



**LUGAR DE REALIZACIÓN:**

Sala de Microscopía – Pabellón de Físicoquímica – Facultad de Ciencias Veterinarias

**Lunes 2 de diciembre.**

		Material
08:30hs. - 09:30hs.	Recepción e inscripción.	
09:30hs. - 10:30hs.	Concepto de medicina comparada – Marco Regulatorio - - <i>Dr. Hugo H. Ortega</i>	Clase 1
10:30hs. - 11:00hs.	Receso	
11:00hs. - 12:00hs.	Definición de modelos y selección del modelo experimental adecuado - <i>Dr. Hugo H. Ortega</i>	Clase 2
12:30hs. - 14:00hs.	Receso	
14:00hs. - 15:30hs.	Instalaciones – Condiciones ambientales - Calidad de los animales de laboratorios e insumos. - <i>Dr. Hugo H. Ortega.</i>	Clase 3
15:30hs. - 16:00hs.	Receso	
16:00hs. - 17:30hs.	Diseño y ejecución de ensayos biológicos con animales de laboratorio. - <i>Dr. Hugo H. Ortega</i>	Clase 4
17:30hs. - 18:15hs.	<b>TP 1:</b> Grupo 1.	

**Martes 3 de diciembre.**

		Material
08:00hs. - 08:45hs.	<b>TP 1:</b> Grupo 2.	
08:45hs. - 9:30hs.	<b>TP 1:</b> Grupo 3.	
09:30hs. - 10:30hs.	Continuación Diseño y ejecución de ensayos biológicos con animales de laboratorio. - <i>Dr. Hugo H. Ortega</i>	Clase 5
10:30hs. - 11:00hs.	Receso	
11:00hs. - 12:30hs.	Pruebas inmunológicas complementarias en ensayos biológicos. - <i>Dra. Florencia Rey.</i>	Clase 6
12:30hs. - 14:00hs.	Receso	
14:00hs. - 15:30hs.	Garantía de calidad ensayos biológicos. Buenas Prácticas de Laboratorio OCDE. - <i>Dra. Natalia R. Salvetti</i>	Clase 7
15:30hs. - 16:00hs.	Receso	
16:00hs. - 18:30hs.	<b>TP 3</b>	

**Miercoles 4 de diciembre.**

		Material
08:30hs.	Recepcion	
09:00hs. - 10:30hs.	Ensayos Celulares: desarrollo y optimización de parámetros críticos. Cultivos 2D, 3D, organoides. - <i>Dra. Mariela Bollati</i>	Clase 8
10:30hs. - 11:00hs.	Receso	
11:00hs. - 12:30hs.	Generación de Animales Genéticamente Modificados y sus aplicaciones. - <i>Dra. Martina Crispo.</i>	Clase 9
12:30hs. - 14:00hs.	Receso	
14:00hs. - 15:30hs.	Medicina de precisión en ensayos clínicos: Uso de genómica y metabolómica para diagnóstico de patologías y su monitoreo terapéutico. - <i>Dr. Carlos Bertoncini</i>	Clase 10
15:30hs. - 16:00hs.	Receso	
16:00hs. - 18:00hs.	<b>TP 4 (Parte Introducción)</b>	



Jueves 5 de diciembre.

**Trabajos Prácticos**

	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
8:00hs. - 11:00hs.	TP 2	TP 4	TP 5
11:00hs. - 14:00hs.	TP 5	TP 5	TP 2
14:00hs. - 15:00hs.	RECESO		
15:00hs. - 18:00hs.	TP 5	TP 2	TP 4

19:00hs.	Visita al museo de la colonización – Municipalidad de la Ciudad de Esperanza - Lehmann 1566	
----------	---	--

Viernes 6 de diciembre.

		Material
08:30hs.	Recepcion	
09:00hs. -10:30hs.	Generalidades de la Farmacología Clínica en el Desarrollo de Drogas: Estudios "First-in-Human" - <i>Dr. Ventura Simonovich</i>	Clase 11
10:30hs. - 11:00hs.	Receso	
11:00hs. - 12:30hs.	Desarrollo de fármacos: Limitaciones en impacto en el costo final" - <i>Dr. Ventura Simonovich</i>	Clase 12
12:00hs. - 13:30hs.	Receso	
13:30hs. - 15:00hs.	Trabajo en Grupos	
15:00hs. - 17:00hs.	Presentación de informes finales, evaluación y cierre	

**Trabajos Prácticos**

Tema	Docente	Lugar	Material
<b>TP 1:</b> Instalaciones. Sistemas de monitoreo. Equipamiento. Calibraciones y verificaciones. Calidad de los insumos.	<b>Dr. Marcelo Zayas</b> <b>Med. Vet. Carolina Panzani</b> <b>Dra. Valentina Matiller</b> <b>Tec. Leandro Neme.</b> Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)	Centro de Medicina Comparada	Guía 1
<b>TP 2:</b> Desarrollo de métodos analíticos especiales: Micrométodos para bioquímica en estudios preclínicos.	<b>Dr. Gustavo Hein</b> <b>Dra. Antonela Stassi</b> <b>Dra. Melisa Velazquez</b> <b>Lic. Santiago Gonzalo</b> <b>Med. Vet. Enzo Cabaña.</b> Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)	Laboratorio de Biología Celular y Molecular: Area general	Guía 2
<b>TP 3:</b> Diseño y ejecución de ensayos biológicos de alta complejidad. Ejemplos prácticos.	<b>Dr. Hugo H. Ortega</b> <b>Dra. Florencia Rey</b> <b>Dra. Natalia Salvetti.</b> <b>Dra. Ayelen Amweg</b> <b>Dr. Gustavo Hein</b> <b>Dra. Celina Baravalle</b> Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)	Aula	Guía 3



<p><b>TP 4:</b> Métodos alternativos: Ensayos <i>in vitro</i>. Cultivos celulares. Microbiología. Citometría de flujo. ELISA.</p>	<p><b>Dra. Belkis Marelli</b> <b>Dra. Eugenia Baravalle</b> <b>Dra. Andrea Berengeno</b> <b>Dra. Fernanda Rodriguez</b> <b>Dra. Maria Sol Renna</b> <b>Dra. Florencia Olmos.</b> Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)</p>	<p>Laboratorio de Biología Celular y Molecular: Area de proteínas y microscopía. Area de ensayos <i>In vitro</i></p>	<p>Guía 4</p>
<p><b>TP 5</b> Técnicas complementarias: Ecografía, Ecografía Doppler color y Electrocardiografía para el seguimiento en modelos experimentales en conejos. Bioluminiscencia para el seguimiento en modelos experimentales en ratones.</p>	<p><b>Dr. Pablo U. Diaz - Dr. Matias Belotti - Med. Vet. Facundo Salinas.</b> Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET)</p>	<p>CMC</p>	<p>Guía 5</p>