

GRADO EN GENÉTICA

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.