



# Master in New Advancements in Diagnosis, Therapy and Biomedical Research

**Máster  
multidisciplinar con  
proyección a  
realización de  
doctorado**

**Universidad de  
Málaga  
Facultad de Medicina  
Departamento de  
Farmacología y  
Pediatria**

## Objetivos generales:

- Generar personal formado en investigación de alta calidad.
- Ofertar a los profesionales en formación la posibilidad de complementar su entrenamiento clínico con una formación sólida en investigación básica celular y molecular.
- Ofrecer conocimientos avanzados sobre los mecanismos celulares y moleculares que subyacen al desarrollo de los procesos patológicos.
- Favorecer las interacciones entre los médicos clínicos y los investigadores básicos.
- Adquirir un conocimiento sistemático, riguroso y actualizado, de los principales temas del área de la Investigación Biomédica en aspectos básicos y clínicos.
- Adquirir las destrezas básicas para el trabajo en el laboratorio experimental dentro del ámbito de la Investigación Biomédica básica y clínica.
- Adquirir la capacidad de planificar y llevar a cabo un proyecto de investigación.
- Desarrollar la capacidad de presentar trabajos científicos, de modo oral o escrito, de una manera clara, concisa y amena.
- Adquirir las destrezas requeridas para poder continuar el aprendizaje, a lo largo de toda la vida, de una manera autónoma y auto-dirigida.
- Adquirir una base formativa sólida para iniciar una carrera investigadora a través de la realización del Doctorado o para la incorporación a trabajos científicos cualificados en Universidades, Centros de Investigación o Empresas dentro del ámbito de la Investigación Biomédica básica y clínica.

**Información sobre programa, admisión y acceso en <http://www.farma.uma.es>**



# ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

## Página de información y matriculación. Distrito único andaluz

### **PERFIL DE INGRESO RECOMENDADO**

El perfil de acceso recomendado para este título es el de graduados y licenciados en titulaciones relacionadas con ciencias de la salud.

### **REQUISITOS GENERALES DE ACCESO**

Podrán acceder al Máster quienes acrediten estar en posesión de un título universitario oficial español (Graduado/Licenciado/Diplomado) relacionado con los contenidos propios de Máster -u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de posgrado, igualmente afín a los contenidos del máster-.

Atendiendo a los títulos actualmente existentes, y mientras no existan egresados de los nuevos títulos de grado, se establecerá la siguiente prioridad en la admisión:

#### **Preferencia ALTA para el acceso:**

- Ldos. en Medicina.
- Ldos. en Farmacia
- Ldos. en Odontología
- Ldos. en Veterinaria
- Ldos. en Biología
- Ldos. en Bioquímica

#### **Preferencia MEDIA para el acceso:**

- Ddos. en Enfermería
- Ddos. en Fisioterapia

#### **Preferencia BAJA para el acceso:**

- Ddos. en Logopedia
- Ddos. en Podología
- Ddos. en Terapia Ocupacional

### **REQUISITOS ESPECÍFICOS DE ACCESO**

Dado que la docencia del Máster se impartirá, íntegramente, en INGLÉS, se requerirá a los aspirantes el dominio de la lengua inglesa (ser capaces de comunicarse correctamente de forma oral y escrita.).

Como criterios de admisión se establecen:

- Expediente académico (60 %).
- Formación de posgrado y experiencia investigadora (30 %).
- Currículum Vitae (10 %) (Experiencia profesional)



# ORGANIZACIÓN Y PLAN DE ESTUDIOS

## Página de información y matriculación. Distrito único andaluz

**Primer semestre: 48 créditos ECTS (12 obligatorios y 36 optativos)**

**MÓDULO I.** Introducción a la Investigación básica y clínica en ciencias biomédicas. De Carácter Obligatorio. 12 créditos ECTS

**Materia 1:** Introducción a la investigación I. 6 créditos. ECTS

- Asignatura 1: Avances en biología celular y molecular. Aplicación en investigación básica y clínica.
- Asignatura 2: Experimentación animal en investigación biomédica.

**Materia 2:** Introducción a la investigación II. 6 créditos. ECTS

- Asignatura 1: Bioestadística aplicada.
- Asignatura 2: Diseño de un protocolo experimental.

**MÓDULO II.** Investigación en distintos campos de las ciencias biomédicas De Carácter Optativo. 63 créditos ECTS.

**Materia 1:** Avance en Farmacología. 9 créditos. ECTS.

- Asignatura 1: Farmacología Molecular: Mecanismo de acción de los fármacos.
- Asignatura 2: Metodología experimental en farmacología básica y clínica
- Asignatura 3: Hepatopatías asociadas a medicamentos: Un reto clínico.

**Materia 2:** Neurobiología. 6 créditos. ECTS.

- Asignatura 1: Neurobiología de la adicción: Relevancia del sistema dopaminérgico.
- Asignatura 2: Neuroquímica y neurotransmisión en el sistema nervioso.

**Materia 3:** Neurodegeneración. 9 créditos. ECTS.

- Asignatura 1: Mecanismos biológicos de la memoria y su relevancia en enfermedades neurológicas.
- Asignatura 2: Métodos de evaluación neurocognitiva.
- Asignatura 3: Neurobiología del envejecimiento: Aspectos celulares y moleculares de la enfermedad de Alzheimer.

**Materia 4:** Avances en Traumatología. 4 créditos. ECTS.

- Asignatura 1: Cirugía mínimamente invasiva en patología músculo-esquelética.
- Asignatura 2: Diagnóstico y tratamiento del paciente politraumatizado.
- Asignatura 3: Manejo de la anemia perioperatoria: Un acercamiento práctico .
- Asignatura 4: Biomecánica.

**Segundo semestre: 27 créditos ECTS optativos mas 15 créditos ECTS obligatorios del trabajo fin de master.**

**Materia 5:** Avances en Salud Pública. 9 créditos. ECTS.

- Asignatura 1: Nuevas estrategias en salud para el siglo XXI.
- Asignatura 2: Salud internacional: Aspectos actuales en salud pública, epidemiología y medicina preventiva.
- Asignatura 3: De la psiquiatría a la salud mental: Nuevos desafíos y perspectivas de futuro.

**Materia 6:** Avances en Radiología. 6 créditos. ECTS.

- Asignatura 1: Avances tecnológicos y clínicos en radiodiagnóstico.
- Asignatura 2: Recientes avances en radioterapia.

**Materia 7:** Avances en Medicina. 6 créditos. ECTS.

- Asignatura 1: Las fronteras de la investigación en medicina cardiovascular.
- Asignatura 2: Nuevos fármacos en el tratamiento del cáncer: Bases moleculares para nuevas estrategias terapéuticas.

**Materia 8:** Avances en patología digestiva. 6 créditos. ECTS.

- Asignatura 1: Lesión hepática viral, tóxica, metabólica y autoinmune: Avances en la patogénesis, diagnóstico y tratamiento.
- Asignatura 2: Cirugía bariátrica y metabólica en desarrollo continuo.

**MÓDULO III:** Trabajo Fin de Master (15 créditos ECTS obligatorios)



**FECHAS MÁS RELEVANTES DEL PROCESO DE  
PREINSCRIPCIÓN PARA MASTERÉS OFICIALES**  
**CURSO 2010/2011**

<b>PRIMERA FASE.</b>	
<b>Plazo de entrega de solicitudes</b>	del 18 de junio a partir de las 12:00 hasta el 30 de julio.
<b>Proceso de evaluación de las solicitudes.</b>	Hasta el 7 de septiembre.
<b>publicación de la lista de admitidos.</b>	El 14 de septiembre.
<b>Plazo de revision o reclamaciones</b>	Del 15 y 16 de septiembre.
<b>Primer plazo de matrícula o reserva</b>	Del 16 al 23 de septiembre.
<b>Publicación de la segunda y última lista de admitidos.</b>	El 29 de septiembre.
<b>Plazo de revision o reclamaciones</b>	Del 30 de septiembre al 1 de octubre.
<b>Segundo plazo de matrícula</b>	Del 4 al 7 de octubre.

<b>SEGUNDA FASE.</b>	
<b>Plazo de entrega de solicitudes</b>	Del 23 de septiembre al 6 de octubre.
<b>Proceso de evaluación de solicitudes</b>	11 de octubre
<b>Publicación de las 1ª listas de adjudicación.</b>	15 de octubre
<b>Plazo de revision o reclamaciones</b>	Del 18 y 19 de octubre
<b>Plazo de matrícula o reserva</b>	Del 19 al 22 de octubre
<b>Publicación de la segunda y última lista de adjudicación</b>	26 de octubre
<b>Plazo de revision o reclamaciones</b>	Del 26 al 27 de octubre.
<b>Plazo de matrícula</b>	Del 27 al 29 de octubre