

Curso Académico 2020-21

1) Oferta TFM 2020-21

Código	Título TFM	Centro	Contacto
202021-01	Impresión 3D de moldes de sacrificio solubles en un medio acuoso para la generación de porosidad en matrices biocerámica/hidrogel	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	juanpena@ucm.es
202021-02	Diseño, fabricación y caracterización de soportes 3D para regeneración ósea	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	vcabanas@ucm.es
202021-03	Nanotransportadores con capacidad de vectorización a la pared bacteriana y/o al biofilm para el tratamiento de la infección bacteriana.	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	anagfontecha@ucm.es
202021-04	Biomedical applications of selenium-doped hydroxyapatite nanosystems	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	blancaortiz@ucm.es
202021-05	DEVELOPMENT OF NIR FLUORESCENT NANOPARTICLES.	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	bjrubio@ucm.es
202021-06	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOMOTORES ENZIMATICOS JANUS PARA APLICACIONES BIOMEDICAS.	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	mfilice@ucm.es
202021-07	Aplicaciones del ácido poliláctico-co-glicólico (PLGA) en oftalmología	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria, UCM	ibravo@ucm.es
202021-08	Preparación y caracterización de scaffolds biocompatibles a base de nanofibras poliméricas y nanopartículas para la regeneración de tejidos	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	marmarci@ucm.es
202021-09	Liberación competitiva de fármacos en nanofibras poliméricas biocompatibles. Mejora en la incorporación de nanopartículas metálicas	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	rafcontr@ucm.es
202021-10	Los polímeros biodegradables como materiales para el desarrollo de productos en aplicaciones	Farmacia Galénica y Tecnología	vandres@ucm.es

	biomédicas en el área de la oftalmología.	Alimentaria, UCM	
202021-12	Nanosistemas multiterapia para el tratamiento de la infección	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	ibarba@ucm.es
202021-13	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
202021-14	Nanopartículas mesoporosas de sílice para el tratamiento de enfermedades óseas.	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	danlozan@ucm.es
202021-15	Nanopartículas inorgánicas para infección ósea y regeneración tisular	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	sansanch@ucm.es
202021-16	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
202021-17	Foto marcado celular guiado por microscopia para análisis proteómico	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas-CNIO Química en CC. Farmacéuticas, UCM	marclaur@ucm.es
202021-18	Lipo hidrogeles basados en quitosano y derivados de quitosano.	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	facosta@ucm.es
202021-19	Hidrogeles multifuncionales basados en quitosano para aplicaciones biomédicas	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	iaranaz@ucm.es
202021-20	DIFERENCIACIÓN INTRAOPERATORIA DE	SERVICIO CIRUGÍA	rlarrain@ucm.es ibarba@ucm.es

	INFECCIÓN-ALERGIA METALES A TRAVÉS BIOMARCADORES tipo I	ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR Química en CC. Farmacéuticas, UCM	
202021-21	DIFERENCIACIÓN INTRAOPERATORIA DE INFECCIÓN-ALERGIA METALES A TRAVÉS BIOMARCADORES tipo II	SERVICIO CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR Química en CC. Farmacéuticas, UCM	fernando.corella@gmail.com lbarba@ucm.es
202021-22	Nanopartículas y campos magnéticos como agentes neuroregeneradores	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid/CSIC	puerto@icmm.csic.es
202021-23	Hidrogeles cargados con nanopartículas magnéticas para la liberación de componentes terapéuticos promotores de regeneración neural	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid/CSIC	mc.terradas@csic.es

2) TFM Defendidos 2020-21

Nombre alumno	Título TFM	Directores/Tutor UCM	Lugar
Aguado Megías, Gema	NANOPARTÍCULAS Y CAMPOS MAGNÉTICOS COMO AGENTES NEUROREGENERADORES	María del Puerto Morales Herrero Sabino Veintemillas-Verdaguer, Tutor UCM: Marco Laurenti, UCM, F. Farmacia,	ICMM-CSIC

ALAYETO MARTINEZ, IDOIA	LIBERACIÓN COMPETITIVA DE FÁRMACOS EN NANOFIBRAS POLIMÉRICAS BIOCOMPATIBLES. MEJORA EN LA INCORPORACIÓN DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS.	Rafael Contreras Cáceres y Gonzalo Villaverde Cantizano	F UCM, Farmacia, Departamento de Química en CC. Farmacéuticas, Unidad Química Física
Armero Hernandez, Laura	Síntesis y caracterización de nanomotores JANUS propulsados por lipasas	Marco Filice y Samuel Sánchez Ordóñez.	UCM, Farmacia, Departamento de Química en CC. Farmacéuticas, Unidad Química Inorgánica
Castro Maria, Angela	CARACTERIZACIÓN DE HIDROGELES DE GELATINA PARA Bioimpresión 3D E INGENIERÍA DE TEJIDOS	Jennifer Patterson Tutor UCM: Marco Laurenti	IMDEA-Materiales
Esteban Tinoco, Diego	Quitomasas para la liberación controlada de fármacos.	Florentina Niuris Acosta Contreras, UCM, Farmacia, Departamento de Química en CC. Farmacéuticas, Unidad Química Física	UCM, Farmacia, Departamento de Química en CC. Farmacéuticas, Unidad Química Inorgánica
Fernández Méndez, Laura	HIDROGELES CARGADOS CON NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS PARA LA LIBERACIÓN DE COMPONENTES TERAPÉUTICOS PROMOTORES DE REGENERACIÓN NEURAL	María Concepción Serrano López-Terradas María del Puerto Morales, Tutor UCM: Isabel Izquierdo-Barba	ICMM-CSIC
Garmendia Barrenechea, Mikel	REQUERIMIENTOS Y ENSAYOS PARA LA	Santiago Ruiz-Valdepeñas	UP-devices - UCM

	CERTIFICACIÓN DE BALONES MÉDICOS	Tutor UCM: Inmaculada Aranaz Corral,	
GÓMEZ LÓPEZ, EVA	RECUBRIMIENTOS ANTIMICROBIANOS PARA VÁLVULAS CARDIACAS	M ^a Rosa Aguilar de Armas Raquel Palao Suay, CSIC Tutor UCM: Marco Laurenti	ICTP-CSIC
Kotrulev, Martin Dimitrov	Aplicación de técnicas microfluídicas para el desarrollo de un biorreactor. Análisis de la influencia de la mecano- transducción en células preosteoblásticas	Isabel Izquierdo Barba y Blanca González Ortiz	UCM, Farmacia, Departamento de Química en CC. Farmacéutica s, Unidad Química Inorgánica
Leiva Jiménez, Beatriz	Nanopartículas mesoporosas de sílice para el tratamiento de enfermedades óseas.	Daniel Lozano Borregón,	UCM, Farmacia, Departamento de Química en CC. Farmacéutica s, Unidad Química Inorganica
MARTIN COLOMO, SARA	Nuevos materiales inteligentes para la liberación de fármacos anticancerígenos	Julia Revuelta Crespo, Tutor UCM: Isabel Izquierdo Barba,	IQOG-CSIC
Merino Martínez, Iris	Andamios hidroxiapatita/hidrogel fabricados a temperatura fisiológica para regeneración. Química Inorgánica	María Victoria Cabañas Criado y Juan Peña López,	UCM, Farmacia, Departamento de Química en CC. Farmacéutica s, Unidad Química Inorgánica
Polvillo Nuñez, Salvador	Fabricación de andamios porosos por impresión 3d para Ingeniería de Tejidos	María Victoria Cabañas Criado y Juan Peña Lopez,	UCM, Farmacia, Departamento de Química en CC. Farmacéutica

			s, Unidad Química Inorgánica
Rodríguez Garrido, Francisco José	Inmunosensor electroquímico para la determinación de un biomarcador de relevancia emergente en autoinmunidad y cáncer.	Susana Campuzano Ruiz y María Pedrero Muñoz,	UCM, Facultad de Químicas
Torrens Martínez, Irene	Optimización de hidrogeles magnéticos basados en fibrina para ingeniería de tejidos aplicada a la piel	Diego Velasco Bayón, Tutor UCM: Marco Laurenti,	Universidad Carlos III
Venegas Gómez, Alejandro	Diseño y Síntesis de un Nanosistema Antimicrobiano Multifuncional para el Tratamiento de la Infección Bacteriana	Blanca González Ortiz y Montserrat Colilla Nieto	UCM, Farmacia, Departamento de Química en CC. Farmacéuticas, Unidad Química Inorgánica

3) Composición del Tribunal 2020-21:

Isabel Izquierdo Barba

Suplente: Marco Laurenti

Daniel Lozano Borregón

Suplente: Montserrat Colilla Nieto

Rafael Contreras Cáceres

Suplente: Jorge Rubio Retama

4) Fechas y plazo de entrega:

Convocatoria ordinaria: 16 de Junio a las 9:00H

Lugar: Aula del Colegio de Farmacéutico.

Convocatoria extraordinaria: 20 de Julio a las 8:30 H

Lugar: Aula del Colegio de Farmacéutico

***Plazo de entrega una semana antes de cada convocatoria.**