

MAGALY VAZQUEZ AHUATZIN

Ingeniera especializada en producción de biológicos tanto a través de fermentaciones, como por cultivos de tejidos animales y vegetales, con amplia experiencia en la industria farmacéutica en desarrollo de nuevas áreas productivas, operaciones unitarias, supervisión de procesos, manejo de personal, transferencia de tecnología y escalamiento de procesos.

INFORMACION ACADEMICA

Ingeniera Biotecnóloga
(1993-1998) (Titulado)

Bachillerato con
especialidad en Técnico
Laboratorista Químico

Secundaria
Primaria

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología. (UPIBI)
Instituto Politécnico Nacional

CECYT Miguel Othon de Mendizábal IPN.

Colegio María Regina.

Colegio Diez de Mayo

EXPERIENCIA PROFESIONAL

LIDER DE PROYECTO DE BIOTECNOLOGIA

Coordinación del proyecto para la implementación, arranque y puesta en marcha de un instituto de biotecnología así como una planta piloto para producción de proteínas recombinantes de uso terapéutico siguiendo de base normas ICH e ISO-9000. El proyecto incluye desde la construcción y equipamiento de áreas, el arranque y puesta en marcha de equipos y sistemas así como el montaje de técnicas y procesos incluyendo el sistema de documentación así como la estructura del modelo de negocio.

LIFERPAL
Feb 2014 a la fecha

JEFE DE BIOTECNOLOGIA

Implementación, arranque y puesta en marcha de un área de biotecnología y biología molecular, así como cultivo celular para producción de proteínas recombinantes de uso terapéutico siguiendo de base normas ICH e ISO-9000. El proyecto incluye desde la remodelación y adecuación de áreas, el arranque y puesta en marcha de equipos y sistemas así como el montaje de técnicas y el sistema de documentación.

Implementación y puesta en marcha de procesos de producción de anticuerpos monoclonales a partir de la producción de hibridomas en bioreactores desechables y en bioreactores tipo tanque agitado.

Montaje y validación de técnicas de biología molecular para control de proceso y control de calidad de los productos obtenidos en el laboratorio
Elaboración de Dossier para registro de anticuerpos monoclonales como reactivos de Diagnóstico

LABORATORIOS KENER
2007 a enero 2014

Elaboración, sometimiento, ejecución y reporte de proyectos para solicitud de estímulos a CONACYT conforme sus programas de estímulo a la innovación.

Escritura de patentes conforme los resultados obtenidos en los trabajos del laboratorio.

Montaje del módulo de PS dentro del ambiente SAP para la administración de proyectos (Project Management) (Key user)

Coordinación de convenios de colaboración entre Centros de investigación Nacionales y la compañía
Elaboración y administración del presupuesto del laboratorio
Capacitación del Personal Operativo y técnico

AVIMEX
2001 a 2007

PROBIOMED
1999-2001

INSTITUTO
NACIONAL DE
HIGIENE (BIRMEX)
1997-1998

UPIBI-IPN
1994-1997

IDIOMAS
PAQUETERIA

CURSOS

CURSOS EN EL
EXTRANJERO

COORDINADOR DEL AREA DE MEJORA Y NUEVOS PRODUCTOS

(2006-2007) Diseño y equipamiento de una planta piloto para producción de biológicos. Negociación de equipos con proveedores. Transferencia de tecnología con el área de investigación y escalamiento de procesos. Diseño de un bioreactor de 120 litros para la producción de una vacuna recombinante.

JEFE DE PRODUCCIÓN DEL AREA DE CULTIVO CELULAR

(2001-2006) Implementación, arranque y puesta en marcha de un área de cultivo celular para producción de vacunas virales de uso veterinario, realizándose desde el montaje de técnicas hasta sistemas de limpieza así como el sistema de documentación, manejando personal obrero, cumpliendo con ISO-9000. Implementación de un sistema continuo de centrifugación y un tren de filtración para purificación de proteínas. Implementación de sistemas de cultivo en bioreactor de 10 litros de operación, usando microacarreadores.

SUPERVISOR DE PRODUCCIÓN.

Supervisión de procesos para la producción de proteínas a partir de fermentación de microorganismos recombinantes. Elaboración de Procedimientos Normalizados de Operación y Supervisión de Operaciones Unitarias (centrifugación y homogenización) para obtención de cuerpos de inclusión.

ASISTENTE DE INVESTIGADOR

Participación en el proyecto de "producción de vacuna de polisacárido de *Haemophilus influenza* conjugada a toxoide tetánico" a partir de fermentaciones, así como desarrollo de parte del proceso de purificación del polisacárido por cromatografía de exclusión molecular.

ASISTENTE DE INVESTIGADOR

Participación en el proyecto "producción de ergometrina a partir de raíces transformadas de *Ipomoea alba*", por biotecnología vegetal.

OTROS.

Inglés 90% (hablado y escrito)
Francés 50%

Office, Auto-Cad, MS Project, Visio, ACCESS, SAP (Modulo PS)

ACTUALIZACION PROFESIONAL

- Control Estadístico de Procesos (CANIFARMA)
- XVI curso taller "Bioprocesos con microorganismos recombinantes" (Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México) marzo del 2005
- Administración de Proyectos: 12 pasos Básicos para el éxito. ITAM, Noviembre de 2010.
- Taller Internacional de Producción de Anticuerpos Monoclonales contra agentes infecciosos y otras moléculas Octubre del 2008.
- Bioconnect 2010
- Semana de la Innovación 2011. Seminario de Biología Sintética
- Bioconnect 2012
- Taller: Estructura y Contenido de Dossier para Dispositivos médicos, Noviembre de 2012. CANIFARMA
- Curso General de Propiedad Intelectual (OMPI, Diplomado a distancia) Octubre 2012

- Training course of handling of bioreactors in New Brunswick Co, en New Jersey USA. Marzo del 2006
- Techniques in animal cell culture and scale up strategies (Utah State's Biotechnology Center, USA). Noviembre del 2006 (Diplomado)
- Cultivo de Células Animales y Humanas: Aplicaciones en Medicina Regenerativa. Julio 2012. Universidad Complutense de Madrid (Beca Obtenida a través de la Fundación Carolina)(Verano)

**AUDITORIAS A
EMPRESAS EN EL
EXTRANJERO**

PATENTES

EXPERIENCIA EN EL EXTRANJERO Y PATENTES

- INDIA
- ARGENTINA

INVENTOR EN LAS SIGUIENTES PATENTES (en trámite)

- Producción de un anticuerpo Monoclonal anti α -Gal. MX/a/2012/011060
- Formulación para la liofilización del anticuerpo monoclonal anti α -Gal para su uso como agente diagnóstico MX/a/2013/004002

COMPETENCIAS Y HABILIDADES

- Trabajo en equipo orientado a resultados.
- Diseño y Desarrollo de proyectos de Inversión.
- Supervisión y coordinación de proyectos.
- Manejo de Personal.
- Negociación con proveedores.
- Rastreo efectivo de información a través de internet.