



Módulo II. Desarrollo, estructura y función de los seres vivos

Materia 2. Microbiología (12 ECTS OB)

ASIGNATURAS

Microbiología general

Diversidad procariontas

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 | 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 | x |
| CG2 | Pensar de forma integrada y abordar los problemas desde diferentes perspectivas. Tener razonamiento crítico. Aportar soluciones a problemas en el ámbito científico. | x | x |
| CG3 | Trabajar en equipo, seleccionar y elegir la metodología de trabajo y distribución de funciones. Saber escuchar y hacer uso de la palabra con intervenciones positivas y constructivas. | x | x |
| CE2 | Planificar, desarrollar y evaluar experimentos y utilizar en el laboratorio las técnicas e instrumentos propios de la experimentación en biología. | x | x |
| CE6 | Actualizar autónoma y permanentemente los conocimientos e integrar los nuevos descubrimientos en su contexto adecuado. | x | x |
| CE13 | Conocer el origen de la vida y los fundamentos de la evolución biológica. Conocer las bases genéticas de la biodiversidad. Comprender las características estructurales y funcionales de los principales grupos de organismos y los principios y técnicas de la taxonomía. | x | x |

MICROBIOLOGÍA GENERAL

La asignatura proporciona los conocimientos relativos a los métodos de observación, cultivo, control y conservación de los microorganismos, así como a su morfología, estructura y genética. Se estudian también los principales tipos de metabolismo de los procariontas, los fundamentos de la taxonomía y filogenia de los grandes grupos de microorganismos, así como sus relaciones filogenéticas y principales características. Finalmente, se revisa el papel de los microorganismos en la naturaleza, en la industria y otras actividades humanas y su relación con la enfermedad.

DIVERSIDAD DE LOS PROCARIOTAS

El objetivo principal de la asignatura es capacitar al alumno para **comprender** y describir la biología de los principales grupos de procariontas. Para ello, se proporcionan los materiales y fuentes de información relativos a su diversidad estructural, fisiológica y filogenética, y se relacionan con su ecología.