

# GRADO EN GENÉTICA

## OBJETIVOS FORMATIVOS

## **OBJETIVOS FORMATIVOS**

- Conocer los principios y postulados fundamentales de las ciencias básicas y de la vida, aplicados a los diversos aspectos del estudio de la genética.
- Desarrollar una visión integrada de las bases moleculares, celulares, fisiológicas y las estructuras que determinan el flujo de la información genética desde el genoma hasta el fenotipo y su impacto en el organismo y el ambiente.
- Adquirir las habilidades necesarias para el trabajo experimental que incluye el diseño y la realización del experimento, la recogida de resultados, el análisis estadístico y la obtención de conclusiones, teniendo en cuenta las limitaciones del método experimental.
- Aplicar los fundamentos científicos, las técnicas y herramientas de la manipulación de ácidos nucleicos, para la resolución de problemas de índole genética y la generación de propuestas creativas e innovadoras en diversos ámbitos de aplicación, como medicina, salud, medioambiente, industria o agricultura.
- Utilizar las herramientas experimentales, bioinformáticas y de inteligencia artificial, para la realización e interpretación de análisis genéticos, el diagnóstico y el asesoramiento genético en cualquier especie, teniendo en cuenta la legislación vigente y las consideraciones éticas, particularmente en humanos.
- Comunicar de forma eficiente, por cualquier medio, y con espíritu crítico, los conocimientos, las metodologías y las aplicaciones de la genética, provenientes de trabajos propios o ajenos, a público especializado o no especializado.
- Desarrollar habilidades de aprendizaje necesarias para continuar de forma autónoma en estudios posteriores del alto nivel en diversos ámbitos profesionales relacionados con la genética.
- Promover las capacidades de trabajo en equipo como preparación para desarrollar colaboraciones multidisciplinares en su futuro profesional.
- Aplicar las competencias adquiridas durante el Grado al incorporarse a un proyecto en desarrollo en un entorno profesional en el ámbito de la genética.
- Reconocer las dimensiones esenciales de la persona, el sentido fundamental de la dignidad humana, los valores democráticos y los objetivos de desarrollo sostenible para formarse como profesionales comprometidos con la sociedad y el bien común.

