



Nombre del Alumno: Montero Gómez María Fernanda

Nombre del tema: Biología celular y genética

Parcial: 3ero

Nombre de la Materia: Fundamentos de biología

Nombre del profesor: Cervantes Monroy Luz Elena

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 2do

Fundamentos de biología

Núcleo: membrana nuclear, organización interna, nucléolo

El núcleo es una estructura constituida por una doble membrana, denominada envoltura nuclear que rodea al ADN de la célula separándolo del citoplasma

Membrana nuclear
La envoltura nuclear es una doble membrana que delimita el núcleo de la célula. Sirve para separar los cromosomas del resto del contenido celular.

Nuécleo
Área en el interior del núcleo de una célula que se compone de ARN y proteínas; es el lugar donde se elaboran los ribosomas, los cuales ayudan a unir los aminoácidos para formar proteínas.

Estructura y replicación del ADN

Watson y Crick descubrieron que el ADN tiene forma de doble hélice, que consiste en dos cadenas de polinucleótidos unidas por enlaces entre bases complementarias.

La replicación del ADN es semiconservativa: la mitad de la molécula de ADN original se conserva en cada una de las dos moléculas de ADN hijas.

Código genético, síntesis de ARN y proteínas

Las cuatro bases del ARN forman un lenguaje con solo cuatro bases de nucleótidos: adenina (A), citosina (C), guanina (G) y uracilo (U).

El código genético se lee en palabras de tres bases llamadas codones. Cada codón corresponde a un solo aminoácido (o a las señales de inicio y final de una secuencia).

Las proteínas son moléculas grandes y complejas que desempeñan muchas funciones críticas en el cuerpo. Están formadas por cientos o miles de unidades más pequeñas llamadas aminoácidos, que se unen entre sí en largas cadenas.