

Nombre de la asignatura optativa:

LABORATORIO DE SINTESIS ORGÁNICA DE FÁRMACOS

Créditos totales: 4,5

Teóricos: 1.5

Prácticos: 3

Interés de la asignatura dentro del Grado en Farmacia:

La gran mayoría de los fármacos son compuestos orgánicos, y muchos de ellos poseen una estructura relativamente compleja. Esta complejidad implica que, para comprender su naturaleza, sus interacciones con las dianas biológicas y las reacciones metabólicas en las que participan, es fundamental tener una base sólida en Química Orgánica. Asimismo, el diseño de su síntesis exige el conocimiento de una amplia variedad de reacciones químicas y, finalmente, su preparación en el laboratorio requiere experiencia práctica.

La asignatura de Laboratorio de Síntesis Orgánica de Fármacos se ha diseñado como una materia eminentemente experimental, enfocada en la preparación de compuestos en el laboratorio para familiarizar a los estudiantes con las técnicas experimentales habituales. Esto se complementa con sesiones teóricas donde se expondrán los fundamentos de la planificación de síntesis y las reacciones que se llevarán a cabo en el laboratorio.