



Mi Universidad

ANATOMIA Y FISIOLOGIA II

NOMBRE DEL ALUMNO: ALONDRA LISETH GUTIERREZ LOPEZ

**NOMBRE DEL MAESTRO: FELIPE ANTONIO MORALES
HERNANDEZ**

NOMBRE DEL TEMA: CUADRO SINÓPTICO

NOMBRE DE LA MATERIA: ANATOMIA Y FISIOLOGIA II

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA GENERAL
CUATRIMESTRE 2**

ANATOMIA

Cuadro Sinóptico

DE LOS
RIÑONES,
HÍGADO,
PULMONES Y
MÚSCULOS

RIÑONES:

Función principal:

- Filtración de sangre
- Eliminación de desechos (urea, creatinina)
- Regulación del equilibrio hídrico y electrolítico

Anatomía:

- Corteza renal
- Médula renal
- Nefronas (unidad funcional)

Proceso:

- Filtración glomerular
- Reabsorción tubular
- Secreción tubular

Enfermedades comunes:

- Insuficiencia renal
- Nefritis
- Cálculos renales

HÍGADO:

Función principal:

- Metabolismo de nutrientes (proteínas, lípidos, carbohidratos)
- Detoxificación de sustancias químicas y drogas
- Producción de bilis

Anatomía:

- Lóbulos hepáticos
- Vena porta
- Conductos biliares

Proceso:

- Metabolismo de carbohidratos (glucogenólisis, gluconeogénesis)
- Metabolismo de grasas y proteínas
- Almacenamiento de vitaminas y minerales

Enfermedades comunes:

- Hepatitis
- Cirrosis
- Esteatosis hepática (hígado graso)

PULMONES:

Función principal:

- Intercambio de gases (oxígeno y dióxido de carbono)
- Regulación del pH sanguíneo

Anatomía:

- Bronquios
- Alvéolos
- Pleura

Proceso:

- Ventilación (inspiración y espiración)
- Perfusión
- Difusión alveolar
-

Enfermedades comunes:

- Neumonía
- EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica)
- Asma

MÚSCULOS:

Función principal:

- Contracción para el movimiento
- Mantenimiento de la postura
- Producción de calor

Tipos de músculo:

- Esquelético (voluntario)
- Cardíaco (involuntario)
- Liso (involuntario)

Proceso:

- Contracción muscular (actina y miosina)
- Relajación muscular

Enfermedades comunes:

- Distrofia muscular
- Calambres musculares
- Miositis