



**Nombre de alumno: IVÁN DE JESÚS MORENO LÓPEZ**

**Nombre del profesor: SAMANTHA GUILLEN POLENZ**

**Nombre del trabajo: CUADRO SINOPTICO**

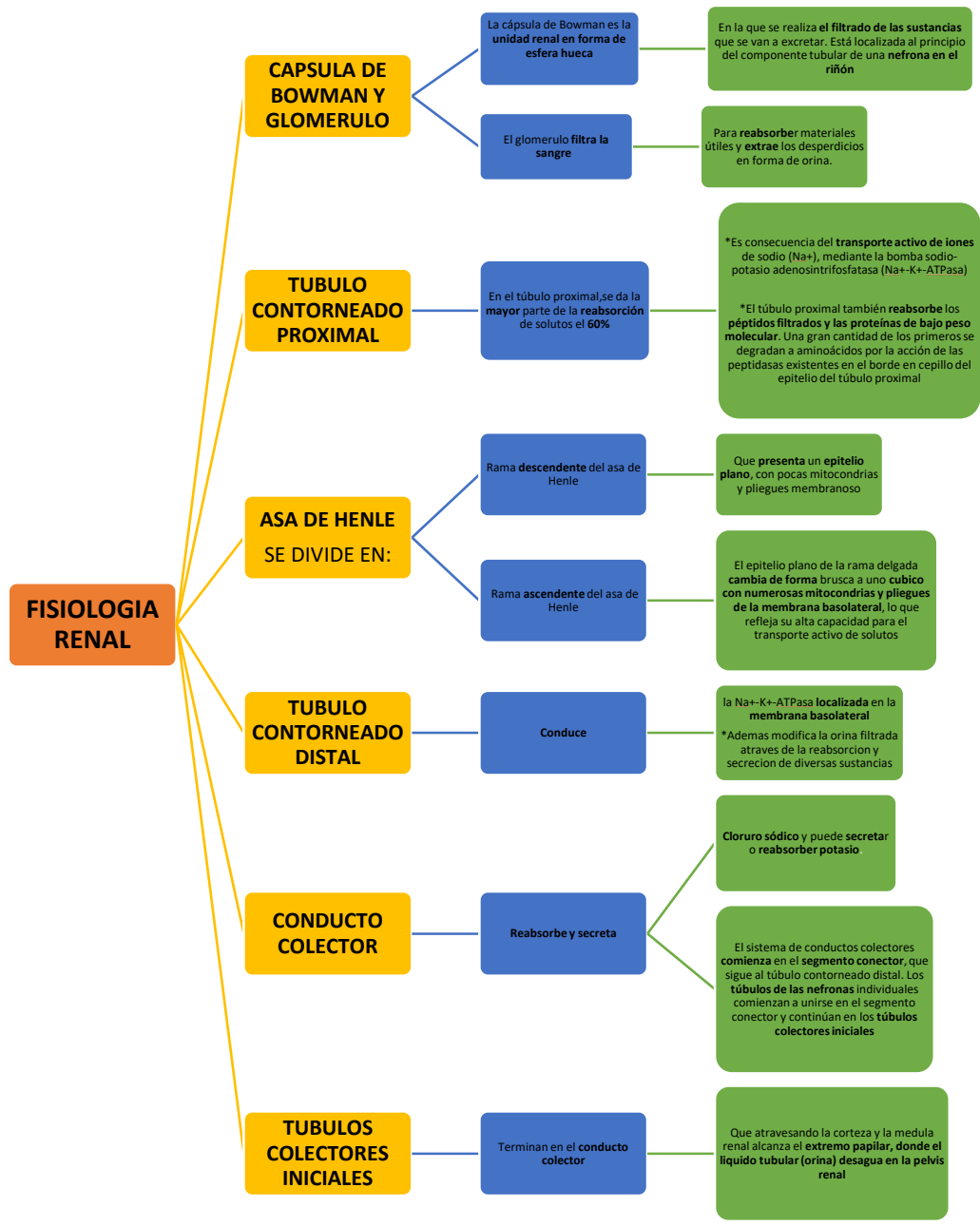
**Materia: FARMACOLOGIA**

**Grado 4**

**Grupo: A**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de Octubre de 2024.



**FISILOGIA RENAL**

**CAPSULA DE BOWMAN Y GLOMERULO**

La cápsula de Bowman es la unidad renal en forma de esfera hueca

En la que se realiza el filtrado de las sustancias que se van a excretar. Está localizada al principio del componente tubular de una nefrona en el riñón

El glomerulo filtra la sangre

Para reabsorber materiales útiles y extrae los desperdicios en forma de orina.

**TUBULO CONTORNEADO PROXIMAL**

En el túbulo proximal, se da la mayor parte de la reabsorción de solutos el 60%

\*Es consecuencia del transporte activo de iones de sodio (Na+), mediante la bomba sodio-potasio adenosintrifosfatasa (Na+-K+-ATPasa)  
 \*El túbulo proximal también reabsorbe los péptidos filtrados y las proteínas de bajo peso molecular. Una gran cantidad de los primeros se degradan a aminoácidos por la acción de las peptidasas existentes en el borde en cepillo del epitelio del túbulo proximal

**ASA DE HENLE SE DIVIDE EN:**

Rama descendente del asa de Henle

Que presenta un epitelio plano, con pocas mitocondrias y pliegues membranosos

Rama ascendente del asa de Henle

El epitelio plano de la rama delgada cambia de forma brusca a uno cubico con numerosas mitocondrias y pliegues de la membrana basolateral, lo que refleja su alta capacidad para el transporte activo de solutos

**TUBULO CONTORNEADO DISTAL**

Conduce

la Na+-K+-ATPasa localizada en la membrana basolateral  
 \*Además modifica la orina filtrada a través de la reabsorción y secreción de diversas sustancias

**CONDUCTO COLECTOR**

Reabsorbe y secreta

Cloruro sódico y puede secretar o reabsorber potasio.

El sistema de conductos colectores comienza en el segmento conector, que sigue al túbulo contorneado distal. Los túbulos de las nefronas individuales comienzan a unirse en el segmento conector y continúan en los túbulos colectores iniciales

**TUBULOS COLECTORES INICIALES**

Terminan en el conducto colector

Que atravesando la corteza y la medula renal alcanza el extremo papilar, donde el líquido tubular (orina) desagua en la pelvis renal