

## CARTELERA N°159/25

### CURSOS DE POSGRADO

#### “Biotecnología aplicada al control de la garrapata”

**Coordinadores:** Alejo Menchaca, Braulio Bonilla, Pablo Parodi

**Créditos:** 2

**Cupos:** 10

**Modalidad de dictado:** Presencial

**Lugar:** Instalaciones de la Plataforma de Investigación en Salud Animal, INIA La Estanzuela, Colonia.

**Horario:** 9 a 17 hs.

**Período de dictado:** 08/04/2025 al 11/04/2025

**Período de inscripción:** \*24/03/2025 al 06/04/2025

Exclusivamente a través del SGAE\* Les dejamos un [instructivo](#) de apoyo.

#### Docentes Nacionales:

- Pablo Fresia
- Federico Rivas
- Alejandro Chabalgoity
- Rossina Novas
- Tatiana Basika
- Victoria Veroli

#### Docentes extranjeros:

- Monika Gulia-Nuss

## CRONOGRAMA:

- **Día 1**

8.30 Bienvenida.

9.00 Biología de *R. microplus* y la resistencia a acaricidas. **Pablo Parodi**

10.00 Gene drives como herramientas de control poblacional. Bases moleculares. Ventajas. Diseños. **Tatiana Basika/ Rossina Novas.**

11.00 Desarrollo embrionario en garrapatas. **Monika Gulia-Nuss**

12.00 Almuerzo

13.00 Practico – microinyección de embriones de arropodos plaga (*C. Hominivorax* y *R. microplus*). Incluye introducción teórica al trabajo practico. **Braulio Bonilla/ Monika Gulia-Nuss/ Andres Pereyra/ Tatiana Basika/ Rossina Novas.**

16.00 Transporte al hotel

- **Día 2**

8.30 Practico – Evaluación de los resultados

10.00 Desarrollo de un gene drive para el control poblacional de *R. microplus* en Uruguay. **Braulio Bonilla.**

11.00 La bioinformática como herramienta para el desarrollo de estrategias de control biológicos. **Pablo Fresia**

12.00 Almuerzo

13.00 Hongos entomopatogenos para el control biológico de *R. microplus*. **Federico Rivas.**

14.00 Vacunas contra *R. microplus*. **Alejandro Chabalgoity**

15.00 Avances en la edición génica de garrapatas. **Monika Gulia-Nuss**

16.00 Transporte al hotel

- **Día 3 (con un día libre para su preparación)**

9.00 Examen. Presentación de un artículo científico relevante asignado por los docentes. Modalidad virtual.

## BIBLIOGRAFÍA

Biology of Ticks Volume 1 & 2. 2nd Edition

Daniel E. Sonenshine (Editor), R. Michael Roe (Editor)





