



### 3.3. Competencias Específicas: CE

- CE1 Utilizar las herramientas necesarias para la investigación, el desarrollo y la innovación de medicamentos.
- CE2 Aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos, animales de laboratorio y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos.
- CE3 Diseñar y evaluar la actividad biológica y toxicológica de un nuevo principio activo cumpliendo las especificaciones técnicas de calidad y de seguridad.
- CE4 Conocer las tareas relacionadas con la investigación clínica en todas sus fases y saber monitorizarlas.
- CE5 Conocer los requerimientos y sistemas exigidos por la empresa moderna del sector del medicamento, con el fin de garantizar y asegurar la calidad de los medicamentos.
- CE6 Realizar el registro de una especialidad farmacéutica teniendo en cuenta los requerimientos exigidos y el procedimiento de registro.
- CE7 Conocer las técnicas de gestión y dirección de proyectos y personas que les permitan dirigir actividades en empresas farmacéuticas, proyectos o grupos de investigación.
- CE8 Aplicar las técnicas de marketing y publicidad de especialidades farmacéuticas que faciliten la venta de los medicamentos.
- CE9 Aplicar los principios éticos según las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación.
- CE10 Conocer la importancia de la propiedad intelectual, su necesidad en el mundo farmacéutico y en la I+D+i, para la transferencia de tecnología.



Las posibles competencias a desarrollar en el Módulo V de asignaturas optativas, dependiendo de las asignaturas cursadas por los alumnos son:

- CE11 Saber diseñar, formular y preparar diferentes formas farmacéuticas, a nivel avanzado, para el desarrollo e innovación de fármacos.
- CE12 Conocer el potencial de las nanopartículas y de otros sistemas novedosos de administración de moléculas biológicamente activas
- CE13 Proyectar estudios farmacocinéticos y farmacodinámicos, modelar los datos obtenidos tanto en los estudios realizados en fase preclínica como clínica e interpretar los resultados.
- CE14 Adquirir conocimientos avanzados de bioestadística que permitan el diseño, análisis y comprensión de un trabajo de investigación.
- CE15 Adquirir habilidades y destrezas en el manejo de las diferentes herramientas cromatográficas, espectroscópicas y de cultivo celular para su aplicación a la investigación, desarrollo e innovación de medicamentos.
- CE16 Conocer la importancia y el sistema de validación de métodos analíticos en el análisis de fármacos.
- CE17 Saber sintetizar nuevas moléculas activas que permitan el desarrollo e innovación de nuevos fármacos.
- CE18 Capacidad para resolver casos prácticos relacionados con la aplicación de técnicas de modelización molecular a proyectos de investigación
- CE19 Saber diseñar y realizar experimentos *in vitro* e *in vivo* que permitan avanzar en el conocimiento de las bases genéticas, moleculares y celulares de las enfermedades humanas, su diagnóstico, prevención y tratamiento.
- CE20 Adquirir conocimientos de inglés que permitan la difusión del conocimiento en el entorno científico.
- CE21 Emprender un plan de negocio profesional, como herramienta para la creación de empresas farmacéuticas y proyectos de inversión biomédica.
- CE22 Aplicar el outsourcing y benchmarking como herramientas estratégicas y operativas en la gestión en una empresa farmacéutica.
- CE23 Aplicar los conceptos económicos a la gestión de la investigación, desarrollo e innovación del medicamento
- CE24 Identificar las posibilidades y perspectivas de la publicidad y la información de los medicamentos en el mercado nacional e internacional con el fin de facilitar su innovación y venta.