

CAPACITACIÓN

Avances en biotecnología microbiana y el uso de plataformas de secuenciación de nueva generación

Curso de Postgrado - PROIMI-CONICET



Fecha: Del 15 al 18 de marzo de 2021 (45 horas académicas)

Destinatarios: Egresados de Ciencias Biológicas y afines, Ingeniería, Biología, Agronomía, Biotecnología.

Programa teórico: Metagenómica, métodos y protocolos. Secuenciación y metagenómica del genoma completo microbiano. Abordar métodos y desafíos en NGS-single-cell RNA-sequencing y el análisis de datos. Investigación del microbioma. Simbiontes microbianos y ciclo de nutrientes en esponjas marinas. Identificación y propiedades de nuevas enzimas de (meta) genomas. Microbiota de insectos y su aplicación biotecnológica, particularmente como fuente de compuestos bioactivos. Digestión anaeróbica y microbiología de aguas residuales. Plásmidos como herramientas de ingeniería genética. El plasmidoma y su impacto en una comunidad microbiana. Análisis proteómico en bacterias. Plásmidos en bacterias asociadas a plantas y suelos: potencialidades y limitaciones de los métodos. Impacto de las tecnologías NGS en el estudio de elementos móviles.

Objetivos:

- La utilización de tecnologías de secuenciación masiva y su aplicabilidad a procesos biotecnológicos.
- Promover el uso y aplicación de procesos biotecnológicos mediante el uso de microorganismos.
- Promover redes de colaboración entre académicos para compartir problemas regionales y proponer el desarrollo de proyectos novedosos en lo relacionado al presente curso.

Informes e Inscripción: : lab.bio.citrus@gmail.com



**COLEGIO
SANTAFESINO
DE BIOTECNÓLOGOS**