



IV CURSO DE POSGRADO

# DISEÑO Y EJECUCIÓN DE ENSAYOS BIOLÓGICOS APLICADOS A LA BIOMEDICINA

Actualización de conocimientos sobre el diseño y ejecución de ensayos biológicos aplicados a la biomedicina, incluyendo aspectos básicos, normativos y ejemplos prácticos.

Organizan:



UNL • FACULTAD DE  
CIENCIAS VETERINARIAS



CONICET



ICIVET LITORAL



CENTRO  
DE MEDICINA  
COMPARADA

Auspician:



AACyTAL



lobov científica



ThermoFisher  
SCIENTIFIC





## Info

### A. Fecha de realización

1 al 5 de julio de 2024

### B. Objetivos

Actualizar los conocimientos sobre el diseño y ejecución de ensayos biológicos aplicados a la biomedicina, incluyendo aspectos básicos, normativos y ejemplos prácticos.

### C. Sistema de evaluación

Examen escrito. Su aprobación otorga 3 unidades de créditos académicos (UCAs) para el Doctorado en Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral.

### D. Horas totales

45 horas.

### E. Modalidad

Presencial

### F. Director del curso

Dr. Hugo H. Ortega

### G. Coordinadores del curso

Dra. Florencia Rey  
Dra. Natalia Salvetti

### H. Colaboradores

Enrique Rebelindo; Camila Beccaria; Sofia Cainelli; Dahian Martínez; Matías Molina; Diego Bonadeo; Silvana Pirola; Carolina Engler; Mauricio Kern; Carlos Franco.  
*Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)*

### I. Lugar de realización:

Facultad de Ciencias Veterinarias  
Universidad Nacional del Litoral  
R.P. Kreder 2805 - Esperanza (3080)  
Santa Fe - Argentina

### J. Costo e inscripción:

Teoría: \$ 45.000 / Teoría y Práctica: \$ 80.000.

Fecha límite de inscripción hasta el 14 de junio de 2024.

Cupos limitados.

Consultas: [informes@cmc.unl.edu.ar](mailto:informes@cmc.unl.edu.ar)

[posgrado@fcv.unl.edu.ar](mailto:posgrado@fcv.unl.edu.ar)

La inscripción se confirmará abonando al menos el 50% a la fecha indicada.

Inscripción: <https://rb.gy/f59rvt>



### L. Datos útiles:

[Ubicación](#)

[Alojamiento](#)

[Turismo](#)

[Como llegar](#)

[Plano de la ciudad](#)



## Contenido y docentes

### Teórico 1

Concepto de medicina comparada – Definición de modelos - Instalaciones – Condiciones ambientales - Calidad de los animales de laboratorio e insumos.

### Teórico 2

Ensayos Biológicos: Selección del modelo experimental adecuado. Diseño y ejecución de ensayos toxicológicos. Aspectos normativos nacionales e internacionales.

**Dr. Hugo H. Ortega.** *Investigador Superior del CONICET. Profesor Titular - Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral. Director - Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)*

### Teórico 3

Estudios de fase temprana: De la idea a la práctica.

**Dr. Ventura Simonovich.** *Jefe. Sección Farmacología Clínica. Servicio de Clínica Médica. Coordinador Operativo. Investigación Patrocinada. Departamento de Investigación. Director. Departamento Académico de Fisiología. Instituto Universitario. Hospital Italiano de Buenos Aires*

### Teórico 4

Desarrollo de productos biológicos innovadores: Ejemplos de desarrollos desde el laboratorio al mercado.

**Dr. Andres Wigdorovitz.** *Investigador Principal del CONICET. INCUINTA. Instituto de Virología e Innovaciones Tecnológicas. Buenos Aires.*

### Teórico 5

La difícil decisión del monocito.

**Dr. Jorge Geffner.** *Investigador Superior del CONICET. Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y SIDA. (UBA-CONICET). Buenos Aires.*

### Teórico 6

Garantía de calidad ensayos biológicos. Buenas Prácticas de Laboratorio OCDE.

**Dra. Natalia Salvetti.** *Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)*

### Teórico 7

Pruebas inmunológicas complementarias en ensayos biológicos.

**Dra. Florencia Rey.** *Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)*

### Teórico 8

Estandarización en el diagnóstico patológico en medicina comparada aplicada a estudios preclínicos.

**Dr. Eduardo M. Belotti - Dr. Ulises Notaro.** *Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)*

### Práctico 1

Instalaciones. Sistemas de monitoreo. Equipamiento. Calibraciones y verificaciones. Calidad de los insumos.

**Dr. Marcelo Zayas - Med. Vet. Facundo Salinas - Sr. Leandro Neme.** *Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)*

### Práctico 2

Desarrollo de métodos analíticos especiales: Micrométodos para bioquímica en estudios preclínicos. Autoanalyzer Bioquímico y Hematológico.

**Dr. Gustavo Hein - Dra. Antonela Stassi - Dr. Emmanuel Angeli - Lic. Candela Simonetto - Med. Vet. Enzo Cabaña.** *Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)*

### Práctico 3

Diseño y ejecución de ensayos biológicos de alta complejidad. Modelos complejos. Ejemplos prácticos.

**Dra. Celina Baravalle - Dra. Ayelen Amweg - Dr. Pablo Díaz - Dr. Gustavo Hein - Dra. Valentina Matiller - Dra. Andrea L. Berengeno - Dra. Fernanda Rodríguez - Dra. Emilia Huber.** *Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)*

### Práctico 4

Métodos alternativos: Ensayos in vitro. Cultivos celulares. Microbiología. Citometría de flujo. ELISA.

**Dra. Belkis Marelli - Dra. María Eugenia Baravalle - Dra. Andrea Berengeno - Dra. Fernanda Rodríguez - Dra. María Sol Renna - Dra. Florencia Olmos - Lic. Silvana Pirola - Lic. Carolina Engler.** *Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)*

### Práctico 5

Técnicas complementarias complejas: Ecografía Doppler color para el seguimiento del desarrollo tumoral en modelos experimentales. Bioluminiscencia y microtomografía.

**Dr. Pablo U. Díaz - Dr. Eduardo M. Belotti - Med. Vet. Facundo Salinas - Med. Vet. Paula Taborda.** *Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)*

### Práctico 6

Patología comparada en ensayos preclínicos: usos, ejemplos prácticos; toma, remisión y procesamiento de muestras para histopatología. Uso del microscopio Zeiss Axioscope 7.

**Dr. Eduardo M. Belotti - Dr. Ulises S. Notaro - Dra. Bibiana E. Dallard - Dra. Antonela F. Stassi - Dra. Elizabet A. L. Pereyra.** *Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)*