UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Máster Universitario
Facultad de Medicina

INVESTIGACIÓN EN MEDICINA TRASLACIONAL

MÁSTER UNIVERSITARIO

INVESTIGACIÓN EN MEDICINA TRASLACIONAL

Campo de estudio: **Ciencias Biomédicas**
Centro responsable: **Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid (UCM)**

www.ucm.es/medicinatraslacional

Orientación: **científica**
Créditos: **60 ECTS**
Duración: **1 curso (2 semestres)**
Modalidad: **presencial**

OBJETIVOS

El Máster Universitario en Investigación en Medicina Traslacional es una propuesta innovadora que incluye un proyecto formativo adaptado al estudiante, y orientado a la adquisición de conocimientos y habilidades que favorezcan su desarrollo investigador en medicina traslacional. Pretende dotar a los estudiantes de una formación de excelencia en el ámbito de la investigación básico-clínica en biomedicina. Para ello, cuenta con una oferta equilibrada de contenidos, tanto teóricos como prácticos, que aportan las bases metodológicas, conceptuales y éticas necesarias para afrontar el inicio de una carrera investigadora en biomedicina.

DESTINATARIOS

Perfil del estudiante: el Máster Universitario está dirigido a licenciados o graduados en la Rama de Conocimiento de las Ciencias de la Salud y de las Ciencias con interés en orientar su formación en investigación biomédica traslacional, especialmente: Medicina, Farmacia, Veterinaria, Biología, Bioquímica, Biotecnología, Química, Biología Sanitaria.

Requisitos de acceso:

- Título universitario oficial español u otro expedido por una institución del Espacio Europeo de Educación Superior que faculta en el país expedidor para el acceso a estas enseñanzas.
- Título universitario conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación por la UCM de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales.
- Para aquellos estudiantes extranjeros de habla no castellana se requiere acreditación documental de conocimiento suficiente del idioma castellano.

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

Al finalizar el Máster Universitario, los estudiantes se encontrarán en una disposición inmejorable para continuar su formación académica, incorporándose a programas de Doctorado, tales como "Investigación Biomédica" o "Investigación en Ciencias Médico-Quirúrgicas" ofertados por la UCM, entre otros. Asimismo, el Máster Universitario proporcionará a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarias para desarrollar una actividad profesional en el ámbito de la investigación biomédica. La formación especializada adquirida permitirá a los estudiantes incorporarse como investigadores en grupos de investigación básica y traslacional pertenecientes a instituciones tanto públicas como privadas, incluyendo universidades, institutos de investigación sanitaria, hospitales y departamentos de I+D+i de empresas del sector farmacéutico y biotecnológico. La formación recibida en el Máster permite igualmente acceder a empresas del sector farmacéutico con perfiles fundamentales en su estructura.

ESTRUCTURA

La estructura del Máster Universitario, con un primer bloque temático dirigido a la formación básica y fundamental en Investigación Biomédica, un segundo módulo de Especialización Metodológica y un tercer módulo compuesto de cuatro posibles itinerarios que representan áreas primordiales de investigación en medicina, contribuye a proporcionar una formación integral en investigación traslacional. Finalmente, Trabajo Fin de Máster permitirá a los estudiantes extender su experiencia en los laboratorios poniendo en práctica los conocimientos adquiridos en el resto de asignaturas del Máster Universitario.

- Módulo I. Fundamentos Básicos en Medicina Traslacional: 12 ECTS obligatorios (4 asignaturas)

- Módulo II. Metodología Especializada en Medicina Traslacional: el estudiante deberá cursar 12 ECTS que se completarán mediante la matriculación en asignaturas optativas (se ofertan 5 asignaturas)
- Módulo III. Áreas de Especialización en Medicina Traslacional (Itinerarios): el estudiante deberá cursar uno de los siguientes itinerarios de 9 ECTS, cada uno de los cuales incluye 2 asignaturas
  - III.1: Investigación en Cáncer
  - III.2: Investigación en Enfermedades Cardiovasculares y Metabólicas
  - III.3: Investigación en Enfermedades Inflamatorias y Crónicas
  - III.4: Investigación en Enfermedades Neurológicas y Psiquiátricas
- Módulo IV. Trabajo Fin de Máster: 27 ECTS obligatorios

PLAN DE ESTUDIOS

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Obligatorias	12
Optativas	21
Trabajo Fin de Máster	27
Total	**60**

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEMESTRE
Módulo I. Fundamentos Básicos en Medicina Traslacional		
Comunicación, Transferencia y Gestión Científica	3	1º
Epidemiología, Bioseguridad y Bioética	3	1º
Metodología Básica en Investigación Biomédica	3	1º
Técnicas Estadísticas en Investigación Biomédica	3	1º

ASIGNATURAS OPTATIVAS	ECTS	SEMESTRE
Módulo II. Metodología Especializada en Medicina Traslacional		
Biobancos y Diagnóstico Molecular	3	1º
Capacitación para el Uso de Animales de Experimentación	6	1º
Imagen en Biomedicina	3	1º
Tecnologías Ómicas y Bioinformática	3	1º
Terapia Celular y Nanomedicina	3	1º
Módulo III. Áreas de Especialización en Medicina Traslacional		
Itinerario 1. Investigación en Cáncer		
Bases Fisiopatológicas y Terapéuticas del Cáncer	4,5	2º
Investigación Traslacional en Cáncer	4,5	2º
Itinerario 2. Investigación en Enfermedades Cardiovasculares y Metabólicas		
Bases Fisiopatológicas y Terapéuticas de Enfermedades Cardiovasculares y Metabólicas	4,5	2º
Investigación Traslacional en Enfermedades Cardiovasculares y Metabólicas	4,5	2º
Itinerario 3. Investigación en Enfermedades Inflamatorias y Crónicas		
Bases Fisiopatológicas y Terapéuticas de Enfermedades Inflamatorias y Crónicas	4,5	2º
Investigación Traslacional en Enfermedades Inflamatorias y Crónicas	4,5	2º
Itinerario 4. Investigación en Enfermedades Neurológicas y Psiquiátricas		
Bases Fisiopatológicas y Terapéuticas de Enfermedades Neurológicas y Psiquiátricas	4,5	2º
Investigación Traslacional en Enfermedades Neurológicas y Psiquiátricas	4,5	2º

TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEMESTRE
Trabajo Fin de Máster	27	2º

UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

una europa

una-europa.eu

Másteres UCM

Facultad de Medicina

Campus de Moncloa
medicina.ucm.es
Para más información: www.ucm.es/medicinatraslacional

Enero de 2026. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

www.ucm.es