

# Bacteriófagos: del genoma al metagenoma

Coordinadores: Raúl Raya y Mariana Piuri

Departamento de Química Biológica  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

9 al 20 de Octubre de 2017

## Programa Teórico

Bacteriófagos: conceptos básicos. CRISPR y mecanismos de resistencia a fagos. *Recombineering* para la modificación de genomas de bacteriófagos. Fagos para detección de patógenos en alimentos y en muestras clínicas. Fagoterapia y Biocontrol. *Phage display*. Bacteriófagos en comunidades naturales microbianas. Descubrimiento metagenómico de virus, aplicaciones al intestino humano. Ensamblado de genomas y metagenomas. Fagos en procesos de biotecnología ambiental. Herramientas bioinformáticas aplicadas al estudio estructural de proteínas de fagos.

## Programa Práctico

Aislamiento y purificación de fagos de ambientes naturales. Preparación de stocks. Extracción de ADN. Secuenciación. Anotación de genomas. Ensamblado de metagenomas. Fagos reporteros para detección y DST de *Mycobacterium* spp.

## Docentes Locales

Mariana Piuri (FCEN, UBA)  
Raul Raya (CERELA)  
Leticia Bentancor (UNQ)  
Vanina Grippo (ICT-Milstein)  
Nancy Lopez (FCEN, UBA)  
Leonardo Erijman (INGEBI)  
Adrián Turjanski (FCEN, UBA)

## Invitados Extranjeros

**Peter Fineran**  
University of Otago, New Zealand

**Alejandro Reyes**  
Universidad de Los Andes,  
Colombia

**CELFY y UNU-BIOLAC otorgarán becas completas de viaje a estudiantes de países latinoamericanos y argentinos que residan a más de 70 km de CABA**

Inscripción a partir de Julio en <http://www.celfi.gob.ar/>

Info: marianapiuri@gmail.com



United Nations  
University  
UNU-BIOLAC

Biotechnology for Latin America and The Caribbean  
Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe



**celfi** Centro  
latinoamericano  
de formación  
interdisciplinaria