

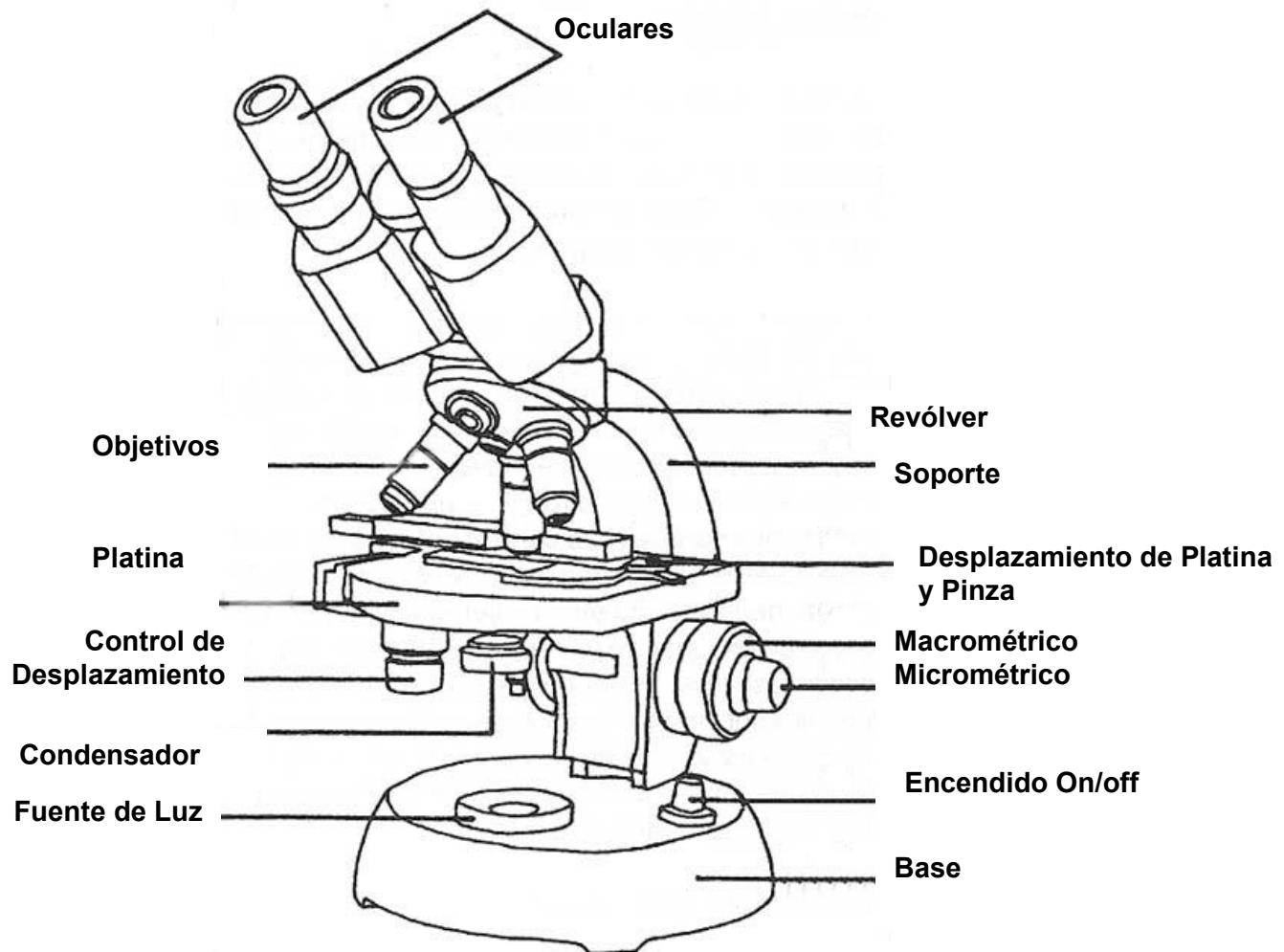
STP 1. INTRODUCCION A LA MORFOLOGIA MICROSCOPICA

A. Los contenidos necesarios para comprender esta actividad, son:

- Reconocer los tejidos fundamentales del organismo: tejido epitelial, tejidos conectivos o con matriz extracelular (MEC), tejido muscular y tejido nervioso.
- Analizar los métodos de tinción utilizados en la morfología microscópica, relacionándolos con las estructuras celulares teñidas.
- Interpretar en el microscopio, los tipos de cortes en órganos huecos y macizos
- Análisis e interpretación los planos de cortes s de embriones y fetos: transversal, coronal y sagital.
- Reconocer las etapas del desarrollo embrionario y fetal.

B. Actividades del seminario teórico-práctico (STP)

1. Imagen microscopio de luz. Manejo del microscopio



2. Observar en cortes de un órgano macizo, las características histológicas, del hígado, compare dos tinciones Hematoxilina y Eosina con un tricrómico. Aplique en un corte de hígado el siguiente cuadro:

Esquema de coloración de los colorantes básicos: Hematoxilina Eosina

Colorantes	Tipo de colorante	Color que tiñe	Estructuras	Afinidad de la estructura
Hematoxilina	Básico	Morado, azul	Núcleos, RER	Basofilia
Eosina	Acido	Rosado	Citoplasma, colágeno	Acidofilia o eosinofilia

Dibuje o realice un esquema de un corte del hígado a 20 aumentos, aplicando los conceptos del cuadro:

3. Observar en cortes de un órgano tubular o hueco, las características histológicas de su pared, compare las diferencias de los tejidos que lo componen. **Dibuje o realice un esquema:**

4. Revise las etapas de las técnicas histológicas y los diferentes cortes que pueden obtenerse. Realice cortes de limones para interpretar los diferentes tipos de cortes en los órganos

5. Analice las fotografías de embriones y fetos, los planos de cortes de ellos. Observe un modelo de embrión, indique los parámetros caudal - cefálico, medial – lateral, dorsal y ventral y sagital - parasagital.



6. Busca la siguiente información:

- Defina los siguientes conceptos: cromófobo y cromófilo. Básófilo y acidófilo. Capas mucosa, submucosa, muscular y serosa o adventicia.

STP 2 EMBRIÓN PRESOMÍTICO. EMBRIOLOGÍA GENERAL HUMANA

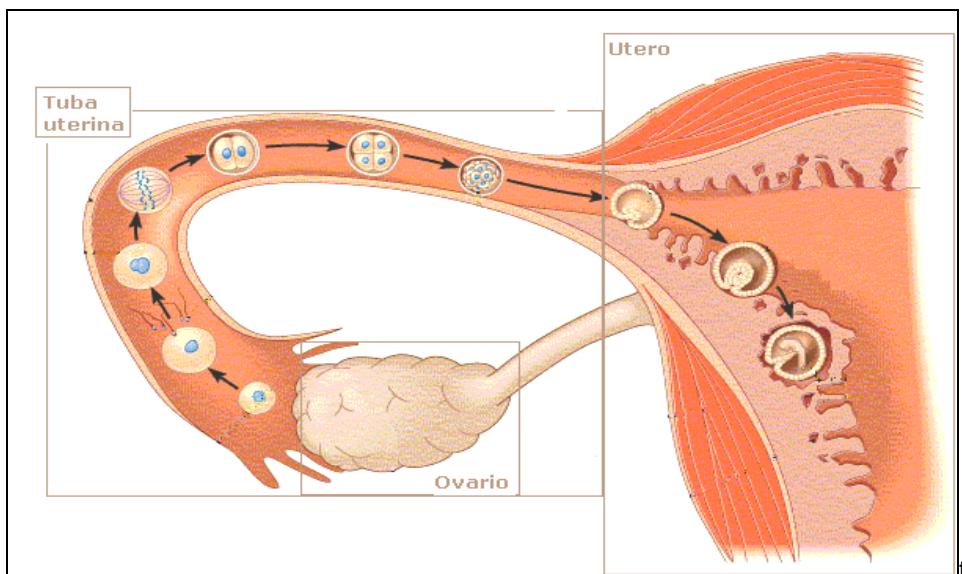
A. Los contenidos necesarios para comprender generalidades de la embriología humana, son:

- Primera semana de gestación. Cambios que ocurren en el cigoto desde la fecundación a la implantación: segmentación, compactación e implantación.
- Segmentación: blastómeras, blastocisto, compactación de la mórula
- Implantación: interacciones blastocisto-endometrio, citotrofoblasto, sinciotrofoblasto, lagunas sanguíneas.
- Formación del embrión bilaminar: epiblasto e hipoblasto
- Características del endometrio en el momento de la implantación
- Reacción de la mucosa uterina frente a la implantación del blastocisto: decidualización. Deciduas basal, capsular y parietal
- Potencialidad evolutiva de las blastómeras
- Alteraciones del proceso de segmentación
- Describir la formación del embrión trilaminar a partir del embrión bilaminar
- Describir al embrión en estado de surco primitivo

B. Actividades del seminario teórico-práctico (STP)

Completar esquemas, dibujar y contestar cuestionario:

1. En el esquema tuba uterina y útero, distinga los embriones en etapa de segmentación e implantación. Indique la edad de los embriones. Reconozca el huevo fecundado con pronúcleos, etapas de dos o más blastómeras, mórula. En útero: blastocisto libre con embrioblasto, trofoblasto y cavidad del blastocisto. Finalmente reconozca el blastocisto implantado en el útero. Dibuje cada una de estas etapas, colocando los nombres a las estructuras.



2. En fotografías de embriones en etapa de segmentación en trompa uterina de ratón, observe y dibuje: huevo fecundado con pronúcleos, etapa de dos o más blastómeras, mórula. Dibuje:

3. - Embriones en etapa de blastocisto, en útero, observe y dibuje: blastocisto con embrioblasto, trofoblasto y cavidad del blastocisto:

4. Defina compactación de la mórula. Esquematice un blastocisto

5. En el esquema de un embrión implantado distinga: Cito y sinciciotrofoblasto, lagunas sanguíneas, embrión bilaminar, saco vitelino y amnios.

Complete los nombres

