

COMPETENCIAS GRADO EN BIOLOGÍA SANITARIA

COMPETENCIAS BÁSICAS

Según lo establecido en el R.D. 1393/2007 de 29 de octubre, se garantizaran, como mínimo las siguientes competencias básicas, en el caso del Grado, y aquellas otras que figuren en el Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior, MECES:

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;

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;

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;

Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado;

Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

COMPETENCIAS GENERALES

Competencia número 1: Saber buscar, obtener e interpretar la información de las principales bases de datos biológicos: genómicos, transcriptómicos, proteómicos, metabolómicos, datos bibliográficos, etc y usar las herramientas bioinformáticas básicas.

Competencia número 2: Estudiar y manipular el material genético

Competencia número 3: Realizar análisis cito-histológicos, bioquímicos, genéticos, microbiológicos, parasitológicos, inmunológicos, etc.

Competencia número 4: Caracterizar y evaluar actividades genéticas y metabólicas.

Competencia número 5: Saber realizar análisis de parámetros bioquímicos, celulares y microbiológicos anormales de sangre y orina.

Competencia número 6: Diseñar, ejecutar e interpretar resultados de técnicas inmunológicas básicas.

Competencia número 7: Identificar y analizar material de origen biológico y sus anomalías.

Competencia número 8: Analizar y caracterizar muestras de origen humano y animal.

Competencia número 9: Realizar análisis y asesoramiento genético.

Competencia número 10: Realizar el aislamiento y cultivo de microorganismos y otros organismos patógenos de humanos y animales

Competencia número 11: Obtener, manejar y conservar especímenes y material biológico incluyendo tejidos humanos.

Competencia número 12: Participar en proyectos de reproducción asistida.

Competencia número 13: Realizar procesos microbianos, así como su control microbiológico.

Competencia número 14: Realizar pruebas funcionales, determinar parámetros vitales aplicados a la salud e interpretarlos.

Competencia número 15: Diseñar y aplicar procesos biotecnológicos aplicados a la salud.

Competencia número 16: Realizar bioensayos.

Competencia número 17: Conocer las principales patologías humanas.

Competencia número 18: Emplear modelos de experimentación animal aplicados a la salud.

Competencia número 19: Identificar, producir y evaluar metabolitos de interés biosanitario.

Competencia número 20: Identificar y solucionar problemas ecotoxicológicos y ambientales.

Competencia número 21: Obtener y procesar datos epidemiológicos.

Competencia número 22: Realizar análisis físico-químicos de productos de interés biosanitario.

Competencia número 23: Desarrollar y aplicar técnicas de biocontrol.

Competencia número 24: Desarrollar e implantar sistemas de gestión del control de calidad de productos biosanitarios.

Competencia número 25: Realizar estudios de salud pública.

Competencia número 26: Diseñar experimentos con animales de laboratorio e interpretar los resultados.

Competencia número 27: Dirigir, redactar y ejecutar proyectos en Biomedicina.

Competencia número 28: Trabajar adecuadamente en un laboratorio biológico, incluyendo seguridad, manipulación y eliminación de residuos y su registro.

Competencia número 29: Trabajar en equipo