

Cuestionario

1. Definir con tus propias palabras. ¿Qué es histología?
Es una ciencia que se encarga del estudio de los tejidos de los seres vivos.
2. Es considerado el fundador de la histología.
Marcello Malpighi
3. Quién desarrolla el primer microscopio y observó los microorganismos con detalle.
Anton Van Leeuwenhoek.
4. Que aportaciones realizó Robert Hooke a la histología?
Construyó un microscopio compuesto, dio el nombre de células, los pequeños compartimentos.
5. A que le llamo "célula" Robert Hooke en sus observaciones.
a los pequeños compartimentos.
6. Cuales son las aportaciones de Bichat en el estudio de la histología. Realizó disecciones, macroscópicamente estableció la existencia de más de 20 tejidos. Considerado el primer histólogo.
7. Enumerar los tejidos básicos y describir brevemente sus características.

Tejido epitelial: se adhieren entre si por medio de uniones intercelulares especializadas.

- La region basal posee una superficie de contacto entre las células epiteliales y el tejido conectivo subyacente llamado la basal.
- Tiene una region apical, una region lateral y una region basal cada una con funcion diferente.

Tejido conectivo: sus células se hallan separadas por cantidades variables en matriz extracelular. sus células derivan del mesodermo. Funciones: unión, sostén, relleno, almacenamiento de sustancias y de defensa.

T Tejido nervioso: Poseen prolongaciones y tienen la propiedad de generar y conducir el impulso nervioso. Funciones de soporte, nutrición y defensas muy específicas.

T Tejido muscular: se caracteriza por la propiedad de contractilidad de sus células, las características morfológicas que los distinguen son la forma alargada, fibrilar y las miofibrillas presentes en su citoplasma. Las células musculares derivan del mesodermo.

8. Explica brevemente la teoría celular.

Postula que la célula es la unidad fundamental de los seres vivos, desde lo más sencillo (microorganismos) hasta los organismos superiores más complejos (animales y vegetales).

- Todos los organismos vivos están compuestos por células.
- La célula es la unidad estructural y fisiológica de los seres vivos.
- La célula es la unidad de vida independiente más elemental.

9. ¿Qué introdujo Rudolf Virchow?

Introdujo que toda célula se origina de otra célula.

10. ¿Cuál es el tejido básico que se estableció en los últimos años?

11. Definir el término tejido.

Son aquellos materiales biológicos, constituidos por un conjunto complejo y organizado de células, de uno o varios tipos.

1. Célula que se renueva de manera regular, generando dos células hijas que a su vez se pueden dividir, siendo el modo al contrario de vida.
Célula renovable
2. Las células sanguíneas y las células epiteliales de piel y mucosa son consideradas de renovación...
Rápida
3. Según los tipos de células labiles estables y permanentes: los astrocitos, las células musculares lisas y las células liles son de tipo: Estables.
4. Las células que han cesado su capacidad de división mitótica o de generación, como las neuronas, son tipo Células permanentes.
5. Ciencia básica que nos permite determinar las características morfológicas y funcionales de los órganos y tejidos linfáticos. Biología celular
6. Es la ciencia que ayuda a comprender los procesos que lleva a cabo la célula, como la síntesis de DNA, así como la obtención de nutrientes y síntesis de proteínas.
Bioquímica
7. Ciencia que establece las funciones específicas de cada tipo celular de forma generalizada y se correlacionan con la histología Microbiología
8. Ciencia encargada de estudiar las bases de la herencia.
Genética
9. Área básica que nos ayuda a conocer los orgánulos que conforman la célula y los diversos niveles de organización.
Biología molecular.