

Curso:

Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas, desde su selección, la identificación de blancos terapéuticos y mecanismos de acción, ADME, PK/PD, formulación no convencional a la síntesis en escala de multigramo.

Docentes responsables y coordinación:

Virginia López y Andrea Medeiros

Equipo docente:

Integrantes o colaboradores del grupo involucrados en el desarrollo de las diferentes herramientas mencionadas en el contenido del curso.

Beatriz Álvarez, Beatriz Munguía, Cecilia Abreu, Eduardo Manta, Felipe Trajtenberg, Guillermo Moyna, Helena Pardo, Hugo Cerecetto, Juan Carlos Ramos, Laura Domínguez, Leonel Malacrida, Manuel Ibarra, Marcelo Comini, Marcelo Incerti, Mariela Bollati, Margot Paulino, Mauricio Silvera, Mercedes Segovia, Natalia Odone, Rosario Durán, Sergio Pantano.

Fecha:

5 al 9 de setiembre de 2022

Carga Horaria:

Total 25 h.

Aprobación y Evaluación:

Asistencia al 80% de las clases y presentación de seminario.

Evaluación individual para aquellos estudiantes que así lo soliciten.

Contenido:

- 1- Introducción: Conceptos generales de evaluación de compuestos, selección de HIT, REA y mecanismo de acción.
- 2- Identificación de blanco molecular y de acción. Validación de blanco molecular.
- 3- Herramientas de aproximación al estudio de la interacción compuesto - blanco y su mecanismo de acción:
 - A) Citometría
 - B) Microscopia
 - C) Metabolómica por RMN
 - D) Proteómica/ Espectrometría de masas
 - E) Cristalogenésis
 - F) Modelado molecular y Dinámica
 - G) Mecanismos de Inhibición enzimática
 - H) Líneas celulares reporteras
- 4- Estudios de ADME, farmacocinética y farmacodinamia.
- 5- Estrategias no convencionales de formulación de moléculas bioactivas.
- 6- Desarrollo de procesos de producción de IFAs