**MITÓZA**

-je to nepriame delenie bunky, ide o najbežnejší spôsob delenia buniek

-pri mitóze vznikajú geneticky identické (rovnaké bunky) (čo zabezpečuje Mitotický aparát)

-pri mitóze nám z jednej bunky vznikajú dve bunky, ktoré majú rovnaký počet chromozómov ako mala materská bunka !!!

Diploidná – celá sada chromozómov

Haploidná – polovičná sada chromozómov

*Platí*: ak bola materská bunka diploidná, budú aj dcérske bunky diploidné (2n)

ak bola materská bunka haploidná, budú aj dcérske bunky haploidné (n)

-mitózou vznikajú TELOVÉ (=Somatické) bunky – sú to napr. bunky kože, svalové bunky ....., jednoducho všetky bunky okrem pohlavných !!!

**FÁZY MITÓZY**:

1. **Profáza** - zaniká jadrová membrána a zaniká jadierko

-objavujú sa vlákna mitotického aparátu

-chromozómy sa skracujú a hrubnú

2. **Metafáza** - chromozómy sú maximálne špiralizované (vtedy sú najlepšie pozorovateľné

pod mikroskopom)

-chromozómy sa sústreďujú do centrálnej roviny bunky

3. **Anafáza** - rozdelením centroméry sa chromozómy úplne rozdelia a tak sa každá chromatída

stáva dcérskym chromozómom

-na základe mitotického aparátu sa zabezpečí rovnaký počet chromozómov vo

vznikajúcich dcérskych bunkách

4. **Telofáza** - okolo 1-chromatidových chromozómov sa vytvorí jadrová membrána +

objaví sa jadierko

-vlákna mitotického aparátu zanikajú

-telofáza sa končí karyokinézov (rozdelením jadra) a takisto aj cytokinézou (rozdelením bunky)

