

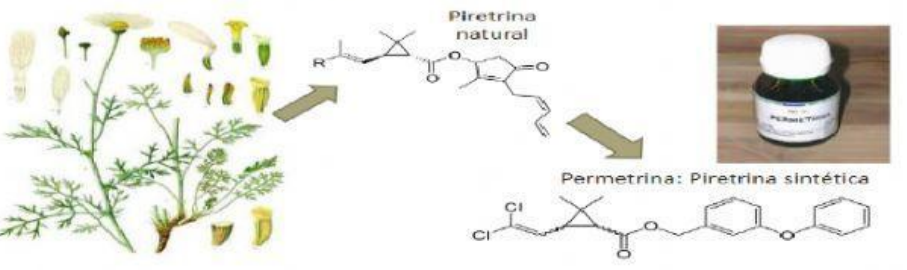
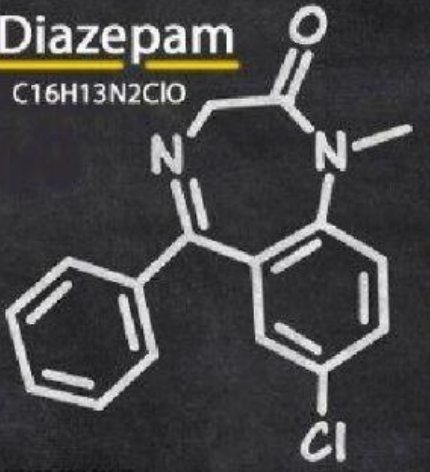



Después de la lectura del material virtual, resuelve lo que se plantea en el siguiente ejercicio:

1. Identifica las funciones de algunas de las ramas de la farmacología, anotando en el espacio el nombre de la rama que genera el conocimiento ejemplificado.

Ejemplo	Rama de la farmacología
<p>1. Proporciona multitud de P.A. (fuente de recursos para la industria farmacéutica): a. De <u>uso directo</u> en aplicación terapéutica. Ej: atropina, morfina...</p>  <p>1. Proporciona multitud de P.A. (fuente de recursos para la industria farmacéutica): b. Para la <u>semisíntesis de otros P.A.</u> tras leves modificaciones. Ej: esteroides como base para antidepresivos y anticonceptivos.</p>  <p>1. Proporciona multitud de P.A. (fuente de recursos para la industria farmacéutica): c. Sirven como <u>modelos estructurales</u> para la síntesis de otros compuestos. Ej: piretrinas de <i>Chrysanthemum</i> y <i>Tanacetum</i> para insecticidas.</p> 	
<p>Estudia el movimiento del fármaco – lo que el organismo le hace al fármaco. Ejemplo el diazepam es metabolizado en el hígado a desmetildiazepam a través de las enzimas P-450. El desmetildiazepam es un sedante activo, excretado por los riñones. La semivida de eliminación es inversamente proporcional a las pendientes terminales de las curvas; las pendientes planas corresponden a vidas medias largas.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="231 1310 694 1836"> <p>Diazepam $C_{16}H_{13}N_2ClO$</p>  </div> <div data-bbox="702 1310 1157 1836">  </div> </div>	

Estudia las diversas manipulaciones a que deben someterse las materias primas (o sea los componentes activos e inactivos de los medicamentos), para darles formas adecuadas, que han de aplicarse al enfermo según dosis e indicaciones prescriptas por el médico.



Estudia el movimiento del fármaco – lo que el fármaco le hace al organismo. Ejemplo Cambios en la actividad enzimática (fármacos para controlar los niveles de insulina); modificaciones en los canales iónicos (anestésicos de acción local) y modificaciones en la estructura o en la producción de proteínas (tratamientos farmacológicos con estrógenos).



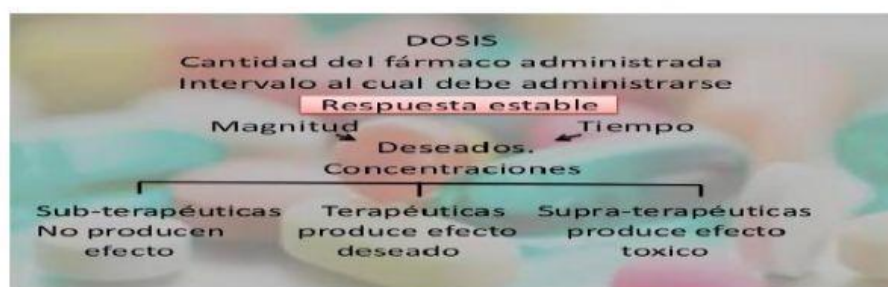
Tratamiento farmacológico

*** ANTIDEPRESIVOS**

* Inhibidores selectivos de la recaptación de la serotonina (ISRS) Y Venlafaxina:

- Tratamiento farmacológico de primera línea
- Los antidepresivos tienen una acción menos rápida que las benzodiazepinas.
- No tienen potencial adictivo y pueden ser más efectivos.
- Los antidepresivos se utilizan cuando la ansiedad está acompañada de depresión.

Ciencia y aplicación de los medicamentos, ejemplo los IRSS (por ejemplo, la fluoxetina y la sertralina) y los inhibidores de reabsorción de la serotonina norepinefrina (IRSN) (por ejemplo, venlafaxina) se consideran de primera línea para el tratamiento a largo plazo de los trastornos de ansiedad.



2. Resuelve las siguientes cuestiones, seleccionando con un clic la respuesta correcta de cada inciso.

b. El fármaco es semisintético porque:

- Tiene un origen vegetal
- Contiene elementos naturales modificados en laboratorio.

a. La imagen muestra un fármaco porque:

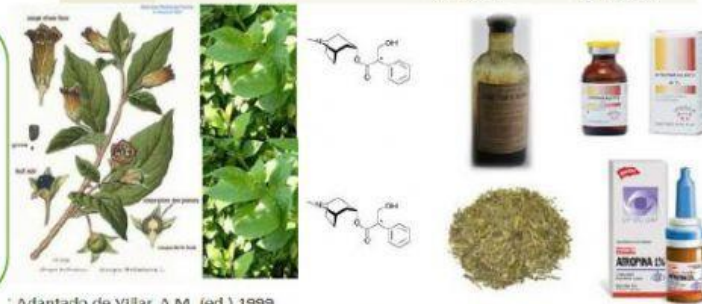
- Tiene un origen vegetal
- Tiene una sustancia química que altera el funcionamiento de los organismos vivos.

g. El estudio de la belladona permitió conocer el principio activo Atropina, lo que es una función de:

- Farmacometría
- Farmacognosia
- Farmacotecnia
- Farmacoterapia

Diferencias de conceptos farmacéuticos aplicados en la disciplina. Ejemplo *

Planta medicinal	Droga	Principio Activo	Sustancia medicamentosa	Medicamento
Belladona (<i>Atropa belladonna</i>)	Hoja de belladona	Atropina	Extracto de hoja de belladona	Injectable de sulfato de atropina
	Hoja de belladona	Atropina	Hoja pulverizada de belladona	Colirio de sulfato de atropina



* Adaptado de Villar, A.M. (ed.) 1999

c. La presentación del medicamento es una función de:

- Farmacometría
- Farmacognosia
- Farmacotecnia
- Farmacoterapia

f. La evaluación de la seguridad de este fármaco es una función de:

- Farmacocinética
- Farmacodinamia
- Farmacología

d. La presentación inyectable es una vía:

- Enteral
- Parenteral
- Tópica

e. De la farmacocinética se ejemplifica la:

- Absorción
- Distribución
- Metabolismo
- Excreción

3. Coloca las vías de administración enlistadas donde corresponde.

Ejemplo	Vía de administración	Ejemplo	Vía de administración

Subcutánea

Percutánea

Intradérmica

Intravenosa

Intramuscular

Epidural

Inhalatoria

Tópica