

Curso académico 2023-24

1. TFM OFERTADOS

Tutor/contacto TFM	Oferta TFM	Ref TFM
Iván López Montero (Instituto Pluridisciplinar UCM) Belén Orgaz Martín (Fac. Veterinaria UCM); ivanlopez@quim.ucm.es; belen@vet.ucm.es	Caracterización mecánica de biopelículas biomiméticas	TFM1
Enrique Martínez Campos (Instituto Pluridisciplinar UCM/ Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros CSIC); e.martinez.campos@csic.es; Raquel Cue López Instituto Pluridisciplinar UCM/ Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros CSIC; raquelcue@csic.es	Desarrollo y evaluación de superficies antimicrobianas citocompatibles de nueva generación.	TFM2
Diego Méndez Gonzalez, Facultad de Farmacia, UCM, diegomen@ucm.es Marco Laurenti, marclaur@ucm.es; Diego Megías Vazquez Instituto de Salud Carlos III, diego.megias@isciii.es	Fotomarcado selectivo de biomoléculas celulares de interés	TFM3
Diego Méndez Gonzalez, Facultad de Farmacia, UCM, diegomen@ucm.es Marco Laurenti, marclaur@ucm.es; Diego Megías Vazquez Instituto de Salud Carlos III, diego.megias@isciii.es	Nuevas estrategias fotoquímicas para el marcaje de biomoléculas	TFM4
María Esther Gallardo Pérez. Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre (i+12) egallardo.imas12@h12o.es; Miguel Ladero Galán Facultad de Ciencias Químicas. UCM, mladero@quim.ucm.es	Desarrollo de nuevos biomateriales basados en exopolisacáridos sostenibles	TFM5

Sandra Sánchez Salcedo, Facultad de Farmacia, sansanch@ucm.es; Natividad Gomez Cerezo, magome21@ucm.es	Desarrollo de soportes 3D híbridos biocompatibles con aplicación en ingeniería de tejidos.	TFM6
Juan Pedro Cascales Sandoval Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, juancasc@ucm.es	Optimización y caracterización de materiales luminiscentes para dispositivos "wearable"	TFM7
Alejandro Baeza García, Universidad Politécnica de Madrid, Alejandro.baeza@upm.es; Sandra Jimenez Falcao, Sandra.jfalcao@upm.es	diseño de liposomas activables para mejorar el guiado de CAR-T en terapias celulares	TFM8
María Concepción Serrano López-Terradas; Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC, mc.terradas@csic.es; Nombre María del Puerto Morales Herrero, puerto@icmm.csic.es	Diseño de nanotransportadores neuroactivos basados en nanopartículas de óxido de hierro	TFM9
JUAN PEÑA LÓPEZ, UCM, juanpena@ucm.es M. VICTORIA CABAÑAS CRIADO, vcabanas@ucm.es	Diseño de andamios tisulares con control de la morfología externa y de la arquitectura interna mediante impresión 3D	TFM10
Gonzalo Villaverde Cantizano, Facultad de Farmacia, gonvilla@ucm.es Jorge Rubio Retama, E-mail bjrubio@ucm.es	Péptidos en Nanomedicina aplicada a inmunoterapia	TFM11
Mónica Cicuéndez Maroto, Facultad de Farmacia, UCM. mcicuendez@ucm.es	Diseño de un biorreactor para evaluar <i>in vitro</i> las propiedades biológicas de andamios 3D	TFM12
Carla Jiménez Jiménez CIBERBBN, Carlaj05@ucm.es	Diseño de nanosistemas basados en nanopartículas mesoporosas y membranas exosomales para el tratamiento de amiloidosis derivada de diabetes mellitus tipo II	TFM13

Carla Jiménez Jiménez CIBERBBN, Carlaj05@ucm.es	Diseño de nanopartículas multifuncionales de cobre para el tratamiento de infecciones óseas	TFM14
Patricia Horcajada, IMDEA Energía, patricia.horcajada@imdea.org Beatrice Fodor, beatrice.fodor@imdea.org	Nanomedicinas basadas en redes metal orgánicas: síntesis caracterización y biodistribución	TFM15
Universidad del País Vasco UPV/EHU Prof. Koro de la Caba koro.delacaba@ehu.eus	Caracterización de hidrogeles de proteína-polisacárido para la liberación controlada de sustancias activas	TFM16
Juana Serrano López; IIS-Fundación Jiménez Díaz juana.serrano@quironsalud.es	Selección de ADN sintético célula específico para su anclaje en nanopartículas mesoporosas	TFM17
Daniel Lozano Borregón, Facultad de Farmacia UCM, danlozan@ucm.es Miguel Gisbert Garzarán, migisber@ucm.es	Nanopartículas mesoporosas de sílice para transfección génica de agentes antiosteoporóticos	TFM18
Facultad de Farmacia Maria Jose Hernaiz mjhernai@farm.ucm.es	Desarrollo sostenible de gliodendrimeros para la obtención de biomateriales con acción antiviral y antibacteriana	TFM19
Facultad de Farmacia Maria Jose Hernaiz mjhernai@farm.ucm.es	Desarrollo sostenible de gliopolímeros para la obtención de biomateriales con aplicación en biomedicina	TFM20
Facultad de Farmacia Maria Jose Hernaiz mjhernai@farm.ucm.es	Síntesis enzimáticas de biosurfactantes con aplicación en la industria farmacéutica	TFM21
Facultad de Farmacia, gonvilla@ucm.es Jorge Rubio Retama, E-mail bjrubio@ucm.es	Marcaje de receptores tumorales para dirección de fármacos	TFM22

Julia Revuelta Crespo, CSIC, julia.revuelta@iqog.csic.es Eduardo García-Junceda, eduardo.junceda@csic.es	Materiales Poliméricos Inteligentes: una alternativa no tóxica a la quimioterapia en infecciones bacterianas y cáncer	TFM23
Julia Revuelta Crespo, CSIC, julia.revuelta@iqog.csic.es Eduardo García-Junceda, eduardo.junceda@csic.es	Materiales Poliméricos Inteligentes: una alternativa no tóxica a la quimioterapia en infecciones bacterianas y cáncer	TFM24

2. TFM DEFENDIDOS

NOMBRE COMPLETO	Titulo	Titled	Director/Tutor
Barco Martín, Arantza	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ANDAMIOS DE QUITOSANO CON POTENCIALES APLICACIONES EN INGENIERÍA DE TEJIDOS	PREPARATION AND CHARACTERISATION OF CHITOSAN SCAFFOLDS WITH POTENTIAL APPLICATIONS IN TISSUE ENGINEERING	Dra. Alexandra Muñoz Bonilla y Carolina Muñoz Núñez Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC) Tutor: Inmaculada Aranaz
Calero Mora, Anna	Modificación, análisis de la capacidad antibacteriana y de la citocompatibilidad de carcasas de teléfono móvil de poliuretano	Modification, antibacterial capacity and cytocompatibility analysis of polyurethane mobile phone casings	Paula Bosch Sarobe, Enrique Martínez Campos y Raquel Cue López Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP) - Instituto Pluridisciplinar (UCM) Tutor: Inmaculada Aranaz
De La Fuente Ferrera, Sara Irene	SÍNTESIS DE NANOENSAMBLADOS	SYNTHESIS OF LIPOSOMAL NANO-ASSEMBLIES WITH	Sandra Jiménez-Falcao, Alejandro Baeza. Grupo Organic NanoTechnology,

	LIPOSOMALES CON CAPACIDAD ESTÍMULO-RESPUESTA CAPACES DE AUMENTAR LA EFICACIA DE TERAPIAS CELULARES BASADAS EN CAR-T	STIMULUS-RESPONSIVE CAPABILITIES CAPABLE OF ENHANCING THE EFFICACY OF CAR-T-BASED CELL THERAPIES	Universidad Politécnica de Madrid Tutor: Isabel Izquierdo Barba
El Jarmouni , Mounat	CARACTERIZACIÓN DE ALGINATO ALGAL Y QUITOSANO PARA LA CREACIÓN DE HIDROGELES CON APLICACIONES BIOMÉDICAS.	CHARACTERISATION OF ALGAL ALGINATE AND CHITOSAN TO CREATE HYDROGELS FOR BIOMEDICAL OF HYDROGELS WITH BIOMEDICAL APPLICATIONS.	Miguel Ladero Galan ¹ y María Esther Gallardo Pérez ² 1. Grupo FQPIMA (Departamento de Ingeniería Química y de Materiales, Facultad de Ciencias Químicas UCM). 2. Grupo ITiPS. InsKtuto de InvesKgación Sanitaria Hospital 12 de octubre.
Ferreras Rodríguez, Andrea	Diseño de nanotransportadores neuroactivos basados en nanopartículas de óxido de hierro	Design of neuroactive nanocarriers based on iron oxide nanoparticles	María del Puerto Morales Herrero and María Concepción Serrano López-Terradas Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICMM-CSIC), Madrid, Spain Tutor: Isabel Izquierdo Barba
GINE GARCIA, ADRIAN	Impresión 3D directa de PLLA piezoeléctrico y degradación in vitro para aplicaciones de ingeniería de tejido óseo.	Piezoelectric PLLA direct 3D printing and in vitro degradation for bone tissue engineering applications.	Cristina Pascual-González y Harvey Amorín Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), CSIC, Madrid, Spain Tutor: Inmaculada Aranaz
Gutiérrez Cabello, Irene	Hidrogeles de quitosano–estreptomocina con respuesta a lisozima para el tratamiento de biofilms	Lysozyme-responsive chitosan-streptomycin hydrogels for biofilm treatment	Julia Revuelta Crespo Lugar de realización: Instituto de Química Orgánica General (CSIC) Tutor: Isabel Izquierdo Barba
MOLL MOLL, ELENA	HIDROGELES DE QUITOSANO QUE	Chitosan hydrogels responsive to β -lactamase	Julia Revuelta Crespo

	RESPONDEN A β -LACTAMASA PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES ASOCIADAS A BIOFILM	FOR THE TREATMENT OF BIOFILM-ASSOCIATED INFECTIONS	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Instituto de Química Orgánica General (IQOG).
Rodríguez San Pedro, Andrea	Nanopartículas para contraste positivo en Imagen por Resonancia Magnética (MRI)	Nanoparticles for positive contrast in Magnetic Resonance Imaging (MRI)	Fernando Herranz Rabanal y Aitor Herraiz Pérez. Nanomedicina e Imagen Molecular (NanoMedMol), Instituto de Química Médica, CSIC. Tutor: Inmaculada Aranaz
Vidal Muñoz, Erik	Nanopartículas de vidrio mesoporoso multifuncionales que contienen cobre para la cicatrización de heridas en el tratamiento de infecciones óseas	Multifunctional copper-containing mesoporous glass nanoparticles for wound healing in bone infection treatment.	Carla Jiménez Jiménez Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas, Unidad de Química Inorgánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid.
Convocatoria Extraordinaria			
Villarrubia Huete, Sofia	Nanomedicinas basadas en redes híbridas metal-orgánicas: síntesis, caracterización y biodistribución	Nanomedicines based on hybrid metal-organic networks: synthesis, characterisation and biodistribution	Patricia Horcajada, Beatrice Fodor Unidad de Materiales Porosos Avanzados (UMPA), IMDEA Energía (Móstoles) Tutor: Isabel Izquierdo Barba
Abarrategui Otero, Eider	Diseño de estructuras 3D híbridas biocompatibles con aplicación en Ingeniería de Tejidos	Design of 3D hybrid biocompatible structures with application in Tissue Engineering	Sandra Sánchez Salcedo e natividad Gómez Cerezo Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas Universidad Complutense de Madrid
Ceres Martínez, Jaime	Desarrollo de dispositivo "wearable" para la detección de acetona emitida por la piel	Development of a wearable device for the detection of acetone emitted by the skin.	Juan Pedro Cascales y Diego Méndez González Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas Universidad Complutense de Madrid

González Albarrán, Alejandro	Nanopartículas mesoporosas de sílice como potenciales nanotransportadores de proteínas terapéuticas	Mesoporous silica nanoparticles as potential nanocarriers for therapeutic proteins	Miguel Gisbets Garzarán y Natividad Gómez Cerezo. Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas Universidad Complutense de Madrid
González Larre, Javier	Síntesis de protocells funcionalizadas con un péptido sensible a metaloproteínasa de tipo MMP-2 para la terapia de células madre mesenquimales para neuroblastoma	Synthesis of protocells functionalized with a metalloproteinase-sensitive peptide of the MMP-2 type for mesenchymal stem cell cell therapy for neuroblastoma	Alejandro Baeza Universidad Politécnica de Madrid Tutora: Isabel Izquierdo Barba
Juárez Alcarria, Clara	Síntesis y análisis fisicoquímico de una sonda inteligente vectorizada para la detección de especies reactivas del oxígeno en el espectro infrarrojo cercano	Synthesis and physicochemical analysis of a vectored intelligent probe for the detection of reactive oxygen species in the near-infrared spectrum	Jorge Rubio Retama y Gonzalo Villaverde Cantizano Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas Universidad Complutense de Madrid
Labrado Mínguez, Iria María	Selección de ADN sintético célula-específico para su anclaje en nanopartículas lipídicas como posible tratamiento de leucemia mieloide aguda	Selection of synthetic cell-specific DNA for anchoring in lipid nanoparticles as a possible treatment for acute myeloid leukemia	Juana Serrano López Fundación Jiménez Díaz Madrid, Spain Tutor: Isabel Izquierdo Barba
Liu , Xinwen	Estudio <i>in vitro</i> de nanopartículas superparamagnéticas de óxido de hierro (SPIONs) para la regeneración ósea	<i>In vitro</i> study of superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONs) for bone regeneration	Mónica Cicuendez Maroto e Isabel Izquierdo Barba Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas Universidad Complutense de Madrid

Martín Morales, Celia	Bionanocomposites basados en silicatos con propiedades hemostáticas controladas	Silicate-based bionanocomposites with controlled hemostatic properties	Pilar Aranda y Eduardo Ruiz-Hitzky Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICMM-CSIC) Tutora: Inmaculada Aranz
Martínez Girón, Nicole Stephani	Hidrogeles basados en quitosano para aplicaciones en cicatrización de heridas	Chitosan based hydrogels for wound cicatrization.	Inmaculada Aranz UCM Instituto Pluridisciplinar
Ortiz García, Carlota	Nanopartículas mesoporosas de sílice para transfección génica	Mesoporous silica nanoparticles for gene transfection	Miguel Gisbert Garzarán y Daniel Lozano Borregón Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas Universidad Complutense de Madrid
Rivas Garrido, Yadira Andrea	Procesado de láminas delgadas de BiFeO ₃ para aplicaciones biomédicas	Processing of BiFeO ₃ thin films for biomedical applications	Íñigo Bretos Ullívarri y M ^a del Puerto Morales Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICMM-CSIC)
Romero Rodriguez, Tayron Ronnie	Caracterización y evaluación de nanopartículas mesoporosas de sílice para aplicaciones biomédicas	Characterization and evaluation of the mesoporous silica nanoparticles for biomedical applications	Daniel Lozano Borregón y Miguel Manzano García Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas Universidad Complutense de Madrid
RUBIO RUBIO, NAGELLY	Nanopartículas con respuesta al pH para el tratamiento de infecciones bacterianas	Nanoparticles responsive to pH for bacterial infections treatment.	Julia Revuelta Creso Instituto de Orgánica del CSIC Tutora: Inmaculada Aranz
Navas Reig, Héctor	Influencia de la viscoelasticidad de hidrogeles en la migración celular en 3D	Influence of Hydrogel Viscoelasticity on 3D Cell Migration	Luis M. Rodríguez Lorenzo e Itziar González Gómez ICTP-CSIC Tutora. Isabel Izquierdo Barba

Fechas de adjudicación de Centro/Tutor/Director TFM y PE

Límite (plazo ordinario) 9 de Enero 2024

Límite (plazo extraordinario) 20 Febrero 2024

Composición del tribunal TFM 2023-24

Inmaculada Aranaz

Suplente. Isabel Izquierdo Barba

Juan Peña Lopez

Suplente: Mónica Cicuendez

Gonzalo Villaverde

Suplente. Marcia Marcello

Convocatoria Ordinaria TFM:

Entrega del TFM 3 de Junio 2024

Defensa del TFM 10 de Junio 2024

Convocatoria Extraordinaria de TFM

Entrega del TFM 1 de Julio 2024

Defensa del TFM 8 de Julio 2024