GRADO EN GENÉTICA

Diploma en Genética Aplicada y Empresa



"Antes creíamos que nuestro futuro estaba en las estrellas. Ahora sabemos que está en nuestros genes"

James Dewey Watson



El Grado en Genética es la esencia de la vida y clave de la sociedad actual, es un ámbito con infinitas posibilidades y en pleno desarrollo, con el que contribuirás a la mejora de la calidad de vida de las personas y te adentrarás en un mundo lleno de retos aún por explorar, como el de la terapia génica y la medicina regenerativa.

¿Eres una persona proactiva y con ganas de aprender?
¿Te gustaría formar parte de equipos de investigación por todo el mundo?
¿Estás interesado por el estudio de la base genética de la vida y en sus múltiples aplicaciones?
¿Te gustaría mejorar la calidad de vida de los pacientes?
¿Eres una persona analítica, con capacidad de liderazgo y toma de decisiones?

Si es así... ¡este es tu grado!

¿Por qué la UFV es la mejor opción para ti?

- Estudiarás en una de las **primeras universidades españolas** que imparten el Grado en Genética y que cuenta, además, con más de 20 años de trayectoria en carreras de Ciencias Experimentales.
 - La UFV cuenta con las mejores instalaciones y la última tecnología. Estudiarás en **laboratorios especializados y en 400 m² de laboratorios** de investigación que dependen del Instituto de Investigaciones Biosanitarias (IIB). El IIB alberga 5 grupos de investigación en áreas de vanguardia: oncología, terapia génica y celular, neurociencia y biotecnología microbiana.
- Te formarás en instalaciones pioneras con laboratorios específicos (cultivos celulares, microscopía avanzada, histopatología...) y laboratorios de investigación. Además, contarás con un Centro de Simulación Clínica Avanzada.
- Disfrutarás de una formación práctica en **grupos reducidos** para desarrollar toda tu capacidad técnica en contacto con la tecnología más puntera.
- En la UFV complementarás tu formación con un **Diploma en Genética Aplicada y Empresa** que te permitirá diferenciarte y especializarte.
- La formación del grado presta **especial atención al inglés**, por ese motivo muchas de las prácticas de laboratorio y clases son impartidas en este idioma.
- Realizarás **prácticas obligatorias** en hospitales, empresas y centros de investigación **nacionales e internacionales**.
- Aprenderás de un claustro docente formado por un 80% de doctores con una gran trayectoria académica, investigadora, internacional y humana, que compaginan su actividad docente con investigaciones científicas.
- Tendrás una formación integral, deontológica y ética donde profundizarás acerca del sentido de tu profesión.
- Vive la experiencia UFV en más de 230.000 m2 donde podrás participar en sociedades de alumnos (Club de Emprendimiento, Debate, Voluntariados... etc), equipos deportivos, cursos y congresos de la facultad, y en cientos de actividades más.



Salidas profesionales

- Investigación básica, aplicada y clínica en ciencias biosanitarias, microbiología, mejora genética animal y vegetal, industria farmacéutica.
- Diagnóstico y asesoramiento en enfermedades genéticas y salud.
- Análisis de grandes conjuntos de datos moleculares, como genómica o proteómica (nutrición).
- Genética forense, ámbito público o privado.
- Genética de poblaciones, estudios genealógicos y de evolución (humana y otras especies).
- Clasificación de especies y variedades, conservación de especies amenazadas y biodiversidad.
- Análisis para control de calidad en industria alimentaria.
- Política científica, divulgación.
- Bioética.

Prácticas

Nuestros alumnos cuentan con un gran abanico de acuerdos de colaboración en centros de investigación, hospitales y empresas tanto nacionales como internacionales. Este periodo de prácticas permitirá al alumno enriquecer su formación y desarrollar las habilidades y destrezas propias de la profesión antes de dar el salto al mercado laboral.





Plan de estudios

GRADO

PRIMER CURSO

- Biología Celular y Tisular
- Química General y Orgánica
- Bioquímica
- Matemáticas
- Historia y Filosofía de la Ciencia
- Habilidades y Competencias para la Comunicación
- Laboratorio Integrado I
- Introducción a los Estudios Universitarios
- Microbiología
- Genética Básica
- Biofísica
- Biología del Desarrrollo

DIPLOMA

PRIMER CURSO

- Introducción a la Innovación y el Emprendimiento
- Empresas basadas en Genética Aplicada I:
- Introducción y Casos de Éxito

SEGUNDO CURSO

- Biología Animal y Vegetal
- Genética Molecular I
- Bioquímica Metabólica
- Bioinformática
- Antropología
- Laboratorio Integrado II
- Responsabilidad Social
- Fisiología Animal y Vegetal
- Bioestadística
- Genética Microbiana
- Genética de Poblaciones
- Fisiología Molecular

SEGUNDO CURSO

- Impacto de la Actividad Física y la Nutrición sobre la Salud
- Genética Ambiental
- Empresas basadas en Genética Aplicada II: Modelos de Negocio

TERCER CURSO

- Genética Molecular II
- Genética Humana
- Diagnóstico Genético y Citogenética
- Ingeniería Genética I
- Ética y Bioética
- Laboratorio Integrado III
- Inmunología Básica y **Aplicada**
- Virología
- Ingeniería Genética II
- Genómica
- Proteómica e Interactómica
- Introducción a la Teología

TERCER CURSO

- Farmacología y Farmacogenética
- Empresas basadas en Genética Aplicada III: Plan de Negocio

CUARTO CURSO

- Genética Médica y Asesoramiento
- Terapia Génica y Celular
- Seminarios de Actualización en Genética
- Modificación Genética de **Animales**
- Genética Cuantitativa y Mejora
- Modificación Genética y Regulación de la Expresión

- Bioinformática Aplicada en Genética
- Introducción a la Inteligencia Artificial
- Génica en Vegetales
- Bioética Avanzada y Deontología
- Prácticas Académicas Externas
- Trabajo Fin de Grado
- Optativas

CUARTO CURSO

■ Bioestadística Avanzada y Gestión de Datos de Salud





Para más información, ¡llámanos!:



Álvaro Diezma © 638 244 359 / alvaro.diezma@ufv.es









Ctra. Pozuelo-Majadahonda, Km. 1,800 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)