

micom

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL MEDICAMENTO (11ª EDICIÓN) *TÍTULO PROPIO DE LA UAM*

INSTITUTO

FUNDACIÓN

TEÓFILO HERNANDO
I+D del Medicamento/Drug Discovery

UAM

Universidad Autónoma
de Madrid



micom 11



MÁSTER EN INVESTIGACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL MEDICAMENTO (11ª EDICIÓN)

SUMARIO

- Presentación del IFTH. **4**
- Que nos hace diferentes. **5**
- Directores y Tutores. **6**
- Nuestros datos. **7**
- Introducción y Objetivos. **8-9**
- Programa. **10-11**
- Evaluación y créditos ECTS. **12**
- Entidades de prácticas. **13**
- Acceso al MICOM. **14**
- Calendario Académico. **15**
- Tasas y Contacto. **16**

quiénes somos

QUIÉNES SOMOS

El Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento (ITH) es un instituto universitario de investigación de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Por otra parte, la Fundación Teófilo Hernando (FTH) ejerce de catalizadora y gestora de las actividades científicas y de formación del ITH. Cuenta con una dilatada experiencia en el desarrollo de proyectos de investigación en colaboración con la industria farmacéutica nacional y multinacional, y en la búsqueda de financiación de proyectos propios en I+D del medicamento, en organismos públicos y privados.

El ITH y la FTH (IFTH) han logrado registrar una docena de patentes a través de la UAM y han creado la *spin-off* DNS Neuroscience, para el desarrollo preclínico y clínico de fármacos neuroprotectores con potencial terapéutico en la enfermedad de Alzheimer, la esclerosis lateral amiotrófica y el ictus.

El IFTH apostó hace dos décadas por la creación de másteres y cursos para la formación de profesionales en las distintas etapas de la I+D+i del medicamento.



qué nos diferencia

QUÉ NOS DIFERENCIA

- Somos una entidad que nos dedicamos a la investigación clínica, actuando como CRO en multitud de ensayos clínicos, por lo que nuestros programas están completamente ajustados a la realidad de la Industria Farmacéutica.
- Los tutores del TFM son profesionales que trabajan en los entornos de la Industria Farmacéutica en la actualidad.
- Nuestro Máster en Investigación y Comercialización del Medicamento está creado por profesionales de la Industria Farmacéutica.
- Nuestra Docencia esta Certificada por la ISO-9001 de Calidad.

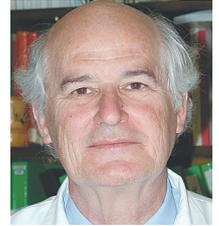


directores

DIRECTORES

Antonio García García

Catedrático Emérito de Farmacología y Terapéutica de la Facultad de Medicina (UAM). Presidente de la Fundación Teófilo Hernando.



Luis Gandía Juan

Catedrático del Departamento de Farmacología y Terapéutica de la Facultad de Medicina, UAM. Instituto Fundación Teófilo Hernando.



Manuela García López

Catedrática de Farmacología y Terapéutica de la Facultad de Medicina, UAM. Directora del Instituto Teófilo Hernando.



Arturo García de Diego

Director de la Fundación Teófilo Hernando, Director de Gestión del Instituto Teófilo Hernando de la UAM. Máster en Administración y Dirección de Empresas. Máster en Investigación y Comercialización del Medicamento.



tutores

TUTORES



Javier Martínez

Medical Director-Clinical Development Director en Laboratorios Farmacéuticos ROVI.

Licenciado en medicina por la Universidad Complutense de Madrid. Especialista en Métodos Estadísticos en Ciencias de la Salud y Especialista en Medicina Farmacéutica.



Miriam Echeverría

Regulatory Affairs Project Manager en Laboratorios Servier.

Licenciada en Farmacia por la Universidad del País Vasco, Máster en Investigación Clínica y Medicina Farmacéutica.

Curso de Project Management.



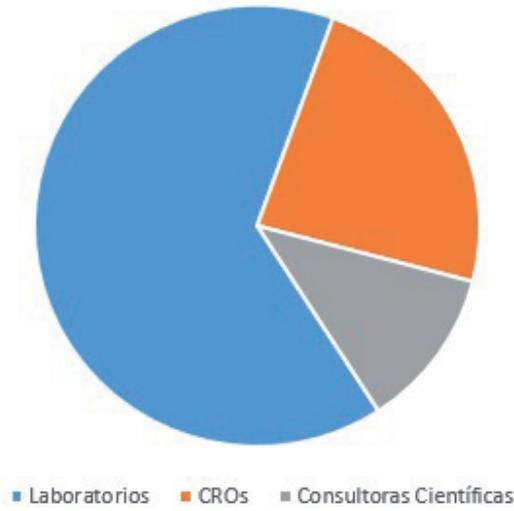
Jaime Algorta

Medical and Pharmacovigilance Director en Laboratorios Exeltis.

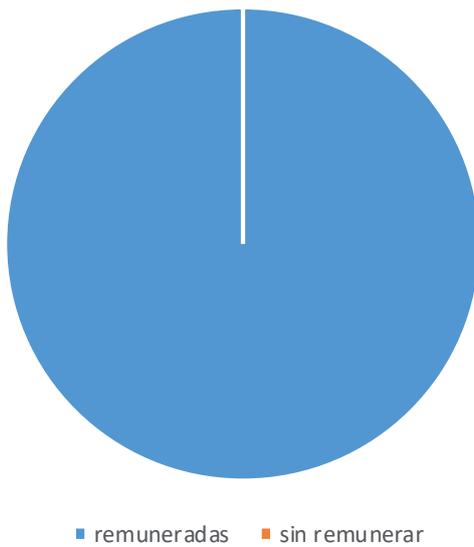
Licenciado en Medicina por la Universidad del País Vasco. Doctor en Medicina. Máster en Epidemiología Clínica. MBA

EN LA EDICIÓN 2019-20 (MICOM-9)

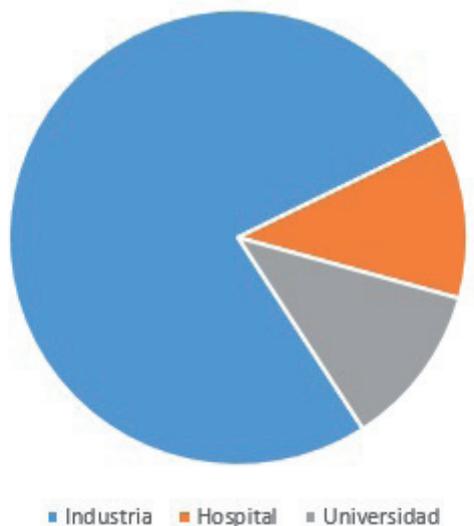
Nuestros alumnos hicieron prácticas en :



El 100% de las prácticas fueron remuneradas



78 profesores diferentes, de los cuales:



¿QUÉ ES EL MICOM?

La investigación y desarrollo de un nuevo medicamento es un complejo proceso que abarca un periodo de al menos 10 años y requiere una inversión que puede revasar los mil millones de euros. El proceso exige la convergencia de saberes de una pléyade de especialistas en química computacional, síntesis orgánica, definición y validación de dianas terapéuticas, cribado farmacológico, toxicología, desarrollo galénico, investigación clínica, farmacoeconomía, agencias reguladoras, legislación, farmacovigilancia y estudios poscomercialización.

La industria farmacéutica es uno de los sectores con mayor inversión en I+D, existiendo en España una creciente demanda de estos profesionales. Por ello, el Máster preparará a los alumnos en los aspectos teóricos y prácticos que abarcan las complejas etapas de investigación y comercialización de un medicamento.

OBJETIVOS

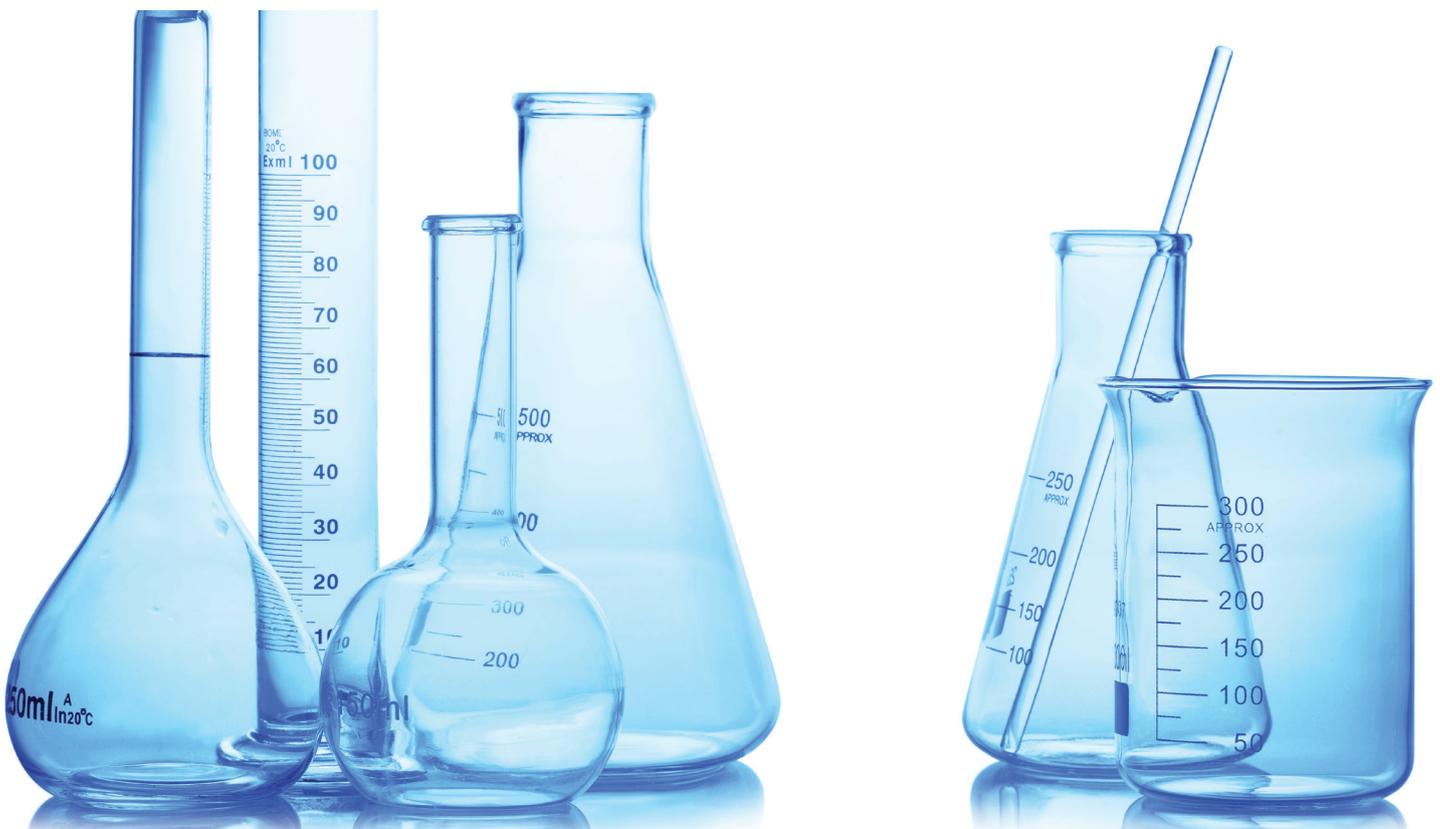
1. Adquirir conocimientos teóricos de diseño y síntesis de nuevos fármacos, así como sobre las etapas de estudios farmacológicos preclínicos y clínicos.
2. Adquirir conocimientos prácticos de las distintas etapas del desarrollo de un nuevo medicamento.
3. Adquirir las capacidades para diseñar y redactar un plan de I+D de un nuevo medicamento.
4. Aprender a trabajar en equipo, cooperando con distintos profesionales del medicamento, dada la naturaleza pluridisciplinar de estas actividades.
5. Desarrollar la capacidad de organización y gestión, algo que se verá reforzado durante el periodo de prácticas en la industria farmacéutica y en las unidades hospitalarias de investigación clínica.
6. Conseguir las habilidades y conocimientos sobre las técnicas de comunicación y presentación de datos, dirigidas a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

7. Desarrollar habilidades de autoaprendizaje, consultando autónoma y críticamente la bibliografía en bancos internacionales de datos y publicaciones científicas.
8. Lograr la integración de conocimientos para resolver los problemas que se planteen en el amplio contexto de la I+D del medicamento y en la industria farmacéutica, algo que se afianzará durante el periodo de prácticas en la misma, o en el entorno sanitario del ensayo clínico, en las unidades de investigación de los hospitales.
9. Desarrollar las competencias relacionadas con el liderazgo, la orientación del esfuerzo a objetivos concretos y el fomento de la iniciativa.
10. Preparar para la inmersión laboral en la industria farmacéutica.



- **MÓDULO 1:** ASPECTOS GENERALES DE LA INVESTIGACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE UN MEDICAMENTO
 - Principales actores de la I+D+i del medicamento
 - Tipos de medicamentos
 - Personal skills: Técnicas de entrevista, redacción de cv, linkedin
- **MÓDULO 2:** FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y ÁREAS TERAPÉUTICAS DE INTERÉS EN I+D+i DEL MEDICAMENTO
 - Principios básicos de farmacología clínica
 - Áreas terapéuticas
 - Área cardiovascular
 - Área oncológica
 - Área sistema nervioso
- **MÓDULO 3:** DESARROLLO GALÉNICO Y PRECLÍNICO DE UN MEDICAMENTO
 - Desarrollo galénico
 - Procedimientos de fabricación de un medicamento
 - Estudios preclínicos de seguridad
 - Farmacocinética
- **MÓDULO 4:** DOCUMENTACIÓN Y SISTEMAS DE CALIDAD EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA
 - Documentación para el inicio de un ensayo clínico
 - Buena Práctica Clínica (BPC)
 - Inspecciones y auditorías
 - ISO 9001:2015
- **MÓDULO 5:** METODOLOGÍA Y SEGUIMIENTO DEL ENSAYO CLÍNICO
 - Fases del ensayo clínico
 - Materiales de trabajo del monitor
 - Diseño de un plan de viabilidad
- **MÓDULO 6:** SEGURIDAD DEL MEDICAMENTO Y FARMACOVIGILANCIA, DESARROLLOS ESPECIALES EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA
 - Sistemas de farmacovigilancia

- Desarrollos especiales
 - Nutracéuticos
 - Cosméticos
 - Productos sanitarios
- **MÓDULO 7:** DEPARTAMENTO MÉDICO: MEDICAL AFFAIRS, MSL Y MEDICAL ADVISOR
 - Plan médico anual
 - Información médica y gestión de la información en los departamentos médicos
 - Líderes de opinión y grupos cooperativos
- **MÓDULO 8:** REGISTRO, ACCESO AL MERCADO Y MARKETING DE UN MEDICAMENTO
 - Tipos de registro
 - Informe de posicionamiento terapéutico
 - Red de marketing
- **MÓDULO 9:** TRABAJO FIN DE MÁSTER
 - Diseño de un plan de investigación y comercialización de un medicamento
- **MÓDULO 10:** PRÁCTICAS
 - Prácticas profesionales garantizadas en Laboratorios Farmacéuticos, CROs y AEMPS



METODOLOGÍA

- Clases presenciales impartidas por profesionales de los entornos de los ensayos clínicos
- Debates científicos y *coworking* entre los estudiantes del Máster
- Trabajos de investigación y documentación
- Diseño de proyectos
- Presentaciones de RRHH de Laboratorios y CROs a lo largo del Máster

EVALUACIÓN

- Asistencia a un mínimo del 80 % de las clases
- Exámenes por módulos
- Exposiciones orales del TFM
- Debates y exposiciones de artículos científicos
- Prácticas profesionales (6 meses-12 meses)

ACTIVIDADES DOCENTES Y CRÉDITOS (ECTS)

Clases teóricas y talleres: 30 ECTS

Prácticas externas: 30 ECTS + 6ECTS Formación in Company

Trabajo fin de máster: 6 ECTS

CRÉDITOS TOTALES: 72

entidades de prácticas

ENTIDADES DE PRÁCTICAS LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS

ABBVIE	CLINICAL TRIALS	LILLY
ABBOTT	TEAM	LINDE
AEMPS	COVANCE	LINICAL
ALPHA	DYNAMIC CRO	MEISYS
BIORESEARCH	FARMALIDER	OXON
ALTER	FTH	PHARM-OLAM
ARISTO PHARMA	GEICAM	PIVOTAL
ASTRAZENECA	GSK	PPD
BMS	INSUD PHARMA	ROVI
CABYC	IQVIA	SERMES
CYNDEA	JANSSEN	SYNEOS
PHARMA	LIFE LENGHT	TFS



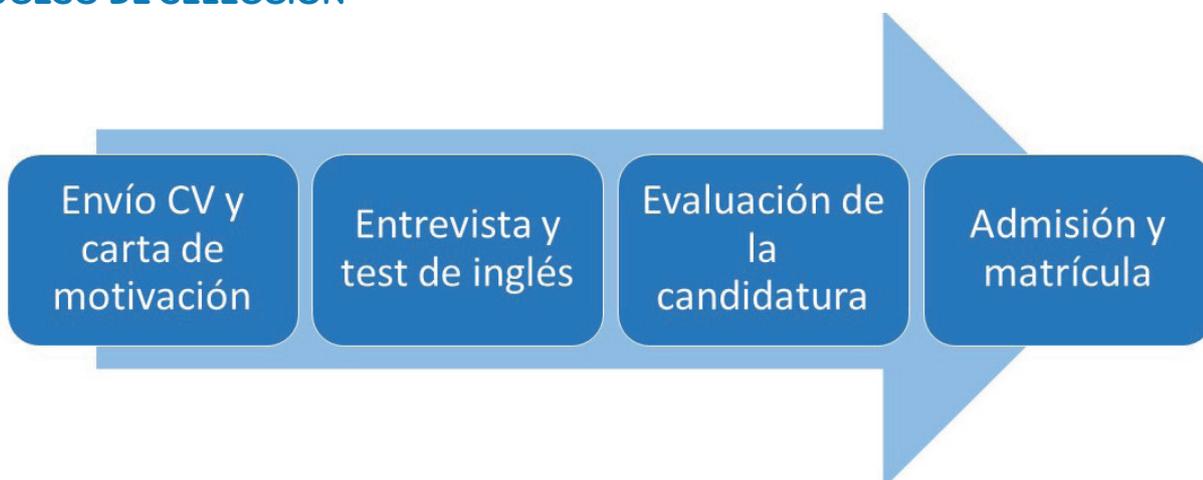
cómo estudiar con nosotros

CÓMO ESTUDIAR CON NOSOTROS

CANDIDATOS

Dirigido a graduados/licenciados en Ciencias de la Salud (Farmacia, Biología, Enfermería, Química...), con un nivel medio (b2) de inglés, que deseen orientar su carrera profesional a la Industria Farmacéutica.

PROCESO DE SELECCIÓN



calendario CALENDARIO ACADÉMICO

Calendario del curso: octubre 2021-marzo 2023

Horario clases teóricas: de lunes a jueves (18:00-21:00h)

de octubre a mayo

Prácticas: Compatible con horario teórico

Lugar de impartición

Facultad de Medicina de la UAM.

C/ Arzobispo Morcillo, 4.

Parking gratuito dentro de la Facultad.



DERECHOS DE INSCRIPCIÓN

Los derechos de inscripción para el Máster en investigación y comercialización del medicamento en el curso 2021-23 son de 7.000€

- El importe se abonará de la siguiente manera:

- Reserva de plaza: 750€
- Primer plazo antes del 31/10/2021: 3.125€
- Segundo plazo antes del 31/01/2022: 3.125€

BECAS

Se ofertará el 10% de las matrículas en becas (medias o enteras). Se abrirá la convocatoria el 1 de agosto y finalizará el 1 de septiembre para todos los alumnos/as matriculados. Se resolverán el día 15 de septiembre.

CONTACTO

INSTITUTO FUNDACIÓN TEÓFILO HERNANDO

COORDINACIÓN DEPARTAMENTO DE DOCENCIA

Cristina Lamata

Adriana Zapardiel

docencia@ifth.es

911923700 EXT. 204

Oficinas centrales:

Parque Científico de Madrid

C/Faraday, 7

28049, Madrid

La gestión de la docencia está acreditada por:



micom 11



www.fth.es



¡¡Síguenos en las redes sociales!!