



Introducción al análisis genético en moluscos

Docentes: Dr. Ariel Beltramino - Dr. Roberto Vogler - Dra. Jacqueline D. Caffetti.

Auxiliares Docentes: Lic. Leila B. Guzmán, Sr. Enzo N. Serniotti, Srta. Angemara I. Rau.

El minicurso es una propuesta destinada a estudiantes de grado, postgrado y profesionales que deseen conocer y abordar los principios generales del análisis genético en moluscos. El propósito es ofrecer una breve introducción a los principales conceptos y herramientas metodológicas de uso más frecuente en el campo de la genética molecular y citogenética aplicada a moluscos. El minicurso está organizado en dos módulos, uno teórico y otro práctico. Entre los contenidos teóricos se prevé abordar: consideraciones generales del análisis genético de moluscos, introducción a los marcadores moleculares de uso más frecuente, análisis de ejemplos específicos y principales tendencias; así como una introducción a las técnicas generales para la obtención de preparaciones cromosómicas y bandeos, y sus implicancias en estudios evolutivos de moluscos. Las actividades prácticas incluirán mediante el uso de herramientas bioinformáticas los siguientes contenidos: bases de datos –acceso y principales herramientas para búsqueda y análisis de genes y genomas–, análisis y edición de secuencias de ADN codificante y no codificante, estrategia para búsqueda de similitud entre dos o más secuencias; análisis de sitios de restricción, breve introducción al análisis filogenético y mitogenómica, así como herramientas básicas para el armado de cariotipos.

Cupo máximo: 20 participantes.