

SIGNIFICAT BIOLÒGIC DE LA MITOSI I DE LA MEIOSI

LA MITOSI:

- Forma cèl·lules, amb idèntica informació genètica, durant el desenvolupament i creixement d'un individu.
- Forma cèl·lules amb idèntica informació genètica quan es lesionen teixits.
- En la reproducció sexual assegurar que els fills siguin idèntics genèticament als pares (són clons) amb els mateixos avantatges i desavantatges.

LA MEIOSI:

- Origina gàmetes amb la meitat del nombre de cromosomes que la cèl·lula original, de manera que amb la fecundació (unió de dos gàmetes) es manté el nombre de cromosomes de l'espècie.
- Crea variabilitat en les espècies amb reproducció sexuals degut a:
 - Recombinació dels cromosomes homòlegs a la profase I
 - Disposició a l'atzar dels cromosomes al pla equatorial de la cèl·lula durant la metafase I