

Guías de Estudio de la III Unidad

COMO SE ORGANIZAN LOS TEJIDOS FUNDAMENTALES PARA FUNCIONAR EN CONJUNTO

Después de completar el estudio de cada tejido fundamental nos corresponde ahora comprender como todos estos tejidos se presentan en los órganos según su función, es decir que los elementos básicos se agrupan según las necesidades para desarrollar una función definida.

En esta unidad los estudiantes deberán realizar la revisión de cada órgano y sistema a fin de poder describir la forma y funcionamiento de cada elemento contenido en él.

La metodología de trabajo consistirá en revisión del tema previo a clase elaborando las guías de estudio. La guía es individual y se entrega en el segundo período de clase de la semana.

Cada tema será expuesto durante el primer período de la semana por el grupo de trabajo asignado, para lo cual podrán implementar las estrategias necesarias según creatividad del grupo, siempre que sea un trabajo científico y formativo.

Durante el segundo período se realizará la evaluación del tema.

Ponderación de la unidad.

Actividades de aprendizaje	5 puntos
Laboratorios	4 puntos
Parcial teórico	10 puntos
Parcial práctico	3 puntos

Total 22 puntos

Los puntos de las actividades de aprendizaje se distribuirán: Guías de estudio 1 punto, Exposición grupal 2 puntos y PIC 2 puntos.

Guía de estudio sobre Sistema Circulatorio

Deberá abordar los siguientes tópicos desde una revisión estructural (arquitectura macroscópica y microscópica) y funcional.

Componentes estructurales básicos Intima, Media y Adventicia
Circuitos de circulación sanguínea y linfática
Características específicas de Corazón
Arterias: elásticas, musculares y arteriolas
Capilares: continuos, fenestrados y sinusoidales
Venas: vénulas, medianas y mayores
Vasos linfáticos

Guía de estudio sobre órganos Linfoideo

Deberá abordar los siguientes tópicos desde una revisión estructural (arquitectura macroscópica y microscópica) y funcional.

Órganos Linfoides primarios
Timo y Médula Ósea
Órganos linfoides secundarios
Bazo, Ganglios linfáticos, Amígdalas y Tejido
linfoideo asociado a mucosas (MALT, BALT, GALT)

No olvide detallar si son capsulados o no capsulados y las células que componen cada arquitectura especial.

Guía de estudio sobre Sistema Endocrino

Deberá abordar los siguientes tópicos desde una revisión estructural (arquitectura macroscópica y microscópica) hormonas que produce, órgano blanco y función.

Glándulas intracraneales
Adenohipófisis, Neurohipófisis y Epífisis

Glándulas como órganos independientes
Tiroides, Paratiroides y Suprarrenales

Glándulas como órgano endocrino compartido
Islotes de Langerhans

Glándulas intraepiteliales
Sistema Neuro Endócrino Difuso -SNED

Guía de estudio sobre Piel

Deberá abordar los siguientes tópicos desde una revisión estructural (arquitectura macroscópica y microscópica) origen, función y renovación (crecimiento).

Epidermis: Capas, células, funciones

Dermis: Capas, células Matriz Extracelular -MEC-, Vasos sanguíneos, nervios y receptores táctiles.
Funciones y estructura.

Hipodermis, células, MEC función, forma de control, porcentaje normal. Funciones estructura.

Anexos o Faneras

Pelo, vello y lanugo, Folículo piloso, Glándulas sebáceas, Glándulas sudoríparas
menores/mayores y Uñas

Guía de estudio sobre Sistema Respiratorio

Deberá abordar los siguientes tópicos desde una revisión estructural (arquitectura macroscópica y microscópica) y función.

Tracto respiratorio superior

Nariz (vestibulo, cavidad nasal y región olfatoria)

Faringe (nasofaringe, bucofaringe, laringofaringe)

Laringe (órgano de fonación y de conducción)

Tracto Respiratorio Inferior

Tráquea

Bronquios (intrapulmonares, extrapulmonares)

Bronquiolos

Alvéolos

Pleuras (parietal y visceral)

Mecanismo de Respiración

Guía de estudio sobre Sistema Renal

Deberá abordar los siguientes tópicos desde una revisión estructural (arquitectura macroscópica y microscópica) y función.

Nefrona y sus elementos:

Glomérulo, arteriolas y epitelios de la cápsula.

Túbulo proximal (contorneado y recto)

Túbulos delgados y Asa de Henle

Túbulo distal (recto y contorneado)

Aparato Yuxtaglomerular

Túbulo Colector

Riñon, cápsula, irrigación general y conductos excretores (pelvis renal, uréteres, vejiga y uretra masculina/femenina).

Guía de estudio sobre Tubo Digestivo

Deberá abordar los siguientes tópicos desde una revisión estructural (arquitectura macroscópica y microscópica) y función.

Capas generales del tubo digestivo

Mucosa: Epitelio, lamina propia y muscularis mucosae y MALT si corresponde

Submucosa: Tejido conectivo, plexo nervioso, glándulas y MALT si corresponde

Muscular: Tipo de músculo, número de capas musculares y su dirección, plexo nervioso.

Serosa/adventicia: Tejido conectivo presente, vasos sanguíneos, presencia de células mesoteliales,

Cuadro comparativo de variantes importantes según órgano.

Glándulas digestivas

Deberá abordar los siguientes tópicos desde una revisión estructural (arquitectura macroscópica y microscópica) y función.

Hígado

Células, arquitectura, irrigación y conductos excretores. Estructura y función de los elementos.

Vesícula biliar (en general)

Páncreas

Células, arquitectura exócrina y endócrina.

Estructura y función de los elementos.