

5. HÉT

SEJTCIKLUS, SEJTOSZTÓDÁS

INTERFÁZIS – TAGOLÓDÁS

INTERFÁZIS SZAKASZAI: G1, (G₀), S, G2 SZAKASZOK



DNS REPLIKÁCIÓ

DIPLOID → TETRAPLOID DNS

SZINT → 46 DNS MOL. (2n) →

92 DNS MOL. (4n)

MITÓZIS

SZOMATIKUS SEJTEK KÉPZŐDÉSE

PROFÁZIS

NUKLEÁRIS LAMINA DEPOLIMERIZÁCIÓ,
MAGHÁRTYA LEBOMLÁS
KROMATIN ÁTALAKULÁS



KROMOSZÓMA KIALAKULÁS: 2 KROMATIDA,
1-1 DNS MOLEKULA

OSZTÓDÁSI ORSÓ KIALAKULÁS

METAFÁZIS

KROMOSZÓMÁK A SEJT KÖZÉPVONALÁBAN

METAFÁZIKUS KROMOSZÓMA SZERKEZET

ANAFÁZIS

KROMATIDÁK SZÉTVÁLÁSA (KOHEZIN SZEPARÁZ)

TELOFÁZIS

SEJTMAG KIALAKULÁS A KROMOSZÓMÁKBÓL,

CITOKINEZIS

2 SEJT, 46 DNS MOLEKULA/46 KROMOSZÓMA

(2n DNS TART. SEJTEK)

MEIOZIS

**A FOLYAMATOKAT AZ EMBERI IVARSEJTEK
KÉPZŐDÉSE SZERINT TEKINTJÜK ÁT
VÁZLATOSAN**

**IVARSEJTEK KÉPZŐDÉSE, HAPLOID DNS TARTALMÚ
SEJTEK (n DNS TARTALOM)**

**MEGELŐZŐ INTERFÁZISBAN DNS SZINTÉZIS →
TETRAPLOID SEJTEK ($4n$)
92 DNS MOLEKULA**

MEIOZIS I.

PROFÁZIS

A KROMOSZÓMA KIALAKULÁS SPECIÁLIS FOLYAMATAI

KROMOSZÓMÁK → 2 KROMATIDA → HOMOLÓG KROMOSZÓMÁK KAPCSOLÓDÁSA → TETRÁDOK (BIVALENS KROMOSZÓMÁK) → ÁTKERESZTEZŐDÉS/CROSSING

OVER → REKOMBINÁCIÓ, OSZTÓDÁSI ORSÓ KIALAKULÁSA

METAFÁZIS

**A KROMOSZÓMA KOMPLEXEKET AZ
OSZTÓDÁSI ORSÓ A KÖZÉPVONALBA
RENDEZI**

ANAFÁZIS

**KROMOSZÓMÁK MOZGÁSA A
PÓLUSOKRA!**

TELOFÁZIS

A MITÓZISHOZ HASONLÓ FOLYAMAT



RÖVID INTERFÁZISOK DNS SZINTÉZIS NÉLKÜL

MEIOZIS II.

- MITÓZIS JELLEGŰ ESEMÉNYEK
- ANAFÁZISBAN KROMATIDÁK SZÉTVÁLÁSA!
- 4 HAPLOID SEJT KÉPZŐDÉSE

AZ EMBERI MEIOZIS FOLYAMATAINAK

ÖSSZEFOGLALÁSA

INTERFÁZIS

DNS MOLEKULÁK SZINTÉZISE ($2n \rightarrow 4n \rightarrow$)

**MEIOZIS I. → 2 DIPLOID SEJT (DNS MOLEKULÁK/
KROMOSZÓMÁK SZÁMA 46)**

**MEIOZIS II. → 4 HAPLOID SEJT (DNS MOLEKULÁK/
KROMOSZÓMÁK SZÁMA 23)**

**AZ EMBERI SZOMATIKUS SEJTEK DIPLOIDOK
(46 DNS MOLEKULA → 46 KROMOSZÓMA)**

**AZ EMBERI IVARSEJTEK HAPLOIDOK
(23 DNS MOLEKULA → 23 KROMOSZÓMA)**

6. HÉT: ÉVKÖZI ELLENŐRZÉS