

## CRONOGRAMA

### Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas desde la perspectiva de una salud

Institut Pasteur de Montevideo - 20 a 26 de julio de 2025

DOMINGO 20 - Hotel After Montevideo	
18:30-19:00	<b>Acreditaciones e introducción al curso.</b> Andrea Medeiros, Beatriz Munguía y Virginia López (Coordinadoras del curso auspiciado por UNUBiolac, CABBIO, ANII, PEDECIBA)
19:00-20:00	<b>"De Moléculas Bioactivas a Candidatos Clínicos: Conceptos Fundamentales en el Descubrimiento y Desarrollo de Fármacos"</b> Virginia López (Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Udelar, Laboratorio de Química Orgánica y Desarrollo de Fármacos, IPMon)
20:00-20:30	<b>Brindis de bienvenida.</b>

LUNES 21 - Institut Pasteur de Montevideo	
9:00-10:00	<b>Bases y aplicaciones de los cultivos celulares ( 2D, 3D y organoides) para el estudio preclínico de nuevas moléculas bioactivas.</b> Mariela Bollati (Unidad de Biología Celular, IPMon)
10:00-10:50	<b>Cultivo celular. Modelos y parámetros que considerar para el diseño de ensayos en el descubrimiento de fármacos.</b> Dra. Andrea Medeiros (Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Udelar, Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos, IPMon)
10:50-11:10	<b>Pausa</b>
11:10-12:00	<b>Bases y generalidades del modelo animal.</b> Martina Crispo (Unidad de Biotecnología en animales de Laboratorio, IPMon)
12:00-12:30	<b>Seminarios de los estudiantes</b>
12:30-13:30	<b>Pausa - Almuerzo</b>
13:30-18:00	<b>Introducción a las actividades Experimentales- Práctico de cultivos celulares.</b> Dra. Andrea Medeiros (Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Udelar, Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos, IPMon); Mariana Ingold (Laboratorio de Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos, IPMON); Paola Hernández (Departamento de Genética, IIBCE).

MARTES 22 - Institut Pasteur de Montevideo	
9:00-9:50	<b>Estudios de toxicidad en animales.</b> Martina Crispo (Unidad de Biotecnología en animales de Laboratorio, IPMon)
9:50-10:40	<b>Estrategias de identificación de blancos moleculares.</b> Marcelo Comini (Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos, IPMon)
10:40-11:00	<b>Pausa</b>
11:00-11:50	<b>Estrategias proteómicas para estudiar el mecanismo de acción de fármacos.</b> Rosario Durán (Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas, IPMon)
11:50-12:30	<b>Seminarios de los estudiantes</b>
12:30-13:30	<b>Pausa - Almuerzo</b>
13:30-18:00	<b>Práctico Cultivo celulares/Proteómica informática.</b> Dra. Andrea Medeiros (Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Udelar, Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos, IPMon); Mariana Ingold (Laboratorio de Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos, IPMON); Paola Hernández (Departamento de Genética, IIBCE). y Alejandro Leyva (Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas, IPMon)

MIÉRCOLES 23 - Institut Pasteur de Montevideo		
9:00-10:00	<b>An introduction to Drug Metabolism and Pharmacokinetics (DMPK).</b> Kevin Read (Drug Discovery Unit, School of Life Sciences, University of Dundee, Scotland, UK)	

## CRONOGRAMA

### Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas desde la perspectiva de una salud

Institut Pasteur de Montevideo - 20 a 26 de julio de 2025

10:00-11:00	<b>DMPK: Experimentation &amp; Data Interpretation.</b> Kevin Read (Drug Discovery Unit, School of Life Sciences, University of Dundee, Scotland, UK)	
11:00-11:20	<b>Pausa</b>	
11:20-12:10	<b>Modelos <i>in silico</i> en el desarrollo de fármacos: Farmacometría.</b> Manuel Ibarra (Área de Biofarmacia y Terapéutica. Departamento de Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Química, Udelar).	
12:10-12:30	<b>Seminarios de los estudiantes</b>	
12:30-13:30	<b>Pausa - Almuerzo</b>	
13:30-15:00	<b>Workshop on DMPK data interpretation and next steps in a lead optimization programme.</b> Kevin Read (Drug Discovery Unit, School of Life Sciences, University of Dundee, Scotland, UK)	
15:15- 18:00	<b>Seminarios de los estudiantes</b>	

#### JUEVES 24 - Institut Pasteur de Montevideo

9:00-10:00	<b>Metabolismo de fármacos <i>in vitro</i> y extrapolación <i>in vitro-in vivo</i>: predicción de interacciones farmacológicas mediante modelado PBPK.</b> Natalicia de Jesús Antunes (Department of Pharmacology, Faculty of Medical Sciences, State University of Campinas (UNICAMP), Campinas, SP, Brazil).	
10:00-10:50	<b>Metabolomic tools applied to the identification of drug metabolites.</b> Alexandre Godoi (Department of Pharmacology, Faculty of Medical Sciences, State University of Campinas (UNICAMP), Campinas, SP, Brazil).	
10:50-11:10	<b>Pausa</b>	
11:10-12:00	<b>Cribado <i>in silico</i>: posibilidades y limitaciones.</b> Alan Talevi (LIDeB, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de La Plata, Buenos Aires, Argentina).	
12:00-12:30	<b>Seminarios de los estudiantes</b>	
12:30-13:30	<b>Pausa - Almuerzo</b>	
13:30-18:00	<b>Práctica de laboratorio: Metabolismo de fármacos <i>in vitro</i> mediante un modelo de microsomas hepáticos.</b> Natalicia de Jesús Antunes y Alexandre Godoi (Department of Pharmacology, Faculty of Medical Sciences, State University of Campinas (UNICAMP), Campinas, SP, Brazil).	

#### VIERNES 25 - Institut Pasteur de Montevideo

9:00-9:50	<b>"Machine learning" aplicado al descubrimiento de nuevas moléculas activas contra enfermedades infecciosas tropicales.</b> Alan Talevi (LIDeB, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de La Plata, Buenos Aires, Argentina).
9:50-10:40	<b>Farmacocinética preclínica en el estudio de fármacos en medicina veterinaria.</b> Adrián Lifschitz (Laboratorio de Farmacología, Departamento de Fisiopatología. Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), Facultad de Ciencias Veterinarias).
10:40-11:20	<b>Seminarios de los estudiantes</b>
11:20-11:40	<b>Pausa</b>
11:40-12:30	<b>Herramientas de farmacocinética preclínica aplicadas para desentrañar interacciones entre fármacos y productos naturales en medicina veterinaria.</b> Adrián Lifschitz (Laboratorio de Farmacología, Departamento de Fisiopatología. Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), Facultad de Ciencias Veterinarias).
12:30-13:00	<b>Seminarios de los estudiantes</b>
13:00-14:00	<b>Pausa - Almuerzo</b>

## CRONOGRAMA

Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas desde la perspectiva de una salud  
Institut Pasteur de Montevideo - 20 a 26 de julio de 2025

14:00-18:00	<b>Práctica de laboratorio: Permeación en celdas de Franz.</b> Annibal Torregrosa (Área de Tecnología Farmacéutica y Control de Calidad de Medicamentos. Departamento de Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Química, Udelar).
-------------	--

### SÁBADO 26 - Hotel After Montevideo

9:00-11:00	Evaluación escrita sobre el teórico y las prácticas.
12:00-13:00	Almuerzo

