



IL CICLO CELLULARE

L'ORGANISMO HA SEMORE BISOGNO DI NUOVE CELLULE

PER CRESCERE E SOSTITUIRE QUELLE CHE INVECCHIANO O VENGONO DANNEGGIATE

RIPRODUZIONE CELLULARE

DA OGNI CELLULA "MADRE" DERIVANO DUE CELLULE "FIGLIE" IDENTICHE

DUE FASI

INTERFASE

PERIODO IN CUI LA CELLULA SI ACCRESCE, SI NUTRE E SI PREPARA A DIVIDERSI

IL MATERIALE VIENE RADDOPPIATO

DUPLICAZIONE del DNA

PROCESSO CHE DÀ ORIGINE A DUE CELLULE FIGLIE

MINIMA PARTE DEL CICLO CELLULARE

LE MOLECOLE DI DNA SI AVVOLGONO STRETTAMENTE FORMANDO I CROMOSOMI

MITOSI

CROMOSOMI

SONO FORMATI DA DUE PARTI IDENTICHE: CROMATIDI

UNITE TRA LORO DA UNA STROZZATURA

CENTROMERO

in tutte le cellule, a eccezione dei gameti

ESISTONO IN DUE ESEMPLARI ACCOPPIATI

quelli che fanno parte di una stessa coppia

OMOLOGHI

è ereditato da un genitore

È UNA DIVISIONE CELLULARE CHE DÀ ORIGINE A CELLULE CON LO STESSO PATRIMONIO GENETICO DELLA CELLULA MADRE

DNA VIENE "IMPACCHETTATO" PER ESSERE PIÙ AGEVOLMENTE SUDDIVISO NELLE DUE CELLULE FIGLIE

MITOSI

DIVISIONE CELLULARE CHE DÀ ORIGINE A DUE CELLULE IDENTICHE

DNA SI AVVOLGE E SI SPIRALIZZA FORMANDO I CROMOSOMI

SCOMPARE LA MEMBRANA CHE CIRCONDA IL NUCLEO

NEL CITOPLASMA SI FORMANO DELLE FIBRE

LE FIBRE TRASCINANO I CROMOSOMI VERSO IL CENTRO DELLA CELLULA

POI LI ALLINEANO A METÀ DELLA CELLULA

I DUE CROMATIDI CHE FORMANO CIASCUN CROMOSOMA VENGONO SEPARATI

E TRASCINATI VERSO I POLI DELLA CELLULA

IN OGNI POLO SI TROVA UN PATRIMONIO GENETICO COMPLETO

A METÀ DELLA CELLULA INCOMINCIA A FORMARSI UNA STROZZATURA

SI RIFORMA INTORNO AI CROMATIDI LA MEMBRANA NUCLEARE

LA CELLULA SI DIVIDE IN DUE CELLULE FIGLIE