

CENTRO DE BIOACTIVOS QUÍMICOS

I. CURSOS

Título: Métodos modernos de obtención de ingredientes farmacéuticos activos.

Profesor: Dr. C. Reinaldo Molina Ruiz

Fecha de Inicio: marzo 2024 a 30 abril 2024

Modalidad de estudio: Semipresencial

Contenidos: Métodos modernos de síntesis orgánica y variantes respectivas reportadas en la literatura en los últimos cinco años. Familias de compuestos con interés farmacéutico y principales vías de obtención. Propiedades reactivas y usos de diferentes grupos protectores. Bases de datos electrónicas y otras fuentes de información sobre mecanismos y variantes de síntesis de última generación.

Título: Python. Inteligencia Artificial para Químicos

Profesor: Dr. C. Reinaldo Molina Ruiz

Fecha de Inicio: mayo 2024 a 30 julio 2024

Modalidad: Semipresencial

Contenidos: Ofrecer una panorámica de la aplicación de Python e Inteligencia artificial en solución a problemas químicos. Principales librerías de Python empleadas en Inteligencia Artificial. Aplicaciones en Química.

Título: Bioseguridad

Profesores: Dr. C. Alfredo Meneses Marcel y Dr. C. Ricardo Medina Marrero

Fecha de Inicio: septiembre 2024 – 30 de octubre de 2024

Modalidad: Presencial

Contenidos: Bioseguridad. Normas Generales, Accidente Biológico, Factores que lo propician. Riesgo. Niveles de Contención. Identificar los elementos básicos de los que se sirve la Seguridad Biológica para la contención del riesgo provocado por los agentes infecciosos. Niveles y barreras de contención, así como los equipos utilizados en las distintos niveles de seguridad biológica. Buenas Prácticas de Laboratorio y de Producción, y Análisis de Puntos Críticos. Desinfección y Esterilización. Consideraciones de seguridad con el uso de equipamiento de laboratorio y sustancias químicas. Animalarios. Principios Básicos. Instalaciones. Principios básicos para el trabajo con animales de laboratorio. Niveles de contención en Animalarios. Bioética en la investigación con animales de laboratorio. Aspectos legales de la Bioseguridad en Cuba. Antecedentes. Marco Legal. Ley 81 del Medio Ambiente. Legislación Nacional. Decreto Ley 190. Resoluciones del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente sobre Bioseguridad.

II.- CAPACITACIÓN

Título: Buenas Prácticas de Fabricación de productos farmacéuticos.

Profesores: M. Sc. María Isabel Díaz Molina, M. Sc. Amalia Calvo Alonso, MSc Luis Moya, M. Sc. Raquel Hernández González, Lic. Claudia Maya Ibañez, Gabriela López Farias, Anabel López, Amanda Ivett, MSc Yenni González Lugo

Fecha de inicio: abril 2024

Modalidad: Presencial

Contenidos: Buenas Prácticas de Fabricación de Productos Farmacéuticos. Sistema de Gestión de la Calidad para obtener medicamentos con la adecuada calidad, seguridad y eficacia. Administración de Riesgo a la Calidad. Regulación no. 16-2012 directrices sobre buenas prácticas de fabricación de productos farmacéuticos. CECMED. Lineamientos de la OMS para la fabricación de productos farmacéuticos. Las exigencias del mercado internacional para los medicamentos.