

Curso Académico 2021-22

1) TFM ofertados 2021-22

Código	Título TFM	Centro	Contacto
202122-01	Impresión 3D de andamios para regeneración tisular	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	juanpena@ucm.es vcabanas@ucm.es
202122-02	Nanopartículas de gelatina para el posible tratamiento de la osteoporosis	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	mmanzano@ucm.es
202122-03	EFFECTO DEL SURFACTANTE PULMONAR EN LA BIODISTRIBUCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE BIOPLÁSTICO	Dpto. Bioquímica y Biología Molecular Facultad de Biología UCM	ocanadas@quim.ucm.es
202122-04	Hidrogeles dopados con nanopartículas magnéticas para regeneración neural	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid/CSIC	puerto@icmm.csic.es mc.terradas@csic.es
202122-05	Rediseño y adaptación de un cabezal de doble jeringa para Bioimpresión 3D de hidrogeles para ingeniería de tejidos.	Biomaterials and Regenerative Medicine IMDEA Materials Institute	jennifer.patterson@imdea.org
202122-06	Síntesis y caracterización fisicoquímica de hidrogeles de Gelatina de Bajo peso Molecular (LMWG) para Bioimpresión 3D.	Biomaterials and Regenerative Medicine IMDEA Materials Institute	jennifer.patterson@imdea.org
202122-07	Respuesta celular in vitro a nanopartículas de vidrios mesoporosos bioactivos para el tratamiento de la osteoporosis.	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	anagfontecha@ucm.es mcicuendez@ucm.es
202122-08	Nanopartículas mesoporosas de sílice para el tratamiento de la osteoporosis	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	Danlozan@ucm.es

202122-09	Hidrogeles multifuncionales basados en quitosano para aplicaciones biomédicas	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	iaranaz@ucm.es
202122-10	Bioimpresión. Desarrollo de biotintas bioactivas	Nanomateriales poliméricos y biomateriales /ICTP-CSIC	Luis.rodriquez-lorenzoictp.csic.es fparra@ictp.csic.es
202122-11	DIFERENCIACIÓN INTRAOPERATORIA DE INFECCIÓN-ALERGIA METALES A TRAVÉS BIOMARCADORES (abarca dos TFM en la misma temática)	SERVICIO CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR	rlarrain@ucm.es lbarba@ucm.es
202122-12	Nanosistemas multiterapia para el tratamiento de la infección	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	ibarba@ucm.es mcolilla@ucm.es
202122-13	Nuevo modelo de cultivo 3D para el estudio de metástasis de cáncer de mama en médula ósea.	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN SALUD-FUNDACION JIMENEZ DIAZ	juana.serrano@quironosalud.es
202122-14	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOMOTORES ENZIMATICOS JANUS PARA APLICACIONES BIOMEDICAS	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	mfilice@ucm.es
202122-15	Funcionalización de Nanotubos de Carbono con Glicoconjugados como Inhibidores de Infecciones Bacterianas y Víricas	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	mjhernai@ucm.es prlchem@ucm.es
202122-16	Biosensores basados en nanopartículas luminiscentes NIR (abarca dos TFM en la misma temática)	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC Química en CC. Farmacéuticas, UCM	marclaur@ucm.es
202122-17	Síntesis Sostenible de Gliconanopartículas de Oro y Estudio de su Implicación en	Química en CC.	mjhernai@ucm.es

	Procesos de Reconocimiento Molecular	Farmacéuticas, UCM	
202122-18	Desarrollo de nuevos biomateriales para el mantenimiento de hiPSCs	Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre (i+12) Grupo de Investigación Traslacional con Células iPS (área transversal)	egallardo.imas12@h12o.es mladero@quim.ucm.es
202122-19	Síntesis y caracterización de nanomateriales magnéticos basados en MOFs y nanopartículas magnéticas para la administración de fármacos	IMDEA Energía	Patricia.horcajada@imdea.org Catalina.biglione@imdea.org
202122-20	Design of 3D bioactive matrixes for bone tissue applications	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	arcosd@ucm.es lbarba@ucm.es
202122-21	Desarrollo de Biosensores de ADN basados en Fluorescencia no lineal	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	bjrubio@ucm.es
202122-22	Fabricación de nanofibras metaloporiméricas con aplicaciones plasmónicas: SERS e hipertermia.	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	rafcontr@ucm.es
202122-23	Diseño de soportes biocerámicos 3D para el tratamiento de defectos óseos	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	sansanch@ucm.es salinas@ucm.es
202122-24	Nanopartículas híbridas a base de quitosano para la regeneración de tejidos	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	marmarci@ucm.es
202122-25	Síntesis y funcionalización de nanopartículas de sílice (MSN) con receptor TLR2 para la resistencia a los antibióticos	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	blancaortiz@ucm.es cristina.carucci@unica.it
202122-26	Inmovilización de enzimas en nanopartículas de sílice mesoporosa para el tratamiento de la infección bacteriana	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	jesuslpa@ucm.es mcolilla@ucm.es

202122-27	Síntesis de nuevos biopolímeros para su aplicación en ingeniería de tejidos.	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	sansanch@ucm.es jesuslpa@ucm.es
202122-28	Diseño y desarrollo de nuevas biotintas para regeneración tisular	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	vcabanas@ucm.es juanpena@ucm.es

2) TFM defendidos 2021-22:

Nombre alumno	Título TFM	Directores/Tutor UCM	Lugar
Alemán Cabrera, Paula Irene	HIDROGELES DE ALGINATO Y GELATINA FUNCIONALIZADOS CON PÉPTIDOS.	Miguel Ladero Galan y M. Esther Gallardo Perez	Grupo FQPIMA, Departamento de Ingeniería Química y de Materiales, Facultad de Ciencias Químicas (UCM) y (2) Grupo de Investigación Traslacional con Células iPS, Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre (i+12).
Antón González, Ignacio	Reprogramación celular mediante nanodispositivos específicos de diana	Juana Serrano López (IIS-FJD) Tutor UCM: Isabel Izquierdo Barba	Fundación Jiménez Díaz
Arnaldos Pérez, Irene	Síntesis y caracterización de derivados de celulosa con actividad antimicrobiana	María del Coro Echeverría Zabala y Marta Fernández García Tutor UCM: Inmaculada Aranaz Corral	CSIC-ICTP

BALBUENA FUENTES, MARIO	Efecto de la microfluídica en el estudio de la adhesión, proliferación y diferenciación osteogénica de células madre mesenquimales en andamios de Ti6Al4V.	Isabel Izquierdo Barba, Mónica Cicuéndez Maroto.	Departamento Química en Ciencias Farmaceuticas UCM
CAETANO ZEBALLOS, NICOL DAYANNE	Ingeniería de Superficies en Nanoparticulas Plasmónicas de Óxido de Indio-Estaño	Antonio Benayas y Riccardo Marin (UAM) Tutor UCM: Marco Laurenti	Universidad Autónoma de Madrid
Canelas Ferreira, Tatiana	Scaffolds nanoestructurados para la cura de heridas y regeneración de la piel	Marco Filice y Marzia Marciello	Departamento Química en Ciencias farmacéuticas UCM
CAÑAMARES MARTIN, DANIEL	Síntesis quimioenzimática de glicoestructuras para la funcionalización de polímeros	Dra. Aida Flores Aguilar-Amat y Dra. María José Hernaiz Gómez-Degano	Departamento Química en Ciencias farmacéuticas UCM
Chillarón Sevilla, Sergio	Nanomateriales magnéticos para aplicaciones biomédicas.	Gorka Salas Hernández. IMDEA Tutor UCM: Inmaculada Aranaz Corral	IMDEA
Elfettahi Yacoubi, Rihab	Efecto de la estimulación eléctrica en células de neuroblastoma (SH-SY5Y): diferenciación neuronal y producción de secretoma.	Sahba Mobini : Instituto de Micro y Nanotecnología Tutor: Isabel Izquierdo	(IMN-CSIC), Grupo de investigación ES4TERM

Garcés Marín, Miryam	Geles monocapa con partículas inteligentes activadas por enzimas como dispositivos vaginales para la prevención del VIH.	Aitana Tamayo Tutor UCM: Isabel Izquierdo Barba	ICV-CSIC
García García, Andrea	EFFECTO DE NANOPARTÍCULAS DE BIOPLÁSTICO SOBRE LA ACTIVIDAD TENSIOACTIVA DEL SURFACTANTE PULMONAR.	Olga Cañadas Benito Tutor:	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM
García Saez, Clara Maria	Desarrollo de biotintas basadas en celulosa nanocrystalina funcionalizada Criado	Dr. Luis María Rodríguez Lorenzo, Dr. Francisco Jesus Parra Ruiz Tutor UCM: Maria Victoria Cabañas	ICTP-CSIC
Jaramillo Vera, Adela Michelle	Síntesis de biopolímeros para su aplicación en ingeniería de tejidos"	Sandra Sánchez Salcedo y Jesús Luis Pablos Lagartos	Departamento Química en Ciencias farmacéuticas UCM
Martínez Ramírez, Julia	Nanopartículas magnéticas funcionalizadas con polímeros naturales para regeneración neural.	María del Puerto Morales Herrero y María Concepción Serrano López-Terradas Tutor UCM: Juan Peña López	ICMM-CSIC
Oreja Remartínez, Enrique	Evaluación de la actividad biológica y citocompatibilidad de nanorecubrimientos de ácido tánico sobre superficies de implantes de titanio	Isabel Izquierdo Barba En colaboración con Universidad de Oslo Beca Erasmus	Departamento Química en Ciencias farmacéuticas UCM// Universidad de Oslo
Padilla Valle, Paola Salomé	Incorporación de Nanopartículas de	María Victoria Cabañas Criado	Departamento Química en

	oro en andamios tisulares.	y Juan Peña López	Ciencias farmacéuticas UCM
Pinedo Centeno, Itsaso	Síntesis y evaluación de plataformas termosensibles optimizadas para trasplante celular.	Helmut Reinecke, Enrique Martínez Campos y Rubén García Sobrino Tutor académico: Marco Laurenti	ICTP-CSIC
RIOSALIDO DE LUCAS, PAULA MÓNICA	Nuevo modelo de cultivo 3D para el estudio de metástasis de cáncer de mama en médula	Juana Serrano López Tutor UCM: Isabel Izquierdo Barba	FJD
Rodríguez Díez, Noelia	Efecto de la composición de la matriz extracelular en la penetración de nanopartículas en el microentorno tumoral	ISABEL RODRIGUEZ HERNANDEZ Tutor UCM: Isabel Izquierdo Barba	
Rodríguez Fernández, Ana	Producción y Caracterización in vitro de la liberación de fármacos quimioterapéuticos de un adhesivo tisular anticancerígeno para la quimioterapia intraperitoneal del cáncer de ovario avanzado.	MARTA MONJO CABRER y JOANA MARIA RAMIS MOREY Tutor UCM: Isabel Izquierdo Barba	Universidad Islas Baleares//UCM
Rodríguez González, Daniel	Hidrogeles multifuncionales basados en quitosano para aplicaciones biomédicas	Inmaculada Aranaz Corral	Departamento Química en Ciencias farmacéuticas UCM

Romero Antolín, José Alejandro	Inmovilización de enzimas en nanopartículas de sílice mesoporosa para el tratamiento de la infección bacteriana	Jesús L. Pablos Lagartos/ Montserrat Colilla Nieto	Departamento Química en Ciencias farmacéuticas UCM
Sánchez Sánchez, Laura	Síntesis y funcionalización de nanopartículas de sílice (MSN) con receptor TLR2 para la resistencia a los antibióticos	Blanca González Ortiz y Cristina Carucci	Departamento Química en Ciencias farmacéuticas UCM
Sobrino Gomez-Escalonilla, Ines	Nanopartículas mesoporosas de sílice para el tratamiento de la osteoporosis	Daniel Lozano Borregón	Departamento Química en Ciencias farmacéuticas UCM
Toldos Torres, Marta	Hidrogeles magnéticos para regeneración neural	María Concepción Serrano López-Terradas y María del Puerto Morales Herrero Tutor UCM: Isabel Izquierdo Barba	ICMM-CSIC

3) Composición del Tribunal:

Isabel Izquierdo Barba

Suplente Marco Laurenti

Ángeles Heras Caballero

Suplente Montserrat Colilla Nieto

Inmaculada Aranaz

Suplente Blanca González

4) Convocatoria y plazos de entrega

Convocatoria Ordinaria: 15 y 16 de Junio a las 9:00h

Lugar: aula H1, Folch

Convocatoria Extraordinaria: 15 Septiembre 2022 a las 10:00h

Lugar: aula H1, Folch