



Módulo III. Biología

Materia 3. Microbiología (6 ECTS OB)



COMPETENCIAS		
CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio	X
CG12	Desarrollar análisis higiénico-sanitarios, especialmente los relacionados con los alimentos y medioambiente.	X
CE17	Conocer las estructuras de las biomoléculas y sus transformaciones en la célula.	X
CE22	Conocer y comprender el control microbiológico de los medicamentos	X
CE24	Conocer la naturaleza y comportamiento de agentes infecciosos	X

CONTENIDO DE LA ASIGNATURA

La asignatura se estructura en diferentes secciones con un hilo conductor, el enfoque experimental y multidisciplinar. Se tratarán desde el estudio de los procariotas al de los microorganismos acelulares; desde los conocimientos estructurales y metabólicos a los aplicados, ya sea en la industria, en el ambiente o en la práctica clínica. Especial énfasis en la microbiota normal y sus funciones; los sistema de control (incluyendo antibióticos y su problemática) y la inter-relación huésped parásito y el devenir del sistema inmunitario de defensa.

Este curso se complementa con una serie de prácticas con objeto de que el alumno reciba instrucción sobre el manejo de ciertas técnicas específicas de Microbiología e Inmunología, y se ejercite en el diseño experimental y la interpretación (discusión) de los resultados obtenidos (en el contexto de potenciales situaciones laborales).