



Módulo V. Medicina y Farmacología

Materia 3. Farmacología y Farmacia Clínica (21 ECTS OB)

ASIGNATURAS			
Farmacología I	Farmacología II	Farmacología III	Farmacia Clínica y Farmacoterapia

COMPETENCIAS				
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética	X		
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado		X	X
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía			X
CG2	Evaluar los efectos terapéuticos y tóxicos de sustancias con actividad farmacológica.		X	X
CG3	Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos		X	
CG4	Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.		X	X
CG5	Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como en el ámbito nutricional y alimentario en los establecimientos en los que presten servicios.		X	X
CG6	Promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, así como adquirir conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios.		X	X
CG7	Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en las actividades de farmacovigilancia.	X		
CG8	Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.			X
CE35	Utilizar de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso.		X	X
CE38	Evaluar los efectos de sustancias con actividad farmacológica.	X	X	X
CE39	Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos.			X
CE40	Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.			X
CE41	Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios.		X	X
CE42	Adquirir las habilidades necesarias para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio.		X	X
CE44	Conocer y comprender la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en las Estructuras Asistenciales de Atención Primaria y de Atención Especializada en el Sistema Sanitario.			X
CE46	Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos.		X	X
CE47	Conocer y comprender la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud.		X	X
CE50	Conocer y comprender la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en el ámbito oficial y de la industria farmacéutica.			X

CONTENIDO DE LAS ASIGNATURAS

Procesos farmacocinéticos que experimentan los fármacos en el organismo; las interacciones con los sistemas biológicos, de modo especial la interacción fármaco-receptor; los diferentes tipos de receptores implicados en la acción de los fármacos y sus sistemas de transducción. El estudio de los fármacos más relevantes por su aplicación en terapéutica. Acciones de los fármacos desde el nivel molecular hasta el organismo completo, distribución en el organismo, formas de administración, indicaciones terapéuticas y reacciones adversas. El estudio de la Farmacología se completará con la Farmacia Clínica y Farmacoterapia que hará hincapié en la relación beneficio-riesgo de los tratamientos terapéuticos para conseguir resultados óptimos en el paciente.