

	<p>SE IMPORTAN DENTRO DEL NÚCLEO:</p> <p>Las proteínas sintetizadas en el citoplasma necesarias para ensamblar los ribosomas.</p> <p>Los factores de transcripción requeridos en la activación o inactivación de los genes.</p> <p>Los factores de empalme necesarios en el proceso de maduración de los ribosomas.</p>
	<p>LAS MOLÉCULAS Y MACROMOLÉCULAS ENSAMBLADAS Y EXPORTADAS DESDE EL NÚCLEO AL CITOPLASMA INCLUYEN:</p> <p>Las subunidades ribosomales</p> <p>ARNm</p> <p>ARN de transferencia</p> <p>Factores de transcripción que son devueltos al citoplasma para ser reutilizados.</p>

CARACTERÍSTICAS DEL NÚCLEO CELULAR Y SUS COMPONENTES

ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	FUNCIÓN
NÚCLEO	Estructura delimitada por una doble membrana con poros. Contiene cromatina/cromosomas y nucleolo.	Regular la función celular. Control del metabolismo, reproducción (ciclo celular) y diferenciación celular.
ENVOLTURA NUCLEAR	Estructura formada por dos unidades de membrana unidas a nivel de los poros nucleares.	Continuación del REG. Posee poros que regulan el pasaje entre núcleo y citoplasma
NUCLEOLO	Cuerpo granular dentro del núcleo, constituido por ARN y proteínas.	Sitio de producción y ensamblaje de los componentes ribosómicos.
CROMATINA (interfase)	ADN asociado a proteínas, tanto estructurales (histonas) como a proteínas regulatorias. La cromatina es visible durante la interfase celular	Empaquetamiento (plegamiento) de ADN. Funciones regulatorias de la transcripción genética.
CROMOSOMAS (durante la división celular)	ADN asociado a proteínas, en estado superenrollado. Visible en forma de estructuras cilíndricas cuando la célula se divide, ya sea en mitosis o meiosis.	Contienen los genes que son las unidades de información genética.

Rodeando al núcleo encontramos el citoplasma, coloide donde predominan como constituyentes agua, iones, enzimas y donde se encuentran incluidas las organelas celulares. El citoplasma se encuentra separado del ambiente exterior por la membrana plasmática.