

Curso Genómica Evolutiva 2025

dictado por el Laboratorio de Genómica, Sección Biomatemática, Instituto de Biología,
Facultad de Ciencias

Programa*

Teóricos (30hs):

Introducción al curso: Genética, genómica evolutiva y poblaciones
Organización y evolución del genoma procarionta
Organización genómica de los eucariotas
Evolución del uso de codones
Genómica comparativa de procariontas
Genómica comparativa protozoarios/vertebrados
Mecanismos de segregación de la información genética
Evolución de los mecanismos de segregación - Genómica de ciliados
Repetición como mecanismo de generación de diversidad
Familias multigénicas y origen de nuevos genes
Elementos móviles
Elementos móviles II
Origen de los eucariotas
Evolución de Plastidos/Minimización genómica

Prácticos y seminarios (60hs) :

Un total de 4 módulos y seminarios

módulo 1 - Introducción a la línea de comandos
módulo 2 - Ensamblaje y anotación genómica
módulo 3 - Genómica comparativa
Módulo 4 - Aproximación filogenética en la genómica comparativa
Seminarios