

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN DIANAS TERAPÉUTICAS EN SEÑALIZACIÓN CELULAR: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

- Adquirir formación sobre bioética en la investigación biomédica: marco legal, normativa y ética profesional.
- Adquirir formación sobre seguridad para el trabajo en el laboratorio y equipos de protección.
- Manejar programas de estadística y bases de datos en biomedicina.
- Conocer las moléculas y vías de transducción de señales y el papel potencial de elementos de las vías de señalización como dianas terapéuticas.
- Conocer los procesos celulares mediados por vías de señalización y sus alteraciones.
- Diseñar experimentos y protocolos de investigación, y llevar un cuaderno de laboratorio.
- Manejar animales de experimentación y cultivos celulares. Adquirir formación práctica en técnicas de biología molecular: clonaje, transfección, sobreexpresión y silenciamiento génico, RTPCR, metilación e inmunoprecipitación. Adquirir conocimientos de citometría de flujo, microscopía confocal y uso de isótopos radiactivos.
- Conocer los métodos y estrategias de la industria farmacéutica en el proceso de descubrimiento y desarrollo de fármacos: screening de alto rendimiento (HTS); búsquedas basadas en diana y fenotipo.
- Adquirir conocimientos de química combinatoria y técnicas de alta productividad en síntesis orgánica, escalado y planta piloto en el desarrollo de fármacos. Adquirir formación en técnicas de determinación estructural: cristalografía, RMN, calorimetría y modelado molecular computacional.
- Adquirir formación sobre farmacogenética y farmacogenómica, estrategias ómicas, aplicaciones de microarrays y espectrometría de masas de proteínas. Conocer estrategias de investigación y medicina traslacional.
- Adquirir formación sobre transferencia y gestión de resultados de investigación y desarrollo, ensayos clínicos, patentes, calidad y certificación.
- Adquirir experiencia práctica sobre desempeño profesional en investigación o empresas, y trabajo como equipo en entornos multidisciplinares

Para más información, consultar la [Memoria](#).