

Introducción y Tejidos

Ejercicio # 1

INTRODUCCIÓN

El profesor repasará las partes del microscopio, y hará una demostración de como transportarlo y enfocar.

Un **tejido** es un grupo de células que son similares en estructura y función.

Temprano en el desarrollo de un embrión, sus células se diferencian en tres capas de tejido embrionario. Estas son: el **ectodermo** (la más exterior), **mesodermo** y **endodermo** (la más interior). Estas tres capas son muy importantes. Pues ellas son las precursoras de todos los tipos de tejido de un organismo. De ahí que también se les llame, capas de tejido germinales.

Podemos organizar los tejidos en cuatro grupos generales: (1) Epitelial, (2) Conectivo, (3) Muscular y (4) Nervioso.

En su sección de conferencia se presentarán las categorías mas generales de tejidos, los diferentes tipos de tejido que las componen y sus características.

Su libro los presenta en las tablas y figuras del capítulo 37 (37-1, 37-2, 37-3, etc.). Este laboratorio le brinda la oportunidad de apreciar laminillas de estos tejidos.

OBJETIVOS

Al finalizar este ejercicio de laboratorio, se espera que el (la) estudiante:

- pueda nombrar los cuatro tipos de tejido generales
- pueda identificar los diferentes tipos de tejido epitelial incluyendo epitelio simple y estratificado.
- pueda identificar y reconocer los diferentes tipos de tejido conectivo incluyendo los tipos especiales.
- pueda identificar y diferenciar los tres tipos de tejido muscular
- pueda identificar el tejido nervioso

MATERIALES Y EQUIPO

- **Traer al Laboratorio su libro de TEXTO**
- Laminillas de los diferentes tipos de tejido.

MÉTODOS

A. Estudie los diferentes tipos de tejido de forma organizada. Dentro de lo posible siga el bosquejo que aquí se presenta. De esta forma podrá relacionar los tejidos por su parecido.

1. **Utilizando las figuras del libro y las notas de la clase como referencia ...**
 - a. **Realice dos dibujos de cada tejido. Uno en baja magnificación y otro en alta.**
 - b. **Identifique los diferentes tipos de tejido**
 - c. **Rotule las diferentes estructuras y tipos de células de estos tejido.**

Bosquejo: (Capítulo 37: Pág. 796)

A. Tejido Epitelial (Pág. 798)

1. Tejido Epitelial Escamoso
 - a) Simple
 - b) Estratificado
2. Tejido Epitelial Cuboidal
3. Tejido Columnar
 - a) Simple
 - b) Pseudoestratificado

B. Tejido Conectivo (Pág. 802)

1. Suelto (Areolar)
2. Denso
3. Adiposo
4. Cartílago
5. Hueso
6. Sangre

C. Tejido Muscular (Pág. 805)

1. Esqueletal (Estriado)
2. Lizo
3. Cardiaco

D. Tejido Nervioso (Pág. 806)