

GRADO EN BIOLOGÍA

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

TIPO: Conocimientos o contenidos

- ✓ CN01 - Conocer los fundamentos físicos y químicos de los procesos biológicos y de los elementos que integran a los seres vivos.
- ✓ CN02 - Comprender el concepto de la vida y de sus niveles y tipos de organización, desde su origen hasta la actualidad.
- ✓ CN03 - Conocer las bases bioquímicas y moleculares de los seres vivos y sus mecanismos de obtención y transducción de energía.
- ✓ CN04 - Describir la estructura, función y regulación de la célula (tanto procariota como eucariota), como unidades funcionales de la vida, así como de los virus.
- ✓ CN05 - Conocer la morfología y función de los seres vivos, así como los tejidos y órganos que los integran en su caso, y sus mecanismos de regulación, integración, desarrollo y defensa.
- ✓ CN06 - Identificar la diversidad de animales, plantas, hongos, microorganismos y virus y comprender su clasificación, relaciones filogenéticas y distribución biogeográfica.
- ✓ CN07 - Comprender los mecanismos de la herencia y de los procesos de replicación, transcripción, traducción y modificación del material genético que los sustentan.
- ✓ CN08 - Conocer los mecanismos y modelos por los que ha evolucionado la vida y su reflejo tanto en el registro fósil y en la biodiversidad actual, a nivel morfológico, funcional y genético.
- ✓ CN09 - Comprender el medio físico en el que se desarrolla la vida y los flujos energéticos y biogeoquímicos en los ecosistemas.
- ✓ CN10 - Conocer la estructura y dinámica de poblaciones y comunidades.
- ✓ CN11 - Comprender las adaptaciones funcionales de los seres vivos al medio y las interacciones entre especies y sus ciclos biológicos.
- ✓ CN12 - Utilizar las matemáticas y la estadística como herramientas para el análisis, modelización e interpretación de datos biológicos, y conocer las herramientas informáticas actuales para dichos análisis.
- ✓ CN13 - Comprender las bases de legislación, economía y gestión aplicadas al ejercicio profesional y a la transmisión del conocimiento científico.
- ✓ CN14 - Conocer las dimensiones de la actividad profesional del biólogo.

TIPO: Habilidades o destrezas

- ✓ HB01 - Aislar, analizar e identificar biomoléculas.
- ✓ HB02 - Aislar, cultivar y manejar microorganismos, virus, células y tejidos, analizando su actividad metabólica y fisiológica.
- ✓ HB03 - Obtener, observar, manejar, identificar y conservar seres vivos, material de origen biológico y evidencias paleontológicas.
- ✓ HB04 - Realizar pruebas funcionales, determinar parámetros vitales e interpretarlos.
- ✓ HB05 - Analizar y caracterizar muestras de origen humano.
- ✓ HB06 - Analizar y manipular el material genético, posibilitando la realización de estudios funcionales, filogenéticos y de asesoramiento genético.
- ✓ HB07 - Gestionar sistemas de producción, transformación y manipulación de productos y subproductos de materiales biológicos y biotecnológicos, así como de sistemas y normas de calidad, en los ámbitos industrial, sanitario, agroalimentario y medioambiental.
- ✓ HB08 - Llevar a cabo estudios de producción y mejora animal y vegetal.
- ✓ HB09 - Analizar e interpretar el comportamiento de los seres vivos.
- ✓ HB10 - Modelizar procesos biológicos.
- ✓ HB11 - Catalogar, evaluar y gestionar recursos naturales, así como diagnosticar su estado mediante la identificación y uso de bioindicadores.
- ✓ HB12 - Analizar y planificar el medio físico y el paisaje mediante la descripción, interpretación y representación cartográfica del territorio.
- ✓ HB13 - Muestrear y caracterizar poblaciones y comunidades con el nivel de detalle necesario para gestionar, conservar y restaurar poblaciones y ecosistemas.
- ✓ HB14 - Diagnosticar problemas ecológicos y evaluar el impacto ambiental de diferentes actuaciones humanas, proponiendo soluciones a estas situaciones.
- ✓ HB15 - Obtener y analizar información biológica, diseñar experimentos, interpretar resultados y proponer conclusiones basadas en evidencias.
- ✓ HB16 - Utilizar de forma eficaz herramientas informáticas, tanto generales como específicas de la biología, así como recursos de internet con fines analíticos y divulgativos.
- ✓ HB17 - Desarrollar las habilidades de aprendizaje autónomo necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

TIPO: Competencias

- ✓ CP01 - Ser capaz de demostrar la posesión y comprensión de conocimientos avanzados en el campo de la biología.
- ✓ CP02 - Aplicar los conocimientos a su trabajo de forma profesional, elaborando argumentos y aplicándolos a la resolución de problemas.
- ✓ CP03 - Reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- ✓ CP04 - Organizar la información y planificar de manera eficaz el trabajo en el ámbito de la biología, gestionando tiempos, recursos y prioridades.
- ✓ CP05 - Comunicar de manera clara y accesible el conocimiento biológico, en sus dimensiones técnica, pedagógica y divulgativa, de forma oral y escrita en la lengua nativa y en al menos una lengua extranjera.
- ✓ CP06 - Resolver problemas en el ámbito de la biología mediante la aplicación del método científico y la toma de decisiones fundamentadas en el razonamiento crítico y en los resultados obtenidos.
- ✓ CP07 - Aplicar criterios de calidad y sostenibilidad en el ámbito de la biología, mostrando sensibilidad hacia la conservación del medio ambiente.
- ✓ CP08 - Aplicar la biología en el ámbito profesional mediante la prestación de servicios especializados, la redacción, dirección y ejecución de proyectos, la implantación de sistemas de gestión y la aplicación de normas de bioseguridad.
- ✓ CP09 - Ser capaz de desarrollar la profesión en equipos de trabajo diversos, interdisciplinarios e internacionales, demostrando conocimiento y respeto por otras culturas y costumbres, y reconociendo y valorando la diversidad individual y cultural.
- ✓ CP10 - Actuar eficazmente en contextos profesionales, mostrando habilidades interpersonales, de negociación, liderazgo e iniciativa emprendedora.
- ✓ CP11 - Demostrar compromiso ético en el ejercicio académico, investigador y profesional de la biología, garantizando la integridad científica, el respeto a los principios de bienestar animal y conservación de la biodiversidad y la responsabilidad social.
- ✓ CP12 - Adaptarse a nuevas situaciones, desarrollando un aprendizaje autónomo y ofreciendo soluciones creativas en el ámbito de la biología.