

CURSO
MODELO Y DISEÑO DE ENSAYOS EN LA BÚSQUEDA DE NUEVAS TERAPIAS
Cronograma

Institut Pasteur de Montevideo
 25 a 29 de julio de 2022

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

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

11:00-11:10	Pausa
11:10-11:40	Modelos, diseños y criterios generales para el estudio de moléculas con actividad anticáncer. Paola Hernández (Departamento de Genética, IIBCE)
11:40-12:10	Modelos celulares de neurodegeneración para la búsqueda de fármacos. Emiliano Trias (Laboratorio de Neurodegeneración, IP Montevideo), Laura Martinez-Palma (Departamento de Histología y Embriología, Fac. de Medicina, Udelar).
12:10-12:50	Ventajas y limitaciones en el uso de modelos celulares para estudios de patologías metabólicas. Carlos Escande (Laboratorio de Patologías del Metabolismo y Envejecimiento, IP Montevideo)
12:50-13:30	Seminarios a cargo de los estudiantes 1 y 2.

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

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

VIERNES 28 de JULIO	
9:00-13:00 <i>Actividad práctica (cupo: 15 estudiantes) o demostración práctica (virtual), presentación y discusión de resultados (240 min).</i>	Manipulación de cultivos celulares y ensayos de actividad biológica en líneas celulares. Karen Perelmutter, 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)
	Evaluación del efecto de compuestos sobre la motilidad en <i>Haemonchus contortus</i>. Beatriz Munguía, Ines Carrera (Área Farmacología, CIENFAR, Fac. de Química, Udelar), Gustavo Salinas (DEPBIO, Fac. de Química, Udelar/Laboratorio de Biología de Gusanos, IP Montevideo)
	Evaluación de los efectos de compuestos en el desarrollo de pez cebra. Andres Kamaid (Unidad Bioimagenología Avanzada, IP Montevideo)