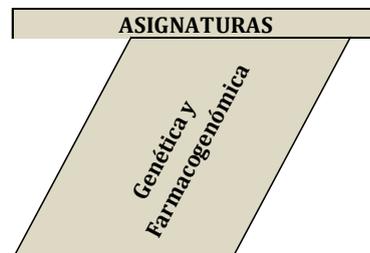




**Módulo III. Biología**

**Materia 7. Genética y Farmacogenómica (6 ECTS OB)**



COMPETENCIAS		
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio	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
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
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
CG7	Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en las actividades de farmacovigilancia.	X
CG10	Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio.	X
CE17	Conocer las estructuras de las biomoléculas y sus transformaciones en la célula.	X
CE19	Estimar los riesgos biológicos asociados a la utilización de sustancias y procesos de laboratorios implicados	X
CE21	Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de us	X

**CONTENIDO DE LA ASIGNATURA**

La Genética estudia la herencia y su variación. Durante esta asignatura se tratará de dar una visión general de la naturaleza, organización y función del genoma con especial atención a las leyes que gobiernan la transmisión de la información genética. Un aspecto importante será el análisis de la variabilidad genética y la descripción de la estructura genética de una población y su dinámica. Por otro lado se describirán las bases moleculares de diversas enfermedades de origen genético. Finalmente todo ello se aplicará en la comprensión del concepto e importancia de la farmacogenética y farmacogenómica y su aplicación en la práctica clínica. Bases moleculares de la información genética y su expresión. Variabilidad e integridad de la información genética. La transmisión de la información genética. Patología genética. Los genes en las poblaciones. Farmacogenética y farmacogenómica