

## 6. PERSONAL ACADÉMICO.

### 6.1 Personal académico disponible.

El personal docente e investigador de la UCM está compuesto por funcionarios de los Cuerpos docentes universitarios y por personal contratado con carácter indefinido y con carácter temporal. Dicho personal académico se rige por la LOU y las normas estatales y de la Comunidad de Madrid que la desarrollan, por la legislación de la función pública o laboral que le sea de aplicación, por el convenio colectivo y por el RD 58/2003 que establece los Estatutos de la UCM. En el caso de las enseñanzas clínicas de Ciencias de la Salud, éstas se rigen, además, por lo previsto en la Ley General de Sanidad y en su normativa de desarrollo.

La Facultad de Medicina de la UCM dispone de una plantilla amplia (910 profesores a junio de 2016), que garantiza la correcta impartición del Máster. La siguiente tabla resume la distribución del profesorado que participará en el Máster:

Categoría del Profesorado	nº	%	% Dr.	Vinculación UCM	Sexenios totales y (media)	Acreditación						% horas
						A	AD	PUP	PCD	T	C	
Catedrático de Universidad	23	20	100	PDI funcionario	107 (4,6)							21
Titular de Universidad	38	33	100	PDI funcionario	113 (2,9)						2	39
Contratado Doctor	9	8	100	PDI contratado	17 (2,1)					5		13
Ayudante Doctor	1	1	100	PDI contratado				1	1			1
Asociados (incl. Asoc CCSS)	23	20	100	PDI contratado			1		2	6	1	17
Personal Investigador Contratado	21	18	100	5RyC, 1JC, 9CDP, 1CH, 5EI		5	4	4	5	2		9

*PDI: Personal Docente e Investigador*

*RyC: Ramón y Cajal*

*JC: Juan de la Cierva*

*CDP: Colaborador en docencia práctica*

*CH: Colaborador honorífico*

*EI: Experto invitado*

*A: Ayudante*

*AD: Ayudante Doctor*

*PUP: Profesor Universidad Privada*

*PCD: Profesor Contratado Doctor*

*T: Profesor Titular*

*C: Catedrático*

Entre los profesores participantes, estarán representados la mayoría de los Departamentos de la Facultad de Medicina de la UCM, lo que denota el marcado carácter multidisciplinar del Máster. Cabe destacar que el 100% del personal docente del Máster es Doctor y posee una amplia experiencia docente e investigadora. El 60% del profesorado es permanente y el resto lo componen principalmente profesores asociados (la mayoría profesores asociados a Ciencias de la Salud) e investigadores postdoctorales contratados.

Los profesores asociados son profesionales que desempeñan su actividad profesional en el área de Ciencias de la Salud y a tiempo parcial participan en las actividades docentes de los Departamentos que imparten las materias con competencias básico-

clínicas. Estos profesionales desarrollan su actividad asistencial e investigadora en los cinco hospitales de la Comunidad de Madrid, que están asociados a la Facultad de Medicina de la UCM (Hospital Universitario Clínico San Carlos, Hospital Universitario 12 de Octubre, Hospital General Universitario Gregorio Marañón; Hospital Infanta Cristina y Hospital Infanta Leonor), así como en Centros de Salud correspondientes a las Áreas de Salud de los mencionados hospitales.

Los investigadores contratados son doctores adscritos a la UCM o a sus Hospitales asociados, pertenecientes a prestigiosos programas nacionales de incorporación de investigadores (Ramón y Cajal, Juan de la Cierva y Miguel Servet), así como expertos invitados de otras instituciones. Ello demuestra su talento investigador en el ámbito de la Biomedicina. La mayoría cuentan, además, con experiencia docente y muchos de ellos han participado previamente en el Máster en Investigación en Ciencias Biomédicas. Dichos doctores participarán en el Máster impartiendo seminarios especializados y supervisando Trabajos de Fin de Máster.

La competencia en investigación de los profesores del Máster está avalada por la cantidad y calidad de las publicaciones, así como por el número de proyectos financiados en convocatorias públicas competitivas de carácter nacional y europeo y la participación en redes de investigación nacional e internacional (ver Apartado 2). Como ejemplo, el 84% del profesorado permanente que participará en el Máster tiene 3 o más sexenios reconocidos y el 52% tiene 4 o más sexenios reconocidos.

El profesorado cuenta además con una contrastada experiencia docente, en titulaciones del ámbito de Ciencias de la Salud, incluyendo títulos de posgrado (Máster y Doctorado). El 87.5% del profesorado permanente tiene 2 o más quinquenios reconocidos y el 60% tiene 2 o más quinquenios reconocidos.

La siguiente tabla incluye las líneas de Investigación de los profesores participantes

<b>Líneas de Investigación del profesorado</b>
Adhesión Celular
Alcohol y drogas
Alcohol, psicosis-cannabis, patología dual
Anatomía y Embriología Humanas
Anestesia
Animales de experimentación
Animales salvajes
Aplicaciones de la nanomedicina en procesos infecciosos
Aspectos éticos en investigación biomédica
Bases metabólicas de patologías pulmonares
Bases moleculares del cáncer
Biobancos y diagnóstico molecular
Biología celular de la replicación viral
Biología Células madre, terapias avanzadas en ictus, neurovasculatura. Imagen 3D de tejidos
Biología del etanol y la amfetamina

Biomarcadores en enfermedades reumáticas
Cambios en valor nutritivo de los alimentos durante el procesamiento industrial y culinario
Canales iónicos cardiacos, arritmias cardiacas y farmacología cardiaca
Cáncer de mama
Cáncer y Farmacogenómica
Cardiología Clínica
Células stem, cáncer y proteínas morfogenéticas
Cirugía Bariátrica y Metabólica. Cáncer y Obesidad
Complemento
Dermatopatología
Desarrollo técnico en secuenciación masiva
Determinación del calcio intracelular en el cardiomiocito mediante técnicas de imagen
El metabolismo de los linfocitos T en el envejecimiento y enfermedades asociadas a la edad
Electrofisiología celular cardiaca. Canales iónicos cardiacos.
Endocrinología y Cancer de Mama
Enfermedad Celíaca
Enfermedad inmunológica, infección y alteraciones del citoesqueleto
Enfermedades Infecciosas
Enfermedades inflamatorias pulmonares
Enfermedades Parasitarias
Esclerosis múltiple
Estudio de la distribución de la grasa corporal mediante técnicas de imagen
Estudio de la infección fúngica invasora
Excitabilidad y plasticidad del sistema nervioso
Factores de riesgo, biomarcadores y estrategias terapéuticas en Alzheimer y otras demencias
Farmacogenética y Farmacogenómica en enfermedades inflamatorias
Farmacología de los flavonoides
Farmacología y fisiopatología de la hipertensión pulmonar
Farmacología y toxicología veterinarias
Fibra dietética y otros compuestos bioactivos asociados
Fisio- farmacología de los canales iónicos cardiacos
Fisiología y fisiopatología cardiovascular y metabólica
Fisiopatología de enfermedades cerebrovasculares. Nuevas dianas terapéuticas
Fisiopatología de la célula T
Fisiopatología y farmacología vascular
Fracaso renal, nefrotoxicidad y neuroprotección
Generación de modelos celulares de canceres infantiles mediante ingeniería genómica
Genética de las Neoplasias Hematológicas y el Trasplante Hematopoyético
Gestión de la investigación con células troncales
Histología y Biología Celular del Cáncer
Hormonas sexuales femeninas en la regulación del balance entre defensa a patógenos y reproducción
Ictus; demencia vascular
Imagen cardiovascular
Imagen Molecular preclínica (PET/CT) en enfermedades neuropsiquiátricas
Imagen y Metabolómica Cardiovascular y Pulmonar
Inflamación de mucosas
Inflamación en enfermedades neurodegenerativas y cannabinoides
Inflamación en enfermedades vasculares pulmonares
Inflamación en patología neuropsiquiátrica
Inmunidad innata en el riñón

Inmunomodulación en condiciones fisiológicas y patológicas
Inmunodeficiencia Primaria: Caracterización de marcadores celulares
Inmunodeficiencias
Inmunogenética
Inmunología Computacional e Inmunomedicina. Vacunas
Inmunología del Trasplante
Inmunología Reproductiva: Caracterización de marcadores celulares
Inmunomodulación en condiciones fisiológicas y patológicas
Inmunopatías
Innovación y robótica en neurocirugía
Investigación cardiovascular
Investigación clínica y biológica para Trastornos Adictivos
Investigación en cáncer de mama y tumores ginecológicos
Investigación en cáncer de Pulmón
Investigación en cáncer familiar
Investigación en dermatología oncológica
Investigación en tumores digestivos y neuroendocrinos
Investigación en tumores hematológicos
Investigación en tumores urológicos
Mecanismos celulares y moleculares en fisiopatología cardiovascular
Mecanismos cronobiológicos en la obesidad
Mecanismos implicados en las alteraciones cardiovasculares asociadas a hipertensión y diabetes
Mecanismos implicados en las alteraciones cardiovasculares y metabólicas asociadas a la obesidad
Mecanismos moleculares de la inflamación crónica en la artritis reumatoide
Mediadores inflamatorios en enfermedades vasculares pulmonares
Medicina Regenerativa y Desarrollo del Sistema Cardiovascular
Modificaciones post-traduccionales oxidativas y proteómica redox en fisiopatología molecular
Modulación del daño pulmonar en cirugía torácica (experimental y clínica)
Mutaciones asociadas a enfermedades metabólicas y neurodegenerativas
Neurobiología del trastorno por estrés postraumático
Neurofarmacología
Neuroinflamación en enfermedades cerebrovasculares y demencias
Neuroinflamación producida por drogas de abuso
Neuropsicofarmacología. Neuroinflamación en enfermedades psiquiátricas
Neuropsicología en adicciones, inhibición, funciones ejecutivas
Nuevas estrategias terapéuticas en cáncer, inmunoterapia y trasplante hematopoyético
Nuevos biomarcadores en la arteriosclerosis y la insuficiencia cardiaca
Nutrición animal
Nutrigenética, sobrepeso y riesgo cardiovascular
Oncología médica traslacional y terapia individualizada del cáncer
Patogenesis de la inflamación hepática aguda y crónica
Patología animal
Plasticidad del sistema nervioso central y periférico
Prevención de las complicaciones pulmonares tras cirugía en el paciente EPOC
Psicosis y Adicciones
Psiquiatría del niño y adolescente
Radiosensitivity disorders
Regulación de la adhesión celular mediada por integrinas leucocitarias
Relevancia de la vía de señalización BMP4 en leucemia linfoblástica aguda
Reproducción animal y cáncer de mama

Respuesta inflamatoria al estrés celular
Señalización redox en la respuesta a hipoxia
Sinapsis Inmunológica y señalización intracelular
Síndrome de resistencia plaquetaria a la aspirina
Sistemas poliméricos nanoparticulados como nanomedicinas para la terapia del cáncer
Trastornos neuropsiquiátricos de las demencias. Depresión
Técnicas de imagen en animal pequeño aplicadas a enfermedades inflamatorias e infecciosas
Técnicas de Imagen en Cardiología
Terapia biológica en enfermedades inflamatorias dermatológicas
Terapias avanzadas y medicina individualizada
Trastornos adictivos, alcoholismo. Genética de rasgos de personalidad y adicciones
Trastornos de personalidad. Trastornos del control de los impulsos
Tumores de partes blandas
Variabilidad del cuerpo humano (anatomía y embriología)