

Curso 2024-25

TFMs OFERTADOS

Ofertas TFM 2024-25

Fecha de Publicación 2 de Octubre 2024

Nº Oferta	Tutor/a	Centro	Título	Contacto
TFM-1	Marzia Marciello	UCM	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS TRIDIMENSIONALES QUE SIMULAN LA PIEL PARA APLICACIÓN EN LA REGENERACIÓN TISULAR	marmarci@ucm.es 913941750
TFM-2	Miguel Gisbert Garzarán Natividad Gómez Cerezo	Departamento de química en ciencias farmacéutica, Unidad de química inorgánica y bioinorgánica. UCM	Bioactive nanoparticles for bone regeneration	migisber@ucm.es magome21@ucm.es 913941866
TFM-3	Cristina Pascual-González Harvey Amorín	Instituto de Ciencia de los Materiales de Madrid (ICMM, CSIC)	Implante magnetoeléctrico biocompatible e inalámbrico impreso en 3D para estimulación neuronal	cristina.pascual@csic.es 697864774 hamorin@icmm.csic.es
TFM-4	María Guembe Ramírez	Fundación para la	Efecto antibacteriano	maria.guembe@iisgm.com

	Marta Díaz	Investigación Biomédica del Hospital Gregorio marañón	del PEEK impreso en 3D impregnado con antisépticos	Navarromaartadn@gmail.com
TFM-5	Alejandro Baeza García Sandra Jimenez Falcao	Universidad Politécnica de Madrid	Síntesis de nanoensamblos de tipo protocell y liposomal con capacidad de guiado de CART hacia células tumorales.	alejandro.baeza@upm.es 910676028 sandra.jfalcao@upm.es 91 0676025
TFM-6	Verónica Peña León Monica Cicuendez Maroto	B5Tec UCM	Diseño de biorreactor para cultivo 3D automatizado de células oseas	veronica.pena@b5tec.com mcicuendez@ucm.es
TFM-7	Iván López Motero Belén Orgaz Martín	UCM	Caracterización mecánica de biopelículas biomiméticas	ivanlopez@quim.ucm.es belen@vet.ucm.es
TFM-8	Julia Revuelta Crespo Eduardo García-Junceda Redondo	Instituto de Química Orgánica General CSIC	MATERIALES POLIMÉRICOS INTELIGENTES: UNA ALTERNATIVA NO TÓXICA A LA QUIMIOTERAPIA EN CÁNCER	julia.revuelta@iqog.csic.es eduardo.junceda@csic.es
TFM-9	Miguel Ladero Galán	Universidad Complutense de Madrid Instituto de Investigación	Síntesis de similes de matriz extracelular y aplicación a la adhesión y	mladerog@ucm.es egallardoimas12@h12o.es

	María Esther Gallardo Pérez	n Sanitaria "Hospital 12 de Octubre" (i+12)	expansión de iPSCs	
TFM-10	Marco Laurenti Diego Mendez Gonzalez Africa Holguín Fernández	UCM FIBIO-HRC IRYCIS	Desarrollo de un biosensor para el diagnóstico precoz del VIH pediátrico	marclaur@ucm.es diegomen@ucm.es africa.holguin@salud.madrid.org
TFM-11	Prof. Maurizio Prato y Nuria Alegret	(CIC biomaGUNE)	Development of 3D scaffolds and hydrogels based on Carbon Nanotubes (CNTs) for neuronal signalling, reconnection and regeneration	
TFM-12	Daniel Lozano Borregón	UCM	Nanopartículas mesoporosas de sílice para el tratamiento de la osteoporosis relacionada con la senescencia	danlozan@ucm.es
TFM-13	Juan Peña López María Victoria Cabañas Criado	Dpto. Química en CC. Farmacéuticas, Fac. Farmacia UCM	Diseño de andamios tisulares con control de la morfología externa y de la arquitectura interna mediante impresión 3D	juanpena@ucm.es vcabanass@ucm.es

TFM-14	Patricia Horcajada Tania Hidalgo	IMDEA Energía	Diseño de redes metal-orgánicas (MOFs) como potenciales agentes terapéuticos	patricia.horcajada@imdea.org 917371102 (+309) tania.hidalgo@imdea.org 917371102 (+306)
TFM-15	Margarita M. Darder Colom M. Pilar Aranda Gallego	ICMM-CSIC	Procesado de hidrogeles bioplásticos para aplicaciones en liberación de fármacos	darder@icmm.csic.es 913349036 pilar.aranda@csic.es 913348993
TFM-16	Jesús Ruiz-Cabello Osuna Fernando Herranz Rabanal	Universidad Complutense de Madrid (Fac Farmacia) Insitute de Química Médica - CSIC	Nanomateriales, imagen molecular y modelos 3D por bioimpresión para nuevos métodos de diagnóstico y tratamiento de glioblastoma	jruizcabello@cicbiomagune.es 943005329 fherranz@iqm.csic.es 912587635
TFM-17	Juan Pedro Cascales Sandoval Diego Méndez González	Fac Farmacia, Universidad Complutense de Madrid.	Desarrollo de películas conductoras para la detección de acetona	juancasc@ucm.es diegomen@ucm.es
TFM-18	Juan Pedro Cascales Sandoval Benito Jorge Rubio Retama	Fac Farmacia, Universidad Complutense de Madrid.	Diseño de biosensores amperométricos para la detección continua de lactato	juancasc@ucm.es bjrubio@ucm.es

TFM-19	<p>MONTSERRAT COLILLA NIETO</p> <p>SANDRA SANCHEZ SALCEDO</p>	UCM	<p>Nanosistemas basados en vidrio mesoporoso bioactivo para la liberación de material genético: aplicación en regeneración ósea</p>	<p>mcolilla@ucm.es</p> <p>91 394 1861</p> <p>sansanch@ucm.es</p>
TFM-20	<p>JESUS LUIS PABLOS LAGARTOS</p> <p>SANDRA SANCHEZ SALCEDO</p>	UCM	<p>Desarrollo de soportes híbridos biocompatibles con aplicación en ingeniería de tejidos.</p>	<p>jesuslpa@ucm.es</p> <p>sansanch@ucm.es</p>
TFM-21	<p>Natividad Gómez Cerezo</p> <p>Ana García Fontecha</p> <p>anagfontecha@ucm.es</p>	UCM	<p>Diseño de nuevas nanoplataformas para el transporte de agentes terapéuticos para el tratamiento regenerativo de defectos óseos</p>	<p>magome21@ucm.es</p> <p>anagfontecha@ucm.es</p>
TFM-22	<p>JESUS LUIS PABLOS LAGARTOS</p>	UCM	<p>Obtención de hidrogeles híbridos con potencial aplicación en ingeniería de tejidos</p>	<p>jesuslpa@ucm.es</p>

TFM-23	Gonzalo Villaverde Cantizano Jorge Rubio Retama	UCM	Síntesis y autoensamblaje de péptidos para su aplicación en nanomedicina	gonvilla@ucm.es bjrubio@ucm.es
TFM-24	Antonio Jesús Salinas Sánchez David Alfaro Sánchez Mariano Rodríguez Sosa (ya tiene adjudicado candidato)	Facultad de Farmacia-UCM Facultad de CC Biológicas-UCM Facultad de CC Biológicas-UCM Sí	Evaluación de biomateriales osteogénicos basados en andamios porosos cargados con anticuerpos y/o células mesenquimales	salinas@ucm.es 913941861 david.alfaro@bio.ucm.es 913944824 marodr46@ucm.es 913945123
TFM-25	Blanca González Ortiz Ana García Fontecha	UCM	Nanosistemas dopados con metales para el tratamiento de infecciones	blancaortiz@ucm.es anagfontecha@ucm.es
TFM-27	Inmaculada Aranaz Corral	UCM	Preparación de hidrogeles basados en quitosano para tratamiento de heridas crónicas	iaranaz@ucm.es
TFM-28	María Concepción Serrano López-Terradas	ICMM-CSIC	Desarrollo de biomateriales para reparación neural mediante	mc.terradas@csic.es 913348984 marcos.zayat@csic.es 913349073

	Marcos Daniel Zayat Souss Sí		técnicas de impresión 3D	
TFM-29	MARIA JOSE HERNAIZ GOMEZ-DEGANO	UCM	Síntesis Sostenible de Glicopolímeros para Nuevas Terapias en Biomedicina	mjhernai@farm.ucm.es
TFM-30	MARIA JOSE HERNAIZ GOMEZ-DEGANO	UCM	2. Glicofuller enos al Rescate: Síntesis Quimioenzimática de Potentes Agentes Antivirales	mjhernai@farm.ucm.es
TFM-31	MARIA JOSE HERNAIZ GOMEZ-DEGANO	UCM	3. Desarrollo de Glicodendrimeros Antivirales y Antibacterianos Mediante Síntesis Quimioenzimática	mjhernai@farm.ucm.es
TFM-33	Manuel Estevez Amado Mónica Cicuendez Maroto	UCM-CIBER-BBN	Bioreactores para la regeneración tisular	manestev@ucm.es 913941861 mcicuendez@ucm.es
TFM-34	Niuris Acosta Contreras	UCM	Caracterización química física de formulaciones farmacéuticas	facosta@ucm.es 913943284

TFM 35	Sussette Padilla Mondéjar Lorena Benito Garzón	Universidad Compluten se de Madrid (Fac Farmacia) Universidad de Salamanca (Fac de Medicina)	Estudio histológico e histomorfométr ico de defectos óseos críticos regenerados con biomateriales nanoestructura dos de mezclas de fosfatos de calcio y compuestos de silicio.	spadilla@ucm.es lorenabenito@usal.es
TFM- 36	Sussette Padilla Mondéjar Raúl García Carrodegas	UCM/ Noricum S.L.	Implantación del sistema electrónico de gestión de calidad acorde a la norma ISO 13485 de productos sanitarios y las regulaciones MDR 2017/745 (UE) y 21 CFR Part 820 de la FDA.	spadilla@ucm.es raulcarrodegas@noricum.es 916639816

TFMs Defendidos

Tribunal:

Isabel Izquierdo Barba. Suplente: Inmaculada Aranaz

Marcia Marciello, Suplente: Niuris Acosta

Mónica Cicuendez, Suplente: Montserrat Colilla

Convocatoria Ordinaria 9 de Junio 2025.

Convocatoria Extraordinaria 8 de Julio 2025

NOMBRE Alumno	Titulo	Tutor1	COV	NOTA
Alonso Fernández, Ángela	Andamios 3D recubiertos con nanopartículas de sílice mesoporosa: diseño y evaluación de nuevas alternativas para el tratamiento de defectos óseos	Ana García Fontecha Natividad Gómez Cerezo Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas Facultad de Farmacia UCM	O	9.5
Álvarez Barrios, Patricia	Desarrollo de soportes híbridos biocompatibles con aplicación en ingeniería de tejidos	Sandra Sánchez Salcedo Jesús Luis Pablos Lagartos Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia UCM	O	9,6
Arias-Jordán Parga, Xiana	Caracterización mecánica de biopelículas biomiméticas	Iván López Montero, Departamento de Química Física Facultad de C.C. Químicas Belén Orgaz Martín Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria Facultad de Veterinaria UCM	O	8,6
Benita Donados, Diana	Nanosistemas multifuncionales de sílice mesoporosa y óxido de hierro como vehículos para terapias sinérgicas contra el neuroblastoma	Alejandro Baeza García, Sandra Jiménez Falcao Departamento de Materiales y Producción Aeroespacial, ETSIAE, Universidad Politécnica de Madrid	E	9.5
Bonillo Marcos, Sandra	Diseño de nanopartículas de GdIONP con potencial terapéutico en oncología experimental	Fernando Herranz Rabanal Nanomedicina, Imagen y Modelos 3D (NI3D), Instituto de Química Medica, CSIC.	E	9,1
Caiza Romero, Alexander Armando	Diseño y fabricación de estructuras tridimensionales que simulan la piel para aplicación en la regeneración tisular	Marzia Marciello Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia UCM	O	7.0
Condoy Suarez, Pamela Milena	Hidrogeles de quitosano/PVA con nanopartículas de plata para el tratamiento de heridas crónicas	Inmaculada Aranaz Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas Facultad de Farmacia UCM	O	7.0

Droubi Harkassi, Dania	Desarrollo de biomateriales para reparación neural mediante técnicas de impresión 3D	Marcos Zayat Sous María Concepción Serrano López-Terradas Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)	E	9,8
Fernández López, Carla	Sistemas superparamagnéticos para inducir a distancia la mecanotransducción	Manuel Estévez Amado, Mónica Cicuéndez Maroto Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia UCM	O	9,4
Fuentes Ramirez, Angie Daniela	Síntesis de símiles de matriz extracelular y su aplicación a la adhesión y expansión de células progenitoras de la retina	M. Esther Gallardo Pérez Grupo de Investigación Traslacional con Células iPS, Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre (i+12) Miguel Ladero Galán Departamento de Ingeniería Química y Materiales, Facultad de Ciencias Químicas (UCM)	E	8,5
Guijarro Cisneros, Laura	Nanopartículas bioactivas para la regeneración ósea	María Natividad Gómez Cerezo, Miguel Gisbert Garzarán Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia UCM	O	9,5
Jaramillo Carrillo, Michele fernanda	Nanodots de selenio-carbono: síntesis, caracterización y su aplicación como agente antimicrobiano	Maurizio Prato Samantha, Elisa Sturabotti, Lucía Cardo Center for Cooperative Research in Biomaterials (CIC biomaGUNE),	E	9,3
López Herrero, Gabriel	Obtención de hidrogeles híbridos bicapa con potencial aplicación en ingeniería de tejidos	Jesús Luis Pablos Lagartos Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia	E	9.2
LUNA MARTÍNEZ, MARINA	Nanosistemas dopados con metales para el tratamiento de infecciones	Ana García Fontecha, Blanca González Ortiz Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia UCM	E	9,1
Martín Rodríguez, Alba	Síntesis de sondas luminiscentes de conversión ascendente para detección de VIH	Diego Méndez González, Marco Laurenti Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia UCM	E	9,2

Melero Pérez, María José	Diseño y síntesis de glicodendrimeros heterofuncionales con potencial actividad antiviral	María José Hernaiz Gómez-Dégano, Pedro Ramírez López Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia UCM	E	9,3
Plaza Palomo, Guillermo	Liposomas antimetastásicos para el tratamiento y la resección de tumores sólidos	Isabel Izquierdo Barba Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia UCM Alejandro Baeza García Departamento de Materiales y Producción Aeroespacial, ETSIAE, Universidad Politécnica de Madrid	E	9,9
Romo Castañeda, Andrea Guadalupe	Evaluación de biomateriales osteogénicos basados en andamios cargados con anticuerpos	Mariano Rubén Rodríguez Sosa , David Alfaro Sánchez Departamento de Biología Celular e Histología Facultad de Ciencias Biológicas. UCM Antonio Jesús Salinas Sánchez Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas UCM	E	9,3
Sanz Trujillo, Ana Paloma	Respuesta piezoeléctrica mejorada en PLLA de peso molecular bimodal impreso en 3D para ingeniería de tejidos	Cristina Pascual-González, Harvey Amorín Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC	E	9,3
Schiaffarino , Fiona	Fotoetiquetado selectivo de células con nanopartículas de conversión ascendente	Diego Méndez González, Marco Laurenti Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia UCM	E	9.0

NOMBRE Alumno	Titulo	Tutor1	COV	NOTA
Alonso Fernández, Ángela	Andamios 3D recubiertos con nanopartículas de sílice mesoporosa: diseño y evaluación de nuevas alternativas para el tratamiento de defectos óseos	Ana García Fontecha Natividad Gómez Cerezo Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas Facultad de Farmacia	O	9.5
Álvarez Barrios, Patricia	Desarrollo de soportes híbridos biocompatibles con aplicación en ingeniería de tejidos	Sandra Sánchez Salcedo Jesús Luis Pablos Lagartos Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia	O	9,6
Arias-Jordán Parga, Xiana	Caracterización mecánica de biopelículas biomiméticas	Iván López Montero, Departamento de Química Física Facultad de C.C. Químicas Belén Orgaz Martín Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria Facultad de Veterinaria UCM	O	8,6
Benita Donados, Diana	Nanosistemas multifuncionales de sílice mesoporosa y óxido de hierro como vehículos para terapias sinérgicas contra el neuroblastoma	Alejandro Baeza García, Sandra Jiménez Falcao Departamento de Materiales y Producción Aeroespacial, ETSIAE, Universidad Politécnica de Madrid	E	9.5
Bonillo Marcos, Sandra	Diseño de nanopartículas de GdIONP con potencial terapéutico en oncología experimental	Fernando Herranz Rabanal Nanomedicina, Imagen y Modelos 3D (NI3D), Instituto de Química Medica, CSIC.	E	9,1
Caiza Romero, Alexander Armando	Diseño y fabricación de estructuras tridimensionales que simulan la piel para aplicación en la regeneración tisular	Marzia Marciello Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia	O	7.0

Condoy Suarez, Pamela Milena	Hidrogeles de quitosano/PVA con nanopartículas de plata para el tratamiento de heridas crónicas	Inmaculada Aranaz Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas Facultad de Farmacia	O	7.0
Droubi Harkassi, Dania	Desarrollo de biomateriales para reparación neural mediante técnicas de impresión 3D	Marcos Zayat Souss María Concepción Serrano López-Terradas Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)	E	9,8
Fernández López, Carla	Sistemas superparamagnéticos para inducir a distancia la mecanotransducción	Manuel Estévez Amado, Mónica Cicuéndez Maroto Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia	O	9,4
Fuentes Ramirez, Angie Daniela	Síntesis de símiles de matriz extracelular y su aplicación a la adhesión y expansión de células progenitoras de la retina	M. Esther Gallardo Pérez Grupo de Investigación Traslacional con Células iPS, Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre (i+12) Miguel Ladero Galán Departamento de Ingeniería Química y Materiales, Facultad de Ciencias Químicas (UCM)		
Guijarro cisneros, laura	Nanopartículas bioactivas para la regeneración ósea	María Natividad Gómez Cerezo, Miguel Gisbert Garzarán Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia	O	9,5

Jaramillo Carrillo, Michele fernanda	Nanodots de selenio-carbono: síntesis, caracterización y su aplicación como agente antimicrobiano	Maurizio Prato Samantha, Elisa Sturabotti, Lucía Cardo Center for Cooperative Research in Biomaterials (CIC biomaGUNE),	E	9,3
López Herrero, Gabriel	Obtención de hidrogeles híbridos bicapa con potencial aplicación en ingeniería de tejidos	Jesús Luis Pablos Lagartos Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia	E	9.2
LUNA MARTÍNEZ, MARINA	Nanosistemas dopados con metales para el tratamiento de infecciones	Ana García Fontecha, Blanca González Ortiz Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia	E	9,1
Martín Rodríguez, Alba	Síntesis de sondas luminiscentes de conversión ascendente para detección de VIH	Diego Méndez González, Marco Laurenti Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia	E	9,2
Melero Pérez, María José	Diseño y síntesis de glicodendrimeros heterofuncionales con potencial actividad antiviral	María José Hernaiz Gómez-Dégano, Pedro Ramírez López Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia	E	9,3

Plaza Palomo, Guillermo	Liposomas antimetastásicos para el tratamiento y la resección de tumores sólidos	Isabel Izquierdo Barba Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia Alejandro Baeza García Departamento de Materiales y Producción Aeroespacial, ETSIAE, Universidad Politécnica de Madrid	E	9,9
Romo Castañeda, Andrea Guadalupe	Evaluación de biomateriales osteogénicos basados en andamios cargados con anticuerpos	Mariano Rubén Rodríguez Sosa , David Alfaro Sánchez Departamento de Biología Celular e Histología Facultad de Ciencias Biológicas. UCM Antonio Jesús Salinas Sánchez Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas	E	9,3
Sanz Trujillo, Ana Paloma	Respuesta piezoeléctrica mejorada en PLLA de peso molecular bimodal impreso en 3D para ingeniería de tejidos	Cristina Pascual-González, Harvey Amorín Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC	E	9,3
Schiaffarino , Fiona	Fotoetiquetado selectivo de células con nanopartículas de conversión ascendente	Diego Méndez González, Marco Laurenti Departamento Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia	E	9.0