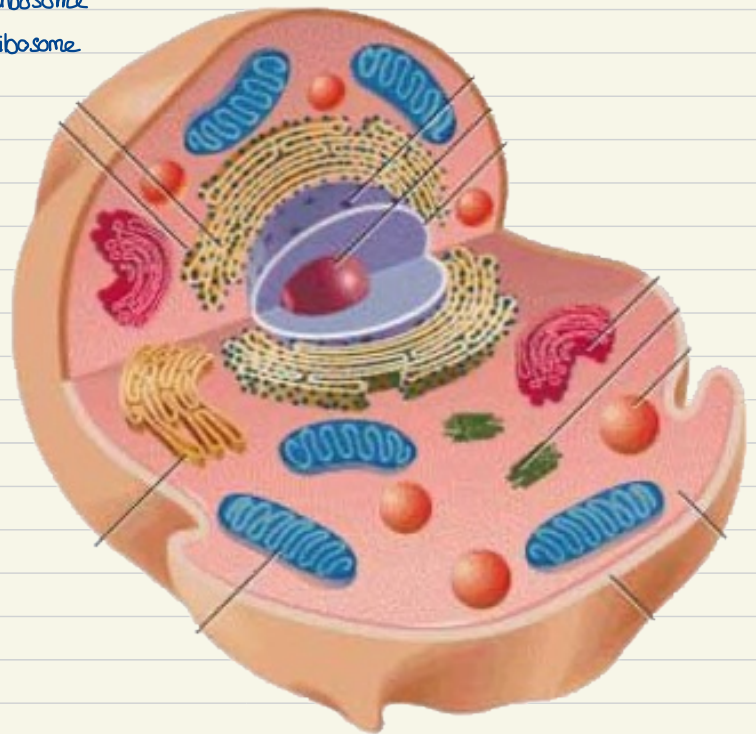
Peroxisome - Chức năng : ch' hoá trao đổi chất → Hydrogen peroxide → H₂O

- Trung thể
 - Vùng khởi đầu các vi ống
 - gồm 1 cặp trung tử

- Roi
 - bào quan vết ở 1 số đv
 - ctạo từ 1 cụm vi ống trng phần lõi ra của màng tb

Lysosome - bào quan tiêu hoá các đại phân tử bị huỷ

→ = có ở TVật (lông roi đôi khi có ở giao tử đực)



KHẢO SÁT TB THỰC VẬT

Mindmaps-Tina
Cùng học Y khoa
2/17

- Nhân
 - Bao quan nổi trội nhất, qtrọng
 - Gồm
 - Màng h
 - Màng kép bao bọc h
 - Có các lỗ màng h
 - Nối với LNC
 - Hạt h = h con
 - Tham gia sx Ribosome
 - 1/1nh "đoạn h" : giới ngta = gọi là đa h vì bản chất là 1h
 - Chất nhiễm sắc
 - Chứa DNA
 - Khi tb phân chia : Thay d' dạng từng nhiễm sắc

- Lưới Nội chất = ER
 - Mạng lưới các túi + Ống có màng bao bọc
 - Hã trong qtrình tổng hợp màng + trao đổi chất
 - 2 loại
 - LNC hạt - Vùng gần Ribosome
 - LNC trơn - ẽ gần Ribosome

- Ribosome
 - N~ phức hệ tạo protein
 - 3 loại
 - tự do
 - gần LNC → LNC hạt
 - gần màng h

Màng sinh chất - Màng bao bọc tb

- Khung tb
 - duy trì hình dạng tb
 - vết tb
 - Gồm
 - Vi sợi
 - Các sợi trung gian
 - Các vi ống

Ty thể - tạo phần lớn ATP

Bộ máy Golgi - hã trong các qtrình tổng hợp, sửa đổi, phân loại, tiết sp của tb

Peroxisome - Chức năng : ch' hoá trao đổi chất → Hydrogen peroxide → H₂O

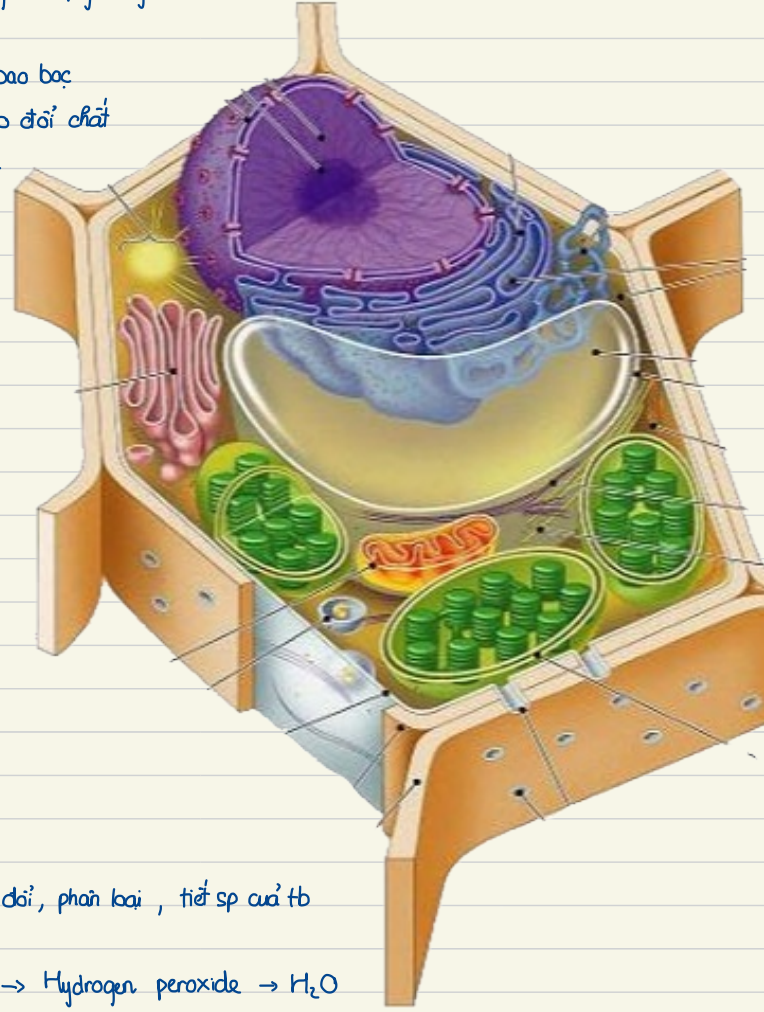
ẽ có ở ĐV

- Kh^o bào trung tâm
 - Nổi trội ở tb TV già
 - Dự trữ, phân hủy sp thải / đại phân tử
 - Sự mở rộng là cơ chế của sự sinh trưởng

- Lục lạp
 - Bao quan quang hợp
 - Ch' hoá E u's → E hoá học
 - E dự trữ ở các phi đường

Cấu sinh chất : Các kênh chui qua thành tb
→ Kết tbc của tb kế nã

- Thành tb
 - duy trì hình dạng + bảo vệ tb khỏi môi trường cơ học
 - tạo từ cellulose + polysaccharide + protein

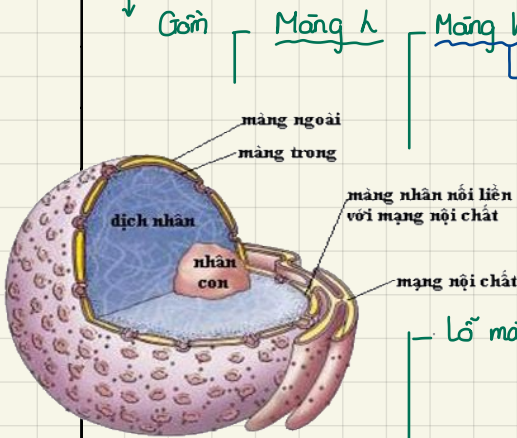


Eukaryotic

Nhân

Mindmaps-Tina
Cùng học Y khoa
Linh 2/19

Nhân [Nơi chứa hầu hết các gene (Tự thể, lạp thể có gene)
D ≈ 5 μm]
[Lưu trữ, di truyền + thông tin tb
→ Đkhiển hột sống của tb]



Goi [**Màng k**]
[**Màng kép** bao bọc k → Phân tách với TBC]
[2 lớp]
[1 lớp = Lipid kết hợp protein : Lipoprotein (40nm)
cách nhau : 20 → 40nm : Khoảng quanh k = Xoang quanh k]
[màng ng] [hạt Ribosome bám
nối liền LNC]
[Màng trq]

Lỗ màng [Nơi màng ng - màng trq kết nối với nhau
↳ Xoang quanh k kín và e phủ tất cả k
Phức hệ lỗ màng k lót xquanh lỗ
↳ điều hoà sự ra vào của hầu hết protein, RNA, phức hệ >

ra : [RNA
Ribosome]
vào [DNA pol
Histon
Protein tạo Ribosome]

Tấm lót màng k [lát mặt trq Màng k
Giống mạng lưới các sợi protein
↳ Nâng đỡ cơ học, duy trì hình dạng của k]

Chất nền - Mạng lưới các sợi trải rộng suốt trq k

→ Vai trò trq việc tổ chức vchất di truyền

k đkhiển tổng hợp mRNA
↓ Ra TBC qua LM
↓ Ribosome protein bậc 1

NST [Ctrúc mang thông tin di truyền
C tạo từ chất nh sặc]
[phức hệ Protein Histon + DNA
Bất màu + rời khi nhìn d' kính hiển vi
↳ Gram ⊕ : xanh tím, Gram ⊖ tím đỏ
Khi chuẩn bị phân chia → cuộn xoắn → dày → dễ phân biệt]

Số lượng [e kích thước / mức độ tiến hoá
ổn định, đặc trưng cho loài
↳ hình thái, số lượng, ctrúc]
[Tồn tại thành từng cặp NST tương đồng]

k Con = Hạch k [D' kính hiển vi : khối đậm đặc các hạt nhuộm và 1 phần các sợi NST liên kế
tổng hợp rRNA + protein tạo Ribosome từ ng vào
↳ tạo 2 tiểu phần Ribosome trq Hạch k → ra TBC qua Lỗ k
Đôi khi có > 1 k tùy e loài, chu kỳ sinh sản tb
k con có vai trò trq điều hoà qtrình TB [Phân chia TB]

Dịch k - Goi [Protein]
[Nucleoprotein + Enzyme] [DNA pol
Glyco protein] [RNA pol]
[Các hạt có bản chất Ribonucleoprotein
Hệ thống sợi protein → Khung xương k]