



**Universidad del
sureste**



FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I

**Relación de la farmacología
veterinaria con otras ciencias
medicas**

Gómez Espinosa Nadia Arely

3° Cuatrimestre

DIAZ SOLIS OSCAR FABIAN

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

21-05 -2020

Farmacología Veterinaria y Otras Ciencias Médicas

La farmacología es una ciencia híbrida. Se sirve libremente de los recursos intelectuales de todas las ciencias médicas básicas y contribuye con todos los aspectos de la medicina clínica y podría considerarse como una aplicación química de una mezcla entre la biología molecular, la fisiología, la fisiopatología, la biología celular y la bioquímica. Muchos principios básicos de bioquímica y enzimología y otros de tipo físico y químico que rigen la transferencia activa y pasiva y la distribución de sustancias / medicamentos, de moléculas pequeñas y proteínas a través de las membranas biológicas, se aplican a la comprensión de la farmacocinética.

La farmacodinámica se basa en los principios intrínsecos de la farmacología y de técnicas experimentales de campos como la fisiología, la bioquímica, la biología celular, la biología molecular, la microbiología, la inmunología, la epidemiología, la genética y la patología.

*Fisiología:

Es el estudio científico de las funciones y mecanismos que se desarrollan dentro de un sistema vivo. El conocimiento de los fenómenos fisiológicos en los animales permitirá comprender la acción y efecto de fármacos en el organismo.

ENJOY
moment

★ Bioquímica

Es una rama de la ciencia que estudia la composición química de los seres vivos, especialmente las proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos, además de otras pequeñas moléculas presentes en las células y las relaciones químicas que sufren estos compuestos (metabolismo) que les permiten obtener energía (catabolismo) y generar biomoléculas propias (anabolismo); las drogas en lo fundamental, actúan interfiriendo los diferentes procesos enzimáticos en los tejidos.

★ Patología

Es la rama de la medicina encargada del estudio de las enfermedades, para recuperar a un paciente del proceso patológico que le afecta es necesario recurrir a diferentes procedimientos terapéuticos (drogas, cirugía) lo que le sirve al patólogo la farmacología para establecer fenómenos patológicos.

★ Parasitología

Es la rama de la biología que estudia el fenómeno del parasitismo. Por un lado, estudia a los organismos vivos parásitos, y la relación de ellos con sus hospedadores y el medio ambiente.

★ Microbiología

Es la ciencia encargada del estudio y análisis de los microorganismos, seres vivos diminutos no visibles a ojo humano, también conocidos como microbios. De esta manera para saber que fármacos debemos aplicar debemos que saber que microorganismo es el que está causando el problema y cual es el fármaco.

★ Inmunología

Parte de la medicina que estudia los mecanismos fisiológicos de respuesta del organismo frente a la presencia de microorganismos, toxinas o antígenos. Si no se conocen, todo el proceso de inmunomodulación farmacológica será imposible entenderlo.

★ Bioestadística

Ciencia que aplica el análisis estadístico a los problemas y a los objetos de estudio de la biología. La bioestadística es la rama de la estadística aplicada a las ciencias de la vida, como la biología, medicina, entre otras. Es un recurso fundamental en las tareas de investigación farmacológica y como canal de expresión de la farmacoepidemiología.