

COMPETENCIAS DEL MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA

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 - Adquirir un espíritu científico crítico, capacidad para el diseño experimental, la comunicación científica y el trabajo en equipo.
CG2 - Profundizar en los procesos de investigación y desarrollo de productos, bienes y servicios en base a la manipulación selectiva y programada de los procesos celulares y biomoleculares
CG3 - Adquirir un conocimiento sistemático, riguroso y actualizado, así como una visión crítica, de los principales temas de las áreas de Biotecnología de Plantas, Biotecnología de Microorganismos, ó Biotecnología Industrial y Nanobiotecnología
CG4 - Adquirir las destrezas básicas para el trabajo en el laboratorio experimental dentro de las áreas de Biotecnología de Plantas, Biotecnología de Microorganismos, ó Biotecnología Industrial y Nanobiotecnología
CG5 - Adquirir los conocimientos económicos y legales básicos que le permitan la integración en una empresa del ámbito biotecnológico
CG6 - Adquirir los conocimientos y la capacidad para identificar problemas, buscar soluciones prácticas y creativas, así como para aplicarlas en un contexto de investigación ó de actividad profesional en Biotecnología
CG7 - Adquirir la capacidad de concebir, diseñar y llevar a cabo un proyecto de investigación biotecnológico con seriedad académica.
CG8 - Que los estudiantes sean capaces de buscar, analizar y gestionar información; incluyendo la capacidad de interpretación y evaluación con un razonamiento crítico y autocrítico.
COMPETENCIAS TRANSVERSALES
CT10 - Capacidad para generar nuevas ideas y de fomentar la creatividad, la iniciativa y el espíritu emprendedor
CT1 - Capacidad de razonamiento crítico y autocrítico
CT2 - Capacidad para trabajar en equipo de forma colaborativa y con responsabilidad compartida
CT3 - Compromiso ético y preocupación por la deontología profesional.
CT4 - Capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo.
CT5 - Capacidad para aplicar los principios del método científico.
CT6 - Capacidad para reconocer y analizar un problema, identificando sus componentes esenciales, y planear una estrategia científica para resolverlo.
CT7 - Capacidad de utilizar las herramientas informáticas básicas para la comunicación, la búsqueda de información, y el tratamiento de datos en su actividad profesional.
CT8 - Capacidad de lectura de textos científicos en inglés.
CT9 - Capacidad de comunicar información científica de manera clara y eficaz, incluyendo la capacidad de presentar un trabajo, de forma oral y escrita, a una audiencia profesional, y la de entender el lenguaje y propuestas de otros especialistas

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE1 - Capacidad de comunicación oral y escrita para presentar de una manera eficaz, con soltura y confianza, los resultados de una investigación para su evaluación crítica por colegas revisores.

CE3 - Adquirir una visión integrada del proceso de I+D+i (investigación, desarrollo e innovación) desde el descubrimiento de nuevos conocimientos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de dicho conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos.

CE2 - Adecuado conocimiento y destreza en el manejo de técnicas y herramientas estadísticas modernas para el análisis de datos en biociencias moleculares

CE4 - Saber manipular de forma selectiva y programada de los procesos celulares y biomoleculares para mejorar u obtener nuevos productos, bienes y servicios biotecnológicos.

CE5 - Saber aplicar correctamente las técnicas de ingeniería genética y de proteínas en función del objetivo a alcanzar o del problema a resolver.

CE6 - Conocer de las características de las industrias biotecnológicas y de su marco legal, de los métodos y técnicas de gestión de la investigación y gestión empresarial, y de los sistemas de protección de la propiedad intelectual e industrial.

CE7 - Buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes.

CE8 - Elaborar la memoria de solicitud de una patente de una invención biotecnológica

CE11 - Adquirir una base formativa sólida para iniciar una carrera investigadora a través de la realización del Doctorado o para desarrollar tareas profesionales especializadas en el ámbito de la Biotecnología que no requieran del título de Doctor.