

PROGRAMA DE CURSO

Unidad Académica		Tipo de actividad curricular	
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas		Obligatoria	
Semestre	SCT	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Tercero	4	4	2
Nombre de la actividad curricular		Requisitos	
Investigación para las Ciencias Farmacéuticas		Inglés II El medicamento y su evolución	
PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO			
<p>En este curso los estudiantes se aproximarán a las principales líneas de Investigación en Ciencias Farmacéuticas considerando las lógicas de producción y transmisión del conocimiento científico. Se enfatizará en la importancia del desarrollo de criterios de rigurosidad, confiabilidad y validez que deben ser utilizados para la generación de estudios, investigaciones y nuevos conocimientos, los mismos que se utilizan para buscar, discriminar y seleccionar la información que los nutre.</p> <p>Para comprender la amplitud e importancia de la investigación en Ciencias Farmacéuticas, los estudiantes desarrollarán habilidades relacionadas con la búsqueda, selección, discriminación y lectura de documentos científicos primarios, secundarios y terciarios, además de iniciarse en habilidades de redacción incorporando no sólo criterios relativos al lenguaje y estructura disciplinar, sino también los aspectos éticos involucrados en el proceso con la finalidad de desarrollar criterios de comprensión y evaluación iniciales al momento de enfrentarse a la lectura y redacción de textos científicos.</p> <p>Para ello, el curso adoptará una metodología teórico-práctica, lo que requiere de la permanente participación de los estudiantes en el desarrollo de las actividades tipo taller que se llevarán a cabo semana a semana, ya que tanto la presentación de los contenidos como el grado de dificultad de los mismos se incrementarán progresivamente a través del curso. El aprendizaje y desempeño de los estudiantes será evaluado a través de evaluación de procesos (actividades prácticas presenciales y on-line) y evaluaciones globales (pruebas y trabajos de integración). Esto incluye la realización de actividades grupales e individuales.</p>			
Competencias del perfil de egreso a las que contribuye el curso		Sub-competencias	
<p>INV 1. Realiza análisis crítico de literatura científica de las Ciencias Farmacéuticas que contribuya al desarrollo de investigaciones teóricas y/o aplicadas.</p> <p>INV 2. Colabora en la resolución de problemas de investigación afines a las Ciencias Farmacéuticas</p>		<p>INV 1.1. Maneja y gestiona bases de datos y otras fuentes de información científica del área de las Ciencias Farmacéuticas asociadas a proyectos en estudio.</p> <p>INV 1.2. Evalúa la pertinencia de la información contenida en la literatura científica de acuerdo a su ámbito de trabajo.</p>	

<p>aplicando con rigurosidad los pasos y procedimientos del método científico.</p> <p>ARE 2. Interpretar y aplicar las leyes, reglamentos y normativas para ejecutar las acciones relacionadas con la comercialización de productos farmacéuticos, cosméticos, alimentos de uso médico, dispositivos de uso médico y otros que apliquen desde el punto de vista regulatorio.</p>	<p>INV 2.1. Diseña y formula proyectos de investigación viables, pertinentes y metodológicamente correctos.</p> <p>ARE 2.3 Controlar y fiscalizar el adecuado cumplimiento de las leyes, reglamentos y normativas que rigen en los establecimientos farmacéuticos.</p>
--	--

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Durante el desarrollo del curso los estudiantes serán capaces de:

RA1: Comprender y evaluar la coherencia de un texto científico, identificando su estructura, características y finalidad comunicativa.

RA2: Buscar y seleccionar fuentes bibliográficas primarias, secundarias y terciarias, confiables y válidas para el estudio de un determinado tema o concepto en el ámbito farmacéutico.

RA3: Comunicar (de forma oral y/o escrita) las principales ideas, resultados, conclusiones u otros aspectos de una producción científica, a través de la elaboración de textos o comunicaciones en distintos géneros.

Competencias genéricas que se desarrollan en este curso:

- Comunicación oral y escrita
- Ética
- Autonomía y responsabilidad personal
- Trabajo en equipo

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
RA 1	1	Introducción: Investigación en las Ciencias Farmacéuticas	3
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
<ul style="list-style-type: none"> - Qué es la Investigación en Ciencias. Farmacéuticas. - Método Científico. - Líneas de Investigación en Ciencias Farmacéuticas desarrolladas en la Facultad. 		<ul style="list-style-type: none"> - Identifican las etapas del método científico y su expresión en la producción de textos científicos. - Reconocen las principales características de las líneas de investigación desarrolladas en la Facultad. 	

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
RA1 - RA2- RA3	2	Lectura, comprensión y redacción de Textos Científicos	8
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
<ul style="list-style-type: none"> - Estructura y características de los textos de divulgación de conocimientos científicos. - Criterios de evaluación de la coherencia interna de los textos científicos. - Fuentes primarias, secundarias y terciarias de información científica. - Criterios de búsqueda de información y textos en fuentes oficiales de la disciplina. 		<ul style="list-style-type: none"> - Leen, comprenden y describen las ideas principales de un texto científico. - Identifican las partes y características de un texto científico. - Evalúan la coherencia de diversos textos científicos en base a criterios establecidos. - Realizan búsqueda de información en fuentes primarias, secundarias y terciarias, virtuales y no virtuales, utilizando los criterios de búsqueda establecidos. - Redactan parte de la estructura de un texto científico aplicando las reglas literales correspondientes. 	

	- Comunican ideas, conceptos y/o argumentos de forma oral y/o escrita, considerando el lenguaje formal de la disciplina.	
--	--	--

RA a que contribuye la Unidad	Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
RA 2- RA 3	3	Producción de textos científicos	4
Contenidos		Indicadores de desempeño	Bibliografía por unidad
- Géneros disciplinares: estructura y características.		<ul style="list-style-type: none"> - Seleccionan fuentes de información pertinentes a un tema específico de la disciplina. - Interpretan, resumen, organizan y sintetizan información disciplinar con una finalidad comunicativa específica. - Comunican información disciplinar a través de un género específico de divulgación científica. 	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
Clases expositivas Trabajos grupales Trabajos individuales	Actividades prácticas (Talleres y plataforma on line): 25% Prueba A: 35% Trabajo final (redacción + presentación oral): 40%
Bibliografía Obligatoria	
Año de vigencia del programa:	2017
Equipo responsable del programa:	Javier Morales O., Marcela Jirón, Soledad Bollo, Alejandro Álvarez.