



**JUAN PABLO ABADIA LOPEZ**

**DR. GUILLEN REYES LUIS ENRUQUE**

**CONTROL DE LECTURA**

**fisiología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**2**

**B**

# EL SISTEMA URINARIO: ANATOMIA FUNCIONAL Y FORMACION DE ORINA POR LOS RIÑONES

DÍA	MES	AÑO

## MÚLTIPLES FUNCIONES:

La mayoría de las personas están familiarizadas con la función importante de los riñones: Eliminar del cuerpo los materiales de desecho que ingiere o produce el metabolismo. Otra función es controlar el volumen y la composición de electrolitos y fluido corporal.

Los riñones realizan sus funciones más críticas al filtrar el plasma y eliminar sustancias del filtrado a velocidades variables, según las necesidades del cuerpo. Eliminan las sustancias no deseadas del filtrado (y, por lo tanto, de la sangre) excretándolas (sacándolas) en orina mientras devuelven los necesarios.

Excreción de productos de desechos metabólicos, sustancias químicas extrañas, fármacos y metabólicos hormonales.

Los riñones son el medio principal para eliminar la mayoría de desechos del metabolismo que el cuerpo ya no usa.

## REGULACIÓN DEL EQUILIBRIO ÁCIDO - BASE.

Los riñones contribuyen a la regulación ácido-base, junto a los pulmones y los amortiguadores de fluidos corporales excretando ácidos y regulando las reservas de los amortiguadores de fluidos corporales. Los riñones son los únicos que eliminan ciertos tipos de ácidos del organismo como ácido sulfúrico y ácido fosfórico que son generados por el metabolismo y las proteínas.

Los riñones producen 12.5 dihidroxiacetona la forma activa de la vitamina D, al hidroxilar esta vitamina es la composición número 1.