



NOMBRE DE LA ALUMNA:

LILIANA TOMAS MORALES

NOMBRE DEL PROFESOR:

DRA. GUADALUPE CLOTOSINDA ESCOBAR RAMIREZ

MATERIA:

COMPUTACION

NOMBRE DEL TRABAJO:

MAPA CONCEPTUAL

APARATO URINARIO

RIÑONES

Los riñones filtran la sangre del aparato circulatorio y permiten la excreción, a través de la orina, de diversos residuos metabólicos del organismo.

- Elimina los desechos líquidos de la sangre en forma de orina.
- Mantener el equilibrio estable de sales y otras sustancias en la sangre. Y
- Produce eritropoyetina, una forma útil en la formación de glóbulos rojos.

NEUFRONA

Las nefronas son estructuras que se encuentran formando parte de la corteza y la médula del riñón.

- En el riñón, no todas las nefronas que lo forman son iguales.
- Se clasifican en corticales, medio corticales y yuxtamedulares.
- Las nefronas son la unidad funcional de los riñones.
- Un riñón está compuesto por numerosas nefronas que convergen en los conductos colectores.
- La nefrona proximal consiste en un tubo con un extremo inicial cerrado y del tubo proximal.

APARATO URINARIO

FILTRACION GLOMERULAR

- Proceso por el cual los riñones filtran la sangre, eliminando el exceso de desechos y líquidos.
- El número de filtración glomerular señala la correcta función renal.
- La velocidad a la que los riñones filtran la sangre se llama tasa de filtración glomerular.
- es el paso de líquidos desde los capilares glomerulares a la nefrona, gracias a la energía aportada por el corazón.

REABSORCION Y SECRECIÓN TUBULAR

- Es un proceso que puede ser tanto activo como pasivo y permite la transferencia de sustancias del lumen del túbulo renal para los capilares peritubulares.
- > Secreción tubular
 - El proceso de secreción tubular es un mecanismo de transporte activo de sustancias, que utiliza transportadores específicos, de los capilares peritubulares para el lumen del túbulo renal.

APARATO URINARIO

PRODUCCIÓN DE LA ORINA DILUIDA Y CONCENTRADA

- La producción de orina es obligatoria.
- Es decir, se produce orina incluso cuando se está deshidratado.
- La orina es un proceso complicado. Para lograrlo, cada uno de los riñones contiene alrededor de un millón de estructuras especializadas, llamadas „nefronas“.

DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

- El mesodermo intermedio se diferencia en cordones nefrogénicos (que pasarán a formar el sistema urinario).
- Los cordones nefrogénicos se alargan en dirección caudal y desarrollan secuencialmente 3 estructuras diferentes: el pronefros (rudimentario y no funcional), el mesonefros (forma el sistema urinario primitivo) y el metanefros (forma el riñón permanente).