

TEMA 14: FISIOLÓGÍA CELULAR I: LAS FUNCIONES DE REPRODUCCIÓN.

I. La reproducción celular.

- A. Significación de la reproducción.
- B. El ciclo celular.
 - 1. Interfase: G_1 , S, G_2 .
 - 2. División celular. Factores desencadenantes.

II. Mecanismo de la división celular.

- A. División del núcleo: cariocinesis (mitosis)
 - 1. Objetivo.
 - 2. Fases.
 - a) Profase
 - b) Metafase
 - c) Anafase
 - d) Telofase
- B. División del citoplasma: citocinesis.
 - 1. Bipartición.
 - 2. Gemación.
 - 3. Esporulación.
- C. Diferencias entre células animales y vegetales.
- D. Reproducción en procariotas.

III. Meiosis (división reduccional) y gametogénesis.

- A. Objetivo. Relación con la reproducción sexual.
- B. Fenómenos morfológicos y genéticos de la meiosis.
 - 1. Primera división meiótica.
 - a) Profase I. Sobrecruzamiento.
 - b) Metafase I.
 - c) Anafase I.
 - d) Telofase I.
 - 2. Segunda división meiótica.
- C. Gametogénesis en vegetales y animales.
 - 1. Ovogénesis y oogénesis.
 - 2. Espermatogénesis.

IV. Ciclos biológicos.

- A. Ciclos haplontes.
- B. Ciclos diplontes.
- C. Ciclos diplohaplontes.

V. Reproducción sexual y asexual.

- A. Ventajas e inconvenientes biológicos y evolutivos.
- B. Relaciones con la selección natural.