

2023

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN
Universidad de la Sierra Juárez



Instituto de Estudios Ambientales
Programa Institucional de Seminario
Espacio informativo de avances de proyectos de investigación

“Laboratorio de microbiología ambiental”
César Valenzuela Encinas
cesarvzlae@unsij.edu.mx

"Laboratorio de microbiología ambiental"

Resumen

El laboratorio de microbiología ambiental es un espacio de trabajo diseñado para llevar a cabo estudios y análisis de microorganismos que se encuentran en diferentes entornos naturales, como el suelo, el agua, el aire, las plantas y los animales. Este laboratorio utiliza técnicas microbiológicas para investigar la presencia, la diversidad, la distribución y la función de los microorganismos en los ecosistemas. Entre las actividades que se realizan en un laboratorio de microbiología ambiental se incluyen: Recolección y análisis de muestras ambientales para la detección y cuantificación de microorganismos. Identificación de microorganismos mediante técnicas moleculares y bioquímicas.

Estudio de la actividad microbiana en diferentes ambientes y condiciones, como la degradación de contaminantes, la fijación de nitrógeno, la producción de enzimas, entre otros. Evaluación de la resistencia y la capacidad de adaptación de los microorganismos a diferentes factores ambientales, como el pH, la salinidad, entre otros.

El laboratorio de microbiología ambiental es importante en la investigación y el monitoreo ambiental, ya que permiten comprender la dinámica y el impacto de los microorganismos en los ecosistemas, y pueden contribuir a la identificación de soluciones para la conservación y el manejo sostenible de los recursos naturales.

Palabras clave: Investigación, Análisis ambiental, Promoción al desarrollo, Cuerpos académicos.



Ponente: Dr. César Valenzuela Encinas

09 DE MARZO, 17:00 h

www.unsij.edu.mx