



Mi Universidad

Mapa conceptual

Iván Alejandro Penagos Trujillo

Sistema urinario

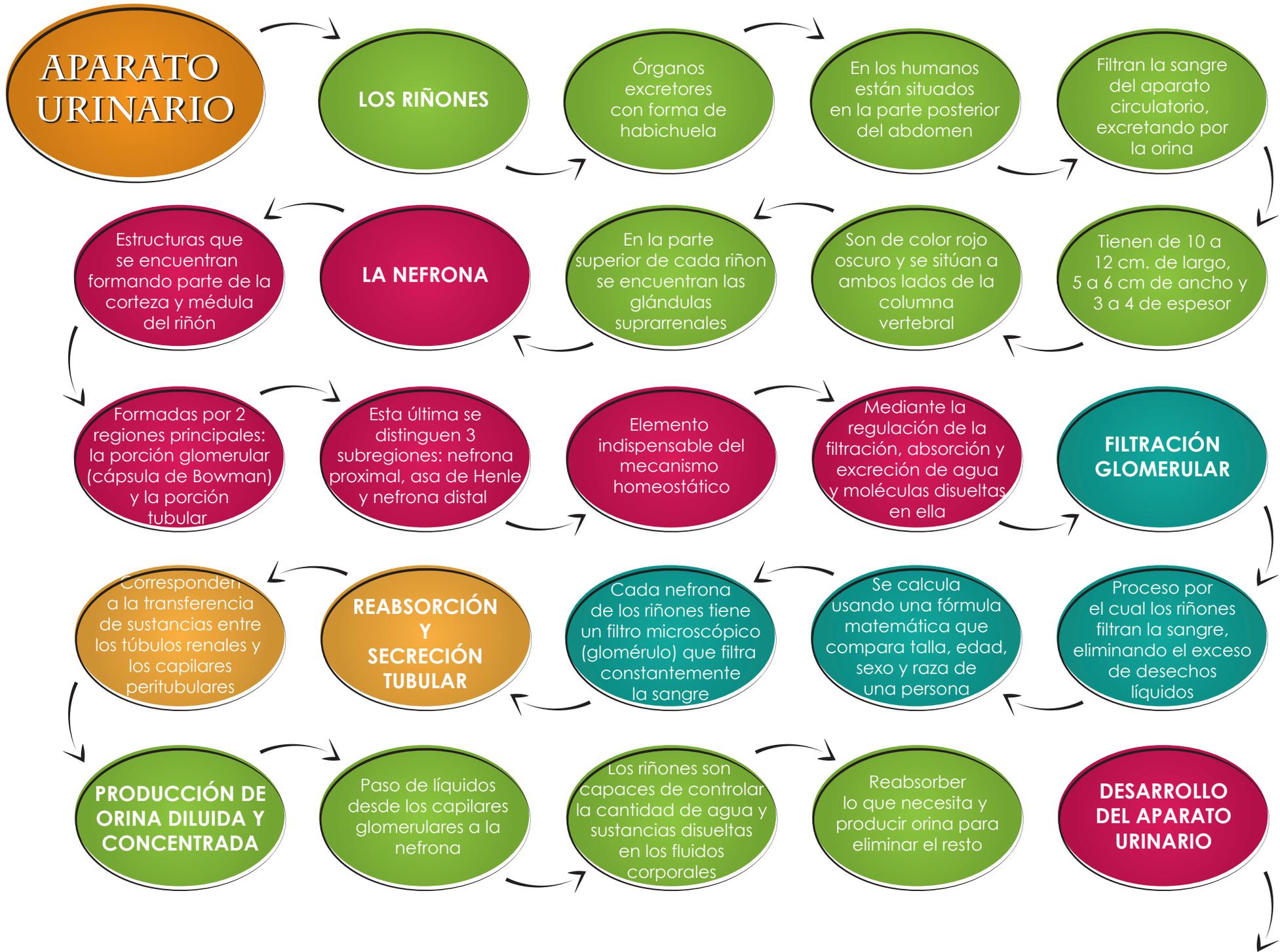
Parcial I

Anatomía y Fisiología II

Felipe Antonio Morales Hernández

Licenciatura en Enfermería

2do. Cuatrimestre



APARATO URINARIO

LOS RIÑONES

Órganos excretores con forma de habichuela

En los humanos están situados en la parte posterior del abdomen

Filtran la sangre del aparato circulatorio, excretando por la orina

LA NEFRONA

Estructuras que se encuentran formando parte de la corteza y médula del riñón

En la parte superior de cada riñón se encuentran las glándulas suprarrenales

Son de color rojo oscuro y se sitúan a ambos lados de la columna vertebral

Tienen de 10 a 12 cm. de largo, 5 a 6 cm de ancho y 3 a 4 de espesor

FILTRACIÓN GLOMERULAR

Formadas por 2 regiones principales: la porción glomerular (cápsula de Bowman) y la porción tubular

Esta última se distinguen 3 subregiones: nefrona proximal, asa de Henle y nefrona distal

Elemento indispensable del mecanismo homeostático

Mediante la regulación de la filtración, absorción y excreción de agua y moléculas disueltas en ella

Proceso por el cual los riñones filtran la sangre, eliminando el exceso de desechos líquidos

REABSORCIÓN Y SECRECIÓN TUBULAR

Corresponden a la transferencia de sustancias entre los túbulos renales y los capilares peritubulares

Cada nefrona de los riñones tiene un filtro microscópico (glomérulo) que filtra constantemente la sangre

Se calcula usando una fórmula matemática que compara talla, edad, sexo y raza de una persona

PRODUCCIÓN DE ORINA DILUIDA Y CONCENTRADA

Paso de líquidos desde los capilares glomerulares a la nefrona

Los riñones son capaces de controlar la cantidad de agua y sustancias disueltas en los fluidos corporales

Reabsorber lo que necesita y producir orina para eliminar el resto

DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

