

---

# Laura Alfaro Hernández

## Química farmacobióloga



**Fecha y lugar de nacimiento:** 24 de abril de 1987. Puebla,  
Puebla, México.

**Teléfono:** (222) 6 09 63 95  
**Correo electrónico:** alfa.hz.lau@gmail.com

### FORMACIÓN ACADÉMICA.

#### Estudios superiores

Licenciatura Químico farmacobiólogo, Facultad de Ciencias Químicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Maestría en Ciencias Químicas en el área de Bioquímica y Biología Molecular, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

### FORMACIÓN ADICIONAL Y DE ACTUALIZACIÓN

Realización de la tesis de licenciatura en el área de Biología Molecular con el título “Estudio de la regulación transcripcional de la interleucina-10 en cultivo celular de monocitos U937”.

Participación en el programa de Jóvenes Investigadores V de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado de la BUAP en el proyecto: “Análisis funcional de los sitios NFAT-AP1 para determinar la participación en la regulación de la expresión de Interleucina-10” realizado en el laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular del Instituto de Ciencias de la BUAP.

Presentación del TRABAJO EN CARTEL con el título: ESTUDIO DE LA REMODELACION DEL PROMOTOR DE IL-10 EN MONOCITOS U937 MEDIANTE qPCR” en el “Congreso Nacional de Bioquímica”. Oaxaca, Oaxaca, noviembre 2012.

Presentación del TRABAJO EN CARTEL con el título: “FISSION YEAST GENES OF CELL CYCLE AND MITOSIS MODIFIED ON LEUCIN AMINOPEPTIDASE YSPII MUTANT” en el “Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos. Ensenada, Baja California, 2019.

Realización de tesis de Maestría en el área de Bioquímica y Biología Molecular con el título “Estudio de la expresión de genes de ciclo celular y mitosis que se modifican al mutar el gen de la leucin aminopeptidasa yspII de *Schizosaccharomyces pombe* y producción de anticuerpos anti-LAPyspII” realizado en el laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular del Instituto de Ciencias de la BUAP.

## C u r r i c u l u m v i t a e

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL.**

Realización de PRACTICAS PROFESIONALES en los Laboratorios Clínicos de Puebla, Laboratorios Clínicos Ruiz, en el área de Genética, Coagulación y Biología Molecular.

Desempeño del puesto de ANALISTA DEL ÁREA DE BIOLOGIA MOLECULAR.

Desempeño del puesto de QUÍMICO ANALISTA en el laboratorio de Análisis Clínicos de la Unidad Hospitalaria La Paz.

Desempeño del puesto de TECNICO OPERATIVO del Laboratorio Asesores Especializados en Diagnóstico Clínico. Desempeño de JEFE DE TURNO DEL ÁREA OPERATIVA de Análisis Clínicos, llevando a cabo el reporte, liberación de reportes, así como atención al cliente y manejo e implementación de Sistemas de Gestión de la Calidad.

Desempeño del puesto de ANALISTA DEL ÁREA DE BIOLOGIA MOLECULAR en Laboratorios Clínicos de Puebla, Clínica Ruiz.

Desempeño como GERENTE DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR y consultoría en el Laboratorio de Biotecnología Amunet S.A. de C.V

Desempeño como CAPACITADOR de área clínica para área de Punto de Atención Sistema de Transporte Colectivo METRO, Gerencia de Salud y Bienestar Social, 2019.

Desempeño como GERENTE DE OPERACIONES en el Laboratorio de Biotecnología Amunet S.A. de C.V., fungiendo como responsable sanitario de empresa desarrolladora de dispositivos médicos y pruebas de diagnóstico *in vitro*.

Desempeño como CONSULTOR E INVESTIGADOR de proyectos de innovación y desarrollo de pruebas de diagnóstico y ejecución de protocolos de investigación clínica.

Desempeño como AGENTE CAPACITADOR EXTERNO registrado por la Secretaría del trabajo y previsión social. RFC AAHL870424I87.

Desempeño como PONENTE y CAPACITADOR para la implementación de los servicios de telemedicina y laboratorio portable como apoyo institucional a la unidad de Cruz Roja Mexicana, Delegación Regional Puebla 03.

Desempeño como PONENTE y CAPACITADOR en el “Toma de muestra nasofaríngea para la aplicación de pruebas rápidas para diagnóstico de Influenza A y B”. 2019

Desempeño como INSTRUCTORA en el tema “Toma de muestra nasofaríngea y aplicación de pruebas de diagnóstico para SARS-CoV-2”. 2020

Desempeño como PONENTE y CAPACITADOR en el “Generalidades de SARS-CoV-2: toma de muestra y diagnóstico”. 2020.

Desempeño como PONENTE y CAPACITADOR en los cursos de inducción y capacitación: Buenas Prácticas de fabricación de dispositivos médicos NOM-241-SSA1-2012, Buenas

## C u r r i c u l u m v i t a e

prácticas de documentación, Seguridad e higiene, Métodos de limpieza y Manejo de RPBI. 2019-2021.

### CAPACITACIONES

Capacitación para el trabajo en el Laboratorio Estatal de Salud Pública, perteneciente a los Servicios de Salud del Estado de Puebla, en el área de toma de muestra sanguínea y ginecológica.

Asistencia a CURSO DE MANEJO DE RESIDUOS BIOLOGICOS INFECCIOSOS. NORMA MEXICANA 0-87. Laboratorios Clínicos de Puebla, Clínica Ruiz.

Asistencia a curso 'ISO 9001-2008 SISTEMAS DE GESTION DE LA CALIDAD'. Laboratorios Clínicos de Puebla.

Asistencia a curso 'Laboratory Improvement: CAP'. Laboratorios Clínicos de Puebla, 2015.

Capacitación en el área de BIOLOGIA MOLECULAR para el manejo del sistema m2000rt, para la prueba Abbott RealTime High Risk HPV, para detección de Virus de Papiloma Humano de Alto Riesgo por método de PCR en tiempo real.

Capacitación y entrenamiento para el uso de la plataforma QIAcube, equipo de automatización y procesamiento de muestras para extracción de DNA, RNA y proteínas.

Capacitación y entrenamiento para el uso de la plataforma de Rotor GeneQ 5 Plex HRM equipo de PCR en tiempo real.

Capacitación y entrenamiento para el uso de la plataforma QIAxcel Advanced Systems, equipo de electroforesis capilar de alta resolución y de análisis de amplicones y ácidos nucleicos.

Capacitación y entrenamiento "QIASymphony SP/AS and its applications" el uso de la plataforma de extracción de DNA y RNA de diferentes matrices integrada con montaje de PCR.

Capacitación y entrenamiento para aplicación de la norma NMX-EC-15189-IMNC-2015.

Capacitación y entrenamiento en las tecnologías Protrans para la tipificación de HLA por SSP y SBT, método de genotipificación de HLA de baja y alta resolución por secuenciación.

Capacitación y entrenamiento en las tecnologías EFIRM (Electric Field Induced Release and Measurement) para la determinación de biomarcadores genéticos y protéicos mediante sensores electroquímicos, a partir de biopsias líquidas.

Capacitación en la empresa de Biotecnología *Bioneer* en el uso, manejo y especialización de las plataformas para diagnóstico molecular acoplado, basada en PCR en tiempo real Existation®, Exicycler 96® para el desarrollo de diagnóstico molecular. Adiestramiento para el Control de Calidad en el Laboratorio de Biología Molecular y resolución de problemas. Formación como especialista aplicador. Daejon, República de Corea del Sur, diciembre de 2018.

Capacitación en el curso "Buenas Prácticas de Dispositivos Médicos" 2021.

## **C u r r i c u l u m v i t a e**

Capacitación en el curso “Monitoreo Ambiental” para el control de contaminantes en la industria farmacéutica. 2021.

Capacitación en el curso “AMEF y el sistema de gestión de riesgos en la Industria Farmacéutica” para el control de riesgos por metodología AMEF. 2021.

### **IDIOMAS**

Examen TOEFL ITP total score 580.

### **INFORMATICA**

Dominio de Software: herramientas bioinformáticas básicas para análisis de ácidos nucleicos y proteínas.

Microsoft Office y paquetería básica. Herramientas básicas administrativas.