



Curso de Posgrado

IV Curso de Posgrado: Diseño y ejecución de ensayos biológicos aplicados a la biomedicina

DIRECTOR DEL CURSO:

Dr. Hugo Héctor ORTEGA

COORDINADORAS:

Dra. Natalia Raquel SALVETTI

Dra. Florencia REY

Modalidad: presencial teórico-práctico

OBJETIVOS

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

CONTENIDOS Y DOCENTES:

TEÓRICOS:

Tema	Docente	Horas
Concepto de medicina comparada – Definición de modelos – Instalaciones – Condiciones ambientales - Calidad de los animales de laboratorios e insumos.	Dr. Hugo Héctor Ortega	3
Ensayos Biológicos: Selección del modelo experimental adecuado. Diseño y ejecución de ensayos preclínicos. Aspectos normativos nacionales e internacionales.		6
Estudios de fase temprana: De la idea a la práctica.	Dr. Ventura Alejandro 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	2



Curso de Posgrado

Desarrollo de productos biológicos innovadores: Ejemplos de desarrollos desde el laboratorio al mercado.	Dr. Andrés Wigdorovitz. Investigador Principal del CONICET INCUINTA. Instituto de Virología e Innovaciones Tecnológicas. Buenos Aires	2
La difícil decisión del monocito	Dr. Jorge Raúl Geffner. Investigador Superior del CONICET Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y SIDA (UBA-CONICET) Buenos Aires	2
Garantía de calidad ensayos biológicos. Buenas Prácticas de Laboratorio OCDE	Dra. Natalia Raquel Salvetti.	3
Pruebas inmunológicas complementarias en ensayos biológicos	Dra. Florencia Rey.	3
Estandarización en el diagnóstico patológico en medicina comparada aplicada a estudios preclínicos.	Dr. Eduardo Matías Belotti. Dr. Ulises Sebastián Notaro.	2

PRÁCTICOS:

- Instalaciones. Sistemas de monitoreo. Equipamiento. Calibraciones y verificaciones. Calidad de los insumos.
- Desarrollo de métodos analíticos especiales: Micrométodos para bioquímica en estudios preclínicos. Autoanalizador Bioquímico y Hematológico.
- Desarrollo de métodos analíticos especiales: Micrométodos para bioquímica en estudios preclínicos. Autoanalizador Bioquímico y Hematológico.
- Diseño y ejecución de ensayos biológicos de alta complejidad. Modelos complejos. Ejemplos prácticos.
- Métodos alternativos: Ensayos in vitro. Cultivos celulares. Microbiología. ELISA.
- Técnicas complementarias complejas: Ecografía Doppler color para el seguimiento del desarrollo tumoral en modelos experimentales. Bioluminiscencia y microtomografía.
- Patología comparada en ensayos preclínicos: usos, ejemplos prácticos; toma, remisión y procesamiento de muestras para histopatología. Uso del microscopio Zeiss Axioscope 7

FECHA DE REALIZACIÓN: 1 al 5 de julio de 2024.

HORAS TOTALES: 45 horas considerando la presentación de un trabajo escrito que los alumnos deberán realizar. UCAs: 3

CONDICIONES DE ADMISIÓN:

Graduados de Medicina Veterinaria, Medicina, Farmacia, Bioquímica, Biotecnología, Biología, Biodiversidad, disciplinas relacionadas.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación será mediante la aprobación de un trabajo integrador que los alumnos deberán presentar. Su aprobación otorga 3 unidades de créditos académicos (UCA) para el sistema de posgrados de la Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral.



Curso de Posgrado

BIBLIOGRAFÍA.

- Ciencia y Tecnología en protección y experimentación animal. Zuñiga, 1era Edición. 2001
- Manual de Ensayos toxicológicos y farmacológicos experimentales in vivo e in vitro, 1era Edición. Saravia Gomez A.
- Manual de Cirugía de la Rata y otras técnicas 1era Edición. Rigalli y Di Loreto
- Disposición 6344/96: ANMAT. 1996 - Resolución 617/02: SENASA. 2002.
- LEY NACIONAL 14346 - Malos tratos y actos de crueldad a los animales. 1954
- Manual de patología de animales de laboratorio - O.P.S 1982.
- Manual de Signos Clínicos en roedores y conejos. Charles River Laboratories. 2011.
- Normas y disposiciones de EMA y VICH disponibles en la WEB

COSTO:

Teoría: \$ 45.000 (pesos cuarenta y cinco mil).

Teoría y Práctica: \$ 80.000 (pesos ochenta mil).

Consultas: posgrado@fcv.unl.edu.ar informes@cmc.unl.edu.ar

Ficha de inscripción en el siguiente link: <https://forms.gle/fQMw74ZqfFWw9p746>