



**Módulo V. Medicina y Farmacología**

**Materia 4. Inmunología (3 ECTS OB)**

**ASIGNATURAS**

*Inmunología*

**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
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
CE36	Conocer y comprender los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes del diagnóstico de laboratorio.	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
CE49	Conocer las Técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente.	X

**CONTENIDO DE LA ASIGNATURA**

La Inmunología estudia las alteraciones de los mecanismos inmunitarios. Inmunidad natural. Inmunidad específica o adquirida. Especificidad del sistema inmunitario. Antígenos. Identificación de la reacción antígeno-anticuerpo. Inmunoglobulinas. Genética de la diversidad de los anticuerpos. Ontogenia y desarrollo de los linfocitos B. Ontogenia y desarrollo de los linfocitos T. Biología de las células presentadoras de antígeno. Complejo principal de histocompatibilidad. Genética y expresión de las moléculas MHC. Estructura de las moléculas MHC. Presentación antigénica. Activación linfocitaria. Maduración de la respuesta linfocitaria T. Maduración de la respuesta linfocitaria B. Regulación de la respuesta inmunitaria. Tolerancia inmunológica. Citoquinas. Tráfico linfocitario. Sistema del Complemento. Papel biológico del Sistema del Complemento. Citotoxicidad celular. Inmunopatología. Patología humana con relevancia inmunológica.