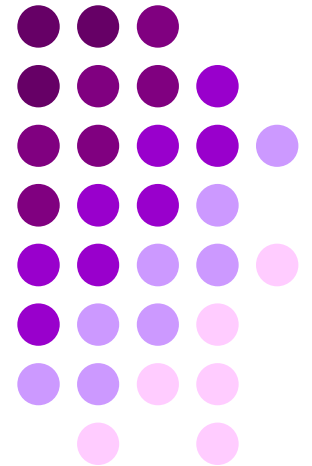
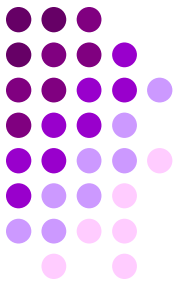


HISTOLOGÍA

Clase Introductoria

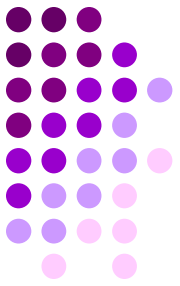


Información General



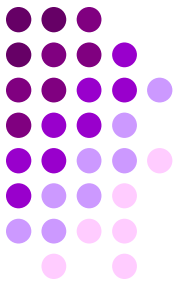
- Abarca Embriología e Histología General, en especial del **Aparato Estomatognático**
- Consta de 3 Módulos
 - Módulo I Embriología
 - Módulo II Tejidos Básicos
 - Módulo III Órganos y Sistemas
 - Módulo IV Aparato Estomatognático

Conocimientos Básicos



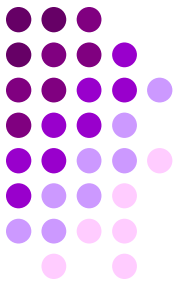
- La Célula y sus organelos
- Interpretación de cortes

La Histología



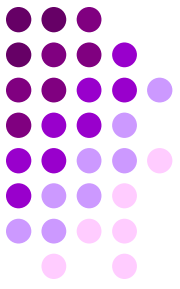
- Histología se define como la ciencia que estudia la estructura y función de las células, tejidos y órganos que forman parte del cuerpo.

La Célula



Clasificación de las Células:

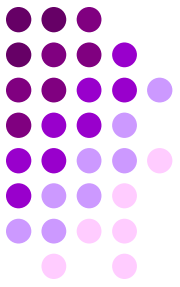
- Procariotas
- Eucariotas



La Célula

- Elementos estructurales de las células eucariotas:
- Membrana celular
- Protoplasma
 - Citoplasma
 - Nucleoplasma o carioplasma

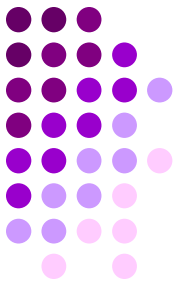
La Célula



El protoplasma contiene:

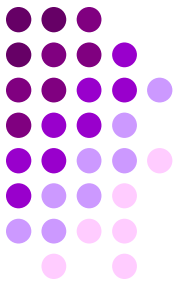
- Citosol
- Núcleo
- Organelos
- Citoesqueleto
- Inclusiones

Membrana Celular



- Barrera permeable selectiva entre el citoplasma y medio externo
- Doble capa fosfolipídica con proteínas integrales y periféricas relacionadas
- Glucoláliz

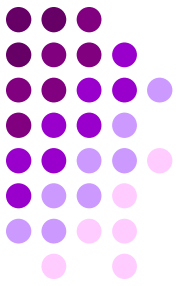
Membrana Celular



Funciones:

- Conservar integridad estructural de la célula
- Controlar movimientos de sustancias hacia el interior y el exterior
- Regular interacciones entre células
- Reconocer mediante receptores, antígenos y células extrañas así como células alteradas

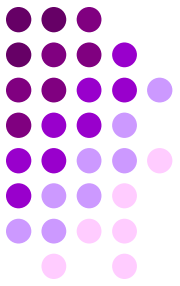
Membrana Celular



Funciones (continuación):

- Actuar como una interfaz entre citoplasma y el medio externo
- Establecer sistemas de transporte para moléculas específicas
- Transferir señales físicas o químicas extracelulares a fenómenos intracelulares

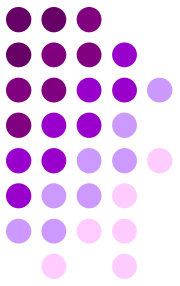
Membrana Celular



Proteínas funcionales

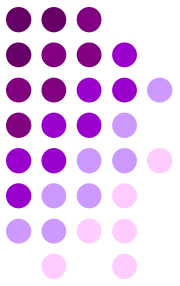
- Proteínas de transporte
- Proteínas de canales
- Proteínas transportadoras
- Moléculas de señalamiento celular
- Receptores de superficie celular

Protoplasma



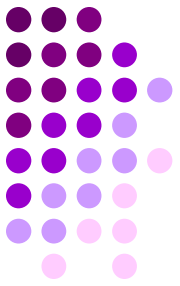
- Compuesto de agua en su mayoría, presenta disueltas o suspendidas diversas sustancias inorgánica y orgánicas llamadas citosol y organelos respectivamente, también presenta citoesqueleto

Núcleo



- Presenta una envoltura nuclear compuesta de dos membranas fenestradas
- Contiene cromatina (genes)
- Matriz nuclear
- Nucleolo

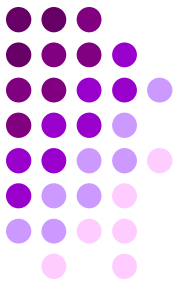
Organelos



Mecanismos de síntesis y agrupamiento de proteínas de la célula

- Ribosomas
- Retículo endoplásmico (liso y rugoso)
- Aparato de Golgi

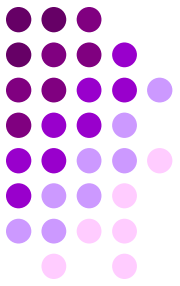
Organelos



Relacionados con digestión celular:

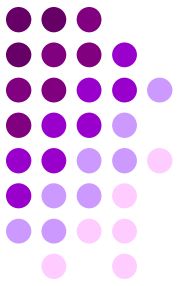
- Lisosomas
 - Peroxisomas
 - Proteosomas
 - Fagosomas
 - Vacuolas

Organelos



Productores de energía

- Mitocondrias

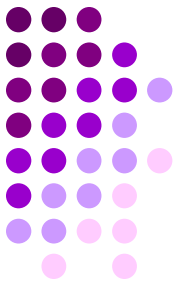


Inclusiones

Pueden estar formadas de:

- Glucógeno
- Lípidos
- Pigmentos
- Cristales

Citoesqueleto



Está formado por:

- Filamentos delgados
- Filamentos intermedios
- Microtúbulos
- Centriolos