

## Docentes extranjeros invitados

**Dr. Leonardo De La Fuente:** Auburn University, USA

**Dr. Mario Feldman:** Washington University, USA

**Dr. Saúl Burdman:** Hebrew University, Israel

**Dr. Joao Setubal:** Universidad de San Pablo, Brasil

**Dra. Eleonora García Vescovi:** Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, Argentina

## Docentes coordinadores

**Dra. Lucía Yim:** Departamento de Desarrollo Biotecnológico (DDB), IH, FMed, UdeLaR

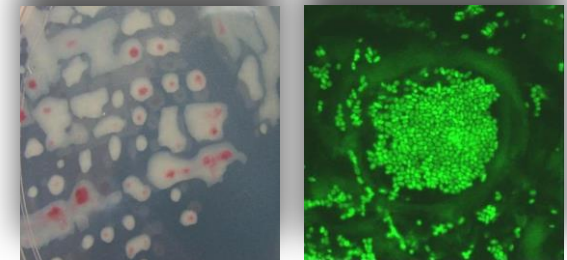
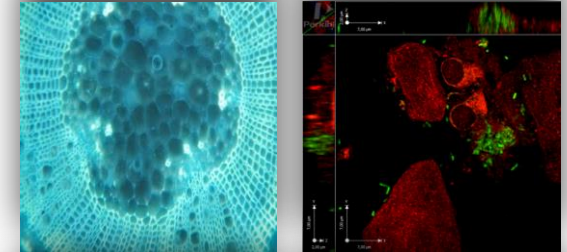
**Dra. Laura Betancor:** Departamento de Bacteriología y Virología (DBV), IH, FMed, UdeLaR.

**Dra. María Inés Siri:** Laboratorio de Microbiología Molecular, DEPBIO, FQ, UdeLaR

**Dra. María Julia Pianzola:** Laboratorio de Microbiología Molecular, DEPBIO, FQ, UdeLaR

# V ESCUELA REGIONAL DE MICROBIOLOGÍA

15 al 26 de octubre de 2018  
Montevideo, Uruguay



## Apoyan:



PEDECIBA



**CBAB**  
Centro Brasileiro-Argentino  
de Biotecnología



**ANII**  
Agencia Nacional de  
Investigación e Innovación



United Nations  
University

**UNU-BIOLAC**

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

## Organizan:



UNIVERSIDAD  
DE LA REPUBLICA  
URUGUAY



UDELAR  
**FQ**  
FACULTAD DE  
QUIMICA



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA  
FACULTAD DE MEDICINA  
INSTITUTO DE HIGIENE  
1951 • URUGUAY • 1953



FACULTAD DE MEDICINA  
MONTEVIDEO  
1872



SOCIEDAD URUGUAYA DE

**Microbiología**

## Docentes nacionales invitados

- **Dr. Andrés Iriarte:** DDB, IH, FMed, UdeLaR
- **Dr. Alejandro Chabalgoity:** DDB, IH, FMed, UdeLaR
- **Dra. Paola Scavone:** Departamento de Microbiología, IIBCE
- **Dra. Analía Rial:** DDB, IH, FMed, UdeLaR
- **Adriana Martínez:** DDB, IH, FMed, UdeLaR
- **Dra. Luciana Robino:** DBV, IH, FMed, UdeLaR.
- **Dra. Lorena Pardo:** DBV, IH, FMed, UdeLaR.
- **María Inés Lapaz:** Laboratorio Microbiología Molecular, DEPBIO, FQ, UdeLaR
- **Virginia Ferreira:** Laboratorio Microbiología Molecular, DEPBIO, FQ, UdeLaR
- **Stefanie De Armas:** Laboratorio de Microbiología Molecular, DEPBIO, FQ, UdeLaR
- **Nicol Denis:** Laboratorio de Microbiología Molecular, DEPBIO, FQ, UdeLaR

“Conociendo al enemigo:  
herramientas para el estudio de las  
interacciones entre bacterias  
patógenas y sus hospederos”

Instituto de Higiene, Facultad  
de Medicina, Universidad de la  
República (UdeLaR)

## El tema central de esta edición de la Escuela será el estudio de las interacciones entre bacterias patógenas de plantas y animales y sus hospederos

La Escuela incluirá conferencias magistrales, clases teóricas, talleres de discusión, clases prácticas de laboratorio y de bioinformática.

En las **conferencias magistrales** y **clases teóricas** se abarcarán temas relacionados con los principales mecanismos de patogenicidad, respuestas de defensa y estudios transcriptómicos de la interacción hospedero-patógeno.

En los **talleres** de discusión se presentarán ejemplos basados en artículos científicos de alto impacto y calidad.

En las **clases prácticas** se aplicarán diferentes técnicas para el estudio de las interacciones hospedero-bacteria incluyendo técnicas clásicas de microbiología, PCR en tiempo real, microscopía confocal y análisis transcriptómico masivo (RNA-Seq).

## Programa

La escuela se dividirá en dos módulos, el **primer módulo** se desarrollará durante la primera semana y abarcará los fundamentos de los mecanismos de patogenicidad en bacterias y los tipos de respuesta de defensa que se desencadenan en los diferentes tipos de hospederos (plantas y animales).

El **segundo módulo** estará enfocado a proporcionar a los estudiantes las bases bioinformáticas para llevar a cabo el análisis de datos transcriptómicos masivos (RNA-Seq) en patógenos bacterianos crecidos en condiciones relevantes para la infección.

Durante las **prácticas**, los estudiantes en pequeños grupos de trabajo tendrán la posibilidad de realizar los experimentos en el laboratorio y en salas de informática con todo el equipamiento para las mismas. Cada grupo será guiado por un docente que los orientará y acompañará durante las actividades. Además se entregará material de lectura, explicativas y protocolos.

## Estudiantes

El cupo de estudiantes estará limitado a 26, incluyendo 16 estudiantes extranjeros. El curso es gratuito para todos los estudiantes.

## Becas

**CABBIO:** estudiantes de Argentina, Brasil, Paraguay, Colombia y Uruguay postular en <http://cabbio.uy/cursos.html>

**UNU-BIOLAC:** estudiantes latinoamericanos (postular en el formulario de inscripción)

## Inscripciones

**Todos los interesados deberán completar el formulario:**  
<https://goo.gl/forms/n8zk4qL4fbfIMYGj2>

**Fecha límite de inscripción:**  
**24 de agosto de 2018**

## Consultas:

[escuelamicrobiologia2018@gmail.com](mailto:escuelamicrobiologia2018@gmail.com)

**Mas información y programa:**  
<http://www.higiene.edu.uy/ddbp/>