GRADO EN
BIOMEDICINA

Diploma en
Emprendimiento y Gestión de Proyectos de Innovación

“En algún lugar,
algo increíble está esperando
a ser descubierto”

Carl Sagan

Universidad Francisco de Vitoria
UFV Madrid

La biomedicina es un campo de aplicación cada vez más extendido, que se centra en facilitar una transferencia ágil de los avances terapéuticos y tecnológicos de la investigación básica a la investigación clínica.

¿Te gustaría conocer el tratamiento de enfermedades y desarrollar nuevas terapias que mejoren la calidad de vida del paciente?
¿Quieres entender el funcionamiento del cuerpo humano?
¿Te gustaría formar parte de equipos de investigación por todo el mundo?
¿Eres una persona proactiva y con ganas de aprender?

Si es así... ¡este es tu grado!

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

Cumplirás tu sueño de estudiar en **700 m² de laboratorios docentes especializados y un laboratorio de investigación de más de 300 m²** que alberga a 15 grupos de investigación en áreas de vanguardia: oncología, terapia génica y celular, neurociencia, biotecnología microbiana y biofísica computacional.

Disfrutarás de una **formación práctica de más de 500 horas** en grupos reducidos para desarrollar toda tu capacidad técnica en contacto con la tecnología más puntera.

Aprenderás en **instalaciones pioneras con laboratorios específicos** (cultivos celulares, microscopía avanzada, histopatología...) **y laboratorios de investigación**. Además, contarás con un Centro de Simulación Clínica Avanzada.

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.

Aprenderás empleando **metodologías docentes potentes e innovadoras** de alto impacto como la **realidad virtual aplicada a la docencia** o los **programas de inmersión temprana en actividad investigadora y empresarial**.

Harás **prácticas obligatorias en centros de investigación y hospitales a nivel nacional e internacional** en lugares como Imperial College of London, Harvard Medical School o Mount Sinaí School of Medicine y muchos más.

En la UFV, además de cursar el grado, cursarás un **Diploma en Emprendimiento y Gestión de Proyectos de Innovación**, con mención en investigación médica o clínica, que te permitirá diferenciarte y especializarte.

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.

Daniel Marcos
Profesor de la facultad de CC. Experimentales

"Al final de los cuatro años de grado, los estudiantes terminan con una excelente formación experimental. Esto, sumado a la realización de prácticas en diversas instituciones punteras del sector, marca una gran diferencia en la vida profesional del alumno. Otro de los aspectos que destaco es la formación humanística que reciben nuestros estudiantes. Gracias a ella son capaces de afrontar situaciones que surgen en el desarrollo de su carrera profesional desde un punto de vista más humanizado. Por último, la pedagogía que sigue la Universidad, acompañando y poniendo la vida del alumno en el centro".

Salidas profesionales

- **Sector biosanitario/ biotecnológico y farmacéutico:** investigador de centros públicos y centros privados (CNIO, CNIC, CNB…), participación en proyectos de I+D en empresas biofarmacéuticas multinacionales y pymes en parques científicos y tecnológicos.
- **Sector clínico- sanitario:** gestión hospitalaria y diseños de estrategias de I+D, diseño y monitorización de ensayos clínicos, gestión de biobancos, salas blancas, etc.
- **Sector empresarial:** emprendimiento, spin-offs, startups, incubadoras de empresas, etc.
- **Área jurídica/ consultoría:** asesoramiento jurídico en propiedad industrial e intelectual (patentes, secretos industriales), comités de bioética, administraciones públicas de concesión de uso de fármacos y nuevas terapias.
- **Formación y docencia:** educación en centros superiores, diseño de seminarios, congresos, encuentros, foros, cursos.

Teresa Vázquez
Quality Assurance & Regulatory Affairs Manager of Medical Devices and Cosmetics en Alodia Farmaceútica

"Muchos pacientes sometidos a quimioterapia desarrollan una hipersensibilidad en las manos y pies, causada por distintos estímulos. Hasta ahora no existía nada en el mercado que pudiese disminuir los efectos secundarios de la quimioterapia. Es muy gratificante haber desarrollado algo que mejore la calidad de vida de estos pacientes".

Prácticas en Instituciones

Nuestros alumnos cuentan con un gran abanico de acuerdos de colaboración en centros de investigación biomédica, 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

- Química General y Orgánica
- Biología Celular
- Bioestadística Básica
- Biofísica
- Genética
- Anatomía Humana General y Embriología
- Bioquímica
- Metodología de la Experimentación I
- Historia y Filosofía de la Ciencia
- Habilidades y Competencias para la Comunicación
- Intr. a los Estudios Universitarios

SEGUNDO CURSO

- Introducción a la Microbiología
- Genética Molecular y del Desarrollo
- Bioinformática Básica
- Anatomía Humana de
- Órganos y Sistemas
- Inmunología
- Histología
- Fisiología
- Metodología de la Experimentación II
- Antropología
- Educación para la Responsabilidad Social

TERCER CURSO

- Genética Humana
- Anatomía Patológica
- Microbiología Médica
- Metodología de Investigación y Epidemiología Clínicas
- Cultivos Celulares e Ing. Tejidos
- Farmacología I
- Ingeniería Genética
- Patología General
- Metodología de la Experimentación III
- Ética y Bioética

CUARTO CURSO

- Bioquímica Clínica
- Farmacología II
- Farmacogenómica y Farmacoproteómica
- Nanomedicina
- Organismos Modificados Genéticamente
- Bioinformática Avanzada
- Introducción a la Teología
- Trabajo Fin de Grado
- Actividades Formativas Complementarias I y II
- Menciones Optativas

DIPLOMA

PRIMER CURSO

- Introducción a la Empresa
- Basic Concepts of Entrepreneurship and Innovation*

SEGUNDO CURSO

- Regulación y Comercialización de Resultados de Investigación
- Founding Technology-Based Companies I*

TERCER CURSO

- Innovation Project Management I*
- Founding Technology-Based Companies II*

CUARTO CURSO

- Innovation Project Management II*

** Asignaturas impartidas en inglés*

LOS ALUMNOS DE 4º DEBEN ELEGIR ASIGNATURAS DE UNA DE LAS SIGUIENTES MENCIONES

MENCIÓN EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

- Bases Moleculares de las Enfermedades del Corazón
- Bases Moleculares del Cáncer
- Bases Molec. de las Enfermedades Neurodegenerativas
- Prácticas en Instituciones para Investigación Biomédica

MENCIÓN EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA

- Medicina Basada en Pruebas
- Desarrollo de Fármacos y Otros Productos Sanitarios
- Bioestadística Avanzada y Gestión de Datos
- Prácticas en Instituciones para Investigación Clínica

FRANCISCO DE VITORIA Madrid

Para más información, ¡llámanos!:

Erika Schiavone
648 266 761 / erika.schiavone@ufv.es

Inés Fernández de la Cruz
660 847 105 / ines.fernandez@ufv.es

ufv.es ufvmadrid

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

Reservados todos los derechos.
Este documento no tiene carácter contractual.