

EDICIÓN GENÓMICA

COORDINADORES

Gabriela Bedó, UDELR, Uruguay
Flavio Zolessi, UDELR, Uruguay

INSTRUCTORES

Juan Pablo Fernández Genetics Department at Yale University, Laboratorio de Dr. Antonio Giráldez, Argentina.
Alvaro Glavic Profesor Asociado de la Universidad de Chile, Centro de Regulación del Genoma y Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias.

RESUMEN

Juan Pablo Fernández
Estrategias de modificación de la expresión génica en modelos vertebrados (zebrafish, Xenopus, etc.)
Introducción a la biología de los sistemas CRISPR. DNA Repair/Genome Editing.
Cutting edge tools for sgRNA design (CRISPRscan, chopchop, etc). Trabajo en taller práctico manejando herramientas informáticas. Uso de la herramienta CRISPRscan.
Nuevos desafíos de los sistemas de edición genómica por CRISPR: haciendo modificaciones precisas mediante "homology directed repair" (HDR). Algunos ejemplos

Alvaro Glavic
Diseño de estrategias para modificar expresión génica utilizando aproximaciones que utilicen Cas9, en modelos invertebrados (Drosophila, C.elegans. etc.).
Modalidad: Taller: en base a artículos previamente entregados se plantean proyectos que exploten estas tecnologías.