

Asociado a la Unidad de Competencia N.º 03: Realizar preparaciones de productos galénicos, naturales y cosméticos en base a fórmulas magistrales y oficinales teniendo en cuenta sus normas legales establecidas por la farmacopea vigente bajo supervisión del Químico farmacéutico, con proyección a un plan de negocio.

CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
Reconocer y diferenciar las drogas de origen vegetal, así como las técnicas de extracción de principios activos	<ul style="list-style-type: none"> - identifica y describe correctamente las características botánicas de las plantas medicinales y explica formas de uso adecuado -diferencia la acción de los diferentes componentes químicos de la planta -explica y diferencia adecuadamente las operaciones necesarias para la extracción de componentes químicos -dispensa productos naturales en forma adecuada.
Reconocer el equipo, instrumentos, materiales utilizados en la elaboración de productos galénicos según procedimientos establecidos.	<ul style="list-style-type: none"> - Explica y aplica adecuadamente las normas de bioseguridad en el laboratorio. - Describe apropiadamente los procedimientos de limpieza, desinfección y esterilización de los materiales, herramientas y equipos. - Identifica y describe los equipos e instrumentos necesarios según la fórmula a preparar. -identifica, interpreta y realiza la elaboración de fórmulas galénicas según procedimientos establecidos.
Realizar las técnicas de control de calidad durante el proceso de elaboración de un producto farmacéutico y/o afín bajo supervisión del Químico Farmacéutico	<ul style="list-style-type: none"> - describe, clasifica y almacena materia prima y material de acondicionamiento según procedimientos establecidos -describe, clasifica y almacena el material de acondicionamiento según procedimientos establecidos. -participa en el control de calidad durante el proceso de elaboración del producto farmacéutico y afines -explica y colabora en el cumplimiento de las exigencias legales para asegurar la calidad del producto.

<p>Sugerir, realizar e Intervenir en el procesamiento de productos farmacéuticos y afines con proyección empresarial según legislación del ministerio de salud bajo supervisión del Químico farmacéutico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Plasma y expone información acerca del uso del producto a elaborar - Describe las operaciones necesarias para el procesamiento, envasado y conservación del producto a elaborar según exigencias legales vigentes - Cumple con las exigencias técnicas establecidas dentro del área de trabajo y durante el proceso de elaboración del producto - Relaciona las estrategias adecuadas según el producto elaborado.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONTENIDOS BÁSICOS

TÉCNICAS DE TRANSFORMACIÓN DE RECURSOS NATURALES

- características botánicas y taxonomía
- componentes químicos de la droga vegetal
- acción farmacológica de las drogas vegetales
- formas de uso tradicional y contraindicaciones
- Alcaloides. Métodos de extracción e identificación.
- Saligeninas, Saponinas y taninos. Métodos de extracción e identificación
- Aceites esenciales y fijos. Métodos de extracción e identificación
- Antibióticos naturales, Fitohormonas y vitaminas

VENTA Y DISPENSACIÓN DE PRODUCTOS NATURALES:

- laboratorios naturales
- formas de presentación
- formas de uso
- composición
- clasificación según acción farmacológica
- reacciones adversas

TÉCNICAS DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIA PRIMA EN INDUSTRIA FARMACEUTICA

- bioseguridad en el laboratorio
- buenas prácticas de laboratorio y manufactura
- equipos, instrumentos y materiales
- mediciones en laboratorio y operaciones unitarias
- elaboración de formas farmacéuticas sólidas.
- elaboración de formas farmacéuticas líquidas
- elaboración de formas farmacéuticas semisólidas.
- elaboración de formas farmacéuticas gaseosas

TÉCNICAS DE CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA.

- Técnicas de control de calidad en materia prima
- Técnicas de control de calidad durante la elaboración
- Técnicas de control de calidad en el acondicionamiento del producto elaborado

- Técnicas de control de calidad del producto terminado
- Stándares de calidad internacional

PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS GALENICOS, NATURALES, COSMÉTICOS Y AFINES.

- esquemas de elaboración de productos.
- requerimientos mínimos necesarios para elaborar un producto
- evaluación económica del proceso productivo
- procesamiento de productos galénicos, naturales, cosméticos, alimenticios y afines
- evaluación técnica del producto terminado
- resultados del beneficio del producto y proyección
- estrategias de aceptación del producto