



Universidad del Sureste

**Licenciatura en medicina
veterinaria y zootecnia**

Tercer cuatrimestre

Farmacología y veterinaria II

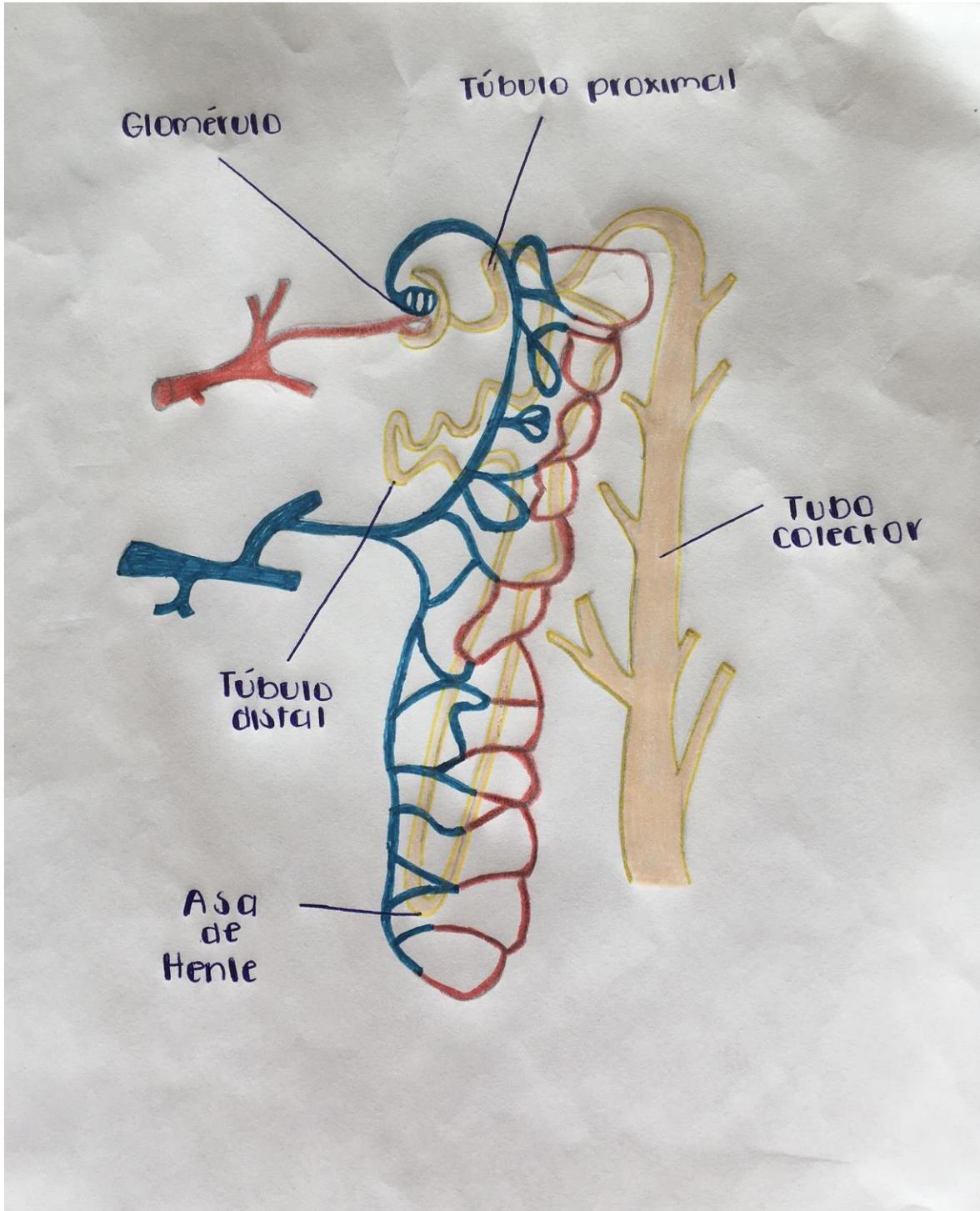
“Nefrona”

Profesor: Marco Gordillo Benavente

Alumna: Alejandra Morales López

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 20 octubre de 2020.

Nefrona



Función: Filtrar la sangre para regular el agua y las sustancias solubles, reabsorbiendo lo que es necesario y excretando el resto como orina .

Clasificación: Hay dos tipos de nefrona una que es la cortical y la otra es la yuxtamedular.

Nefrona cortical: Constituye el 85% y su compone del glomerulo y la porcion externa de la corteza

Nefrona yuxtamedular: constituye el 15% y esta compuesta por la porcion corticomedular y las asas de henle largas.

Partes de la nefrona:

- Glomerulo renal envuelto por la capsula de bowman.
- Tubulo contorneado proximal.
- Asa de henle.
- Tubulo contorneado distal.
- Tubulo colector.

Glomerulo renal: Mide unos 200 micrometros de diametro.

Es la unidad funcional del riñon donde radica la funcion de aclaramiento o filtracion del plasma sanguíneo.

Capsula de Bowman: Esfera hueca en la que se realiza el filtrado de las sustancias que se van a excretar. El liquido de la sangre en el glomerulo es recogido en la capsula de bowman y posteriormente procesado a lo largo de la nefrona para formar la orina. Se filtran por los glomerulos aproximadamente 125 ml/min, 30 ml/min del filtrado original llega a la asa de henle y 5-10 ml/min llega a los tubulos colectores.

Tubulo contorneado proximal: Mide cerca de 15 mm de largo y 55 micrometros de diámetro. Su función es aumentar la superficie de reabsorción y secreción de sustancias. Formado por células que tienen en los bordes lumbinales un borde en cepillo.

REABSORCIÓN:

1. Glucosa
2. Aminoácidos
3. 60-70% Potasio
4. 80% Bicarbonato