

## CRONOGRAMA

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

Institut Pasteur de Montevideo

5 al 9 de setiembre de 2022

LUNES 5 DE SETIEMBRE	
13:30 - 14:30	<b>Conceptos generales de evaluación de compuestos, selección de HIT, REA y mecanismo de acción.</b> Docente: Dr. Hugo Cerecetto (Centro de Investigaciones Nucleares, FCien, Udelar).
14:30 - 14:40	Pausa
14:40 - 15:40	<b>Estrategias de identificación de blancos moleculares.</b> Docente: Marcelo Comini (Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos, IPMon).
15:40 - 16:40	<b>Herramientas de manipulación genética para validar biológicamente posibles dianas o predecir generación de resistencia a fármacos.</b> Docente: Ma. Eugenia Francia (Laboratorio de Biología de Apicomplejos, IPMon/Departamento de Parasitología y Micología, Fmed, Udelar).
16:40 - 16:50	Pausa
16:50 - 17:50	<b>Investigación de blancos fisiológicos en T. brucei.</b> Docente: Carlos Sanz (Unidad de Biología Molecular, IPMon).
17:50 - 18:50	<b>Seminarios</b> – Estudiantes.

**MARTES 6 DE SETIEMBRE**

<b>13:30 - 14:30</b>	<b>Tmem176b como blancos moleculares para el desarrollo de prometedoras drogas antitumorales.</b> Docente: Mercedes Segovia (Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación, IPMon).
<b>14:30 - 15:30</b>	<b>Fundamentos de microscopia de fluorescencia y algunas de sus instrumentaciones avanzadas.</b> Docente: Leonel Malacrida (Advanced Bioimaging Unit, IPMon/Departamento de Fisiopatología, Fmed, Udelar).
<b>15:30 - 15:40</b>	Pausa
<b>15:40 - 16:40</b>	<b>Aplicación del análisis metabolómico al diseño y la elucidación del mecanismo de acción de fármacos.</b> Docente: Guillermo Moyna (Departamento de Química del Litoral, CENUR, Udelar).
<b>16:40 - 17:40</b>	<b>Estrategias proteómicas para estudiar el mecanismo de acción de drogas.</b> Docente: Rosario Durán (Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas, IPMon).
<b>17:40 - 17:50</b>	Pausa
<b>17:50 - 18:50</b>	<b>Estrategias ómicas para el estudio de mecanismos de acción de compuestos- Metalómica.</b> Docente: Leticia Pérez (Laboratorio de Interacciones Moleculares, Fcien, Udelar).

**MIÉRCOLES 7 DE SETIEMBRE**

<b>13:30 - 14:05</b>	<b>Fundamentos y articulación de herramientas in silico para el diseño de compuestos bioactivos y la propuesta y estudio de interacciones con biomoléculas claves.</b> Docente: Margot Paulino (Centro de Bioinformática, DETEMA, FQ, Udelar).
<b>14:05 - 15:00</b>	<b>Bases de Datos, Farmacóforo, SAR y QSAR 2D/3D y Anclaje reverso.</b> Docente: Jorge Cantero y Andrés Camilo Ballesteros (Centro de Bioinformática, DETEMA, FQ, Udelar).
<b>15:00 - 15:30</b>	<b>Docking de pequeñas moléculas usando herramientas online.</b> Docente: Lucianna Silva Dos Santos (Laboratorio de Simulaciones Biomoleculares., IPMon).
<b>15:30 - 15:40</b>	Pausa
<b>15:40 - 16:40</b>	<b>Contribución de la Cristalografía de proteínas en la búsqueda y diseño de nuevos compuestos.</b> Docente: Felipe Trajtenberg (Laboratorio de Microbiología Molecular y Estructural, IPMon).
<b>16:40 - 16:50</b>	Pausa
<b>16:50 - 18:50</b>	<b>Seminarios</b> – Estudiantes.

<b>JUEVES 8 DE SETIEMBRE</b>	
<b>13:30 - 14:30</b>	<b>Citometría de flujo: herramienta poderosa y versátil en el proceso de descubrimiento y desarrollo de fármaco.</b> Docente: Mariela Bollati (Unidad de Biología Celular, ProTeMCA, IPMon).
<b>14:30 - 14:40</b>	Pausa
<b>14:40 - 15:40</b>	<b>Líneas celulares reporteras: tamizaje y mecanismo de acción de compuestos.</b> Docentes: Mariela Bollati (Unidad de Biología Celular, PROTEMCA, IPMon) – Marcelo Comini (Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomátidos, IPMon).
<b>15:40 - 16:40</b>	<b>Inhibición de enzimas.</b> Docente: Beatriz Álvarez (Laboratorio de Enzimología, FCien, Udelar).
<b>16:40 - 16:50</b>	Pausa
<b>16:50 - 18:50</b>	<b>Integración de conceptos y herramientas PK y PD para el desarrollo de nuevos fármacos.</b> Docentes: Dr. Manuel Ibarra (CIENFAR – CEBIOBE, FQ, Udelar) – Dra. Beatriz Munguía (Área Farmacología, CIENFAR, FQ, Udelar) – Dra. Laura Domínguez (Área Farmacología, CIENFAR, FQ, Udelar).

**VIERNES 9 DE SETIEMBRE**

<b>13:30 - 14:30</b>	<b>Estrategias no convencionales de formulación de moléculas bioactivas.</b> Docente: Helena Pardo (Cátedra de Física, DETEMA, FQ, Udelar/Unidad de Nanotecnología, IPTP, FQ, Udelar).
<b>14:30 - 15:30</b>	<b>Desarrollo de procesos de producción de IFAs.</b> Docentes: Mauricio Silveira (Química Fina, IPTP, FQ, Udelar) - Juan Carlos Ramos (Laboratorio de Química Farmacéutica, DQO y Laboratorio de Química Fina, IPTP, FQ, Udelar) - Marcelo Incerti (Laboratorio de Química Farmacéutica, DQO, FQ, Udelar) - Eduardo Manta (Laboratorio de Química Farmacéutica, DQO y Laboratorio de Química Fina, IPTP, FQ, Udelar).
<b>15:30 - 15:40</b>	Pausa
<b>15:40 - 17:10</b>	<b>Seminarios - Estudiantes.</b>
<b>17:10 - 17:20</b>	Pausa
<b>17:20 - 18:50</b>	<b>Seminarios - Estudiantes.</b>