

YESSICA GUSMÁN SÁNTIZ. 1A

1. ¿Qué es la histología?

Es la ciencia que estudia a los tejidos de los seres vivos y todo lo que lo caracteriza, desde su estructura, función y origen.

2. ¿Cuál es el significado etiológicamente de la histología?

Proviene de histos: que significa tejido y logos: estudio o tratado.

3. ¿Cuál es la relación entre la morfología y la función?

La función determina la forma, que ayuda a mejorar la función

4. ¿Quién fundó la histología?

Marcello Malpigi

5. ¿Quién construyó el primer microscopio y vio a los microorganismos con cierto detalle?

Anton Van Leewenhooke

6. ¿qué aportaciones realizó Robert Hooke a la histología?

Publicó el libro de micrografía donde describía sus aportaciones observadas al microscopio y dio el término célula.

7. Enumerar los tejidos básicos y describir brevemente sus características

- **Tejido epitelial:** se compone de diversas células y recubre las superficies del cuerpo o estructuras brindando protección
- **Tejido conjuntivo-conectivo:** brinda soporte, es como un pegamento que une estructuras
- **Tejido muscular:** se puede contraer y generar fuerza, así como calor.
- **Tejido nervioso:** tejido especializado, que cumple la función de irritabilidad y conductibilidad.
- **Tejido sanguíneo:** diferente a los demás, contiene componentes sanguíneos.

8. Explicar la teoría celular

1. Todos los seres vivos están formados por células
2. Toda célula se origina de otra célula
3. En las células se dan las funciones vitales: nutrición, reproducción, herencia.

4. La célula contiene la información hereditaria

9. ¿qué introdujo Rudolf Virchow?

Toda célula se origina de otra célula

10. ¿Cuál es el quinto tejido básico establecido en los últimos años?

Tejido sanguíneo

11. Define el término tejido

Significa tejer, ya que son un conjunto de células unidas para llevar a cabo su formación y su funcionalidad.

12. Menciona los estratos celulares del tejido epitelial y describe cada uno, indicando el orden desde adentro hacia afuera

1. Estrato basal una sola capa de células cúbicas que dan renovación celular
2. Estrato espinoso con aspecto poliédrico como si fuera una espina, formado por varias capas de células
3. Estrato granuloso células de aspecto fusiforme con abundantes granulos
4. Estrato lúcido zona transparente en donde las células no guardan características morfológicas
5. Estrato córneo presenta células de descamación

13. ¿Quién demostró la circulación sanguínea y describió la forma de los eritrocitos?

Anton Van Leewenhooke

14. ¿Quién dio el nombre de célula?

Robert Hooke

15. ¿Quién introdujo el término tejido a la histología moderna?

Bichat

16. ¿Cómo se clasifican los tejidos?

En base a su forma, función y origen embriológico

17. ¿Quién hizo la teoría celular?

Theodor Schwan

18. ¿Cuándo surge la teoría celular?

Empieza cuando se descubre una sustancia gelatinosa llamada citoplasma

19. ¿Quién es el padre de la patología moderna?

Rudolf Virchow

20. ¿Por qué se considera el padre de la patología moderna?

Porque fue el primero en desarrollar técnicas estandarizadas y sistemáticas.

21. ¿Qué significa *Omni cellula et cellula*?

Toda célula proviene de otra célula

22. ¿Quién publicó el libro de microscopia llamado *micrografía*?

Robert Hooke

23. ¿Cuál es el origen embrionario de los tejidos?

Los epitelios son formados por el endodermo y ectodermo

El tejido muscular y conectivo formado por el mesodermo

El tejido nervioso por el mesodermo y el ectodermo

24. ¿Cuáles son los componentes mecánicos del microscopio?

Son aquellos que permiten dar movilidad a la muestra como: la platina, tornillo de enfoque (macrométrico y micrométrico) y revólver

25. ¿Cuáles son los componentes de iluminación del microscopio?

Lámpara, diafragma de campo y diafragma de iris

26. Célula que se renueva de manera regular, generando dos células hijas que a su vez se pueden dividir...

Células renovables

27. Las células sanguíneas y las células epiteliales de piel y mucosas son consideradas de renovación...

Rápida

28. Según los tipos de células lábiles, estables y permanentes, los osteoblastos, las células endoteliales, son de tipo:

Estables

29. Las células que han cesado su capacidad de división mitótica o de regeneración, como las neuronas, son:

Células permanentes

30. Ciencia básica que nos permite determinar las características morfológicas y funcionales de los órganos

Biología celular

31. Es la ciencia que ayuda a comprender los procesos que lleva a cabo la célula, como la síntesis de ADN, síntesis de proteína.

Bioquímica

32. Ciencia que establece las funciones específicas de cada tipo celular de forma generalizada

Microbiología

33. Ciencia encargada de estudiar las bases de la herencia

Genética

34. Área básica que nos ayuda a conocer los organelos que conforman la célula y los diversos niveles de organización.

Biología molecular