

Área Microbiología, Bacteriología

Cátedra I, Departamento de Microbiología, Parasitología e Inmunología

PROYECTO

Estudios de biopelículas bacterianas.

REQUISITOS

Ser alumno regular de la carrera de Medicina, con buen rendimiento académico, entusiasmo e interés por la investigación. Tener conocimientos de inglés que le permitan leer e interpretar textos científicos. Preferentemente haber cursado o estar cursando Microbiología y Parasitología I y II.

DOCENTE/S: Dra Fernanda Buzzola, Dr Gustavo Calvo, Dr Cristian Dotto

UBICACIÓN: Paraguay 2155, piso 12, sector M1. Laboratorio de Patogenia Bacteriana, IMPAM (UBA-CONICET). <https://impam.conicet.gov.ar/patobac/>

TAREAS A REALIZAR

- Técnicas de bacteriología clásicas.
- Extracción de ADN bacteriano, PCR, corridas electroforéticas.
- Técnicas de formación de biofilms.
- Aplicar cálculos de concentraciones y diluciones básicos en la preparación de reactivos para experimentación.
- Lectura de textos científicos y búsquedas bibliográficas relacionadas con el tema a investigar.
- Diseño de protocolos de experimentación.
- Redacción de informes científicos.
- Análisis y discusión de los resultados obtenidos.
- Entrenamiento en el uso de material básico de laboratorio.
- Aplicar métodos de preparado y esterilización de material.

PROGRAMA:

Al inicio se realizará la inmersión mediante la observación y explicación de los experimentos que se están llevando a cabo en el laboratorio. Luego, colaborarán en la ejecución de los mismos.

OBJETIVOS

Se espera promover el interés científico e incentivar el pensamiento crítico. Se aspira a desarrollar capacidades para trabajar en equipo en un laboratorio de investigación y adquirir habilidades en el manejo de material y equipamiento básico de laboratorio. Se pretende fomentar la capacidad de análisis y escritura de resultados experimentales, así como también de búsqueda, análisis y comprensión de textos científicos.

CARGA HORARIA: 7-12hs