



XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

11-15 de septiembre del 2023. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE BIOTECNOLÓGICOS EN MÉXICO

Dr. Sergio Andrés Torres Pérez, UDIBI.

Palabras clave: Laboratorio analítico, Bioterapéuticos, Biocomparabilidad,

Resumen. La Unidad de desarrollo e Investigación en Bioterapéuticos (UDIBI) de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, inicia en el 2010 como una unidad de investigación y desarrollo para el producto Transferon®, con el tiempo adquirimos la experiencia en el análisis de medicamentos biotecnológicos, y participamos en la actualización del marco regulatorio nacional y reordenamiento para este tipo de productos. Nuestras capacidades nos permitieron convertirnos en un laboratorio tercero autorizado de COFEPRIS para realizar análisis de biocomparabilidad de medicamentos biotecnológicos, así como laboratorio analítico de prueba, fabricante de dispositivos médicos, maquilador de suplementos alimenticios y autorizar 2 bioterios por SENASICA. También nos permitió generar laboratorios especializados en biología molecular, cultivo celular, caracterización fisicoquímica y biológica y expresión y purificación de proteínas, incluyendo equipos especializados de citometría de flujo, cromatografía y espectrometría de masas. Además, la UDIBI en 2018 dio un salto a la innovación con el diseño y desarrollo de anticuerpos para investigación y terapéuticos incluyendo otros derivados, así como de otras biomoléculas. Hoy en día somos líderes en el descubrimiento y desarrollo de anticuerpos y péptidos terapéuticos, además estamos incursionando en el desarrollo de otras modalidades terapéuticas como los CAR-T. Mediante nuestro portafolio de servicios integrales buscamos llevar la innovación en salud desde la investigación básica hasta la aplicación preventiva, mediante una interacción directa y colaborativa de investigadores, tecnólogos, profesionales de la salud, pacientes e instancias regulatorias que trabajan en conjunto para llevar las innovaciones del laboratorio a la clínica.

Empresa:



Semblanza del ponente: Dr. Sergio Torres Pérez.

El Dr. Torres es el encargado del área de Vigilancia Tecnológica y Bionegocios en la Unidad de Desarrollo e Investigación de Bioterapéuticos del Instituto Politécnico Nacional de México (UDIBI-IPN). Obtuvo su grado en Ingeniería Biotecnológica en la Universidad Francisco de Paula Santander en Colombia. A partir del 2014 trabajo en proyectos de biología del desarrollo y biología molecular en el Instituto de Investigaciones Biológicas (IIB-INTECH) en Argentina. Luego, realizó la Maestría y Doctorado en Biomedicina y Biotecnología Molecular en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), del IPN obteniendo mención honorífica en ambos grados. En sus estudios de posgrado trabajó en proyectos de investigación en nanotecnología y biomedicina aplicada a enfermedades Oncológicas. Además, ha trabajado en innovación y desarrollo de bioterapéuticos con aplicaciones terapéuticas para cáncer y enfermedades infecciosas. Su contribución científica es de 7 publicaciones dentro de las cuales se encuentran 5 artículos en revistas indexadas y arbitradas internacionalmente (45 citas, h-index 4), un capítulo de libro y una patente aprobada en México. También ha obtenido 3 fondos institucionales para investigación, desarrollo tecnológico e innovación y ha participado en varios certámenes internacionales para emprendedores como Hult Prize donde ha llegado a ser finalista para México y ha sido galardonado con la presea Youth Award 2021.