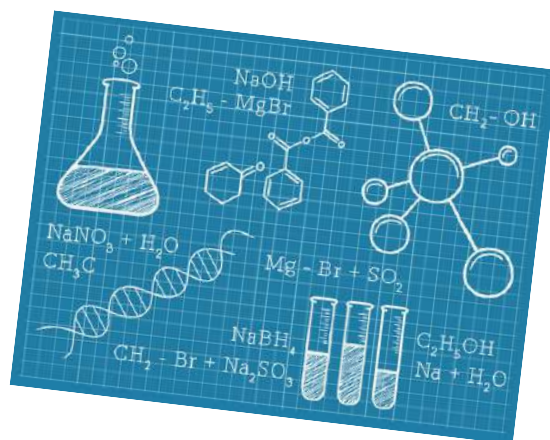


UNIDAD II RELACIÓN DE LA QUÍMICA CON PROCESOS BIOLÓGICOS Y CIENCIAS DE LA SALUD (COVID 19)



Curso : IV medio
Departamento de Ciencia, química
Profesora: Dania Vásquez

Correo: dvdqca.20@gmail.com

OBJETIVOS DE LA UNIDAD

- **OA 1** Reconocer las diferentes fuentes de compuestos químicos de importancia para la salud.
- **OA 2** Conocer las diferencias entre droga de acción terapéutica, medicamento y los llamados productos naturales.
- **OA 3** Conocer a través de ejemplos específicos los efectos terapéuticos de drogas y medicamentos.
- **Objetivo Específico:** Reconocer los medicamentos por su rotulado



CIENCIAS DE LA SALUD

- Las ciencias de la salud son el conjunto de disciplinas que pueden poner los conocimientos adecuados para mantener el bienestar individual o de un conjunto de personas.
- Los objetivos de estas disciplinas son:
 - 1.- Mantener, reponer o mejorar la salud y el bienestar.
 - 2.- Prevenir, tratar y erradicar enfermedades.
 - 3.- Comprender mejor los complejos procesos vitales de los organismos animales y humanos relacionados con la vida, la salud y sus alteraciones (investigación de enfermedades).



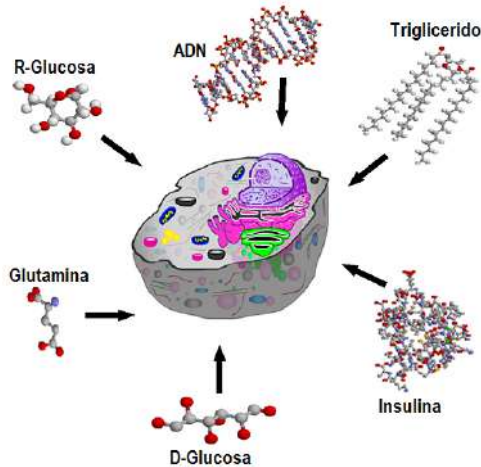
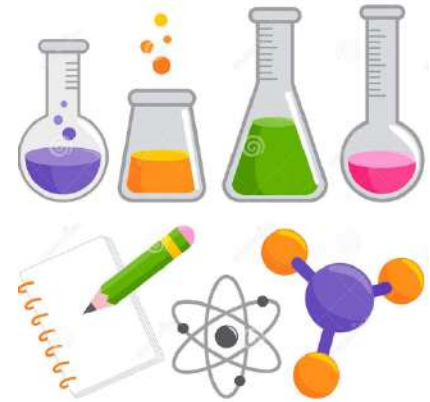


- Se dice que las ciencias de la salud son *interdisciplinarias* por el hecho de entrelazar o combinar varias ciencias para el estudio de un mismo caso clínico desconocido o para profundizar el estudio de una forma más especializada.
- Las investigaciones de esta ciencia están basadas en la Biología, Química, Física, Sociología médica, Psicología, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas para la prestación de asistencia sanitaria a los seres humanos y también a los animales.



¿CÓMO SE RELACIONA LA QUÍMICA Y LA BIOLOGÍA?

- **La Química** es la ciencia que estudia la composición y las propiedades de la materia y las transformaciones que ésta experimenta sin que se alteren los elementos que la forman. **La Biología** es la ciencia que estudia todo lo concerniente a los seres vivos.



Los seres vivos no somos nada más que una serie de reacciones químicas sucesivas que ocurren en nuestro interior.



MEDICAMENTOS

- La normativa actual (Artículo 7º, Decreto 3/2010) define al medicamento como:

*“Producto farmacéutico o medicamento es cualquier sustancia, natural o sintética, o mezcla de ellas, que se destine al ser humano con fines de **curación, atenuación, tratamiento, prevención o diagnóstico de las enfermedades o sus síntomas**, para modificar sistemas fisiológicos o el estado mental en beneficio de la persona a quien le es administrado”.*



ROTULACIÓN DEL MEDICAMENTO

- La rotulación de los medicamentos es toda aquella información que debe existir en el envase, ejemplo:
- **Nombre comercial:** es como se vende en el mercado, puede coincidir o no con el fármaco.
- **Fármaco o compuesto activo:** es la molécula que realiza la acción del medicamento, generalmente va debajo del nombre comercial.
- En ambos casos el fármaco es paracetamol, pero el nombre comercial es diferente.



- **Presentación:** indica la vía de administración del medicamento: comprimido, jarabe, ampollas inyectables, crema, gotas, cápsulas, etc.
- **Concentración:** indica la cantidad de fármaco por unidades individuales o volumen, depende de la presentación.
- Ej: Estos tres medicamentos son diclofenaco sódico con diferente presentación y concentración; cada ampolla contiene 75mg, la crema es al 1% y cada comprimido 25mg del fármaco.



- **Laboratorio:** es la industria que se responsabiliza por el producto.
- **Cantidad** de unidades por envase
- **Excipientes:** son todos los compuestos que acompañan al fármaco para ser administrados, le dan sabor, consistencia, estabilidad etc. Generalmente están indicados en el costado del envase (y también en el informativo que viene dentro del envase y que la mayoría de las personas no leemos)
- En la cara superior de este envase se puede ver los excipientes y en la frontal el laboratorio que es Prater



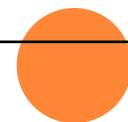
ACTIVIDAD

- Complete la Información que se pide para 5 medicamentos basándose en la presentación

Puede usar las imágenes que aparecen a continuación o cajas de medicamentos que tenga en su hogar



Nombre Comercial					
Compuesto Activo					
Laboratorio					
Presentación					
Concentración					
Excipientes					
Uso					



- Si usa las imágenes anteriores , se entiende que no se ve todo lo que se pide, no se preocupe por eso. Complete sólo lo que hay.

Proceso de Metacognición, Explica:

- 1.- ¿Qué Aprendí? _____

- 2.- ¿Cómo lo aprendí? _____

- 3.- ¿Qué me produjo mayor dificultad? y ¿Cómo lo resolví?

- Cualquier duda o comentario a mi correo

dvdqca.20@gmail.com

Cuídese, estamos en contacto.

