



**Nombre del Alumno:** Gisel Montserrat Abadía Dominguez

**Nombre del tema:** Mapa conceptual

**Parcial:** 3

**Nombre de la Materia:** Morfología general

**Nombre del profesor:** Felipe Antonio morales Hernández

**Nombre de la Licenciatura:** Nutrición

**3.3.  
metodos de  
estudios  
histologicos.**

**3.2.1  
PREPARACION  
DE TEJIDO**

El primer paso en la preparación de una muestra de tejido u órgano es la fijación para conservar la estructura.

La fijación, en general obtenida mediante el empleo de sustancias químicas individuales o mezclas de estas sustancias, conserva la estructura del tejido de forma permanente para permitir el tratamiento ulterior.

la fijacion se utiliza para:  
Abolir el metabolismo celular,  
- Impedir la degradación enzimática de las células y de los tejidos por autólisis (auto digestión)

En la actualidad, en los trabajos prácticos de laboratorio de histología, los estudiantes utilizan microscopios ópticos o, cada vez con más frecuencia, se valen de la microscopía virtual, que consiste en un método para examinar especímenes microscópicos digitalizados en una pantalla de ordenador.

**3.3 concepto de celula**  
son las unidades estructurales y funcionales básicas de todos los organismos multicelulares.

Los procesos que normalmente asociamos con las actividades diarias de los organismos, como protección

- Ingestión
- Digestión
- absorción de metabolitos
- eliminación de desechos
- movimiento
- reproducción
- incluso la muerte.

En gran medida, las células de los diferentes tipos utilizan mecanismos semejantes para sintetizar proteínas, transformar energía e incorporar sustancias esenciales en la célula;  
gran medida

**3.4. Morfología de las células:  
membrana  
plasmática, organelas  
membranosas y  
no membranosas.**

La membrana plasmática es una estructura de lípidos en capa doble que puede verse con el microscopio electrónico de transmisión.

Es una estructura dinámica que participa activamente en muchos procesos bioquímicos y fisiológicos indispensables para el funcionamiento y la supervivencia de la célula

La membrana plasmática está compuesta por una capa de lípidos anfipáticos que contiene proteínas integrales de membrana incluidas y proteínas periféricas adheridas a sus superficies.

Las moléculas de lípidos forman un estrato doble (bicapa lipídica) de carácter anfipático; es decir, que tiene una parte hidrófoba y otra hidrófila

**3.5. Citoplasma**

es la parte de la célula que está ubicada fuera del núcleo.  
El citoplasma contiene orgánulos ("órganos pequeños") e inclusiones en un gel acuoso llamado matriz citoplasmática. La matriz está compuesta por una gran variedad de solutos (incluidos los iones inorgánicos como  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$  y  $\text{Ca}^{2+}$ ) y moléculas orgánicas como los metabolitos intermedios, los hidratos de carbono, los lípidos, las proteínas y los ácidos ribonucleicos (RNA).

### 3.6 Inclusiones celulares

La célula es la unidad estructural y funcional básica de todos los organismos multicelulares.

Las células están constituidas por dos compartimentos principales, el citoplasma y el núcleo.

Los orgánulos están divididos en dos, los membranosos, que están limitados por una membrana que divide su ambiente interno del citoplasma, y son: núcleo, membrana  
Toda célula, procarionota o eucariota, es un conjunto de moléculas altamente organizado.

Algunas células se especializan en desarrollar una o más de estas funciones a tal grado que es posible identificarlas según su función y las estructuras celulares asociadas a ellas

Entre el núcleo y la membrana plasmática se encuentra el citosol, un gel acuoso que contiene numerosas moléculas que intervienen en funciones estructurales, metabólicas, en la homeostasis, en la señalización, etcétera.