

**C.C. DE LA SALUD
Y BIOMEDICINA**

DIAGNÓSTICO GENÉTICO EN INMUNOPATOLOGÍAS

Escuela de Postgrado y
Formación Permanente

postgrado.ufv.es

CURSO

ESTE CURSO OFRECE UNA
CAPACITACIÓN RIGUROSA Y
APLICADA, CON UN ALTO
IMPACTO TANTO EN LA
ASISTENCIA SANITARIA COMO
EN LA INVESTIGACIÓN



¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE CURSO?

DEMANDA CLÍNICA CRECIENTE

Las enfermedades autoinmunes, inmunodeficiencias primarias y neoplasias hematológicas requieren diagnósticos genéticos avanzados para acceder a terapias personalizadas.

FORMACIÓN ESPECIALIZADA

Los profesionales disponen de pocas oportunidades para formarse en la intersección entre inmunología, patología y genómica.

AL DÍA CON LA EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA

Herramientas como NGS y CRISPR-Cas9 han transformado el campo, pero su aplicación clínica aún no se enseña de forma sistemática.

OBJETIVOS DEL CURSO:

- Proporcionar conocimientos sólidos sobre los fundamentos de la genética humana y la inmunología aplicados a enfermedades de base inmunológica.
- Analizar las bases moleculares y genéticas de las patologías inmunológicas.
- Capacitar para la interpretación pruebas genéticas e inmunológicas para el diagnóstico y manejo clínico.
- Capacitar en el uso de plataformas bioinformáticas y criterios diagnósticos internacionales.
- Desarrollar habilidades para el consejo genético y en la comunicación clínica con pacientes/familias afectadas por estas patologías.
- Abordar los dilemas éticos y sociales derivados del diagnóstico genético.





¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Facultativos, investigadores y estudiantes del ámbito de la Inmunología entre otros:

- Biomédicos, biólogos, farmacéuticos o químicos inmunólogos.
- Investigadores en genómica y biología molecular.
- Técnicos de laboratorio y especialistas en diagnóstico clínico.
- Profesionales del ámbito del ensayo clínico
- Médicos



Nuestros estudiantes destacan por su autonomía en el aprendizaje, su actitud crítica y reflexiva, y su capacidad para adaptarse a un entorno en constante cambio.

Además, suelen complementar su formación con actividades extracurriculares, como deportes, asociaciones estudiantiles o proyectos de investigación, mientras proyectan su desarrollo hacia un mercado laboral global.

MODALIDAD
Online

CRÉDITOS
10 ECTS

INICIO
Octubre

IDIOMA
Español

PLAN DE ESTUDIOS

El programa se organiza en cinco módulos que abarcan desde los fundamentos inmunogenéticos hasta los aspectos éticos del diagnóstico.

1. MÓDULO I :

INTRODUCCIÓN A LAS ALTERACIONES INMUNOPATLÓGICAS

Sistema inmunitario: bases fisiológicas.

Clasificación de inmunodeficiencias primarias y errores innatos de la inmunidad.

Mecanismos genéticos y epigenéticos en enfermedades inmunitarias.

Sistema HLA, tipaje y relación con enfermedades autoinmunes.

Receptores KIR y su papel en inmunología clínica.

2. MÓDULO II

BASES GENÉTICAS DE LAS INMUNOPATOLOGÍAS

Herencia mendeliana y diagnóstico genético asociado.

Enfoque diagnóstico en EII monogénicas y somáticas.

Retos en la interpretación genética.

Plataformas de IA aplicadas al diagnóstico genético.

Validación funcional de resultados genéticos.

Susceptibilidad genética poligénica.

Polimorfismos HLA y farmacogenómica.

3. MÓDULO III:

NUEVAS TECNOLOGÍAS EN DIAGNÓSTICO GENÉTICO

Técnicas citogenéticas: cariotipo y ISH.

Técnicas moleculares: Sanger, NGS, MLPA, array-CGH, qPCR, WES, WGS, LRS, OGM, RNA seq, PCR-CE, Southern blot.

Metagenoma clínico.

Técnicas inmunológicas.

Clasificación de variantes genéticas germinales y somáticas.

4. MÓDULO IV:

CONSEJO GENÉRICO EN LA PRÁCTICA CLÍNICA

Indicaciones de derivación al consejo genético.

Evaluación del riesgo familiar.

Interpretación de variantes.

Comunicación de resultados y manejo de la incertidumbre.

5. MÓDULO V:

ASPECTOS PSICOSOCIALES Y ÉTICOS

Impacto emocional del diagnóstico genético.

Consentimiento informado y comité ético.

Reproducción y diagnóstico genético preimplantacional.

Marco legal, bioética y discriminación genética.

Privacidad y protección de datos.

Implicaciones éticas del tipado para trasplante.



EL CAMPUS

Disponemos de instalaciones preparadas para potenciar el aprendizaje, la investigación y la vida universitaria de nuestros estudiantes.

Contamos con espacios de coworking, auditorios, bibliotecas y aulas, laboratorios de última generación diseñados para potenciar el aprendizaje y la investigación.

Fomentamos el bienestar con zonas verdes, instalaciones deportivas y residencias universitarias, creando un entorno ideal para el desarrollo académico y personal.

Además, facilitamos la inserción laboral con oficinas de empleo, eventos de networking y colaboración con la industria.

Aquí, no solo estudias, creces y avanzas.



Tasa de empleabilidad

91%

Valoración* QS Start

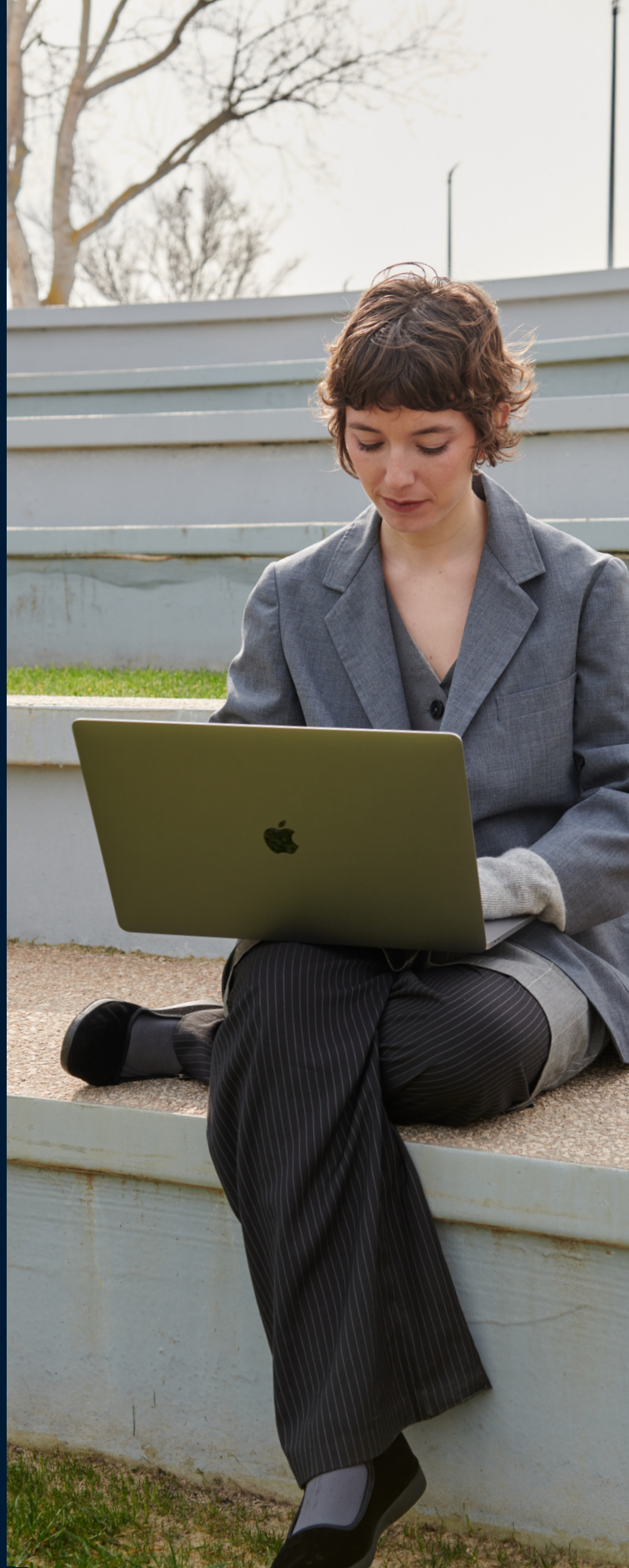
4/5



*Acreditación Internacional

Alumnos titulados

+5000



¡REVOLUCIONA TU CARRERA!

1.

Ponte en contacto con nosotros escribiendo a **postgrado@ufv.es** o llamando al 917 091 424 y facilítanos tus datos

2.

Una vez te demos de alta en el **Portal del Candidato**, deberás subir la documentación requerida para avanzar en tu proceso

3.

En paralelo a tu admisión podrás solicitar la **beca** que se ajuste a tu perfil.

4.

Una vez hayas reservado tu plaza, se te indicarán cuándo y cómo podrás realizar tu automatrícula a través del **Portal Universitario**.

¿Tienes alguna duda?

Ponte en contacto con nosotros y resolveremos cualquier duda que tengas

Encontrarás más información en **postgrado.ufv.es**

INFORMACIÓN DE CONTACTO

+34 917 091 424

postgrado@ufv.es

**UNIVERSIDAD FRANCISCO
DE VITORIA**

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

#TransformarParaLiderar



@postgradoufv



@postgradoufv



EscueladePostgradoUFV