

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Cuadro sinóptico Unidad I FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I

MVZ. ETY JOSEFINA ARREOLA

VÍCTOR HUGO BALBOA CASTILLO

17 DE MAYO DE 2023

Ramas de la farmacología

Farmacocinética

Se ocupa del estudio de los efectos de los medicamentos. Estudia la reacción del fármaco en el organismo vivo.

Se divide en:

- Absorción
- Distribución
- Biotransformación
- Excreción

Farmacodinámica

Estudia el mecanismo de los fármacos en el organismo. Los fármacos actúan modificando procesos celulares, para ello debe estimular primero un receptor celular

Respuestas:

1. Modificaciones en el flujo de iones
2. Cambios en la actividad enzimática
3. Modificaciones en la producción o estructura de ciertas proteínas

Farmacoterapéutica

Estudia el uso apropiado de los medicamentos y su verdadero valor en la prevención o tratamiento de las enfermedades

Para ello relaciona el mecanismo de acción, es decir, la farmacodinámica, con el evento fisiopatológico que se desea modificar

Toxicología

Encargada de la prevención, diagnóstico, tratamiento de las intoxicaciones causadas por tóxicos sino también por medicamentos a dosis elevadas.

Se utiliza también en experimentos en animales de laboratorio para establecer las relaciones dosis-efecto y analiza también la manera en que las sustancias químicas y los productos de desecho afectan la salud

Ramas de la farmacología

Farmacognosia

Estudia el origen de los fármacos y las características físicas, químicas, morfológicas de las drogas crudas o brutas de origen vegetal o animal

De ellas investiga su historia, distribución geográfica, su cultivo, recolección, selección, preparación, preservación y comercio.

Farmacotecnia

Es la preparación de drogas para ser administradas a los pacientes. Estudia las diversas manipulaciones a que deben someterse las materias primas

Los componentes activos e inactivos de los medicamentos para darles formas adecuadas, que han de aplicarse al enfermo según dosis e indicaciones prescritas por el médico.

Posología

Se encarga de la dosificación de los medicamentos en las diferentes especies animales

Tanto de la cantidad de medicamento como del intervalo de tiempo entre las administraciones sucesivas

Farmacia

Estudia la forma de coleccionar, normalizar, preparar recetas magistrales y expedir los medicamentos..



Bibliografía

- <https://es.slideshare.net/renxsparza/farmacologiaconceptos-y-ramas-de-farma>
- <https://escuelafarmacia.com/farmacocinetica-definicion-fases/>
- <https://mx.indeed.com/orientacion-profesional/desarrollo-profesional/ramas-farmacologia>