

DOBLE GRADO EN

# BIOTECNOLOGÍA + FARMACIA

El **Doble Grado en Biotecnología + Farmacia** está destinado a formar profesionales cualificados para un sector en máxima expansión: el médico-farmacéutico. Éste área se centra en encontrar nuevas terapias y dianas terapéuticas y desarrollar fármacos y métodos de diagnóstico innovadores para diferentes tipos de patologías.

■ Los avances en Biotecnología han supuesto una **revolución en el tratamiento de las enfermedades** y ha tenido una repercusión directa en la disponibilidad de medicamentos de origen biotecnológico. Es imprescindible contar con **expertos capaces de abordar los nuevos retos de la industria biofarmacéutica** desde una perspectiva global de investigación, desarrollo, producción, control y comercialización de productos terapéuticos.

■ En la **UFV** el alumno obtendrá **2 títulos oficiales** que incluyen **prácticas oficiales y Trabajo Fin de Grado** en ambos casos, de manera que no solo estará cualificado para ejercer dos profesiones con un gran abanico de salidas profesionales, sino que además contará con una especialización muy completa y muy demandada actualmente por el sector.

■ El alumno graduado en Biotecnología y Farmacia por la UFV obtiene un **nivel de MECES III certificado por la ANECA**, obteniendo un nivel académico equivalente a uno de postgrado o máster, cualificado, especializado y preparado para comenzar su carrera profesional.

■ **Prácticas obligatorias en los mejores centros de investigación y hospitales de España, Europa, Australia y EE.UU.** para especializarse en investigación clínica o traslacional: **Imperial College of London, Harvard Medical School (Boston), Yale School of Medicine (Connecticut), Mount Sinai School of Medicine (New York), Clínica Mayo (Minnesota)...**

■ Nuestros planes de estudios son una **alternativa innovadora y transformadora** dentro de las ciencias experimentales.

■ Un **plan formativo integral, exigente, riguroso e internacional** respaldado por un **Consejo Asesor Científico y Técnico** de máximo prestigio.





## PRIMER CURSO

### BIOTECNOLOGÍA

#### ASIGNATURA

- Biología Celular (6C)
- Filosofía Aplicada (6C)
- Fundamentos de Física (6C)
- Fundamentos de Matemáticas (6C)
- Química General (6C)
- Fundamentos de Bioquímica (6C)
- Habilidades de Comunicación y Trabajo Intelectual (6C)
- Historia y Filosofía de la Ciencia (6C)
- Laboratory Training I (6C)
- Química Orgánica (6C)

### FARMACIA

#### ASIGNATURA

- Estadística (6C)
- Química Inorgánica (6C)
- Anatomía (6C)

## SEGUNDO CURSO

### BIOTECNOLOGÍA

#### ASIGNATURA

- Antropología Fundamental (6C)
- Bioquímica Metabólica (6C)
- Basic Genetics (6C)
- Microbiología I (6C)
- Técnicas Instrumentales Básicas (6C)
- Educación para la Responsabilidad Social (6C)
- Fisiología Animal y Vegetal (6C)
- Ingeniería Bioquímica (6C)
- Laboratory Training II (6C)
- Microbiología II (6C)

### FARMACIA

#### ASIGNATURA

- Biología Vegetal (6C)
- Físico-Química (6C)

## TERCER CURSO

### BIOTECNOLOGÍA

#### ASIGNATURA

- Biotatálisis (6C)
- Bioinformática (6C)
- Ética y Bioética (6C)
- Genética Molecular y Regulación de la Expresión Génica (6C)
- Biorreactores (6C)
- Laboratory Training III (6C)
- Tecnología del DNA Recombinante (3C)
- Virología I (3C)
- Química e Ingeniería de Proteínas (3C)
- Bioingeniería (3C)
- Microbiología Industrial I (3C)
- Contabilidad y Análisis de Estados Financieros (6C)

### FARMACIA

#### ASIGNATURA

- Farmacología I (9C)
- Química Farmacéutica I (6C)
- Fisiopatología (6C)

## CUARTO CURSO

### BIOTECNOLOGÍA

#### ASIGNATURA

- Actividad de la Empresa Biotecnológica (6C)
- Genómica y Proteómica (6C)
- Inmunología (6C)
- Introducción a la Teología (6C)
- Organismos Modificados Genéticamente (6C)
- Prácticas en Instituciones (12C)
- Trabajo de Fin de Grado (6C)
- Actividades Formativas Complementarias I y II (6C)

### FARMACIA

#### ASIGNATURA

- Parasitología (6C)
- Bioquímica Clínica (6C)

## QUINTO CURSO

### FARMACIA

#### ASIGNATURA

- Análisis Químico (6C)
- Farmacognosia (6C)
- Nutrición y Dietética (6C)
- Farmacología II (6C)
- Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio (6C)
- Bromatología (3C)
- Biofarmacia y Farmacocinética (6C)
- Tecnología Farmacéutica I (12C)
- Toxicología (6C)
- Química Farmacéutica II (3C)
- Tecnología Farmacéutica II (6C)
- Farmacia Industrial (3C)
- Farmacogenética y Farmacogenómica (3C)
- Gestión y Planificación (3C)

## SEXTO CURSO

### FARMACIA

#### ASIGNATURA

- Farmacia Clínica (3C)
- Atención Farmacéutica (6C)
- Legislación y Deontología (3C)
- Salud Pública (9C)
- Prácticas Tuteladas (30C)
- Trabajo de Fin de Grado (6C)

- El segundo cuatrimestre de 4º se dedica en exclusiva a realizar las **Prácticas en Instituciones**. Durante estas prácticas el alumno participará en un proyecto de investigación real que quedará plasmado en su **Trabajo Fin de Grado**. **Actividades Formativas Complementarias I y II** son asignaturas que se completan durante los 6 años de carrera, obteniendo créditos, participando en Sociedades de alumnos, Deportes, Actividades culturales...