

	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 2

1. Identificación del Curso/ Módulo					
Nombre del Curso/ Módulo: LABORATORIO DE PREPARADOS MAGISTRALES	Línea de conocimiento: FARM	Código de materia: FARM 19004	Número de créditos: 2		
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: 32			Número de horas de trabajo independiente: 64		
Fecha de actualización de la guía: 30/03/2022					

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
Preparados magistrales (Teórico)

3. Justificación
<p>El presente módulo es complementario al módulo teórico de preparados magistrales, en el cual se integrarán los conocimientos adquiridos con el fin de que el estudiante desarrolle las habilidades y destrezas para la elaboración de magistrales, y poder brindar a los usuarios de sus servicios productos seguros y eficaces de acuerdo con la formulación médica. El alcance de este módulo permitirá que el estudiante logre poner en práctica las técnicas de elaboración de formulaciones magistrales, tanto alopáticas, homeopáticas y fitoterapéuticas; así como el desarrollo de tinturas madre y extractos que podrán ser utilizados en la elaboración de las diferentes formas farmacéuticas que por normatividad puedan elaborar.</p>

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Aplica las normas de bioseguridad y manipulación correcta de los materiales y equipos en el laboratorio.	1 - Practica los lineamientos de seguridad establecidos dentro del laboratorio que garanticen un buen desempeño en el sitio de práctica. 2 - Emplea las normas sobre el manejo de residuos químicos que garanticen su disposición final. 3 - Reconoce las características, propiedades y utilidad de los equipos, materiales de laboratorio y materias primas utilizados en la elaboración de preparados magistrales alopáticos, fitoterapéuticos y homeopáticos.
2	Elabora preparados magistrales alopáticos, fitoterapéuticos y homeopáticos acorde a los requerimientos farmacotécnicos específicos para cada formulación.	1 - Aplica los cálculos matemáticos necesarios para la preparación de una formulación magistral. 2 - Emplea las técnicas apropiadas para la elaboración de preparados magistrales. 3 - Usa los principios activos y excipientes adecuados según la forma farmacéutica y propiedades fisicoquímicas de las preparaciones magistrales.
3	Emplea los materiales de acondicionamiento correctos de acuerdo con la formulación magistral.	1 - Realiza un envasado y etiquetado correcto de acuerdo con el preparado magistral elaborado para facilitar su almacenamiento, dispensación y administración. 2 - 3 -

5. Contenidos		
Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Unidad 1. Materiales, equipos y comportamiento dentro del laboratorio	Equipos para medición de peso, mediciones volumétricas. Equipos para calentamiento. Elementos de protección personal. Normas de comportamiento en el laboratorio.
2	Unidad 2. Preparación de magistrales	Cálculos farmacéuticos. Elaboración de formas farmacéuticas semisólidas y líquidas. Elaboración de tinturas madre. Principios activos y excipientes. Planteamiento para el desarrollo de un preparado magistral.
3	Unidad 3. Material de acondicionamiento	Envases utilizados en las preparaciones magistrales. Etiquetas de las preparaciones magistrales.

6. Evaluación y calificación		
	Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
	Informe de práctica	70
	Evaluación inicial	30

7. Bibliografía
Barranco, M. A., Vargas, F. D., & Sanz, C. A. (2012). Manual técnico de farmacia y parafarmacia. Vol. I. Madrid, ES: Editorial CEP, S.L. Recuperado de http://unab.edu.co/servicios/libros-digitales
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. Recuperado de http://unab.edu.co/servicios/libros-digitales .
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. Recuperado de http://unab.edu.co/servicios/libros-digitales

8. Observaciones
Elaborada por: Martha Eugenia Merchán Grajales y Diana Marcela Mesa Fiagá