

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

CRONOGRAMA

Horario	Tema de la clase	Profesor	Teórico / Práctico
Día 1 (20/7)			
18:30-20:30	"De Moléculas Bioactivas a Candidatos Clínicos: Conceptos Fundamentales en el Descubrimiento y Desarrollo de Fármacos"	Gloria V. López	T
Día 2 (21/7)			
9:15-10:15	Bases y generalidades para el cultivo celular	Mariela Bollati	T
10:15-11:00	Cultivo celular. Modelos y parámetros a considerar para el diseño de ensayos en el descubrimiento de fármacos.	Andrea Medeiros	T
11:20-12:30	Bases y generalidades del modelo animal.	Martina Crispo	T
13:30-17:30	Introducción a las actividades Experimentales- Práctico de cultivos celulares	Mariela Bollati	P
Día 3 (22/7)			
9:00-10:00	Estudios de toxicidad en animales.	Martina Crispo	T
10:00-10:45	Estrategias de identificación de blancos moleculares.	Marcelo Comini	T
11:05-11:55	Estrategias proteómicas para estudiar el mecanismo de acción de fármacos.	Rosario Durán	T
11:55-12:30	Seminarios de los estudiantes	Todos los participantes	T
13:30-18:00	Práctico Cultivo celulares/Proteómica informática	Mariela Bollati/Alejandro Leyva	P
Día 4 (23/7)			
9:00-10:00	Cribado <i>in silico</i> : posibilidades y limitaciones.	Alan Talevi	T
10:00-11:00	"Machine learning" aplicado al descubrimiento de nuevas moléculas activas contra enfermedades infecciosas tropicales	Alan Talevi	T
11:20-12:30	Introducción al metabolismo de fármacos y farmacocinética: conceptos clave en el desarrollo de nuevos fármacos.	Natalicia de Jesus Antunes	T
13:30-18:00	Práctico permeación celdas de Franz	Annibal Torregrosa	P
Día 5 (24/7)			
9:00-9:45	DMPK: Experimentación e interpretación de datos en el desarrollo de fármacos	Natalicia de Jesus Antunes	T
9:45-10:30	Modelos <i>in silico</i> en el desarrollo de fármacos: Farmacometría.	Manuel Ibarra	T
10:50-11:40	Metabolismo de fármacos <i>in vitro</i> y extrapolación <i>in vitro-in vivo</i> : predicción de interacciones farmacológicas mediante modelado PBPK "	Natalicia de Jesus Antunes	T

11:40-12:30	Desarrollo preclínico: Toxicología.	Natalicia de Jesus Antunes	T
13:30-18:00	Práctica de laboratorio: Metabolismo de <i>fármacos in vitro</i> mediante un modelo de microsomas hepáticos	Natalicia de Jesus Antunes	P
Día 6 (25/7)			
9:00-9:50	Farmacocinética preclínica en el estudio de fármacos en medicina veterinaria.	Adrián Lifschitz	T
9:50-11:10	Seminarios de los estudiantes	Todos los participantes	T
11:40-12:30	Herramientas de farmacocinética preclínica aplicadas para desentrañar interacciones entre fármacos y productos naturales en medicina veterinaria	Adrián Lifschitz	T
13:30-15:00	Seminarios de los estudiantes	Todos los participantes	T
14:30-18:00	Finalización de tareas prácticas pendientes y discusión general sobre lo realizado en los prácticos.	Todos los participantes	P
Día 7 (26/7)			
9:00-11:00	Evaluación escrita sobre el teórico y las prácticas.	Todos los participantes	T/P