



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



BIOINGENIERIA  
DEHNER S.R.L.

EmbioTec  
Empresas de Bio-Tecnología

etc  
Internacional

JENCK



lobov científica

microlat  
Instrumental Científico

ThermoFisher  
SCIENTIFIC

wasserberg

Wiener lab.



## 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/f159rvt>



### L. Datos útiles:

[Ubicación](#)

[Alojamiento](#)

[Turismo](#)

[Como llegar](#)

[Plano de la ciudad](#)



## Contenido y docentes

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Teórico 1</b>  | Concepto de medicina comparada – Definición de modelos - Instalaciones – Condiciones ambientales - Calidad de los animales de laboratorio e insumos.  |
| <b>Teórico 2</b>  | Ensayos Biológicos: Selección del modelo experimental adecuado. Diseño y ejecución de ensayos toxicológicos. Aspectos normativos nacionales e internacionales.<br><b>Dr. Hugo H. Ortega.</b> <i>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)</i>  |
| <b>Teórico 3</b>  | Estudios de fase temprana: De la idea a la práctica.<br><b>Dr. Ventura Simonovich.</b> <i>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</i>   |
| <b>Teórico 4</b>  | Desarrollo de productos biológicos innovadores: Ejemplos de desarrollos desde el laboratorio al mercado.<br><b>Dr. Andres Wigdorovitz.</b> <i>Investigador Principal del CONICET. INCUINTA. Instituto de Virología e Innovaciones Tecnológicas. Buenos Aires.</i>   |
| <b>Teórico 5</b>  | La difícil decisión del monocito.<br><b>Dr. Jorge Geffner.</b> <i>Investigador Superior del CONICET. Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y SIDA. (UBA-CONICET). Buenos Aires.</i>   |
| <b>Teórico 6</b>  | Garantía de calidad ensayos biológicos. Buenas Prácticas de Laboratorio OCDE.<br><b>Dra. Natalia Salvetti.</b> <i>Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)</i>   |
| <b>Teórico 7</b>  | Pruebas inmunológicas complementarias en ensayos biológicos.<br><b>Dra. Florencia Rey.</b> <i>Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)</i>   |
| <b>Teórico 8</b>  | Estandarización en el diagnóstico patológico en medicina comparada aplicada a estudios preclínicos.<br><b>Dr. Eduardo M. Belotti - Dr. Ulises Notaro:</b> <i>Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)</i>  |
| <b>Práctico 1</b> | Instalaciones. Sistemas de monitoreo. Equipamiento. Calibraciones y verificaciones. Calidad de los insumos.<br><b>Dr. Marcelo Zayas - Med. Vet. Facundo Salinas - Sr. Leandro Neme.</b> <i>Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL -CONICET)</i>   |
| <b>Práctico 2</b> | Desarrollo de métodos analíticos especiales: Micrométodos para bioquímica en estudios preclínicos. Autoanalyzer Bioquímico y Hematológico.<br><b>Dr. Gustavo Hein - Dra. Antonela Stassi - Dr. Emmanuel Angeli - Lic. Candela Simonetto - Med. Vet. Enzo Cabaña.</b> <i>Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL -CONICET)</i>  |
| <b>Práctico 3</b> | Diseño y ejecución de ensayos biológicos de alta complejidad. Modelos complejos. Ejemplos prácticos.<br><b>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.</b> <i>Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL -CONICET)</i>                          |
| <b>Práctico 4</b> | Métodos alternativos: Ensayos in vitro. Cultivos celulares. Microbiología. Citometría de flujo. ELISA.<br><b>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.</b> <i>Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL -CONICET)</i>       |
| <b>Práctico 5</b> | Técnicas complementarias complejas: Ecografía Doppler color para el seguimiento del desarrollo tumoral en modelos experimentales. Bioluminiscencia y microtomografía.<br><b>Dr. Pablo U. Díaz - Dr. Eduardo M. Belotti - Med. Vet. Facundo Salinas - Med. Vet. Paula Taborda.</b> <i>Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL -CONICET)</i>                                       |
| <b>Práctico 6</b> | Patología comparada en ensayos preclínicos: usos, ejemplos prácticos; toma, remisión y procesamiento de muestras para histopatología. Uso del microscopio Zeiss AxioScope 7.<br><b>Dr. Eduardo M. Belotti - Dr. Ulises S. Notaro - Dra. Bibiana E. Dallard - Dra. Antonela F. Stassi - Dra. Elizabet A. L. Pereyra.</b> <i>Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Centro de Medicina Comparada. Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL -CONICET)</i> |