

	Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios Guía de Cátedra	Código:	DOC11-FO-01
		Versión:	3
		Fecha:	23/05/2019
		Hoja:	Página 1 de 3

1. Identificación del Curso/ Módulo					
Nombre del Curso/ Módulo: PREPARADOS MAGISTRALES (TEÓRICO)		Línea de conocimiento: FARM		Código de materia: FARM 19003	
Número de créditos: 3					
Facultad/ Departamento		FAC DE ESTUDIOS TECNI Y TECNOL			
Programa que Administra el curso o módulo		TECN EN REGENCIA DE FARMACIA			
Niveles de Formación	Técnico Profesional		X	Especialización	
	Tecnológico Profesional			Maestría	
	Profesional			Doctorado	
Modalidad	Presencial		Dual	Virtual	X
Número de horas con acompañamiento del profesor: 48			Número de horas de trabajo independiente: 96		
Fecha de actualización de la guía: 30/03/2022					

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
No aplica

3. Justificación
<p>Con el propósito de cumplir con la responsabilidad de aseguramiento de calidad y exigencia legal para el sector farmacéutico colombiano, es indispensable formar personal especializado, que además de conocer y entender claramente el verdadero significado de las Buenas prácticas de Elaboración de preparados Magistrales, disponga de los componentes prácticos acorde con estas normas y así proyectarse a la práctica profesional; de forma que el Tecnólogo en Regencia de Farmacia responda a la realidad del país y que la calidad de sus actuaciones les permita ser competitivos a nivel nacional. En este curso se abordarán los conceptos básicos relacionados con las preparaciones magistrales, la normatividad, cuáles son los principios activos y excipientes más usados en este tipo de productos farmacéuticos, las técnicas de elaboración y la aplicación de las buenas prácticas de manufactura en todas las fases involucradas en este proceso, además hablaremos de los medicamentos homeopáticos y de los fitoterapéuticos que se produce a partir de plantas medicinales. Todos los temas anteriormente descritos permitirán al estudiante alcanzar las competencias necesarias para su desarrollo en este sector farmacéutico.</p>

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Aplica los cálculos matemáticos necesarios para la preparación de una formulación magistral.	1 - Resuelve los cálculos farmacéuticos para establecer las cantidades necesarias de materia prima para una formulación magistral. 2 - 3 -
2	Prepara formulaciones magistrales conforme a las Buenas Prácticas de Elaboración a partir de la prescripción médica solicitada.	1 - Diferencia los reactivos y materiales involucrados en la elaboración de las formulaciones magistrales. 2 - Reconoce la función de los principios activos y excipientes dentro de las preparaciones magistrales para obtener una formulación segura y eficaz. 3 - Establece los controles necesarios sobre el producto terminado para garantizar su calidad.
3	Emplea los materiales de acondicionamiento correctos de acuerdo con la formulación magistral.	1 - Define las características del material de envase a usar con su correcto etiquetado según el producto elaborado para facilitar su almacenamiento, dispensación y administración. 2 - 3 -

5. Contenidos

Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Unidad 1: Generalidades y cálculos farmacéuticos.	Normatividad. Definiciones. Formas Farmacéuticas de uso tópico. Unidades de peso. Volumen y densidad. Sistemas de medición. Unidades de concentración. Cálculo farmacéutico básico.
2	Unidad 2: Preparación de medicamentos magistrales.	Reactivos usados en las preparaciones magistrales: excipientes, bases, aditivos y principios activos. Buenas prácticas de elaboración. Estabilidad de productos farmacéuticos de uso tópico. Técnicas de preparación y control de calidad de productos farmacéuticos magistrales.
3	Unidad 3: Material de acondicionamiento.	Envases utilizados en las preparaciones magistrales. Etiquetas de las preparaciones magistrales. Manejo de desechos generados en la preparación de fórmulas magistrales.
4	Unidad 4: Preparados Homeopáticos Magistrales	Filosofía y principios homeopáticos, Procesos de Dinamización y dilución en Homeopatía, Tinturas Madre.

6. Evaluación y calificación

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
A1. Cuestionario sobre Generalidades de los Preparados Magistrales	15
A2. Aprendizaje basado en casos y cálculos farmacéuticos	15
A3. Cuestionario sobre Buenas Prácticas de Elaboración de los Preparados Magistrales	15
A4. Cuestionario sobre Estabilidad de los Preparados Magistrales	15
A5. Cuestionario sobre Calidad de los Preparados Magistrales	15
A6. Cuestionario sobre Homeopatía	10
A9. Examen Final autocontenido	15

7. Bibliografía

Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Weller, P. J. (2003). Handbook of pharmaceutical excipients. London: Pharmaceutical Press.

Sanz, C. A. (2011). Manual elaboración de fórmulas magistrales, preparados oficinales, dietéticos y cosméticos: formación para el empleo. Madrid, ES: Editorial CEP, S.L.

Sanz, C. A. (2011). Cuaderno del alumno elaboración de fórmulas magistrales, preparados oficinales, dietéticos y cosméticos: formación para el empleo. Madrid, ES: Editorial CEP, S.L.

Portero Molina, MT. Torrado Duran S. Yañez Cortés P. Conocimientos básicos de Farmacotecnia.
<https://www.sefh.es/bibliotecavirtual/auxiliares/area8.pdf>

Velasco del Castillo, J.J. Gaínza Artázcoz, C. Genua Goena, E. Cálculos Básicos en FH.
<https://www.sefh.es/bibliotecavirtual/auxiliares/area5.pdf>

Vademecum Colombiano de Plantas Medicinales.
<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/vademecum-colombiano-plantas-medicinales.pdf>

Guía de BPE y Control de Calidad de Preparaciones Magistrales y Oficinales.
https://www.redeami.net/docs/docs/cooperacion/guias_formulario_iberoamericano/01_Guia_de_buenas_practicas_elaboracion_control_calidad_preparaciones_magistrales_oficinales.pdf

8. Observaciones

--