



ALUMNA: JIMENA MIRANDA VALDEZ.
DOCENTE: SAMANTHA GUILLEN
POHLENZ.
MATERIA: FARMACOLOGIA Y
VETERINARIA II.
UNIVERSIDAD: UDS, UNIVERSIDAD
DEL SURESTE
GRADO Y GRUPO: CUARTO
CUATRIMESTRES, GRUPO A.

Fisiología renal

Estudio de las funciones y procesos que ocurren en los riñones para mantener la homeostasis del cuerpo.

Funciones...

Filtración de sangre

Eliminar desechos y toxinas del torrente sanguíneo.

Eliminación de desechos

Excretar orina y eliminar productos de desecho.

Regulación del equilibrio hídrico

Mantener el balance de agua en el cuerpo.

Regulación del equilibrio electrolítico

Mantener el balance de iones en el cuerpo.

Regulación de la presión arterial

Controlar la presión arterial mediante la regulación del volumen sanguíneo.

Producción de hormonas

Producir hormonas como la renina, la aldosterona y la eritropoyetina.

Regulación del pH

Mantener el equilibrio ácido-base del cuerpo.

Estructuras...

Riñón

Órgano parejo ubicado en la región lumbar.

Nefrones

Unidades funcionales del riñón que filtran la sangre.

Glomérulos

Capilares que filtran la sangre en los nefrones.

Túbulos renales

Estructuras que reabsorben y secretan sustancias en la orina.

Vascularización renal

Sistema de vasos sanguíneos que irrigan los riñones.