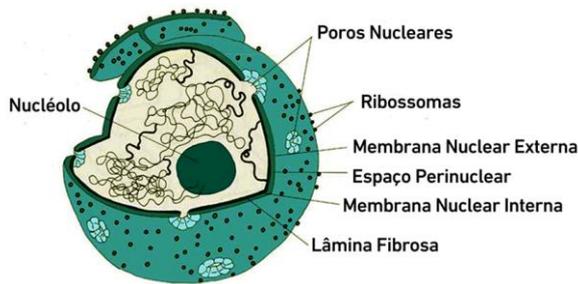


NÚCLEO



Núcleo é uma estrutura celular somente de eucariotos. É revestido pela carioteca (= membrana nuclear) e no seu interior localiza-se a cromatina (material genético), nucléolo e cariolinefa (= nucleoplasma).

Na célula eucarionte, o material hereditário está separado do citoplasma por uma membrana – a carioteca – enquanto na célula procarionte o material hereditário se encontra mergulhado diretamente no líquido citoplasmático.

Carioteca: envoltório formado por duas membranas lipoprotéicas cuja organização molecular é semelhante as demais membranas celulares. A carioteca é perfurada por milhares de poros, através das quais determinadas substâncias entram e saem do núcleo.

Cromatina: organização do DNA, conjunto de fios, cada um deles formado por uma longa molécula de DNA associada a moléculas de histonas, um tipo especial de proteína.

Nucléolo: estrutura eletrodensa, corpúsculo esférico, não membranoso, de aspecto

esponjoso quando visto ao microscópio eletrônico, rico em RNA ribossômico. Este RNA é um ácido nucléico produzido a partir o DNA das regiões específicas da cromatina e se constituirá um dos principais componentes dos ribossomos presentes no citoplasma.

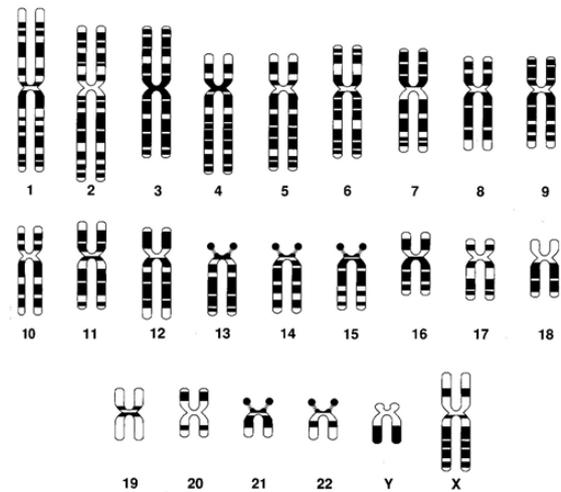
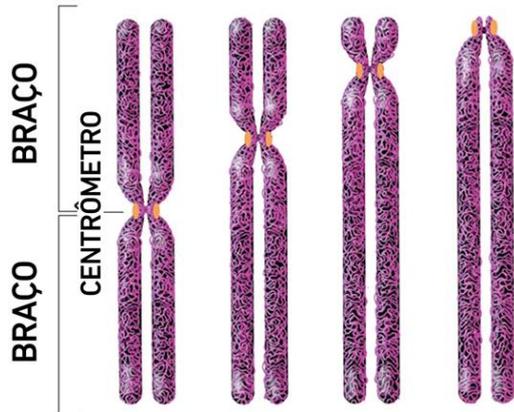
Cromossomos

Organização do DNA durante a divisão celular, a fim de ao gerar novas células filhas não haver perda de material genético.

Tipos de cromossomos

- I. Metacêntrico: quando o centrômero se localiza centralizado no cromossomo, dividindo-o em braços de mesmo tamanho.
- II. Submetacêntrico: quando o centrômero se localiza levemente deslocado da região cromossômica mediana, dividindo o cromossomo em braços com tamanhos discretamente distintos.
- III. Acrocêntrico: quando o centrômero está nitidamente deslocado da região cromossômica mediana, dividindo o cromossomo em braços com tamanhos nitidamente distintos.
- IV. Telocêntrico: quando o centrômero está localizado na região cromossômica

terminal, o que resulta em um cromossomo que possui somente um braço. Este tipo não ocorre em nossa espécie.



Cariótipo

Cariótipo é o conjunto cromossômico de uma espécie. Representa o número total de cromossomos de uma célula somática (do corpo, diplóide). A representação do cariótipo pode ser um cariograma (imagem dos cromossomos ou um ideograma (esquema dos cromossomos), e é ele quem fornece as informações substanciais para o estabelecimento das relações entre espécies, com respeito à organização dos cromossomos.