**TEMA II.** Semisólidos

**Objetivos:**

* Explicar los fundamentos teóricos a tener en cuenta en la elaboración de semisólidos a nivel dispensarial.
* Elaborar preparados farmacéuticos semisólidos atendiendo a su clasificación y método de elaboración.

**Contenidos:**

* Preparaciones semisólidas. Concepto. Formas farmacéuticas que comprenden. Ungüentos o pomadas, Cremas, Pastas, Jaleas. Concepto y ejemplos. Diferencias entre ellas. Aplicación. Usos. Métodos de elaboración.
* Composición. Componentes activos. Base o soporte. Concepto e importancia. Clasificación atendiendo a sus características químicas y al grado de penetración. Ejemplos. Propiedades hidrófilas de las bases. Número de agua. Componentes inertes o sustancias auxiliares más utilizadas. Función y ejemplos. Conservantes; antioxidantes; aromatizantes; emulgentes; humectantes y endurecedores. Análisis funcional de formulaciones de semisólidos.
* Factores que influyen en la penetración y absorción de los medicamentos en la piel. Propiedades físicas y químicas de los principios activos. Composición de las bases y las condiciones de la piel. Otros factores. Métodos de aplicación, tiempo de acción, temperatura de la piel y peculiaridades del sujeto. Ejemplos.
* Métodos de elaboración.

Para el desarrollo de la unidad el estudiante debe dar respuesta a las siguientes interrogantes

* ¿A que denominamos forma semisólida dentro de las ciencias farmacéuticas?
* ¿Qué características presentan los preparados farmacéuticos semisólidos?
* ¿Cuántas clasificaciones se agrupan bajo esta forma farmacéutica?
* ¿Qué características presentan las mismas para su elaboración?
* ¿Qué factores influyen en la penetración y absorción de los preparados semisólidos en la piel?

EI. Compare los siguientes medicamentos que corresponden a preparados semisólidos en cuanto a sus características y métodos de elaboración.

Clobetazol crema

Clobetazol ungüento

Pasta Lassar

Jalea de metronidazol

**Tarea para entregar**

Investigue a cerca de las Base o soporte a utilizar en la elaboración de preparados semisólidos. Concepto, características, clasificación.

Bibliografía.

Ugarte Reyna, Rafael. Tecnología de la producción de preparados Farmacéuticos semisólidos. Editorial Ciencias Médica. La habana 2004. Pàg. 45 a la 80.

Clasificación química de los excipientes de ungüentos.

Ugarte Reyna, Rafael. Tecnología de la producción de preparados Farmacéuticos semisólidos. Editorial Ciencias Médica. La habana 2004. Pàg 81 a la 95

Remington. Farmacia Práctica. 19 Edición ed. Ciudad Habana: Editorial Ciencias Médicas.

Remington. Farmacia Práctica. 20. Editorial Médica Panamericana: Buenos Aires, Argentina pàg 392- 296.