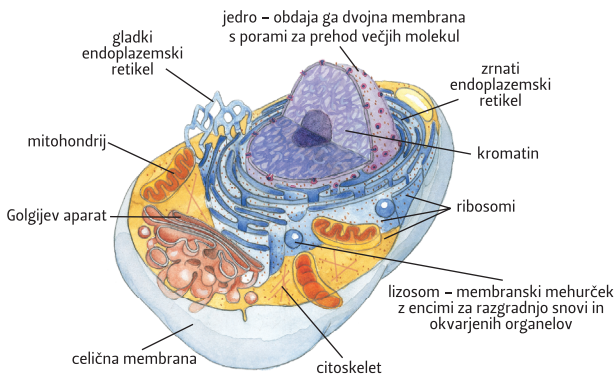


EVKARIONTSKA ŽIVALSKA CELICA



Kromatin: dedni material DNA, ovit okrog beljakovinskih molekul – histonov, ki se med delitvijo kondenzira v **kromosome**. Vsebuje kodiran dedni zapis za zgradbo in nadzor dejavnosti celice.

Citoplazma: prostor med membrano in jedrom, zapolnjen s citosolom (raztopina glukoze, dihalnih plinov, metabolitov) in organeli (membranske strukture za opravljanje celičnih procesov).

Endoplazemski retikel: sistem kanalov in cistern, pripet na jedrno membrano, po katerem se prenašajo snovi znotraj celice. Ločimo **gladki ER** – sinteza lipidov in **zrnati ER** z ribosomi – sinteza beljakovin.

Golgijev aparat: izgradnja beljakovin, namenjenih za izločanje ali vgradnjo v membrane.

Mitochondriji: z dvojno membrano obdani organeli; mesto procesov celičnega dihanja (sproščanje energije iz hrane in njena pretvorba v obliko, dostopno za celične procese – ATP).

Centrioli (le v živalski celici): oblikujejo delitveno vreteno ob delitvi celice.

Ribosomi: prosti ali vezani na zrnati endoplazemski retikulum; mesto sinteze beljakovin.

Cito skelet: oporne in metabolično dejavne strukture, grajene iz mikrotubulov in mikrofilamentov.