

## CRONOGRAMA

### Modelo y diseño de ensayos en la búsqueda de nuevas terapias

Institut Pasteur de Montevideo

25 a 29 de julio de 2022

LUNES 25 de JULIO	
9:00-9:10	<b>Introducción al curso. Coordinadoras:</b> Andrea Medeiros (Depto. de Bioquímica, Fac. de Medicina, Udelar/ Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos, IP Montevideo). Virginia López (DQO, Fac. de Química, Udelar/Laboratorio de Biología Vascul y Desarrollo de Fármacos, IP Montevideo)
9:10-10:20	<b>Bases y generalidades del cultivo celular.</b> Karen Perelmuter (Unidad de Biología Celular, IP Montevideo)
10:20-10:30	Pausa
10:30-11:40	<b>Modelos celulares 2D y 3D: parámetros a considerar para el diseño de ensayos.</b> Romina Pagotto (Unidad de Biología Celular, IP Montevideo)
11:40-11:50	Pausa
11:50-12:20	<b>Uso del modelo <i>Caenorhabditis elegans</i> como herramienta para la identificación y desarrollo de fármacos antihelmínticos.</b> Inés Carrera (Área Farmacología, CIENFAR, Fac. de Química, Udelar), Gustavo Salinas (DEPBIO, Fac. de Química, Udelar/Laboratorio de Biología de Gusanos, IP Montevideo)
12:20-12:50	<b>Uso del modelo <i>Haemonchus contortus</i> como herramienta para identificación y desarrollo de nuevos compuestos con actividad antihelmíntica.</b> Beatriz Munguía (Área Farmacología, CIENFAR, Fac. de Química, Udelar)

MARTES 26 de JULIO	
9:00-9:30	<b>Modelos para el estudio de moléculas con actividad contra el patógeno extracelular <i>Trypanosoma brucei</i>.</b> Diego Benítez (Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos, IP Montevideo)
9:30-10:00	<b>Modelos para el estudio de moléculas con actividad contra el patógeno intracelular <i>Leishmania spp.</i></b> Andrea Medeiros (Depto. de Bioquímica, Fac. Medicina, Udelar/ Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos, IP Montevideo)
10:00-10:30	<b>Mecanismos de respuesta a compuestos antiproliferativos en <i>Trypanosoma cruzi</i>.</b> Leticia Pérez Díaz (Laboratorio de Interacciones Moleculares, Fac. de Ciencias, Udelar)
10:30-11:00	<b>Modo de resistencia a drogas en Tripanosomatidos.</b> Carlos Sanz (Unidad de Biología Molecular, IP Montevideo)
11:00-11:10	Pausa

<b>11:10-11:40</b>	<b>Modelos, diseños y criterios generales para el estudio de moléculas con actividad anticáncer.</b> Paola Hernández (Departamento de Genética, IIBCE)
<b>11:40-12:10</b>	<b>Modelos celulares de neurodegeneración para la búsqueda de fármacos.</b> Emiliano Trias (Laboratorio de Neurodegeneración, IP Montevideo), Laura Martínez-Palma (Departamento de Histología y Embriología, Fac. de Medicina, Udelar).
<b>12:10-12:50</b>	<b>Ventajas y limitaciones en el uso de modelos celulares para estudios de patologías metabólicas.</b> Carlos Escande (Laboratorio de Patologías del Metabolismo y Envejecimiento, IP Montevideo)
<b>12:50-13:30</b>	Seminarios a cargo de los estudiantes 1 y 2.

<b>MIÉRCOLES 27 de JULIO</b>	
<b>9:00-10:10</b>	<b>Bases y generalidades del modelo animal.</b> Martina Crispo (Unidad de Biotecnología en animales de Laboratorio, IPMon)
<b>10:10-10:20</b>	<b>Pausa</b>
<b>10:20-10:50</b>	<b>Modelos animales y celulares para el estudio fenotípico de infecciones por parásitos Apicomplejos.</b> María Eugenia Francia (Laboratorio de Biología de Apicomplejos, IP Montevideo/Departamento de Parasitología y Micología, Fac. Medicina, Udelar).
<b>10:50-11:20</b>	<b>Modelos de infección animal por Tripanosomas.</b> Marcelo Comini (Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos, IPMon)
<b>11:20-11:50</b>	<b>Ensayos fenotípicos en la evaluación de potenciales acaricidas para el control de <i>Rhipicephalus microplus</i>.</b> Mauricio Cabrera (Laboratorio de Moléculas Bioactivas, Departamento de Ciencias Biológicas, CENUR, Udelar)
<b>11:50-12:00</b>	<b>Pausa</b>
<b>12:00-12:30</b>	<b>Modelos animales para el estudio de nuevas terapias en Leucemia Linfoide Crónica.</b> Florencia Palacios (Laboratorio de Leucemia Linfoide Crónica, IPM)
<b>12:30-13:00</b>	<b>Constitutive expression of AID enzyme in a mouse model of Chronic Lymphocytic Leukemia leads to disease progression and diminished survival.</b> Pablo Oppezzo (Laboratorio de Leucemia Linfoide Crónica, IP Montevideo)
<b>13:00-13:30</b>	<b>Evaluación de agentes marcadores de cáncer por imagenología molecular en modelos murinos.</b> Ana Paula Arévalo (Unidad de Biotecnología en animales de Laboratorio, IP Montevideo)

JUEVES 28 de JULIO	
<b>9:00-9:30</b>	<b>Modelos animales de neurodegeneración para la búsqueda de fármacos.</b> Emiliano Trias (Laboratorio de Neurodegeneración, IP Montevideo), Laura Martínez-Palma (Departamento de Histología y Embriología, Fac. de Medicina, Udelar).
<b>9:30-11:00</b>	<b>Hipertensión arterial: ensayos preclínicos de evaluación de estrategias terapéuticas.</b> Paola Contreras (Depto. de Fisiología, Fac. de Medicina, Udelar/Laboratorio de Patologías del Metabolismo y Envejecimiento, IP Montevideo). (30 minutos)
	<b>Desarrollo y evaluación preclínica de fármacos en obesidad y diabetes.</b> Carlos Escande (Laboratorio de Patologías del Metabolismo y Envejecimiento, IP Montevideo). (30 minutos)
	<b>Desarrollo de fármacos para el tratamiento de la aterosclerosis.</b> Jorge Rodríguez (Laboratorio de Biología Vascular y Desarrollo de Fármacos, IP Montevideo). (30 minutos)
<b>11:00-11:10</b>	Pausa
<b>11:10-11:40</b>	<b>Pez cebra como herramienta para el estudio de la acción de compuestos.</b> Andres Kamaid (Unidad de Bioimagenología Avanzada, IP Montevideo)
<b>11:40-13:00</b>	Seminarios a cargo de los estudiantes 3 - 6

VIERNES 28 de JULIO	
<b>9:00-13:00</b>  <i>Actividad práctica (cupó: 15 estudiantes) o demostración práctica (virtual), presentación y discusión de resultados (240 min).</i>	<b>Manipulación de cultivos celulares y ensayos de actividad biológica en líneas celulares.</b> Karen Perelmuter, Romina Pagotto (Unidad de Biología Celular, IP Montevideo), Cecilia Abreu (PROTEMCA, IPMon), Andrea Medeiros (Depto. de Bioquímica, Fac. de Medicina, Udelar/ Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos, IP Montevideo)
	<b>Evaluación del efecto de compuestos sobre la motilidad en <i>Haemonchus contortus</i>.</b> Beatriz Munguía, Inés Carrera (Área Farmacología, CIENFAR, Fac. de Química, Udelar), Gustavo Salinas (DEPBIO, Fac. de Química, Udelar/Laboratorio de Biología de Gusanos, IP Montevideo)
	<b>Evaluación de los efectos de compuestos en el desarrollo de pez cebra.</b> Andres Kamaid (Unidad Bioimagenología Avanzada, IP Montevideo)