Programa de estudio de experiencia educativa

I. Área académica

Área Académica Técnica

2.-Programa educativo

Químico Farmacéutico Biólogo

3.- Campus

Xalapa y Orizaba - Córdoba

4.-Dependencia/Entidad

Facultad de Química Farmacéutica Biológica/Ciencias Químicas

r Cádica	6Nombre de la experiencia	7 Area de formación		
5 Código	educativa	Principal	Secundaria	
QFFA 18012	Farmacia magistral y oficinal	О	AFEL	

8.-Valores de la experiencia educativa

Créditos	Teoría	Práctica	Total horas	Equivalencia (s)
4	0	4	60	Ninguna

9.-Modalidad

10.-Oportunidades de evaluación

Taller	AGJ= Cursativa
--------	----------------

II.-Requisitos

Pre-requisitos	Co-requisitos	
Ninguno	Ninguno	

12.-Características del proceso de enseñanza aprendizaje

Individual / Grupal	Máximo	Mínimo
Grupal	40	10

I3.-Agrupación natural de la Experiencia educativa

14.-Proyecto integrador

	Estudio	de	form	ulación,	segur	idad,
Academia de Farmacia	efectivida	ad	у	estabili	dad	de
	medicam	entos	y ree	medios h	erbolai	rios

15.-Fecha

Elaboración	Modificación	A probación	
Enero 2020		Junio 2020	

16.-Nombre de los académicos que participaron

Los académicos pertenecientes a la Academia de Farmacia de la región Xalapa y Orizaba – Córdoba.

17.-Perfil del docente

Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo o Médico, preferentemente con posgrado en el área.

18Espacio	19Relación disciplinaria	
Interfacultades	Interdisciplinario	

20.-Descripción

Esta experiencia educativa es optativa en el área de formación disciplinar cuenta con 4 horas de laboratorio y 4 créditos y se integra al plan de estudios del 2020, su propósito es que el alumno elabore en las oficinas de farmacia o en los servicios de farmacia hospitalaria, medicamentos de calidad para cubrir las necesidades especiales de los pacientes, para su desarrollo se propone aprendizaje basado en guion de prácticas, en proyectos. Por lo tanto, el desempeño de la unidad de competencia se evidencia mediante aprendizaje in situ.

21.-Justificación

El curso de Farmacia magistral y oficinal para el químico farmacéutico biólogo es imprescindible para elaborar preparados magistrales y oficinales en las oficinas de farmacia y servicios hospitalarios que permite cubrir las necesidades sociales. Contribuyendo al desarrollo integral del estudiante. Con pensamiento crítico, aprendizaje autónomo en un ambiente colaborativo de liderazgo y actitud de servicio.

22.-Unidad de competencia

El estudiante elabora preparaciones magistrales y oficinales, esta práctica debe realizarse bajo los mejores estándares de calidad, para garantizar la seguridad del paciente y la consecución del objetivo terapéutico, en un marco de responsabilidad y trabajo colaborativo, de manera que los medicamentos preparados en oficinas de farmacia o servicios de farmacia hospitalarios cumplan con los criterios apropiados y específicos de calidad y seguridad, contribuyendo a la formación integral del estudiante.

23.-Articulación de los ejes

Los alumnos reflexionan en grupo en un marco de orden y respeto mutuo, sobre la preparación de medicamentos magistrales y oficinales de calidad; en equipo a través de la aplicación de buenas prácticas de manufactura; aplicando en un proyecto in situ. Finalmente discuten en grupo su propuesta.

24.-Saberes

Teóricos	Heurísticos	Axiológicos
 Introducción Objetivo, ámbito, definiciones. Garantía de la calidad Principios de gestión de calidad Requisitos del sistema de garantía de calidad Documentación. Personal Recursos humanos Higiene y vestimenta del personal. Instalaciones Requisitos generales Áreas definidas para la elaboración de preparaciones magistrales y oficinales. Equipos y materiales 	 Conocimiento de los principios éticos y deontológicos y actuación según disposiciones legislativas, reglamentarias que rigen el ejercicio profesional colaborando con profesionales de la salud y adquiriendo habilidades de trabajo en equipo Desarrollar fórmulas magistrales y oficinales de calidad 	 Responsabilidad en el manejo de instrumentos, materiales y equipo Respeto a las relaciones interpersonales Apertura a la crítica constructiva Colaboración con el equipo de trabajo Compromiso en el cumplimiento de los objetivos
- Requisitos generales		

F	A 1:
- Equipos	Aplicación del
- Materiales de partida:	
materias primas y material de	•
acondicionamiento.	sanitarios y
Documentación	materiales de
- Generalidades	acondicionamiento
- Documentación: orden de	
producción, orden de	
acondicionamiento,	
certificado de análisis.	
• Evaluación de la	
prescripción	
- Expresiones y cálculos de	
cantidad y concentración	
- Evaluación de régimenes de	
dosificación	
- Cálculos de alícuotas.	
• Elaboración	
- Principios generales	
- Verificaciones previas a la	
elaboración	
- Aditivos farmacéuticos y	
materiales de	
acondicionamiento	
- Elaboración	
- Etiquetado	
- Plazo de validez	
- Trascripción de la	
prescripción	
- Control de calidad.	
Dispensación	
- Generalidades	
- Elementos principales de la	
dispensación	
- Etapas de la dispensación	

25.-Estrategias metodológicas

De aprendizaje	De enseñanza
ExámenesElaboración de resúmenesForosCuadros comparativos	 Atención de dudas y comentarios Explicación de procedimientos Asesorías grupales Dirección de prácticas
 Diagrama de flujo Bitácora Documentación Autoevaluación Registro anecdótico Lista de verificación Reporte de actividades Proyecto Mapas mentales Esquema UVE de Growin 	 Encuadre Organización de grupos

26.-Apoyos educativos

Materiales didácticos	Recursos didácticos
 Manual de procedimientos normativos de operación del laboratorio de farmacia magistral y oficinal Libros oficiales Libros técnicos Revistas especializadas 	 Proyector/cañón Pantalla Pizarrón Computadora Laboratorio Material de laboratorio Equipos para el control de calidad Ingredientes farmacéuticos

27.-Evaluación del desempeño

Evidencia (s) de desempeño	Criterios de desempeño	Ámbito(s) de aplicación	Porcentaje (%)
Diagramas de flujoBitácoraDocumentación	Rúbrica	Laboratorio	15 %
Registro anecdóticoLista de verificaciónReporte de actividades	Rúbrica	Laboratorio	15 %
ProductoControl de calidad	Rúbrica	Laboratorio	30 %

•	Proyecto in situ	Rúbrica	Laboratorio	40 %
			Total	100%

28.-Acreditación

Para acreditar esta EE el estudiante deberá haber presentado con idoneidad y pertinencia cada evidencia de desempeño, es decir, que en cada una de ellas haya obtenido cuando menos el 60%, además de cumplir el porcentaje de asistencia establecido en el estatuto de alumnos 2008.

29.-Fuentes de información

Básicas

- Aulton, M. E., & Taylor, K. (2002). Pharmaceutics-The Science of Dosage Form Design. Churchill Livingstone. London, England.
- Barbé, C. (2001). Preparados farmacéuticos y parafarmacéuticos. Bases tecnológicas y documentales. Ed. Masson. Barcelona. España.
- Farmacopea de los Estados Unidos de México (2018). Suplemento para establecimientos dedicados a la venta y suministro de medicamentos y demás insumos para la salud. 12a edición, CDMX, México.
- Grupo de trabajo Formulario Iberoamericano. (2016). Guía de Buenas Prácticas de elaboración y control de calidad de preparaciones magistrales y oficinales.
 Versión I.O. red de autoridades en Medicamentos de Iberoamérica. San Salvador, El Salvador.
- Remington, JP (2006). Remington: la ciencia y la práctica de la farmacia (Vol. I). Lippincott Williams & Wilkins.
- Thompson, J. (2006). Práctica contemporánea en farmacia. Segunda edición. Ed. McGraw Hill. México, DF.

Complementarias

- Biblioteca Virtual
- Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. 10^a. Edición (2022) http://www.farmacopea.org.mx/
- FDA (2022) http://www.fda.gov/AboutFDA/EnEspanol/default.htm
- Ley Federal de Metrología y Normalización. (DOF 30 de abril de 2009) (internet). Disponible en http://www.dof.gob.mx/.
- Ley General de Salud (2022) www.cofepris.gob.mx/MJ/Documents/Leyes/lgs.pdf
- Reglamento de Insumos para la Salud (2022)
 www.cofepris.gob.mx/MJ/Documents/Reglamentos/rtoinsumos.pdf