

2a Unidad

Instrucciones Generales

Para esta unidad trabajaremos un poco diferente.

- **Las guías de estudio se entregarán cada semana, durante el segundo período,** según guía temática. Esto es para ayudarles a organizar mejor su tiempo.
- Se realizarán pruebas iniciales (**PIC**) sorpresa y continuará el incentivo de corazón y penalización relámpago por actitudes en clase o laboratorio.
- **Los laboratorios solo serán en horario programado,** pueden llegar en tiempo libre para desarrollar las guías de estudio con tutoría docente, pero solo tendrá ponderación la realización de laboratorio en su período de tiempo.
- Esta unidad termina en junio, pero no deben confiarse, el tiempo pasa rápido.

Evaluación

Esta unidad tiene un valor **total de 21 puntos** distribuidos de la siguiente manera:

ACTIVIDAD	PUNTEO
Examen parcial Teórico	10
Examen parcial práctico (Lab)	03
Laboratorios	04
Actividades de aprendizaje como	
PIC/Hojas de trabajo	03
Guías de estudio	01

Tejido Epitelial

- 1) Para esta guía de estudio deberá definir teóricamente el tejido epitelial.
- 2) Realice una infografía que explique las formas de clasificar el tejido epitelial.
- 3) Enuncie las especializaciones apicales que puede presentar un epitelio.
- 4) Describa la membrana basal y mencione los elementos que la forman.
- 5) En el Laboratorio capture por lo menos 10 imágenes de epitelios y descríbalas clasificándolas apropiadamente.

Tejido Glandular

1. Para esta guía de estudio deberá definir teóricamente el tejido glandular.
2. Describa que es parénquima y estroma y en cuál de estos se localizan las células mioepiteliales.
3. Con un dibujo esquemático explique el desarrollo u origen de las glándulas a partir de un epitelio laminar, teniendo en cuenta las diferencias entre glándulas endocrinas y exocrinas
4. Por medio de un mapa conceptual describa los elementos que sirven de base para la clasificación de las glándulas y las variables posibles. Realice un dibujo para cada tipo.
5. En el Laboratorio capture por lo menos 5 imágenes de glándulas y describalas clasificándolas apropiadamente.

Tejido Conectivo

- 1) Para esta guía deberá definir el tejido conectivo propiamente dicho y clasificarlo.
- 2) Investigue los elementos que elaboran los fibroblastos y clasifíquelos en formes y amorfos. Procure describir cada tipo de elemento para distinguirlo en las preparaciones histológicas.
- 3) Enuncie y describa la forma, tamaño, coloración con HE y función de las células presentes en el tejido conectivo y clasifíquelas en fijas y transitorias o migratorias.
- 4) Describa el tejido adiposo blanco y pardo.
- 5) Describa las funciones principales de los tipos de tejido conectivo a través de un mapa conceptual. Ponga especial énfasis en resistencia atracción y compresión o aislamiento.
- 6) En el laboratorio fotografíe por lo menos 5 tipos de tejido conectivo y describalos.

Cartílago

1. Para esta guía de estudio deberá definir teóricamente el Cartílago, como tejido conectivo especializado.
2. Realice una infografía que explique las formas de clasificar el tejido condral.
3. Por medio de un cuadro comparativo mencione los elementos que forman la matriz de cada cartílago haciendo énfasis en las diferencias para distinguirlos.
4. En el Laboratorio fotografíe tres tipos de cartílago y descríbalos clasificándolos apropiadamente.

Hueso

1. Para esta guía deberá definir el hueso como tejido conectivo especializado y clasificarlo.
2. Investigue los elementos celulares y de la matriz extracelular que forman el tejido óseo. Procure describir cada tipo de elemento y su arquitectura para distinguirlo en las preparaciones histológicas.
3. Investigue los tipos de formación de cartílago y hueso así como dónde se presenta cada tipo.
4. Investigue como se realiza una muestra por desgaste y prepare una muestra de hueso compacto de res.
5. En el laboratorio fotografíe por lo menos dos tipos de hueso por desgaste, dos tipos de osificación y un hueso por desmineralización describiéndolos apropiadamente.

Sangre

1. Para esta guía de estudio deberá definir el tejido sanguíneo, como tejido conectivo especializado.
2. Describa los elementos que forman la sangre (suero, plasma, eritrocitos, leucocitos y trombocitos).
3. Realice una infografía que explique las formas de clasificar las células sanguíneas según su forma y tamaño.
4. Revise los procesos de hemopoyesis y por medio de diagramas de flujo ejemplifíquelos.
5. En el Laboratorio fotografíe eritrocitos y tres tipos de leucocitos, clasifíquelos y descríbalos.
6. Obtenga el hematocrito de 4 compañeros y determine si están entre parámetros normales.

Leucocitos como Células Inmunes

1. Para esta guía deberá definir el sistema inmune innato y el específico detallando sus funciones.
2. Investigue que acción tienen los macrófagos, linfocitos T y B. Describa cada célula según los cúmulos de diferenciación CD que poseen.
3. Determine que células presentan antígeno (o complejo) mayor de histocompatibilidad tipo I y II.
4. A través de infografías demuestre como se activan los linfocitos B y los linfocitos T citotóxicos.
5. En el laboratorio realice las pruebas de clasificación de tipo sanguíneo y describa las reacciones inmunológicas presentes en la misma.

Tejido Muscular

1. Para esta guía deberá definir al tejido muscular y explicar cuales son los 4 tipos principales de acciones o movimientos que pueden producirse.
2. Investigue los elementos del citoesqueleto que hacen posible la contracción muscular.
3. En un cuadro comparativo contraste las similitudes y diferencias entre los tres tipos de músculo.
4. A través de infografías muestre como se produce la contracción en cada tipo de músculo.
5. Realice pruebas de resistencia y fatiga muscular y describa en qué consisten así como los resultados obtenidos entre 8 compañeros.
6. Realice los modelos que están en el laboratorio.
7. En el laboratorio tome fotografías de los tres tipos de músculo y descríbalos apropiadamente.

Tejido Nervioso

1. Para esta guía deberá definir al tejido nervioso y especificar las funciones que puede desarrollar.
2. Describa cada célula que forma parte del sistema nervioso y clasifíquelas según su función y localización central o periférica.
3. Describa que es sinapsis eléctrica y química. Realice un esquema que ayude a explicar la conducción nerviosa.
4. Investigue que tipo de elemento y que acción producen las siguientes sustancias: a) acetil colina, b) GABA, c) dopamina, d) noradrenalina, e) serotonina, f) endorfinas y g) NO.
5. Clasifique las neuronas según sus prolongaciones y funciones básicas.
6. Describa la forma, velocidad y función de los nervios tipo A, B y C.
7. Describa el tejido conectivo de los nervios periféricos y las meninges.
8. En el laboratorio tome fotografías del cerebro, cerebelo y placa neuromotora. Descríbalos apropiadamente.
9. Localice el tejido nerviosos periférico en por lo menos 3 preparaciones y describirlo especificando las diferencias que permiten reconocerlo en una muestra.
10. Ubique en las terminaciones sensoriales como los corpúsculos de Paccini, que se visualizan fácilmente en la piel gruesa o los botones gustativos en la lengua.