

## **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

CE1 - Conocimiento general básico sobre la Atención Farmacéutica y Seguimiento Farmacoterapéutico con objeto de establecer procesos sobre provisión responsable de la farmacoterapia. El propósito será alcanzar resultados concretos que mejoren la calidad de vida de cada paciente; esta competencia se puede extender también al papel que el farmacéutico debe ejercer en la prevención de la enfermedad y en la promoción de la salud, en colaboración directa con el resto del equipo sanitario.

CE2 - Implantación de programas a nivel hospitalario y a nivel ambulatorio en las Oficinas de Farmacia, con objeto de asegurar una farmacoterapia apropiada, segura y efectiva para todos los pacientes. Se realiza sobre la base del conocimiento general sobre la Farmacología y tratamiento farmacológico.

CE3 - Conocimiento crítico de las publicaciones más relevantes que, sobre el Seguimiento farmacoterapéutico se han publicado en revistas científicas.

CE4 - Capacidad para evaluar resultados farmacoterapéuticos. Diseño de protocolos de actuación en patologías concretas que requieren la intervención farmacéutica.

CE5 - Adquirir las habilidades de gestión de la información farmacoterapéutica (habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas).

CE6 - Conocer las nuevas tendencias en síntesis de fármacos: empleo de reactivos organometálicos, organocatálisis y otros métodos de síntesis enantioselectiva.

CE7 - Ser capaces de diseñar rutas de síntesis de fármacos.

CE8 - Conocer los avances en la síntesis de grupos representativos de fármacos.

CE9 - Comprender las características especiales de la síntesis de fármacos a escala industrial.

CE10 - Conocer las aplicaciones de las biotransformaciones a la síntesis de fármacos.

CE11 - Conocer la situación actual de la relación entre nutrición y mantenimiento de un estado de salud óptimo, así como su importancia en la prevención y control de las enfermedades crónico-degenerativas relacionadas con la nutrición y los estilos de vida.

CE12 - Adquirir capacidad para desarrollar asesoramiento nutricional y dietético en individuos sanos y enfermos.

CE13 - Conocer los últimos avances y tendencias en el campo de la nutrición para poder diseñar y evaluar intervenciones nutricionales y estrategias de educación nutricional en distintos grupos de población.

CE14 - Conocer y aplicar el método científico a la investigación en nutrición.

CE15 - Conocer las diferentes metodologías de pretratamiento analítico y las ventajas y limitaciones de las mismas.

CE16 - Adquirir los conocimientos que garanticen la adecuada conservación y estabilidad de las muestras hasta su análisis.

CE17 - Obtener los conocimientos necesarios para seleccionar una adecuada técnica de pretratamiento en función del tipo de muestra y de la técnica instrumental a utilizar.

CE18 - Adquirir la capacidad para analizar los aspectos críticos y determinantes que permitan comparar las distintas técnicas de pretratamiento analítico.

CE19 - Comprender las interacciones entre fármacos y sus dianas terapéuticas y conocer las técnicas experimentales para su estudio.

CE20 - Comprender las metodologías más habituales en química combinatoria y orientada a la diversidad, como técnicas para el descubrimiento de nuevas moléculas bioactivas.

CE21 - Comprender los aspectos químicos de los fármacos de mayor repercusión en su formulación farmacéutica (solubilidad, estabilidad) y los métodos para su optimización mediante la manipulación estructural de los fármacos.

CE22 - Comprender las principales metodologías para la vectorización de fármacos a dianas terapéuticas específicas basadas en estrategias químicas.

CE23 - Comprender las bases químicas teóricas para el diseño racional de fármacos mediante la utilización de técnicas computacionales.

CE24 - Serán capaces de realizar un análisis crítico y evaluación de los diferentes diseños epidemiológicos y de estudios de utilización de medicamentos y/o productos sanitarios así como la vigilancia post-autorización de los mismos.

CE25 - Serán capaces de conocer y evaluar tanto la eficacia como la efectividad y eficiencia de las herramientas terapéuticas/asistenciales de las que disponemos y poder así hacer un uso más adecuado y racional de las mismas.

CE26 - Conocer las principales fases de estudio en el desarrollo de nuevos fármacos.

CE27 - Conocer la metodología necesaria para la evaluación de fármacos con actividad antiinflamatoria, cardiovascular, neuroprotectora y de psicofármacos.

CE28 - Marco conceptual y normativo, norma ISO 14000.

CE29 - Establecimiento de un Sistema de Gestión Medioambiental (SIGMA).

CE30 - Tipos y alcance de las auditorías ambientales.

CE31 - Análisis ambiental de la industria farmacéutica.

CE32 - Sistema documental y registro.

CE33 - Planificación y realización de auditorías.

CE34 - Establecimiento de no conformidades, propuesta de medias correctoras y su implementación en el SIGMA.

CE35 - Conocer el significado de la atribución nomenclatural y las normas que regulan la nomenclatura biológica.

CE36 - Conocer los aspectos biológicos esenciales (ciclos y relaciones filogenéticas) de una serie de organismos de importancia sanitaria.

CE37 - Saber seleccionar los tipos de caracteres que resulten adecuados en una identificación concreta.

CE38 - Conocer suficientemente los principales caracteres que pueden ser utilizados en la identificación desde los estrictamente morfológicos a los moleculares de uso general en las etiquetas *DNA-barcoding*.

CE39 - Conocer suficientemente los rangos de variabilidad de los caracteres identificativos que pueden ser utilizados.

CE40 - Saber utilizar la biodiversidad vegetal y fúngica como indicador de calidad ambiental (bioindicadores).

CE41 - Adquirir cualificación para detectar riesgos y problemas sanitarios relacionados con determinadas plantas y hongos.

CE42 - Adquirir la cualificación para la observación de los organismos en el medio natural y, en su caso, aprender el manejo de técnicas sencillas de cultivo.

CE43 - Aprender y llegar a una comprensión sistemática de los fundamentos fisicoquímicos de las Ciencias y de los métodos de investigación utilizados en los sistemas biológicos o que interaccionan con los mismos.

CE44 - Conocer y utilizar los fundamentos de los métodos fisicoquímicos utilizados en las técnicas actuales en orden a la interpretación de la naturaleza estructural y de las propiedades fisicoquímicas de los fármacos y sustancias afines.

CE45 - Conocer y utilizar los fundamentos de los procesos termodinámicos y cinéticos aplicados en las técnicas actuales para estudiar e interpretar los datos experimentales para el control de estabilidad de fármacos y sustancias afines (coloides, proteínas y polímeros).

CE46 - Conocer en profundidad los sistemas de calidad agroalimentaria, incluyendo los aspectos referentes a la normalización, legislación y análisis, de especial interés para la seguridad y trazabilidad de los alimentos.

CE47 - Adquirir una visión integral de la situación actual de la investigación en la industria alimentaria profundizando en aquellos nuevos desarrollos agroalimentarios (procesos y productos) que sean de especial interés para la salud de los consumidores

CE48 - Gestionar información científica de calidad, bibliografía, bases de datos especializadas y recursos accesibles a través de Internet.

CE49 - Dominar técnicas de recuperación de información relativas a fuentes de información primarias y secundarias.

CE50 - Conocer y aplicar las técnicas de edición, maquetación, compartición y distribución de contenido digital, así como el uso de este contenido en múltiples entornos de tipo profesional.

CE51 - Crear contenidos digitales que integren varios tipos de medios.

CE52 - Conocer y aplicar los programas de Atención Farmacéutica.

CE53 - Manejar un entorno profesional de tratamiento de información digital que cubra los aspectos de tratamiento más demandados en un entorno de uso diario