Grado en BIOMEDICINA

+ Diploma en Emprendimiento y Gestión de Proyectos de Innovación

UFV Universidad Francisco de Vitoria

DESCUBRE MÁS INFORMACIÓN EN UFV. ES

BIENVENIDO

Hace treinta años que entendemos la Universidad como el lugar en el que conviven la madurez personal con la preparación académica más exigente.

Porque creemos en el firme propósito de **formar profesionales con la altura personal y técnica necesarias para responder a los retos de un mundo** cada vez más volátil y competitivo.

Que cuenten con la capacidad y voluntad de generar un impacto positivo en su entorno y persigan el objetivo de crear una sociedad mejor desde sus profesiones.

Para lograr este reto, os ponemos a ti y a cada uno de nuestros alumnos en el centro, apostando por una forma diferente de enseñar, dentro y fuera de las aulas.

“No pases por la universidad, deja que la universidad pase por ti”

DANIEL SADA
Rector de la UFV

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

Nuestro proyecto formativo en esta área cuenta con un **claustro docente líder en investigación y con planes de estudio innovadores**, avalados por un Consejo Asesor Científico y Técnico de máximo prestigio. La Facultad de Ciencias Experimentales es un **referente universitario en la formación** de una nueva generación de científicos que, además de adquirir un sólido conocimiento en su campo, estén preparados para reflexionar sobre el impacto de su trabajo en la sociedad. Los estudiantes desarrollan competencias que les permiten reconocer la importancia de la ética en la ciencia y la responsabilidad social inherente a su ejercicio profesional.

El avance científico constituye una de las prioridades de la Facultad. Por ello **promovemos la investigación de alta calidad**, apoyándose en un profesorado de prestigio y trayectoria investigadora reconocida

Experiencia internacional
La Facultad te ofrece la posibilidad de realizar prácticas profesionales en Europa, Australia y Estados Unidos en lugares como College of London, Harvard Medical School y Mount Sinai School of Medicine...

Formación práctica
Aplicarás los conceptos aprendidos en clase a través de proyectos, talleres, viajes a centros de investigación en Alemania, Inglaterra o Suiza, visitas a hospitales, simulaciones clínicas, seminarios con expertos, etc.

Acompañamiento y mentorías personalizadas
Seña de identidad de la UFV, con un equipo de mentores especializados que te ayudarán a encontrar tu vocación, desarrollar tus competencias y aprovechar al máximo tu experiencia universitaria.

Uno de los mejores campus universitarios de Europa
Aprenderás en un campus de excelencia equipado con los mejores medios: laboratorios específicos (cultivos celulares, microscopía avanzada, histopatología...) y laboratorios de investigación. Además, tendrás acceso al Centro de Simulación Clínica Avanzada donde harás prácticas en un entorno muy similar al real.

Investigación
Esta Facultad desarrolla sus investigaciones en un marco de inter/multidisciplinariedad en las áreas de Biotecnología, Biomedicina, Farmacia, Ingeniería, Medicina y las Ciencias Biosanitarias en general, buscando una visión integrada de sus proyectos desde todas las perspectivas.

UN CAMPUS LLENO DE VIDA

Disfruta de un campus universitario único, con más de 23 hectáreas de terreno donde disfrutar de las más avanzadas instalaciones y donde los espacios para el ocio se complementan en perfecta armonía para **convertir en una auténtica experiencia universitaria tus años de formación**.

Además, podrás participar en numerosas sociedades creadas por los propios estudiantes de esta Facultad para seguir profundizando en la ciencia: Escuela de Oncología, Escuela de Enfermedades Raras 3Eras y Sociedad de Estudiantes Ciencia y Desarrollo (CIDE).

Un lugar donde crecer, crear, compartir y, sobre todo, exprimir al máximo.

- Grupos de Investigación
- Centro de Emprendimiento UFV
- Equipos deportivos UFV
- Voluntarios para la Acción Social y Misiones UFV
- Centro Deportivo UFV
- Actividades Culturales
- Colegio Mayor UFV
- Red de autobuses privados y públicos
- Estaciones de carga para coches y patinetes eléctricos

+20
sociedades y clubes

+1000
eventos al año

INSTALACIONES

Aprenderás de forma práctica en 700 m2 de laboratorios docentes especializados y en un laboratorio de investigación de más de 300 m2 que alberga, a su vez, 15 grupos de investigación en áreas de vanguardia: oncología, terapia génica y celular, neurociencia, biotecnología microbiana y biofísica computacional.

- Laboratorios de investigación con citometría de flujo, microscopio multifotón, cultivos celulares, cultivos microbianos, equipos de análisis moleculares, espectrometría de masas, etc.
- Laboratorios docentes de prácticas
- Centro de Simulación Clínica y Quirúrgica
- Laboratorio de Fisiología (tens portátiles, aparato de electrocardiografía, ultrasonidos, espirometría, gasometrías, aparatos de baja y media frecuencia con Biofeedbak, estimuladores musculares y lámparas de infrarrojos)
- Sala de Microscopía Avanzada
- Sala de Disección Anatómica
- Animalario

Visítanos a través de nuestro **Tour Virtual**

FORMACIÓN INTERNACIONAL

¿Sabías que gran parte de los alumnos de esta Facultad estudian y hacen prácticas en el extranjero en universidades y centros de gran prestigio? No dejes pasar la oportunidad de vivir una experiencia única en lugares como Harvard, Yale School o Boston University.

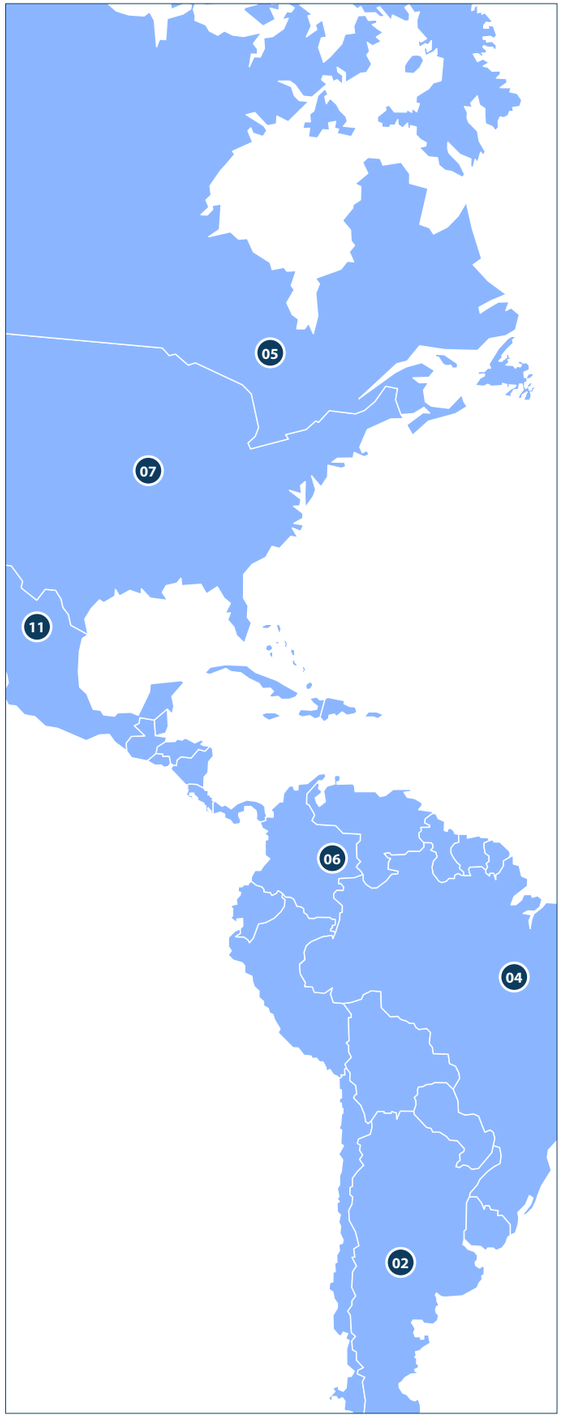
"Las prácticas han sido una experiencia increíble y enriquecedora. He tenido la oportunidad de aprender en un entorno profesional diverso y dinámico, rodeado de personas apasionadas por su trabajo. Cada día ha traído nuevos desafíos y oportunidades de crecimiento, lo que ha ampliado mis horizontes tanto personal como profesionalmente. Además, la cultura y el ambiente de trabajo han añadido un valor único a esta vivencia".

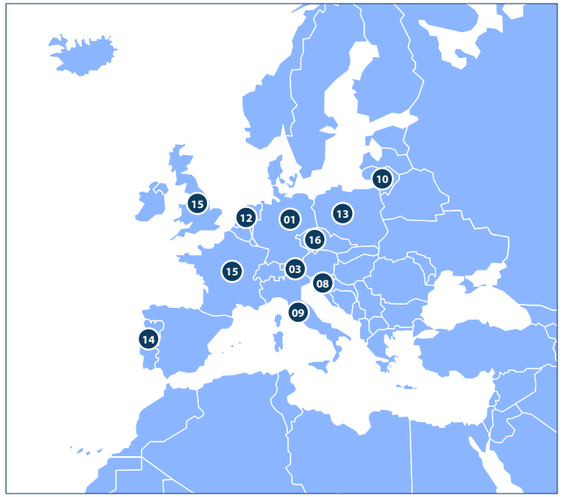
ALEJANDRO CANDIL BARRADO
Alumno UFV. University of Hertfordshire (Hatfield, Reino Unido)

"La experiencia de realizar mis prácticas en Suecia, ha sido completamente inigualable. No sólo me ha permitido desarrollarme como científica, sino también como persona. He aprendido mucho tanto dentro como fuera del laboratorio, y recomiendo a todo el mundo aprovechar esta grandísima oportunidad".

PAULA RINCÓN CERRADA
Alumna UFV. Lunds Universitet (Lund, Suecia)

CONVENIOS





01. Alemania
Hochschule München University of Applied Sciences (HM)

02. Argentina
Universidad Católica de Santa Fe

03. Austria
Graz University of Technology
Universität Wien

04. Brasil
Universidade de Fortaleza
Universidade de Sao Paulo
Universidade Pulista - UNIP

05. Canadá
Wilfrid Laurier University

06. Colombia
Pontificia Universidad Javeriana

07. Estados Unidos
Mercer University
Oglethorpe University
University of South Carolina

08. Eslovenia
University of Ljubljana

09. Italia
Università degli Studi di Bologna
Università degli Studi di Brescia
Università degli Studi di Genova
Università degli Studi di Perugia
Universitá degli Studi di Pisa

10. Lituania
Vilnius University

11. México
Universidad Anáhuac México
Universidad Anáhuac Querétaro

12. Países Bajos
University of Applied Sciences Leiden

13. Polonia
Catholic University of Lublin John Paul II

14. Portugal
Universidade Católica Portuguesa
Egas Moniz - Cooperativa de Ensino Superior

15. Reino Unido
Coventry University

16. República Checa
Masaryk University

GRADO EN BIOMEDICINA

Este grado te prepara para descubrir fármacos y terapias que mejoren la calidad y esperanza de vida de la población. La UFV es la primera universidad en impartir esta innovadora carrera que se enfoca en buscar soluciones a los problemas de salud más urgentes: cáncer, Alzheimer, enfermedades raras, resistencia a los antibióticos, respuesta frente a pandemias, etc.

Experiencia práctica
Desde el primer día, tendrás más de 500 horas de prácticas en los laboratorios y en clases reducidas, para que puedas experimentar, probar e innovar con la tecnología más puntera, la misma que encontrarás en un laboratorio real.

Aprendizaje más allá de las aulas
Descubrirás la investigación biomédica también fuera del laboratorio, con viajes a centros de investigación europeos, visitas a empresas y participando en seminarios liderados por especialistas en medicina de precisión, genética y biología molecular, entre otros.

Grupos de investigación
Serás parte de una comunidad académica activa en investigación y podrás unirte a grupos del Instituto de Investigaciones Biosanitarias en áreas de vanguardia como oncología, neurociencia y terapia génica y celular.

Especialización
Cursarás el grado junto con un diploma en Emprendimiento y Gestión de Proyectos de Innovación, que te dotará de las habilidades necesarias para transformar ideas innovadoras en realidades que impacten en la salud global.

Alta tasa de empleabilidad
Nuestra metodología docente, respaldada por reconocidos expertos, así como el innovador plan de estudios y las prácticas internacionales, nos han permitido alcanzar la mayor tasa de empleabilidad en Biomedicina en la Comunidad de Madrid y convertirnos en la mejor universidad privada de España para estudiar una carrera de Ciencias Experimentales.

PLAN DE ESTUDIOS

GRADO EN BIOMEDICINA

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

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
- Farmacología I
- Cultivos Celulares e Ingeniería de Tejidos
- 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
- Optativas

*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

DIPLOMA EN EMPREDIMIENTO Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN

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

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

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

CUARTO CURSO
- Innovation Project Management II*

** Asignaturas impartidas en inglés*

PRÁCTICAS Y EMPLEO

Desde el departamento de Carreras Profesionales, ofrecemos **más de 5.000 convenios con empresas, farmacéuticas, hospitales y centros sanitarios,** así como con 200 convenios de colaboración con centros de investigación nacionales e internacionales. Gracias a ello, podrás realizar practicas externas en empresas o instituciones de gran prestigio en España o en lugares como Estados Unidos, Europa, Canadá y Australia.

+5000
convenios con empresas e instituciones nacionales e internacionales

+200
convenios en empresas biotecnológicas y centros de investigación

EINSTEIN Albert Einstein College of Medicine · azierta science to business · CANCER RESEARCH UK · cnio Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas · HARVARD UNIVERSITY · JOHNS HOPKINS UNIVERSITY · INSTITUTO CAJAL CSIC · Mount Sinai · Pfizer

SALIDAS LABORALES

94,3%
de nuestros alumnos encuentra trabajo al finalizar sus estudios

Como graduado en Biomedicina, te formarás en un campo con amplias oportunidades laborales:

- **Sector biosanitario, biotecnológico y farmacéutico:** investigador en centros públicos y privados, participación en proyectos de I+D en empresas biofarmacéuticas, multinacionales, pymes y en parques científicos y tecnológicos.
- **Sector clínico:** gestión hospitalaria y diseño 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. Podrás también poner en marcha tu propio proyecto con Emprende UFV.

BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO

Nuestro objetivo es que estudies lo que te apasione.

Desde el Servicio de Ayudas al Estudio de la UFV ponemos a tu disposición un **ambicioso programa de becas y ayudas**, con el propósito de respaldar a los alumnos en su trayectoria académica y asegurar que puedan aprovechar al máximo su experiencia universitaria.

- Becas por Expediente Académico Brillante
- Becas por Expediente Académico para alumnos provenientes de Ayuntamientos con convenio de colaboración
- Ayudas económicas UFV
- Descuento por Familia Numerosa
- Descuento por convenio con Instituciones Colaboradoras

+30%
de nuestros alumnos están becados

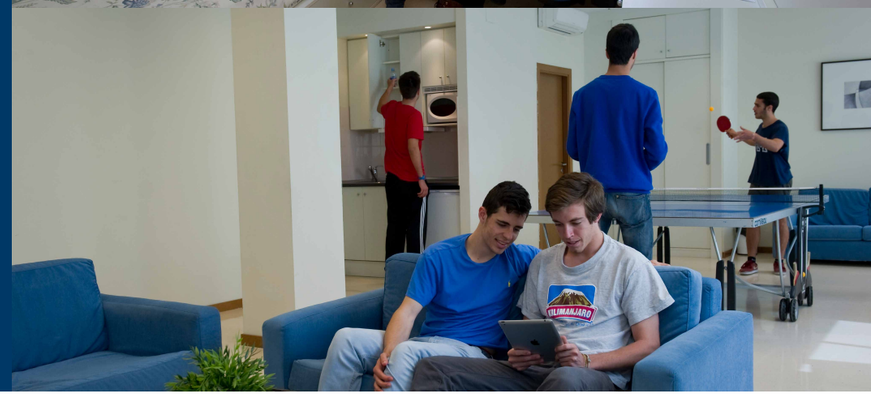
Descubre todas las **ayudas y becas** que la UFV pone a tu disposición

¿NO ERES DE MADRID?

No te preocupes, descubre nuestro Colegio Mayor

Dentro del campus de la UFV se encuentra el Colegio Mayor, que te ofrece la oportunidad de vivir profundamente lo que significa **ser universitario** y disfrutar al máximo de los espacios de estudio, prácticas y ocio.

Conoce el **Colegio Mayor**



TE AYUDAMOS A ELEGIR TU CARRERA

Jornada de Puertas Abiertas (JPA)

Asiste a alguna de nuestras JPA, conoce la titulación que te interesa, el campus de la UFV y nuestro amplio programa de Becas.

En nuestras Sesiones de Puertas Abiertas, los directores de nuestras carreras, orientadores y profesores, estarán a tu disposición para resolver cualquier duda que tengas.

¡Quiero inscribirme en la próxima **Jornada de Puertas Abiertas**!

Servicio de Orientación Universitaria

¿No sabes aún qué estudiar? ¿Estas dudando entre diferentes grados? Si es así, solicita una sesión de orientación vocacional personalizada y nuestro equipo especializado te ayudará de forma individual a conocerte a ti mismo, encontrar tus pasiones, descubrir tus habilidades, identificar tus valores y elegir la carrera en la que serás más feliz.

¡Quiero realizar el **Test de Orientación Vocacional**!

PROCESO DE ADMISIÓN

Queremos aprovechar para conocerte, saber cuáles son tus motivaciones, competencias y dudas. Por eso, te acompañamos desde el primer día a través del contacto con los orientadores y nuestro equipo de asesores. Un viaje adaptado a tus necesidades para que tomes una de las decisiones más importantes de tu vida.

¡Te estamos esperando!

01

PRUEBAS DE ADMISIÓN

Realizamos pruebas de admisión **todas las semanas**. En ellas evaluamos:

- Test de competencias
- Entrevista personal
- Test de inglés

02

RESULTADO

Aunque tu orientador te llamará, puedes consultar el resultado de tu proceso de admisión en tu **portal de candidato**

03

RESERVA

Si eres admitido, el siguiente paso consiste en reservar tu plaza abonando las **Tasas de Apertura de Expediente** desde tu portal

04

BECAS

Puedes consultar los **plazos y tipos de becas** en nuestra web. La solicitud la deberás hacer desde el portal

05

MATRÍCULA

Puedes consultar los **plazos y la normativa de matrícula** cuando se abra el periodo de matriculación

Más información sobre el **Proceso de Admisión**

OFERTA FORMATIVA

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

GRADOS

Biotecnología
Biomedicina
Farmacia
Ingeniería Biomédica
Genética

DOBLES GRADOS

Biotecnología + Farmacia

COMPLETA TU FORMACIÓN CON UN POSTGRADO

Máster Universitario en Terapias Avanzadas en Biomedicina
Máster Universitario en Bioética
Máster Universitario en Bioinformática y Análisis de Datos Biomédicos
Máster en Formación Permanente en Tecnología y Procesos para la Industria Farmacéutica y Biofarmacéutica
Curso de Experimentación Animal
Curso de Especialización en Vesículas Extracelulares
Curso de Experto en Ingeniería Farmacéutica
Doctorado en Biotecnología, Medicina y Ciencias Biosanitarias

UFV Universidad Francisco de Vitoria

ufv.es
91 351 03 03

@ufvmadrid

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

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

Octubre 2024