



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Técnico en servicios farmacéuticos
- Código del Programa de Formación: 331505
- Nombre del Proyecto Formativo (si aplica): Diseño e implementación de un protocolo de farmacovigilancia en 6 droguerías del municipio de Chaparral.
- Fase del Proyecto (si aplica): Aplicación – evaluación.
- Actividad de Proyecto Formativo: Diagnóstico de la situación de la atención y manejo de los procesos de farmacovigilancia de las farmacias comerciales en estudio.
- Competencia:
 - Entregar productos farmacéuticos según delegación normativa en salud.
- Resultados de Aprendizaje:
 - 521988 - 2. Efectuar el suministro de productos farmacéuticos y demás insumos para la salud según los protocolos del establecimiento farmacéutico y normativa legal vigente.
- Duración de la Guía de Aprendizaje (180):

2. PRESENTACIÓN

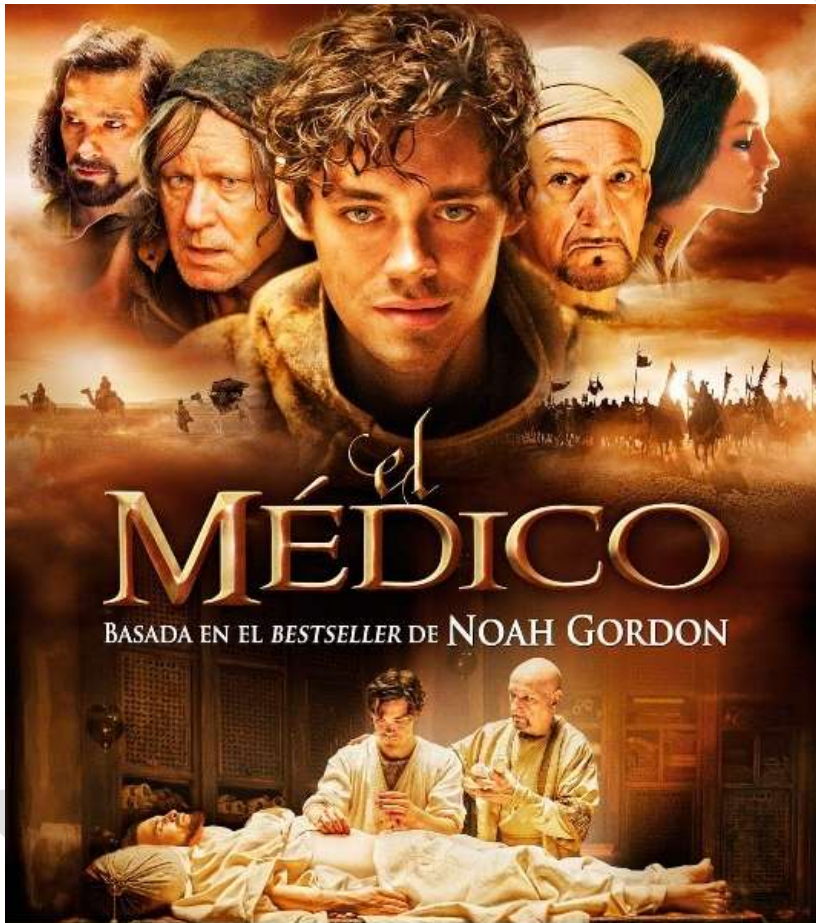
Estimados aprendices ustedes como técnicos en farmacia son de gran importancia ya que dentro de los productos farmacéuticos se tienen considerados, los medicamentos alopáticos, homeopáticos, fitoterapéuticos, dispositivos médicos y demás insumos para la salud que requieren ser manejados por el personal del establecimiento farmacéutico cumpliendo con los lineamientos normativos establecidos para reducir los principales riesgos causados con el abuso y eventos adversos presentados dentro del uso adecuado de medicamentos, de este modo se deben aplicar prácticas



asistenciales y administrativas de calidad en la prestación del servicio farmacéutico. Teniendo en cuenta que el técnico en servicios farmacéuticos posea conocimientos sobre anatomía, farmacología, además de procesos generales que implican la distribución y dispensación en el servicio, mediante la participación activa, colaborativa tanto grupal como individual que usted como aprendiz puede realizar gracias a las capacidades intelectuales que usted demuestra cada día.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de Reflexión inicial. Análisis, observación



¿Qué observas en la película?

¿Qué mensaje le ofrece la película?

¿Cosiidera que la Pelicula es pertienenen para su proceso de formación y por qué?

3.1.1. película El Médico.



Observar una película sugerida por el instructor (El Médico) relacionada con la motivación por ser un buen profesional cueste lo que cueste, motiva a la investigación constante.

Realizar un análisis de los aspectos más importantes de dicha filmación. formar una mesa redonda con su instructora, donde se debe llevar a cabo un debate sobre la investigación, la motivación por ser mejor profesional cada día, que importancia tiene la humanidad para usted como aprendiz del técnico en servicios farmacéuticos.

Ambiente requerido: ambiente Casa de la transformación en Lerida Tolima

Estrategias o técnicas didácticas activas: mesa redonda, foro

Materiales de formación computador proyectos o Videobeam, parlantes, pantalla, sillas y mesas

Material de apoyo:

Duración de la actividad: 4 horas.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

3.2.1 clase magistral: Medicamentos de Control Especial.



Conocimientos previos: ¿conoce las formas farmacéuticas existentes en el mercado?



El instructor realiza presentación sobre normatividad de los medicamentos de control especial, de esta manera podrás identificar las responsabilidades del servicio farmacéutico que existen en el mercado e identificara cada una de ellas en su práctica.

Ambiente requerido: ambiente casa de la transformación en Lerida Tolima.

Estrategias o técnicas didácticas activas: diapositivas, casos reales, formatos de anexos de la norma.

Materiales de formación computador proyectos o Videobeam, sillas y mesas

Material de apoyo:

Duración de la actividad: 24 horas.

3.2.2 Elaborar un vademecun de los diferentes grupos farmacológicos existentes, los cuales están distribuidos en dieciocho grupos. Para ello usted apreciado aprendiz deberá investigar en la biblioteca del Sena área de la salud el libro Manual del Terapeuta de los hermanos Izasa, deberán escoger cinco medicamentos de cada grupo farmacológico y subgrupo para elaborar el vademecun, el cual debe ser a mano escrita y realizarlo con las siguientes características.

1. Nombre del medicamento comercial y genérico.
2. dosis.
3. forma farmacéutica.
4. inetracciones medicamentosas.
5. reacciones adeversas.

Ambiente requerido: Trabajo autónomo en el ambiente de formación.

Estrategias o técnicas didácticas activas: investigación

Materiales de formación: Internet

Material de apoyo: buscador SciELO, biblioteca Sena, y medios tecnológicos investigar en documentos PDF.

Duración de la actividad: 100 horas.

3.3 Actividades de apropiación: cada uno de los aprendices deberá preparar una exposición sobre las generalidades de los grupos farmacológicos, y nombrar algunos medicamentos de estos.

Ambiente requerido: casa de la trasnformación en Lerida Tolima

Estrategias o técnicas didácticas activas: expsoición.

Materiales de formación computador



Material de apoyo: Videobeam

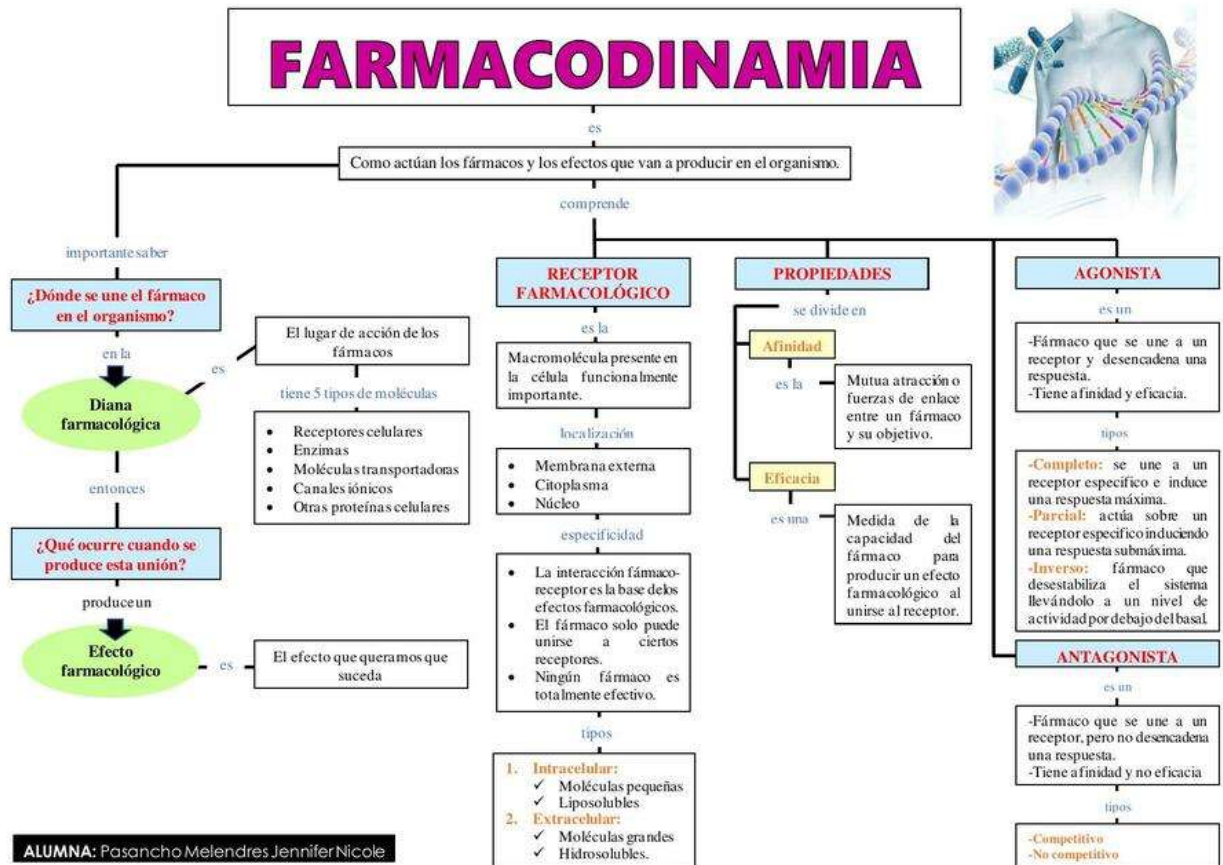
Evidencias de aprendizaje: presentación Power point

Instrumentos de evaluación: taller evaluativo

Duración de la actividad: 40 horas.

3.3.1. farmacocinética y farmacodinamia





La instructora realizara una exposición sobre **Farmacocinética** y **Farmacodinámica**. De esta manera podrá entender la acción de los fármacos en el organismo, y como reacciona este ante estas sustancias. Luego se desarrollara un taller evaluativo sobre el tema.

Ambiente requerido: casa de la transformación en Lerida Tolima

Estrategias o técnicas didácticas activas: presentación del instructor.

Materiales de formación computador, Videobeam

Material de apoyo: sillas mesas,

Evidencias de aprendizaje: presentación power point

Instrumentos de evaluación: taller de conocimiento

Duración de la actividad: 6 horas.



3.3.2 Protocolo de fármaco y tecnovigilancia.

El grupo deberá terminar de organizar los protocolos para la entrega a las diferentes droguerías del municipio de Lerida Tolima.

Ambiente requerido: casa de la transformación en Lerida Tolima

Estrategias o técnicas didácticas activas: presentación del documento.

Materiales de formación computador, VideoBeam

Material de apoyo: sillas mesas,

Evidencias de aprendizaje: Documento protocolo.

Instrumentos de evaluación: presentación en las droguerías seleccionadas.

Duración de la actividad: 20 horas

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Análisis y diagnostico	Diagnostic o de la situación de la atención de manejo de los procesos de tecno-farmaco vigilancia de las farmacias comerciales en estudio.	3.1Actividades de Reflexión inicial. Película el medico	película el Médico Presentación grupos farmacológico s.	Identificara su rol en el servicio farmacéutico y educación al usuario y la importancia de la fármaco vigilancia. Identificará los diferentes tipos de productos farmacéuticos según sus características.	Mesa redonda Observación y análisis. Observación Taller evaluativo



		3.2.1 clase magistral: Medicamentos de Control Especial.	Vademecun.	Desarrolla las funciones del ejercicio de su profesión según políticas internas del establecimiento y normatividad vigente.	Investigación Análisis.
		3.2.2 Elaborar un vademecun de los diferentes grupos farmacológicos existentes, los cuales están distribuidos en dieciocho grupos.	Presentación de fármaco y tecnovigilancia.	Realiza orientación al usuario sobre uso, almacenamiento y disposición final de productos farmacéuticos de acuerdo con recomendaciones del fabricante.	Investigación Análisis
		3.3 Actividades de apropiación: cada uno de los aprendices deberá preparar una exposición sobre las generalidades de los grupos farmacológicos, y nombrar algunos	Elaboración de protocolo	Propondrá acciones de mejora de acuerdo con debilidades encontradas en el proceso.	Elaboracion de protocolo de fármaco y tecnovigilancia



		medicamentos de estos.			
		3.3.1. farmacocinética y farmacodinamia			
		3.3.2 protocolo de fármaco y tecnovigilancia.			

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Anatomía: es la ciencia que estudia la estructura, clasificación, situación y relaciones de los diferentes órganos y tejidos del cuerpo humano.

Órgano: en biología y anatomía, es una agrupación de diversos tejidos que forman una unidad estructural.

Tejido: material constituido por un conjunto organizado de células.

LADME: Acrónimo para procesos farmacocinéticos: liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción.

FARMACOCINETICA: Rama de la farmacología que estudia los procesos a los que un fármaco es sometido a través de su paso por el organismo. Trata de dilucidar qué sucede con un fármaco desde el momento en el que es administrado hasta su total eliminación del cuerpo.

FARMACODINAMIA: Es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y de sus mecanismos de acción y la relación entre la concentración del fármaco y el efecto de éste sobre un organismo. Dicho de otra manera: el estudio de lo que le sucede al organismo por la acción de un fármaco.



TIEMPO DE VIDA MEDIA: es una constante que indica el tiempo necesario para eliminar el 50% del fármaco del organismo, o bien el tiempo que tarda la concentración plasmática del fármaco en reducirse a la mitad de sus niveles máximos.

CLEARANCE: Al medir la concentración plasmática de un fármaco antes de pasar por un órgano (sangre arterial) y después de haber pasado por él (sangre venosa) si se encuentra una diferencia de concentraciones se puede deducir que el órgano ha eliminado una parte del fármaco, aclarando la concentración del mismo. Desde esta óptica, se considera el aclaramiento como el volumen plasmático libre totalmente de fármaco por unidad de tiempo, por lo que se mide en unidades de volumen por unidades de tiempo. El aclaramiento, puede determinarse de una forma global (aclaramiento sistémico) o de forma individualizada para cada vía (aclaramiento hepático, renal, etc.).

FARMACO: Toda sustancia química purificada utilizada en la prevención, diagnóstico, tratamiento, mitigación y cura de una enfermedad, para evitar la aparición de un proceso fisiológico no deseado o bien para modificar condiciones fisiológicas con fines específicos.

CONCENTRACION PLASMATICA: La cantidad de un medicamento (*generalmente expresada en miligramos o nanogramos*) que se encuentran en una unidad de volumen de plasma (*generalmente "por mililitro"*) es la concentración plasmática de un fármaco.

VOLUMEN DE DISTRIBUCION: El volumen necesario para contener de forma homogénea en todo el organismo una cantidad determinada de fármaco, que viene dada por el nivel de la concentración del mismo en el plasma.

Distribución Externa: Entrega de uno a mas medicamentos y/o dispositivos médicos a un paciente.

Distribución Interna: Proceso por el cual se busca entregar los medicamentos y/o dispositivos médicos necesarios para la prestación de un servicio de salud en las diferentes áreas de la institución.

Buenas Prácticas de Manufactura: Son medidas establecidas para asegurar la calidad de los productos y manejo de riesgos inherente a la fabricación que no pueden ser detectados únicamente con el control de calidad.

Cadet: Maquina para envasar sólidos en dosis unitaria , sella e imprime etiquetas.

Dispensación: “Es el servicio profesional del farmacéutico encaminado a garantizar, tras una evaluación individual, que los pacientes reciban y utilicen los medicamentos de forma adecuada a sus necesidades clínicas, en las dosis precisas según sus requerimientos individuales, durante el período de tiempo adecuado, con la información para su correcto uso y de acuerdo con la normativa vigente”.

Prescripción: Documento legal en el cual el medico formula el tratamiento terapéutico.

OTC: “Over The Counter” Medicamento venta libre.

DCI: Denominación común internacional.



LASA: “Look-Alike, Sound-Alike”. Medicamentos que se ven similar, suena similar.

Protocolo: Secuencia detallada de un proceso de actuación científica, técnica, médica, etc.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Máster Atlas comentado de Anatomía, 4° edición, Marbán libros. Madrid, España, año 2011.

Anatomía con orientación clínica de Moore, Séptima edición, Keith L. Moore, Arthur F. Dailey, Anne M. R. Agur.

Compendio De Fisiología Médica Guyton 2013, Guyton y Hall, decimosegunda edición, Elsevier Saunders

Flórez, J. (1997). *Farmacología Humana*. (Tercera edición). MASSON S.A.

Melgor, L. A. y Valsecia, M. E. *Farmacología médica*. (Volumen 2).

Fundamentos de farmacología en Terapéutica. Séptima edición. Celsus. Carlos Alberto Isaza Mejía. Jorge Enrique Machado Alba. Manuel Enrique Machado Duque. Andres Gaviria Mendoza. Alejandro Castro Rodriguez. Jesualdo Fuentes Gonzalez.

Guía para la implementación del servicio farmacéutico acorde con el decreto 2200 de 2005. COHAN. Seccional de salud de Antioquia.

Resolución 1403 de 2007. Modelo de Gestión del Servicio Farmacéutico, consultada el 30 de junio de 2016 en:
https://www.invima.gov.co/images/pdf/tecnovigilancia/buenas_practicas/normatividad/Resolucion1403de2007.pdf

Decreto 2200 de 2005. Reglamentación del servicio farmacéutico consultada el 30 de junio de 2016 en:
https://www.google.com.co/?gfe_rd=ssl&ei=MHx2V5fVG5Gd-wW-6pnAAQ#q=decreto+2200+servicio+farmaceutico+pdf

Implementación del sistema de distribución de medicamentos en dosis unitaria en un hospital público. Consultada el 30 de junio de 2016 en: <http://www.ciencias.unal.edu.co/unciencias/data-file/farmacia/revista/V27P21-23.pdf>

Sistema de distribución de medicamentos en dosis unitaria, consultada el 30 de junio de 2016 en:
http://www.academia.edu/7803441/Sistema_de_distribuci%C3%B3n_de_medicamentos_en_dosis_unitaria_SDMDU

Portal de Actividades Multimedia. Consultada el 01 de julio de 2016 en: <http://www>
(BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA).



Definición de protocolo en diccionario de la real academia Española, consulta realizada el 4/07/2024 en:
<https://dle.rae.es/protocolo>

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	LORENA SÁNCHEZ SUÁREZ	INSTRUCTORA	AREA DE LA SALUD	29/01/2026

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					