

**CURSO DE POSTGRADO**

# INTERACCION MICROORGANISMO-HOSPEDADOR: MECANISMOS MOLECULARES Y CELULARES



**Dirigido a**

**Lugar**

**Estudiantes de Postgrado (Bioquímicos, Químicos, Farmacéuticos, Licenciados en Biotecnología, Biólogos o carreras afines)**

**CENTRO DE REFERENCIA PARA LACTOBACILOS (CERELA-CONICET)**  
*Chacabuco 145, San Miguel de Tucumán, Tucumán*

## Docentes

Dra. Mariela Bollati Fogolin  
 Instituto Pasteur-Montevideo  
 Dra. Gabriela Salvador  
 INIBIB-UNS-CONICET-Bahía Blanca  
 Dr. Raul Raya  
 CERELA-CONICET, Tucumán

Dra. Ana Virginia Rodríguez  
 CERELA-CONICET, Tucumán  
 Dra. Luciana Gerez  
 CERELA-CONICET, Tucumán  
 Dra. María Pía Taranto  
 CERELA-CONICET, Tucumán  
 Dra. Lucila Saavedra  
 CERELA-CONICET, Tucumán

Dra. Alejandra de Moreno  
 CERELA-CONICET, Tucumán  
 Dra. Carolina Maldonado  
 CERELA-CONICET, Tucumán  
 Dra. Silvia Cazorla  
 CERELA-CONICET, Tucumán  
 Dra. Paola Gauffin Cano  
 CERELA-CONICET, Tucumán



**13-18 Junio de 2016**

**Carga Horaria: 60 horas**  
**Arancel: \$1800**

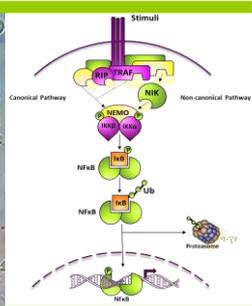
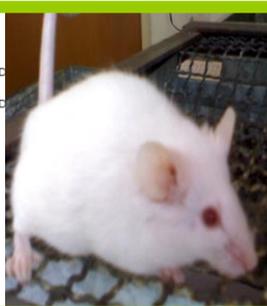
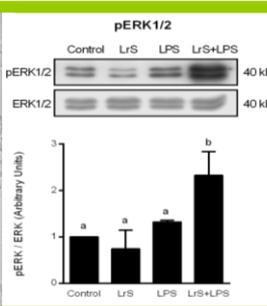
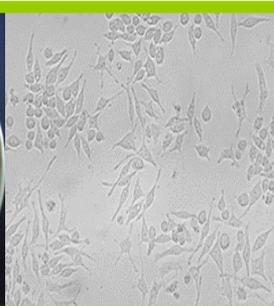
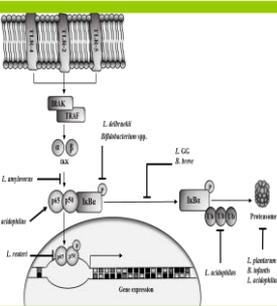
*Fecha límite de inscripción*



**Fecha**

**Informes**

 **Dra. Ana Virginia Rodriguez** - **Dra. Luciana Gerez**  
 anavirr@cerela.org.ar - clugerez@cerela.org.ar



CURSO DE POSTGRADO

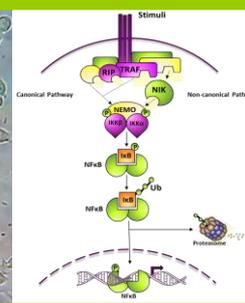
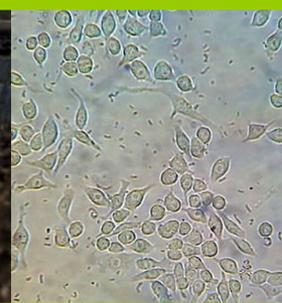
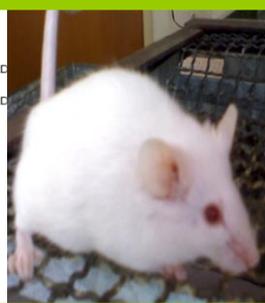
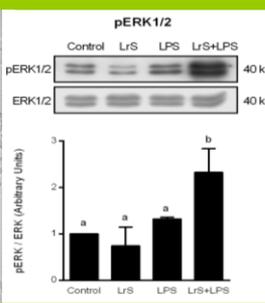
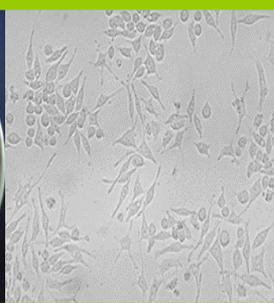
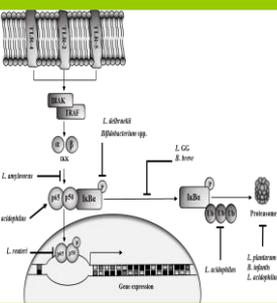
# INTERACCION MICROORGANISMO-HOSPEDADOR: MECANISMOS MOLECULARES Y CELULARES



## Programa

### Clases Teóricas:

- Generación de líneas celulares reporteras para el estudio de la interacción microorganismo-hospedador  
**Dra. Mariela Bollati Fogolin**
- Ecosistema intestinal: interacción microbiota-huésped. Rol de los probióticos.  
**Dra. Carolina Maldonado**
- Un nuevo péptido sintético derivado de un péptido antimicrobiano como candidato para la terapia contra el cáncer.  
**Dra. Mariela Bollati Fogolin**
- Bacterias lácticas genéticamente modificadas: uso en la prevención de enfermedades inflamatorias del intestino y cáncer.  
**Dra. Alejandra de Moreno**
- *Trypanosoma cruzi*: Mecanismo de escape del parásito a la respuesta inmune del huésped.  
**Dra. Silvia Cazorla**
- *Salmonella* atenuada como sistema de transporte de antígenos. Nuevas estrategias de inmunomodulación frente a la infección por *Trypanosoma cruzi*.  
**Dra. Silvia Cazorla**
- Mecanismos de señalización intracelular en procesos inflamatorios disparados por LPS.  
**Dra. Gabriela Salvador**
- Productos extracelulares de bacterias lácticas. Farmabióticos.  
**Dra. Ana V. Rodríguez**
- Caracterización de bacteriocinas producidas por bacterias lácticas desde un enfoque clásico y genómico.  
**Dra. Lucila Saavedra**
- Interacción Bacteriófago-Bacteria. Mecanismos de resistencia. Sistemas CRISPRs.  
**Dr. Raul Raya**
- Probióticos en la obesidad.  
**Dra. Paola Gauffin Cano**
- Mecanismos moleculares de la interacción microorganismo-hospedador: ¿Todo está en las cepas?.  
**Dra. Ana V. Rodríguez**
- Estrategias para el desarrollo de productos probióticos de aplicación en la industria alimentaria y farmacéutica.  
**Dra. Luciana Gerez**
- Del resultado de laboratorio al producto: el camino hacia la transferencia tecnológica.  
**Dra. María Pía Taranto.**



## CURSO DE POSTGRADO

# INTERACCION MICROORGANISMO-HOSPEDADOR: MECANISMOS MOLECULARES Y CELULARES



### Seminarios:

- **Grupos 1 y 2:** Células recombinantes y modelos in vivo para el estudio de la interacción bacteria-huésped. Supervisa Dra. Bollati-Fogolín
- **Grupos 3 y 4:** Probióticos. Supervisan Dras. De Moreno y Maldonado
- **Grupos 5 y 6:** *Trypanosoma cruzi*. Supervisa Dra. Cazorla
- **Grupos 7 y 8:** Vías de señalización en la interacción microorganismo-huesped. Supervisan Dras. Salvador y Rodriguez
- **Grupos 9 y 10:** De la ciencia básica a la transferencia biotecnológica. Supervisa Dra. Gerez

Presentación de seminarios: Los estudiantes prepararán los seminarios basados en el material bibliográfico (papers, reviews) seleccionado por el supervisor experto de cada tema. El material será enviado a los estudiantes por lo menos diez días previos al inicio del curso. Los estudiantes deberán leer el material antes del comienzo mismo.

### Clases Prácticas:

- **Cultivo y caracterización de bacterias lácticas probióticas pertenecientes a la colección de cultivos de CERELA.** Supervisan: Dra. Gerez, Lic. Griet y Lic. Velez.
- **Evaluación de potenciales propiedades inmunomoduladoras de BL mediante ensayos in vitro:**
  - Siembra y cultivo de células RAW 264.7
  - Ensayos de co-cultivo de BL probióticas con células RAW 264.7
  - Estudio de la respuesta celular inducida por las BL en células RAW 264.7 empleando técnicas espectrofotométricas y de Western Blot.
 Supervisan: Dra. Rodriguez y Cazorla, Lic. Griet y Lic. Lemme Dumit
- **Estudios de propiedades inmunomoduladoras de BL mediante ensayos ex vivo:**
  - Aislamiento y cultivo primario de macrófagos peritoneales y bazo a partir de animales de experimentación tratados con BL probióticas.
  - Estudio de la actividad inmunomoduladora de las BL probióticas sobre macrófagos peritoneales y de bazo.
 Supervisan: Dres. Cazorla, de Moreno, Maldonado, Lic. Lemme Dumit y Lic. Velez