

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 19 de noviembre de 2025, 13 hs.

AULA SEMINARIO DQO – 3º piso – PAB. II – CIUDAD UNIVERSITARIA

"Cocristales farmacéuticos: una revisión de sus características estructurales y aplicaciones en casos de antiinflamatorios no esteroideos."

Lic. Valentín Sosa

DI, FCEN, UBA y UB

Los cocristales farmacéuticos son compuestos sólidos formados por un ingrediente farmacéutico activo (IFA o API, según sus siglas en inglés) y una molécula coformadora, unidos mediante interacciones no covalentes, principalmente puentes de hidrógeno. Esta estrategia de ingeniería de sólidos permite modificar propiedades fisicoquímicas importantes del fármaco, como la solubilidad, la estabilidad y la biodisponibilidad, sin alterar su estructura molecular ni comprometer su actividad farmacológica.

En este seminario se presentará una revisión sobre las características generales de los cocristales, los métodos de obtención más empleados y las principales técnicas analíticas utilizadas en su caracterización. Además, se abordarán dos casos experimentales de cocrystalización aplicados a antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) ampliamente utilizados: ácido acetilsalicílico y meloxicam. Ambos ejemplos permitirán discutir cómo la formación de nuevos sintones supramoleculares puede traducirse en mejoras en el desempeño farmacéutico de los principios activos originales.