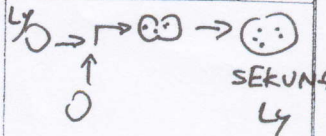


| CELIČNI ORGANEL | ZGRADBA | NALOGE |
|-------------------------------------|---|---|
| Endoplazemski retikulum (ER) | M ER je sistem membran (tvorijo kanale in cisterne, ki so povezani in tvorijo mreži podobno strukturo). Ločimo: zrnati ali granulirani ER (GER) in gladki ali agranulirani ER (AER). | Na GER – na ribosomih poteka sinteza beljakovin. |
| Golgijev aparat (GA) | M GA gradijo membrane, ki tvorijo sploščene cisterne (vezikli ali mešički). <i>↑ naloga zapira / blokira snovi</i> | GA različne produkte, ki nastajajo v celici zavije in nastane vezikel (lizosomi). |
| Lizosom (Ly) | M Ly je vezikel, ki vsebuje encime. Če se Ly združi z veziklom, ki vsebuje hrano, nastane prebavna vakuola ali sekundarni Ly. |  |
| Mitochondrij (My) | M M gradita dve membrani: zunanja (gladka) in notranja (nagubana; tu so encimi dihalne verige). M ima dva prostora: prostor med zunanjo in notranjo membrano in prostor znotraj notranje membrane (mitochondrijski matriks – tu so encimi Krebsovega cikla). V M je tudi molekula DNK in ribosomi. | Celično dihanje (nastanek ATP), sinteza nekaterih beljakovin. ATP adenozin tri fosfat |
| Kloroplast (K) | M K gradita dve membrani: zunanja (gladka) in notranja (nagubana; tilakoida, grana; fotosintetska barvila in encimi se nahajajo v notranji membrani). V notranjem prostoru K se nahajajo DNK in ribosomi. | Fotosinteza + sinteza beljakovin "PLASTIDI" KLOORPLAST / LEUKOPLAST lečaste oblike / plastidi brez barvil KLOORFILNO ZRNO / shranjevanje rezervnih snovi vsebuje škrob / škrobno zrnje |
| Ribosomi (R) | Z R je zgrajen iz RNK in beljakovin. R nastajajo v jedercu. R so prosti ali vezani na druge celične organele. | Sinteza beljakovin. |
| Tubuli delitvenega vretena | N Delitveno vreteno je zgrajeno iz mikrotubulov. <i>pojavi se na začetku delitve, potem pa izginejo</i> | Omogoči, da se dedna snov enakomerno razporedi. |
| Bički, migetalke | N Prečni prerez bička ali migetalke: 9x2+2 <i>9 tubulov</i> | Sodeluje pri premikanju celic. |
| Centriol | M Prečni prerez centriola: 9x3 → triječkovi | Na centriola se pritrdijo tubuli delitvenega vretena. |
| + BAZALNO TELO | | |

MEMBRANSKE STR.

ZRNATE STR.

NITASTE STR.
gl. naloga gibanje

↑
biček je z njim zasidran v citoplazmo celice.
razporejeni po obodu, v sredini 2 mikrotub. ki sta ločena.