

* **Mavzu:** Mitoxondriyani
tuzilishi, funksiyasi,
vazifalari. Golji
apparati tuzilishi va
vazifalari

Митохондрии



Mitoxondriya (yun. mitos - ip, chondrios — donacha) — eukariot hujayralar organoidi. Mitoxondriya kki qavat membrana bilan o'ralgan; ichki membranasi kristalar (burmalar) hosil qiladi membrananing ichki membrana bilan o'ralgan bo'shlig'i matriks deyiladi. Hujayrada Membranalar soni bir nechtadan mingtagacha yetadi. Membrananing asosiy funk-siyasi energiya hosil qilishdan iborat. . Membranani energiya manbai biologik oksidlanish bo'lib, unda glikolizda hosil bo'lgan pirouzum kislota mitoxondriya matriksida SO_2 va N_2O gacha parchalanadi. Bu jarayon murakkab kimyoviy reaksiyalardan iborat. Uning 1-bosqichida piruvat parchalanadi va uchkarbon kislotalar sikli amalga oshadi; 2-bosq-ichda elektronlar tashiladi va ATF sintezlanadi.



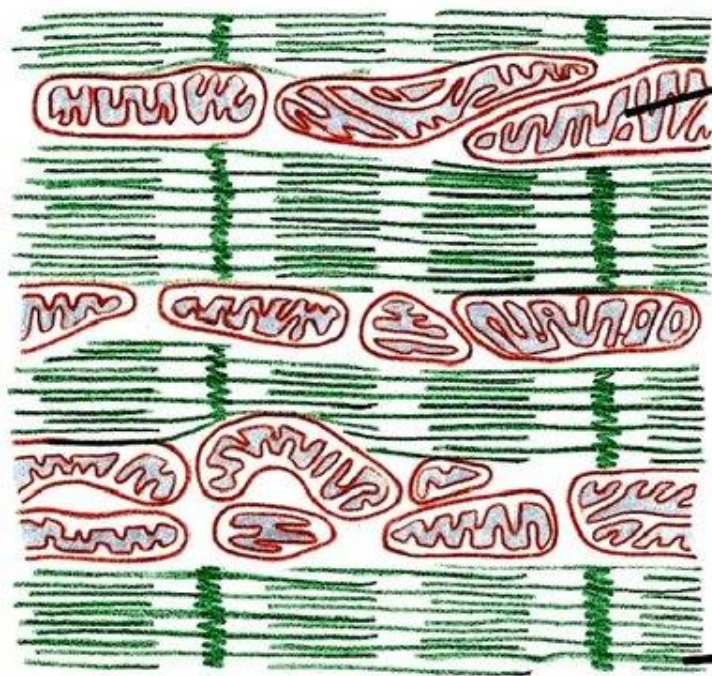
*Mitoxondriya
sintezlaydi*

The diagram features a light blue background. At the top, a white oval with a blue border contains the text 'Mitoxondriya sintezlaydi' in red. Below this, a white rectangular box with a blue border and a ribbon-like bottom contains the text 'ATF va ADF ni bunda hujayrani energiya bilan taminlaydi' in purple. A large, stylized arrow, outlined in blue with a grey-to-white gradient fill, curves from the oval down to the box, indicating a flow or relationship between the two concepts.

*ATF va ADF ni bunda
hujayrani energiya
bilan
taminlaydi*

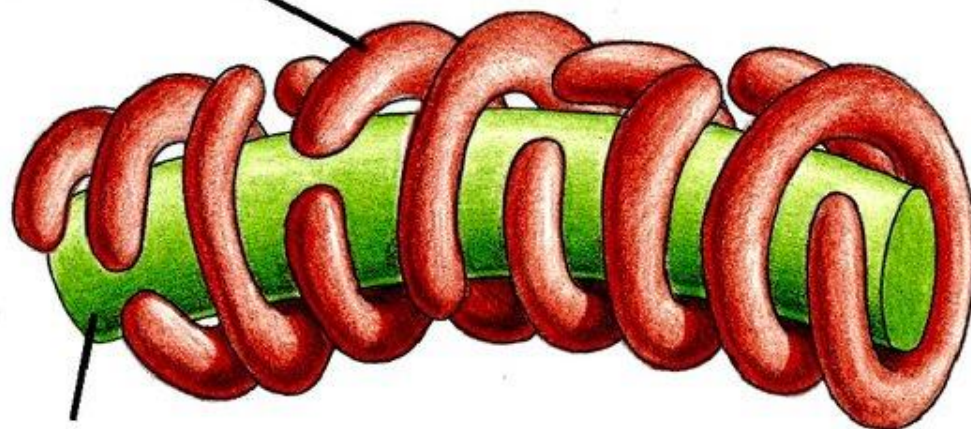
МИТОХОНДРИИ

Форма и расположение в разных типах клеток



сердечная мышца

митохондрия

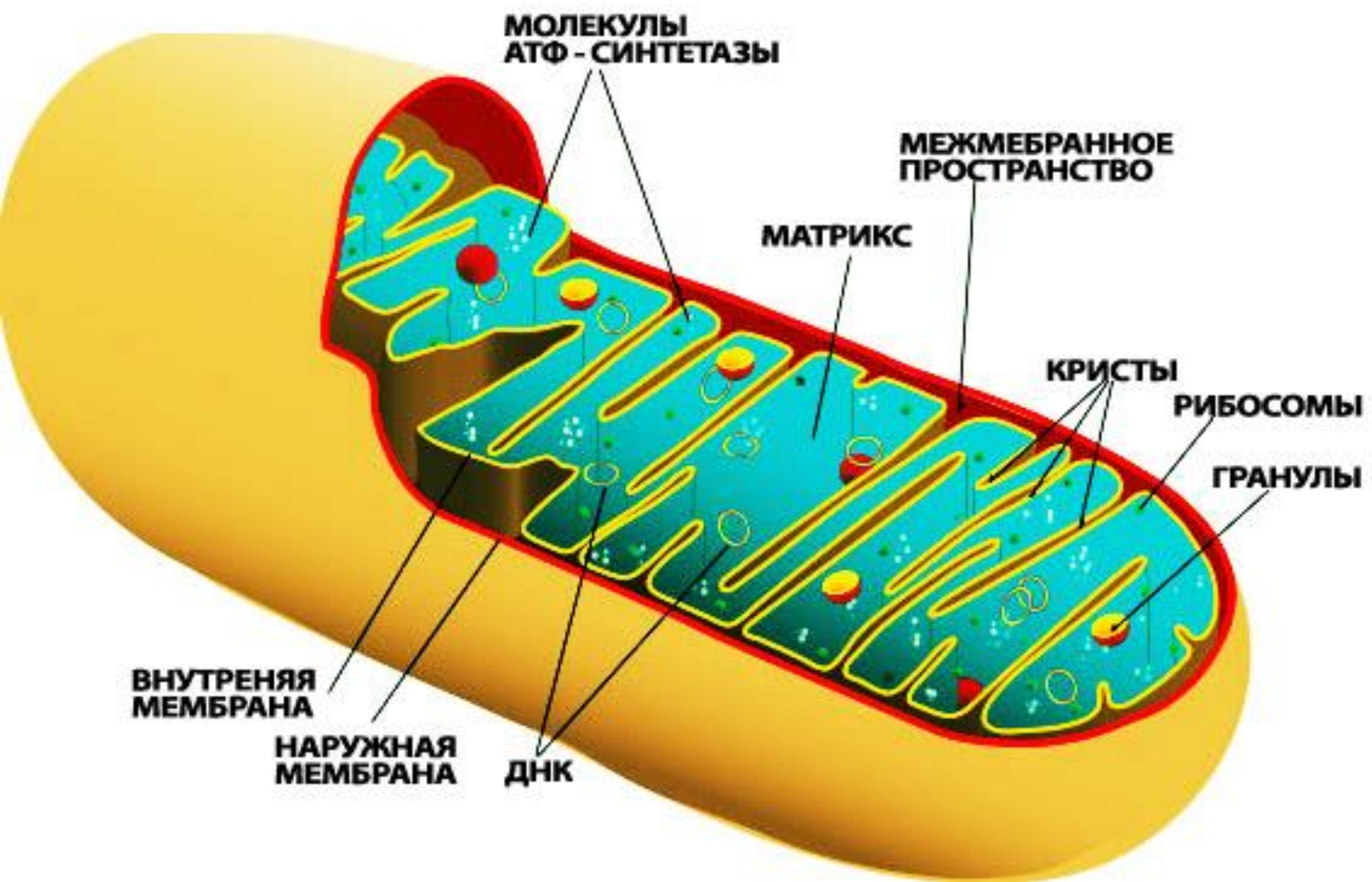


аксонема жгутика

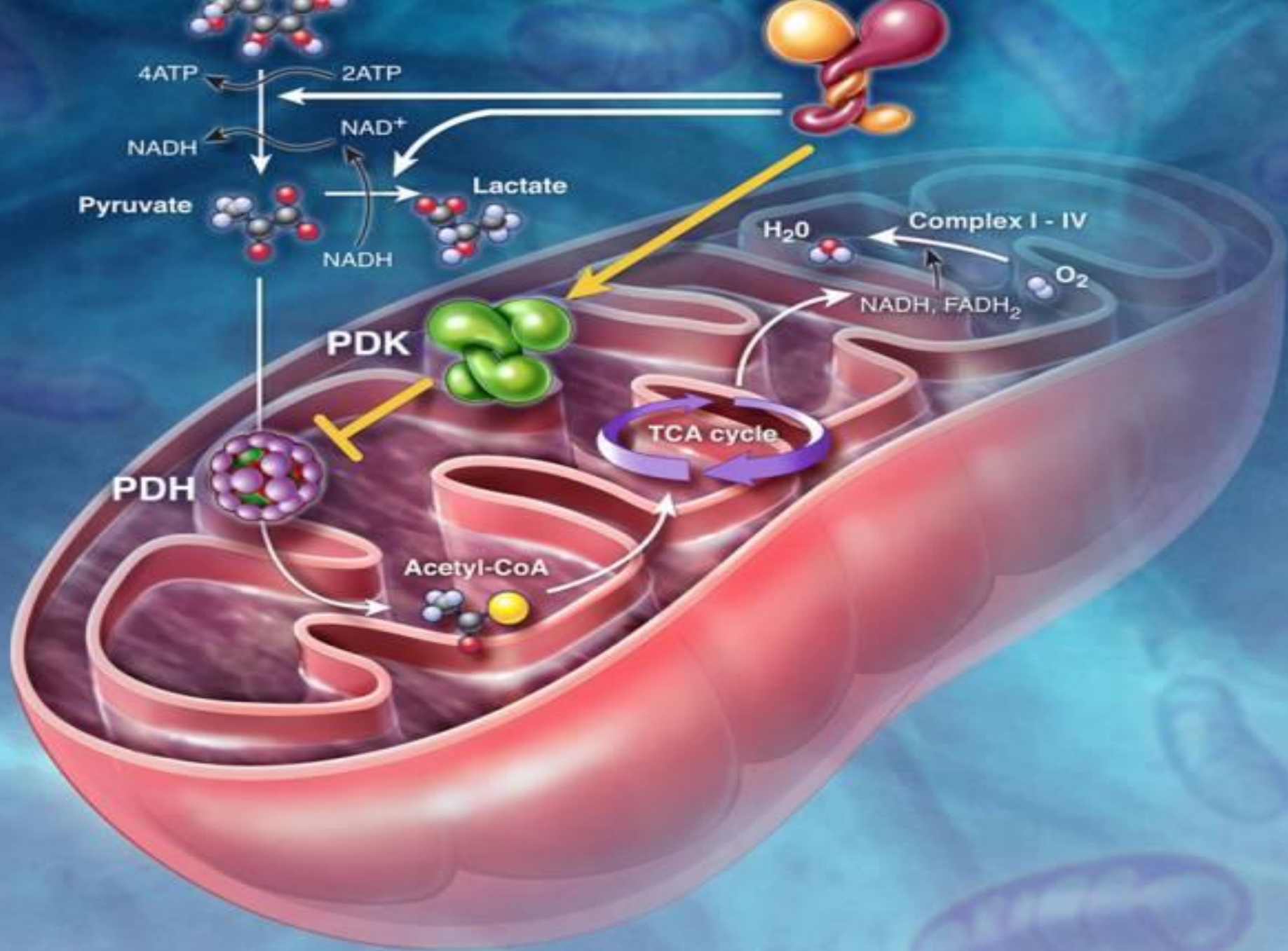
миофибриллы саркомера

сперматозоид

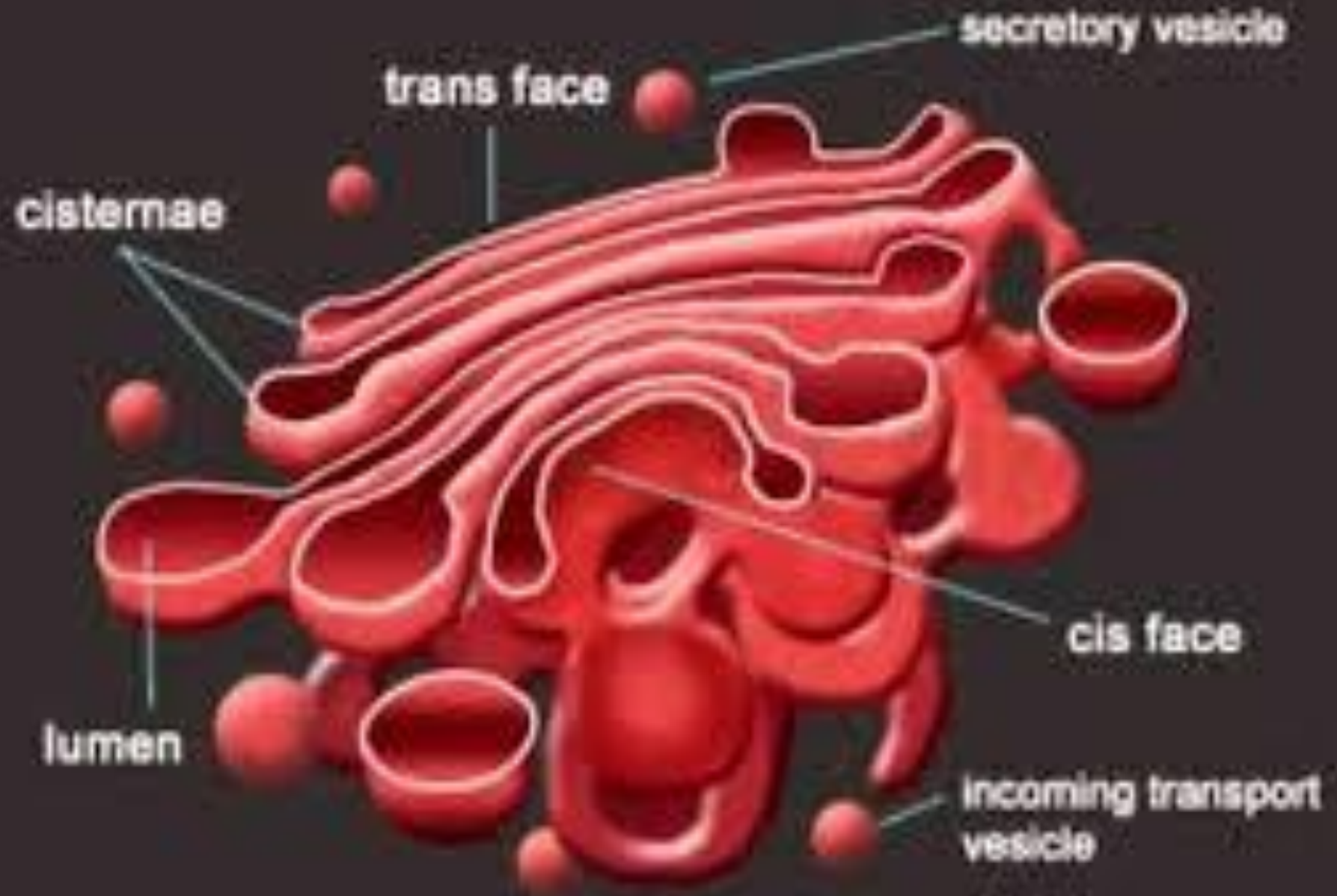
**Mitoxondriyalar turli-tuman shakllarda: yumaloq, yassi, silindirsimon va hatto ipsimon ko'rinishda ham uchraydi. Ular 0,2 dan 15-20 mkm kattalikka ega. Ipsimon shakllarning uzunligi 15-20 mkm gacha boradi. Turki xil to'qimalardagi mitoxondriyalarning soni bir xil emas va hujayraning funksional faolligiga bog'liq. Ularning soni sintez jarayonlari jadal amalga oshirilayotgan (jigar) yoki ko'p energiya sarflanadigan hujayralarda ko'p bo'ladi.*



**Masalan, uchadigan qushlarning ko'krak mushaklarida mitoxondriyalar soni uchmaydigan qushlarga nisbatan birmuncha ortiq. Mitoxondriyalar tarkibida DNK molekulasi mavjudligi ularning bo'linish yo'li bilan tezda ko'payishiga imkon yaratadi. Mitoxondriyalarda ikki qavat: tashqi va ichki membranalar mavjud.*

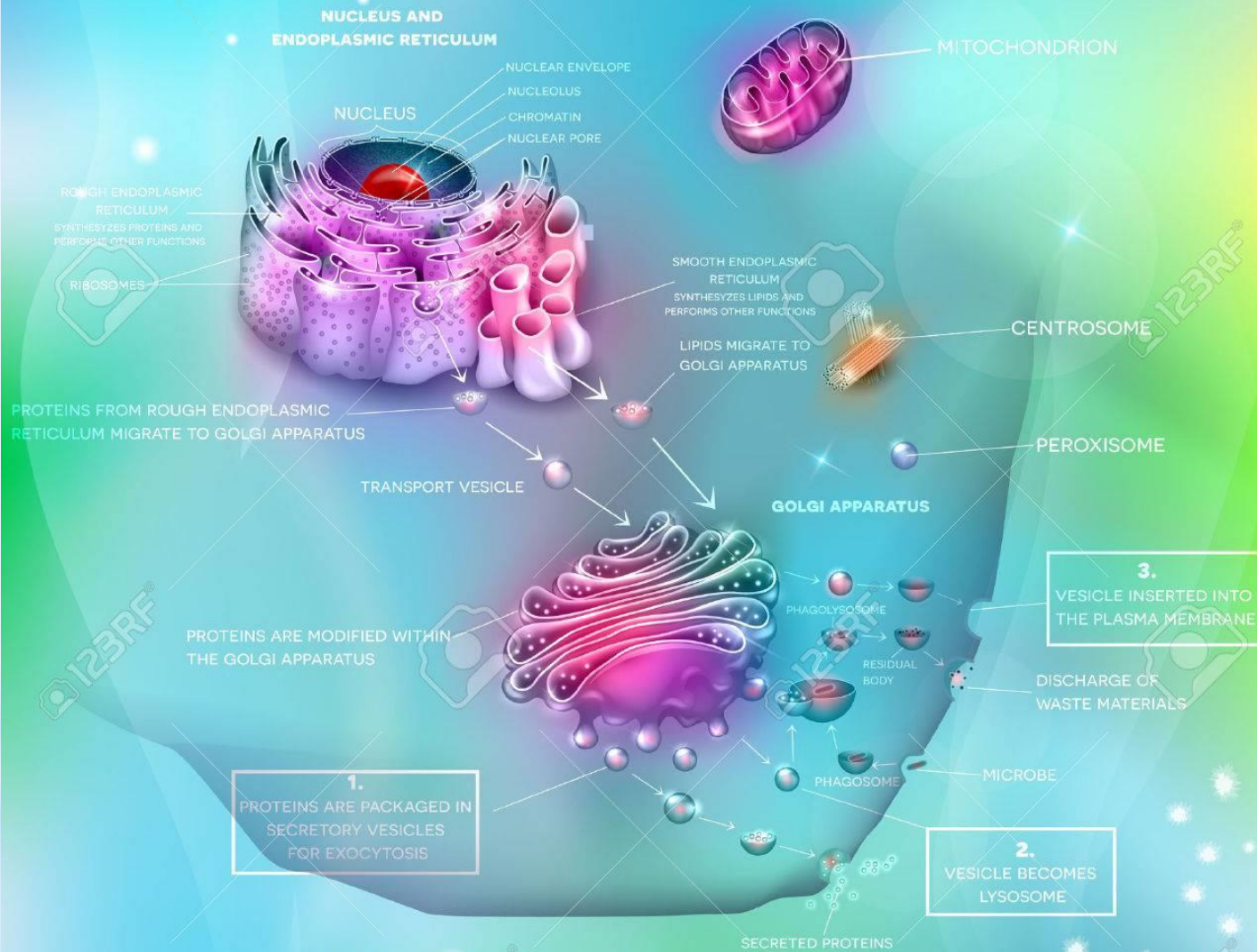


***Golji
apparat
i***



Golgi Apparatus

*Golji
apparatini
tuzilish*



*Goldji apparati endoplazmatik to'r orqali kelgan

*oqsillar,yog'lar uglevodlarni naylari ichida joylashgan yirik va mayda pufaklarda to'playdi.Pufakchalar naychalardan ajralib tarkibidagi moddalar hujayra hayot faoliyati uchun foydalanadi yoki tashqariga chiqarib tashlanadi.

- *Ayrim diktosomalar, Golji tana va Goldji pufakchalaridan tuzilgan. Ayrim nerv hujayralari yadrosi atrofida murakkab to'r
- *shaklida bo'ladi. Goldji apparati o'roq yoki tayoqcha shaklida bo'ladi.

n

er

cis

trans

4

1

2

3





Funksiya lari

Golgi Apparatus

