

Doble Grado en BIOTECNOLOGÍA + FARMACIA



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

profesional.

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

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



+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
- (V) 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)







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

9. 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



DOBLE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA + FARMACIA

Con este doble grado fusionarás la investigación científica con el desarrollo de nuevos fármacos y terapias y abordarás los grandes retos del sector: nanotecnología aplicada a la medicina, bioinformática, terapia génica, tecnología médica ecológica...

√ 100% de tasa de empleabilidad

Gracias a nuestra metodología docente y a un plan de estudios avalado por un Consejo Asesor Científico y Técnico de máximo prestigio, somos la universidad madrileña con la tasa de empleabilidad más alta en este doble grado, y la segunda mejor privada de España.

✓ Formación práctica

Te enfrentarás a situaciones hospitalarias reales en el Centro de Simulación Clínica de la UFV y entenderás cómo funciona el cuerpo humano en la Sala de Anatomía de la Facultad de Medicina para desarrollar tratamientos y terapias adaptadas a cada paciente.

Tus clases serán en laboratorios especializados y de investigación, equipados con la tecnología más puntera (microscopios multifotón, citómetros de flujo, espectrómetro de masas, etc.) donde realizarás cultivos celulares, análisis moleculares o aplicarás técnicas químicas y nanotecnológicas..

Aprendizaje fuera de las aulas

Saldrás de clase y de los laboratorios para visitar farmacias y hospitales, para descubrir desde dentro cómo trabaja un centro de investigación. Además, asistirás a seminarios y conferencias con expertos en ámbitos como medicina personalizada, genética, nanotecnología, etc.

⊘ Grupos de investigación

Serás parte activa de nuestra comunidad científica y podrás unirte a grupos de investigación en áreas de vanguardia: oncología, terapia génica y celular, neurociencia, biotecnología microbiana y biofísica computacional microbiana.

PLAN DE ESTUDIOS

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

PRIMER CURSO

- Biología Celular
- Historia y Fundamentos del Pensamiento Científico
- Fundamentos de Física
- Fundamentos de Matemáticas
- Química General
- Fundamentos de Bioquímica
- Habilidades de Comunicación y Trabajo Intelectual
- Laboratorio Integrado I*
- Química Orgánica

TERCER CURSO

- Biocatálisis
- Bioinformática
- Ética y Bioética
- Genética Molecular y Regulación de la Expresión Génica
- Biorreactores*
- Cultivos Celulares*
- Laboratorio Integrado III*
- Ingeniería Genética
- Virología I
- Química e Ingeniería de Proteínas
- Bioingeniería*
- Microbiología Industrial*
- Herramientas de Gestión Empresarial

SEGUNDO CURSO

- Antropología Fundamental
- Genética
- Microbiología I
- Técnicas Instrumentales Básicas
- Bioquímica Metabólica
- Educación para la Responsabilidad Social
- Ingeniería Bioquímica
- Laboratorio Integrado II*
- Microbiología II

CUARTO CURSO

- Actividad de la Empresa Biotecnológica
- Genómica
- Proteómica
- Inmunología
- Introducción a la Teología
- Organismos Modificados Genéticamente
- Seminarios de Actualización en Biotecnología
- Prácticas Académicas Externas
- Trabajo Fin de Grado
- Actividades Formativas Complementarias I
- Optativa II
- * Asignaturas impartidas en inglés



PLAN DE ESTUDIOS

GRADO EN FARMACIA

PRIMER CURSO

- Estadística
- Química Inorgánica
- Anatomía

SEGUNDO CURSO

- Biología Vegetal
- Fisiología
- Físico-Química

TERCER CURSO

- Farmacología I
- Química Farmacéutica I
- Fisiopatología

CUARTO CURSO

- Parasitología
- Bioquímica Clínica

QUINTO CURSO

- Análisis Químico
- Farmacognosia
- Nutrición y Dietética
- Farmacología II
- Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio
- Bromatología
- Biofarmacia y Farmacocinética
- Tecnología Farmacéutica I y II
- Toxicología
- Química Farmaceútica II
- Farmacia Industrial
- Farmacogenética y Farmacogenómica
- Gestión y Planificación

SEXTO CURSO

- Farmacia Clínica
- Atención Farmacéutica
- Legislación y Deontología
- Salud Pública
- Prácticas Tuteladas
- Trabajo Fin de Grado





SALIDAS LABORALES

100%

de nuestros alumnos encuentra trabajo al finalizar sus estudios Como este doble grado, tus oportunidades profesionales se multiplican y podrás trabajar en sectores como:

- Industria y empresa: farmacéutica, cosmética, nutricional, sanitaria, bioseguridad, energética y medioambiente.
- Sector biotecnológico y farmacéutico: investigador en centros públicos y privados, proyectos de I+D+i en empresas biofarmacéuticas, oficina de Farmacia, etc.
- Sector sanitario: gestión hospitalaria y diseño de estrategias I+D+i; diseño y monitorización de ensayos clínicos, biobancos...
- Hospitales: radiofarmacia, bioquímica clínica, análisis y control de medicamentos y drogas, toxicología experimental y analítica, etc.

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





















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

O Descuento por Familia Numerosa

Obscuento por convenio con Instituciones Colaboradoras

+30% de nuestros alumnos están becados







¿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:

- ${\ensuremath{ \ensuremath{ \bigcirc} }}$ Test de competencias
- ✓ Entrevista personal
- ✓ Test de inglés

04

BECAS

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

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

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





@ufvmadrid

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

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

