



CARTELERA N° 403/25

CURSOS DE POSGRADO

“De la variabilidad farmacológica a la individualización terapéutica”

Coordinadora: Silvana Alvariza

Créditos: 3

Horas: 45

Cupos: NO

Modalidad de dictado: Presencial

Período de dictado: 20/10/2025-24/11/2025

Período de inscripción: * 18/09/2025-18/10/2025

Exclusivamente a través del SGAE* Les dejamos un [instructivo](#) de apoyo

Docentes Nacionales:

- Livia Pinto – Santini
- Manuel Ibarra

Semana 1 (2.5 hs): Fundamentos de Farmacocinética y Farmacodinámica (Silvana Alvariza)

Contenido:

- Repaso de conceptos necesarios
- Semana 2 (2 hs): Fuentes de Variabilidad en la Respuesta a Medicamentos (Silvana Alvariza)

Contenido:

- Identificar los factores que explican la variabilidad inter e intraindividual.
- Analizar cómo estos factores condicionan la dosis y la respuesta clínica.

Semana 3 (2.5 hs): Interacciones Farmacológicas (Silvana Alvariza)

Contenido:

- Analizar mecanismos de interacciones farmacocinéticas y farmacodinámicas.
- Comprender su impacto en práctica clínica.

Semana 4: Ritmos biológicos y crono farmacología (2.5 hs) (Livia Pinto-Santini – Silvana

Alvariza)

Contenido:

- Definición y clasificación de los ritmos biológicos en animales
- Principales ritmos circadianos en los animales
- Cronoterapia y ritmos circadianos

Semana 5: Dosificación de Precisión Informada por Modelos (2 hs) (Manuel Ibarra)

Contenido:

- Introducir el uso de modelos PK/PD y TDM en la dosificación individualizada.
- Comprender las ventajas del enfoque modelado vs. empírico.

Semana 6: Integración y presentación de casos (2.5 hs) (Silvana Alvariza)

Contenido:

- Integrar los conocimientos adquiridos en el análisis de casos reales.
- Discutir barreras y oportunidades para la implementación clínica.

Evaluación final: presencial por plataforma EVA



Bibliografía:

- Bonate, P. L. Pharmacokinetic-Pharmacodynamic Modeling and Simulation. Springer.
- Clinically relevant drug interactions with antiepileptic drugs. British Journal of Clinical Pharmacology. DOI:10.1111/j.1365-2125.2005.02529.x
- Fagiolino, P., et al. The influence of cardiovascular physiology on dose/pharmacokinetic and pharmacokinetic/pharmacodynamic relationships. Clinical Pharmacokinetics. 2006; 45(5): 433-448.
- Keizer, R., Heine, R., Frymoyer, A., Lesko, J., Mangat, R., Goswami, S. Model-Informed Precision Dosing at the Bedside: Scientific Challenges and Opportunities.
- Lavielle, M. Mixed Effects Models for the Population Approach: Models, Tasks, Methods and Tools. Chapman & Hall/CRC Biostatistics Series.
- Lemmer, B. The importance of biological rhythms in drug treatment of hypertension and sex-dependent modifications. ChronoPhysiology and Therapy. 2012; 2: 9–18.
- Ollagnier, M., et al. Circadian changes in the pharmacokinetics of oral ketoprofen. Clinical Pharmacokinetics. 1987; 12(5): 367–378.
- Vázquez, M., Fagiolino, P., Eiraldi, R., Maldonado, C. Influencia del género, del envejecimiento, y de los ritmos circadianos en la farmacocinética de las drogas. En: Tópicos de actualización en neurobiología. Ed. Guadalajara, 2008.





Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY