

ASIGNATURA OPTATIVA- Segundo cuatrimestre 2025

NOMBRE: Fundamentos de Genética Bacteriana

Carreras para las que se ofrece: Licenciatura en Biotecnología; Bioquímica

Descripción: (máximo 200 palabras) Este curso optativo propone profundizar en conceptos de genética bacteriana, con el doble propósito de contribuir por un lado a una mejor comprensión de los mecanismos de genética molecular que operan en el organismo procarionta, incluyendo conceptos evolutivos y de transferencia horizontal de genes, y por el otro al conocimiento y potencial utilización de esos mecanismos para el estudio de determinados procesos, o para la manipulación de microorganismos.

El objetivo principal es que el estudiante profundice en el conocimiento de los mecanismos genéticos que operan en organismos procariontas, comprenda las bases moleculares que los sustentan, y visualice su potencial para intervenir sobre ellos. Como objetivos que se desprenden del objetivo principal, se pretende que el estudiante pueda comprender con facilidad artículos de investigación en los que se utilicen técnicas modernas de genética molecular, y también que sea capaz de proponer abordajes experimentales adecuados para conseguir diferentes objetivos, ya sean éstos con fines de investigación, con fines de diagnóstico o con fines tecnológicos.

Se propone un curso con fuerte contenido práctico, ya sea de trabajo práctico experimental, discusión de situaciones problemáticas o análisis de artículos originales, en el que las clases teóricas tendrán un peso relativamente menor.

Carga horaria: 70 hs

Docente Responsable: Claudia Studdert

Docente a Cargo: Claudia Studdert

Equipo Docente: Fernando Ramos Ricciuti; Anabel Soldano; Claudia Studdert

Requisitos: Biología Celular y Molecular y Microbiología Celular aprobadas

Fecha Citación: 20/08/2025

Comienzo de clases: 10 de septiembre de 2024 (dos encuentros semanales de 3:30 hs cada uno, 10 semanas)

Contacto: claudia.studdert@santafe-conicet.gov.ar

Cupo: 12