

LISANDRO SANCHEZ HERNANDEZ

➤ **Formación académica**

Licenciatura

Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)-Licenciatura en Biología **2002-2007.**

Maestría

Centro de Investigación Científica y Educación Superior Baja California (CICESE-CONACyT)--Maestría en Ciencias en Microbiología **2008-2010.**

Doctorado

Instituto de Investigaciones Biomédicas (UNAM)-Doctorado en Ciencias Biomédicas **2014-2018 (Desarrollo de vacuna S3Pvac y adyuvante GK1)**

Experiencia en Producción y Desarrollo de Biológicos veterinarios.

Boehringer Ingelheim Vetmedica (2018-2019) Coordinación de control de calidad en procesos biológicos

Actividades realizadas:

- Responsable de coordinación y capacitación de personal.
- Manejo de inventarios y funciones administrativas
- Elaboración de procedimientos normalizados de operación.
- Implementación de Normas de Calidad G.M.P's e ISO 9001
- Análisis y certificación de lotes de producción derivados de antígenos (nativos y recombinantes)
- Coordinación de transferencia de nuevas técnicas analíticas
- Generación de indicadores KPI en un Sistema de calidad
- Análisis de datos mediante herramientas de calidad como diagramas causa efecto, indicadores, análisis causa-raíz, 5S, FODA, patrones y tendencias

Instituto de Investigaciones Biomédicas UNAM (2014-2018) Doctorado en Ciencias Biomédicas.

Actividades realizadas:

- Identificación y caracterización de antígenos protectores contra la cisticercosis para el desarrollo de vacunas y adyuvantes veterinarios, analizados con inmunoensayos (ELISA), experimentación en modelos murinos, cultivos primarios y de células madre, citometría de flujo, inmunoensayos MAGPIX para detección de citocinas y quimiocinas, microscopía confocal, análisis transcriptómicos con microarreglos, PCR en tiempo real, análisis bioinformáticos y estadísticos con programación en R

Productora Nacional de Biológicos Veterinarios (2011—2013)

Jefatura del departamento de producción de biológicos.

Actividades realizadas:

Responsable de coordinación de empleados sindicalizados.
Manejo de inventarios y funciones administrativas del departamento de procesos biológicos.
Elaboración de procedimientos normalizados de operación.
Implementación de Normas de Calidad G.M.P's .
Estandarización de líneas de Producción.
Supervisión de buenas prácticas de laboratorio y buenas prácticas de manufactura.
Supervisión de bioseguridad.
Laboratorios a cargo: Laboratorio de virología de nivel de bioseguridad – II, III (supervisión de remodelación conforme a NOM 059 y OMS) Laboratorio de bacteriología Nivel de bioseguridad—III

Centro de Investigación Científica y Educación Superior Baja california (CICESE) Maestría en Microbiología (2008 – 2010)

Actividades realizadas:

➤ Investigación de rutas secretoras involucradas en el crecimiento y secreción de bacterias usando marcaje de proteínas, microscopía confocal y biología molecular, cultivo e identificación de bacterias y hongos, análisis de citotoxicidad y análisis bioinformaticos.

Instituto Nacional de Cancerología (INcan) (2004 – 2008) Tesis de licenciatura en Biología.

Actividades realizadas:

➤ Estudio de la desmetilación pericentromérica e inestabilidad cromosómica y su relación con linfomas, inducido por productos químicos, generando protocolos de biología molecular para estudiar cambios en el desarrollo de proteínas epigenéticas y evaluación de micronúcleos (MN) y patrones de metilación de cromosomas metafásicos utilizando las técnicas FISH (hibridación fluorescente in situ), inmunodetección con anticuerpos conjugados a fluorocromos, citotoxicología, cultivos y mantenimiento de líneas celulares, microscopia.

Publicaciones Internacionales:

- Prada D, González R, Sánchez L, Castro C, Fabián E, Herrera L.A. **2007** Pericentromeric demethylation and chromosomal instability induced by chemicals. *BMC Cancer*.7(Suppl 1): A24.
 - Prada D, González R, Sánchez L, Castro C, Fabián E, Herrera LA. **2011**.Satellite 2 demethylation induced by 5-azacytidine is associated with missegregation of chromosomes 1 and 16 in human somatic cells. *Mutat Res*.273;100-105.
 - L.Sánchez-Hernández.L.Montero.R.Mojica-Espinosa.J.P.Reyes GrajedaJ.CervanteTorres.R.M.Parkhouse.G.Fragoso.E.Sciutto.**2018** .Impact of the GK-1 adjuvant on peritoneal macrophages gene expression and phagocytosis. *Immunology Letters*;201.20-30.
-

Experiencia en docencia y cursos impartidos

Curso Biología Molecular del cáncer--Instituto Nacional de Cancerología **2007**.

➤ Idiomas

Inglés; comprensión, traducción y de la lengua inglesa 90% conversación 70%

➤ Programas y paquetería

Office, Acrobat Reader.

Programas estadísticos; Statistica, GraphPad Prism, 7.0, R Statistical Computing.

Camstacia studio TechSmit,

R> lenguaje y entorno de programación para análisis estadístico.

Premios: Aida Weiss PUIS-UNAM 2017 en reconocimiento a la promoción de la investigación del cáncer.

Participación en desarrollo de vacunas y adyuvantes:

- Vacuna contra la cisticercosis porcina (S3Pvac)
- Adyuvante GK-1

➤ Cursos y talleres

•Curso de calificación y validación de equipos críticos de producción y buenas prácticas de manufactura (PRONABIVE) 2011.

•Curso liderazgo y relaciones laborales (PRONABIVE) 2011.

•Curso de filtración industrial (PRONABIVE) 2011.

•Curso estudio de mercado, cotizaciones y adquisiciones (PRONABIVE) 2011.

•Diplomado Técnico en Big Data (Fundación Carlos Slim) 2019.

Curso Evaluador de Indicadores Clave KPI (Fundación Carlos Slim) 2019