

Odette Carolina Hernández Bernal
Ingeniería en Biotecnología

Teléfono: (673) 1482936

Correo: odettehernandezbernal@gmail.com

Ubicación: Mazatlán, Sinaloa

Cédula Profesional: 14705933



Resumen Profesional

Ingeniera en Biotecnología con experiencia en análisis fisicoquímicos, microbiología aplicada y control de calidad. Especialista en asesoramiento técnico y manejo de normativas (USP, NOM). Amplia experiencia en técnicas como espectrofotometría UV-Vis, extracción de ADN, prueba ELISA y análisis ambiental. Habilidades en liderazgo, trabajo en equipo y optimización de procesos para garantizar resultados confiables.

Habilidades Clave

- Análisis fisicoquímicos (espectrofotometría UV-Vis, potenciometría, valoraciones)
- Técnicas microbiológicas (extracción de ADN, ELISA, electroforesis en gel de agarosa)
- Manejo de normativas (Farmacopea USP, Normas Oficiales Mexicanas - NOM)
- Análisis de muestras ambientales (agua de mar, determinación de nutrientes, clorofila, oxígeno disuelto)
- Preparación y tratamiento de muestras (soluciones reactivo, valoradas, amortiguadoras e indicadoras)
- Manejo de bases de datos y organización de muestreos
- Trabajo en equipo, resolución de problemas y manejo de estrés

Experiencia Profesional

Laboratorio de Biotoxinas Marinas (IMCyL-UNAM)

Mazatlán, Sinaloa, México | Abril 2022 - Diciembre 2024

- Determinación de nutrientes en agua de mar y análisis de clorofila a y feofitinas a.

- Análisis de muestras mediante curvas de calibración y preparación de soluciones.
- Aislamiento de microalgas y preparación de medios de cultivo.
- Realización de pruebas de electroforesis en gel de agarosa y extracción de ADN de cianobacterias.
- Aplicación de prueba ELISA para detección de toxinas.

Centro de Investigación para el Desarrollo Industrial (CIDI-UAG)

Zapopán, Jalisco, México | Septiembre 2021 - Diciembre 2021

- Análisis de agua destilada y producto terminado.
- Realización de formatos para análisis y métodos volumétricos y potenciométricos.
- Preparación y valoración de soluciones reactivo, amortiguadoras, indicadoras y patrón.
- Manejo de farmacopea, USP y Normas Oficiales Mexicanas.
- Tratamientos de muestras y calibración de equipos.
- Utilización de espectrofotometría UV-Visible.

Laboratorio de Bioenergía (Universidad Politécnica de Sinaloa)

Mazatlán, Sinaloa, México | Noviembre 2019 - Diciembre 2019

- Desarrollo de cinéticas de crecimiento y viabilidad de microalgas.
- Obtención y análisis de biomasa y aceite de microalgas.

Educación

Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología

Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN) | 2018 - 2021

Certificaciones y Cursos

- Curso: Regional Training Course on the Physico-Chemical Analysis of Waters for the Determination of the Trophic State Index and of Microcystins | Santa Marta, Colombia | Abril 2024

- Curso: Regional Training Course on Nucleic Acid (DNA and RNA) Extraction and Identification of Cyanobacteria by PCR | Obregón, Sonora, México | Marzo 2024

- Apoyo técnico en la realización de prueba ELISA: Curso 'Fitoplancton, Florecimientos Algales y Ficotoxinas' | Mazatlán, Sinaloa, México | Enero 2024

- Apoyo técnico y logístico: Curso 'Fitoplancton, Florecimientos Algales y Ficotoxinas (FFAF)' | Mazatlán, Sinaloa, México | Enero 2023

- Curso: Regional Training Course on Identification of Cyanobacteria by Microscopy and Basic Molecular Biology | Mazatlán, Sinaloa, México | Octubre 2023

Idiomas

Español – Nativo

Inglés – Básico