- ALUMNO: DARWIN KEVIN MORENO AGUILAR

- MATERIA: FARMACOLOGÍA I

- MAESTRO: LIC. ÁMBAR BELÉN TRINIDAD GÓMEZ

- TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL DE LAS PÁGINAS 20-27

- VILLAFLORES, CHIAPAS

FARMACOLOGÍA

Ciencia que estudia a los fármacos y toda sustancia que afectan en cualquier sentido –deseable o indeseable- los procesos de los seres vivos.

DIVISIONES DE LA FARMACOLOGÍA

- FARMACOLOGÍA GENERAL
- FARMACOLOGÍA ESPECIAL

RAMAS

FARMACOTECNIA: Estudia la forma o técnica correcta para preparar medicamentos de uso humano y veterinario.

FARMACIA: Se encarga de coleccionar, preparar y estandarizar los medicamentos.

FARMACOTERAPIA: Estudia el uso de los fármacos en la prevención, control y tratamiento de las enfermedades

TOXICOLOGÍA: Estudia los venenos y contravenenos

QUIMIOTERAPIA: Trata del uso de todas aquellas sustancias usadas en contra de los agentes patógenos

POSOLOGÍA: Estudia la correcta dosificación de los fármacos de acuerdo a edad, peso, sexo, especie, etc.

FARMACOCINÉTICA: Estudia la absorción, distribución, biotransformación y excreción de los fármacos.

FARMACODINAMIA: Estudia el efecto de los medicamentos y su mecanismo de acción.

FARMACOGNOSIA: Estudia el origen de los medicamentos obtenidos de sustancias naturales y sintéticas.

METROLOGÍA: Estudia los pesos y medidas vigentes para los fármacos de acuerdo a la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos.

FARMACOLOGÍA APLICADA:

Se ocupa de las sustancias farmacológicas con posible empleo terapéutico.

FARMACOLOGÍA CLÍNICA: Estudia las acciones farmacológicas en los organismos humanos y animales sanos y enfermos.

FARMACOLOGIA PURA: Comprende el estudio de las acciones de las sustancias en proceso de investigación que pueden llegar a ser aplicadas a los seres vivos.

RELACIÓN CON OTRAS CIENCIAS

Anatomía: Nos indica los lugares anatómicos donde se aplican los medicamentos.

Bioestadística: Los investigadores se ayudan del análisis estadístico para evaluar la efectividad de diversos tratamientos, en poblaciones diferentes

Bioquímica: Para entender la estructura química de las sustancias farmacológicas.

Fisicoquímica: Cómo y mediante que procesos se absorben las sustancias farmacológicas.

Inmunología: Los mecanismos de defensa del organismo o bien las reacciones de hipersensibilidad.

Parasitología: Los antiparasitarios existentes, para tratamiento de enfermedades parasitarias.

Fisiología: como se altera el organismo, cuando se administra un fármaco.

Terapéutica Quirúrgica: Tratamientos de enfermedades, utilizando dosis, métodos y medidas adecuadas para lograr el éxito.

Reproducción: Aplicación de fármacos a los animales domésticos, con fines zootécnicos, clínicos y reproductivos.

Microbiología: El tipo de bacterias que causan enfermedad, para establecer un tratamiento correcto.

Técnicas Quirúrgicas: Utilización de fármacos anestésicos, tranquilizantes, etc.; que se utilizan antes, durante y después de una cirugía.

Factores que predisponen a la aparición de las reacciones adversas.

Después de haber administrado un fármaco, es posible observar dos tipos de acciones, el efecto deseado y los efectos indeseables,; estas alteraciones dañinas reciben el nombre de Reacciones adversas.

Factores medicamentosos.

- Características químicas del fármaco.
- Vía de administración
- Número de fármacos administrados.
- Dosis y duración del tratamiento.
- Adición de efectos farmacológicos
- Combinación de fármacos coadyuvantes.
- Calidad del producto.

2. Factores del paciente.

- Edad (jóvenes y viejos).
- Peso y composición corporal.
- Sexo.
- Grupo sanguíneo.
- Raza y herencia.
- Temperamento.
- Color de la piel.
- Medio ambiente y dieta.
- Diátesis “alérgica”
- Enfermedad concomitante.
- Embarazo.
- Lactancia.
- Errores por parte del propietario.
- Variaciones fisiológicas.
- Estado de micro flora del paciente