

TEMA 13 : ESTRUCTURA DE LA CÉLULA EUCARIONTE IV : EL NÚCLEO CELULAR.

I. El núcleo.Generalidades.

- A. Localización.
- B. Forma.
- C. Número.
- D. Tamaño. Relación núcleo-citoplasmática.

II. Estructura del núcleo.

- A. Membrana nuclear (diferenciación local del R.E.).
- B. Nucleoplasma.
- C. Nucleolo/s.
- D. Cromatina.
 - 1. Cromatina interfásica (célula “en reposo”).
 - a) Composición química: ADN y proteínas.
 - b) Estructura.
 - 2. Cromosomas (célula “en división”).
 - a) Tamaño de los cromosomas.
 - b) Estructura del cromosoma (metafásico).
 - (1) Centrómero (constricción primaria). Brazos.
 - (2) Constricción secundaria.
 - (3) Cromátidas. Ultraestructura.
 - c) Morfología cromosómica.
 - (1) Cromosomas metacéntricos.
 - (2) Cromosomas submetacéntricos.
 - (3) Cromosomas acrocéntricos.
 - (4) Cromosomas telocéntricos.
 - d) Propiedades cromosómicas.
 - (1) Constancia numérica.
 - (2) Dotación diploide. Dotación haploide.
 - (3) Individualidad de los cromosomas. Cariotipos.

III. Función del núcleo: director de la actividad celular.