

COMPETENCIAS DEL MÁSTER EN MICROBIOLOGÍA

COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
GENERALES
CG1 - Desarrollar destrezas teóricas y experimentales que permitan aplicar a entornos nuevos o poco conocidos, dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares), los conceptos, principios, teorías o modelos adquiridos en el Máster de Microbiología
CG2 - Saber trabajar en equipo y comunicarse con colegas, con la comunidad académica en su conjunto y con la sociedad en general acerca de los estudios realizados en el Máster de Microbiología
CG3 - Encontrar las implicaciones académicas, productivas o sociales de la Microbiología
CG4 - Manejar las principales fuentes de información científica, siendo capaces de buscar información relevante a través de internet, de las bases de datos bibliográficas y de la lectura crítica de trabajos científicos, conociendo la bibliografía especializada
CG5 - Estar bien preparados para seguir futuros estudios de doctorado en áreas multidisciplinares
COMPETENCIAS TRANSVERSALES
CT1 - Desarrollar la capacidad de comunicación científico-técnica, tanto de forma oral como escrita, utilizando los medios audiovisuales más habituales
CT2 - Desarrollar sensibilidad y responsabilidad sobre temas medioambientales, de salud y éticos
CT3 - Demostrar razonamiento crítico y autocrítico en busca de la calidad y rigor científicos
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
CE1 - Identificar los principales grupos fisiológicos microbianos y las bases moleculares del funcionamiento de los distintos sistemas de obtención de energía.
CE2 - Conocer la variedad y adaptabilidad de los mecanismos genéticos de las bacterias y la manipulación de su genoma con el fin de conseguir funciones de interés industrial, clínico o medioambiental
CE3 - Reconocer la implicación de los microorganismos en la estructura y funcionamiento de los ecosistemas, adquiriendo los criterios que permitan defender su importancia en los planes de conservación, en el proceso de cambio global y evaluar su implicación en otros problemas medioambientales
CE4 - Aplicar las técnicas de ecología molecular microbiana (FISH, DGGE, clonación) a sistemas naturales (suelos) y artificiales (sistemas de depuración de aguas) para la identificación y cuantificación de grupos bacterianos
CE5 - Ser capaz de manejar, titular, cuantificar y detectar virus en un sistema celular eucariota, comprendiendo las bases teóricas experimentales
CE8 - Colaborar en el diseño y llevar a cabo un trabajo de investigación aplicado en el ámbito de la Microbiología
CE6 - Aplicar técnicas experimentales a la identificación de especies bacterianas
CE9 - Elaborar un trabajo escrito con datos experimentales originales, articulado, en extenso, tal y como se realizan los artículos científicos
CE10 - Realizar la exposición oral de los resultados de la investigación o de un informe técnico, comunicar las conclusiones y debatir cualquier aspecto relativo a los mismos