

**PROGRAMA DE CURSO**

Unidad Académica		Tipo de actividad curricular	
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas		Electivo Especializado (EFE)	
Semestre	SCT	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
	4	3 hrs	3 hrs
Nombre de la actividad curricular		Requisitos	Carreras para las que se dicta
Formulaciones Magistrales		Tecnología Farmacéutica I	Química y Farmacia
PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO			
<p>Una fórmula magistral es un medicamento preparado de manera individualizada para un paciente, pudiendo con ello ajustar las dosis y los excipientes a los distintos requerimientos. Es tarea del farmacéutico preparar en el recetario de la farmacia comunitaria u hospitalaria los medicamentos magistrales y los preparados oficinales, aplicando las técnicas adecuadas, según corresponda a la forma farmacéutica requerida, garantizando la eficacia y seguridad de la preparación, respetando normas de aseguramiento de la calidad.</p> <p>El propósito de la asignatura es entregar conocimientos actualizados que permitan al estudiante adquirir, aplicar e integrar conocimientos teóricos y competencias técnicas para el correcto desempeño en un área del ejercicio profesional exclusiva del Químico Farmacéutico. Para lo anterior, durante el desarrollo de la asignatura, los estudiantes tendrán clases expositivas y trabajos experimentales.</p>			
RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
<p><b>RA1:</b> Interpretar las indicaciones/prescripciones dadas por el médico en la receta para elaborar y dispensar correctamente preparaciones magistrales y oficinales.</p> <p><b>RA2:</b> Describir y analizar los requerimientos de las farmacias para la autorización sanitaria de los recetarios magistrales.</p> <p><b>RA3:</b> Seleccionar y utilizar las materias primas necesarias en la elaboración de los distintos tipos de formas farmacéuticas magistrales, con excepción de los preparados estériles.</p> <p>Dentro de las competencias genéricas que este curso promueve se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compromiso y responsabilidad.</li> <li>- Ética profesional.</li> <li>- Trabajo autónomo y responsabilidad individual.</li> <li>- Comunicación oral y escrita.</li> </ul>			

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas

RA1 – RA2	I	Recetarios Magistrales y sus fundamentos	8
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Breve historia de la formulación magistral.</li> <li>• Normativa legal.</li> <li>• Documentación del procedimiento de fabricación de distintos preparados.</li> <li>• Operaciones básicas de elaboración de diferentes preparados.</li> <li>• Recetario magistral en pediatría: Necesidades del paciente pediátrico; soluciones, suspensión, papelillos y cápsulas.</li> <li>• Recetario magistral en dermatología: Bases más usadas (novo-base, plastibase, lipoemulse, etc.) condicionados por la patología y el principio activo del paciente.</li> <li>• Preparados oficinales.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica adecuadamente la terminología propia de los preparados de formulaciones magistrales.</li> <li>• Reconoce las condiciones para la correcta dispensación de los preparados magistrales.</li> <li>• Identifica las condiciones de elaboración, organización y funcionamiento de un recetario magistral.</li> <li>• Identifica las condiciones que deben cumplir el personal, las instalaciones, los equipos y materiales, la documentación, la prescripción, la elaboración, el control de calidad y la dispensación.</li> <li>• Aplica la normativa legal para la correcta elaboración de preparados magistrales y oficinales.</li> <li>• Calcula la dosis adecuada para el paciente pediátrico según la necesidad terapéutica.</li> <li>• Elabora la forma farmacéutica adecuada para el paciente pediátrico.</li> <li>• Identifica y selecciona la base (pomada) según el principio activo y el uso.</li> </ul>	

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
RA1 – RA2 – RA3	II	Elaboración de Fórmulas Magistrales	7
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de preparaciones: papelillos cápsulas, jarabe, suspensiones, todos a partir de otra forma farmacéutica.</li> <li>• Preparados oficinales (ej: novobase, pasta lassar, pomada de salicilato de metilo).</li> <li>• Trabajo de investigación a partir de una receta magistral.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elabora diferentes preparados farmacéuticos a partir de otra forma farmacéutica.</li> <li>• Acondiciona el preparado, etiquetándolo de acuerdo a la normativa</li> <li>• Analiza, investiga y explica una receta magistral. Asociando principios activos y patología, con la base dermatológica más adecuada.</li> </ul>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases expositivas.</li> <li>• Laboratorios.</li> <li>• Trabajo de Investigación: El estudiante deberá realizar una investigación en la cual tendrá que analizar una receta e indicar si está emitida adecuadamente, si la dosis es la habitual, si los principios activos corresponden al posible diagnóstico y por último, determinar la base a usar más adecuada. El análisis realizado será expuesto en una presentación oral.</li> </ul>	<p><u>Evaluaciones y Ponderaciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba A: 20%</li> <li>• Informes de laboratorios: 40%</li> <li>• Trabajo de investigación: 40%</li> </ul> <p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistencia del 100% a los trabajos experimentales.</li> <li>• Realizar la presentación del trabajo de investigación.</li> </ul>	
<b>Bibliografía Obligatoria</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farmacopea Chilena. 3° edición.</li> <li>• Prácticas Contemporáneas en Farmacia. Judith Thompson. 2° edición.</li> <li>• Decreto supremo N° 79 “Reglamento aplicable a la elaboración de preparados farmacéuticos en recetarios de farmacia”.</li> <li>• Propuesta de “Buenas Prácticas de Elaboración en Farmacias Homeopáticas” (BPEFH) del Instituto de Salud Pública.</li> </ul>		
<b>Año de vigencia del programa:</b>	2022	
<b>Elaborado por:</b>	Karina Valdés C.	
<b>Validado por:</b>		