

Curso académico 2022-23

1) Ofertas TFM 2022-23

Código	Título TFM	Centro	Contacto
202223-01	Impresión 3D de andamios para regeneración tisular.	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	juanpena@ucm.es vcabanas@ucm.es
202223-02	Diseño de liposomas con targeting dual para vectorización de CAR T en terapia de neuroblastoma	Departamento de Materiales y Producción Aeroespacial / Universidad Politécnica de Madrid	Alejandro.baeza@upm.es
202223-03	Quitomas antitumorales	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	facosta@ucm.es
202223-04	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
202223-05	Nanopartículas mesoporosas de sílice para el tratamiento de la osteoporosis	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	Danlozan@ucm.es
202223-06	Diseño de biorreactor para evaluar in vitro las propiedades biológicas de andamios 3D	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	mcicuendez@ucm.es
202223-07	Diseño de nanopartículas multifuncionales con cobre para el tratamiento de infecciones óseas	Química en CC. Farmacéuticas, UCM CIBER-BBN	cartaj05@ucm.es lbarba@ucm.es
202223-08	Síntesis y caracterización de biomoléculas para el desarrollo de nanomedicina personalizada	Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III	diego.megias@isci.ii.es marclaur@ucm.es
202223-09	DISEÑO Y SÍNTESIS SOSTENIBLE DE NANOPARTÍCULAS DE ORO FUNCIONALIZADAS CON CARBOHYDRATOS Y ESTUDIO DE SU APLICACIÓN EN BIOMÉDICA	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	mjhernai@ucm.es
202223-10	DISEÑO Y SÍNTESIS SOSTENIBLE DE FULLERENOS FUNCIONALIZADOS CON CARBOHYDRATOS Y ESTUDIO DE SU APLICACIÓN EN BIOMÉDICA	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	mjhernai@ucm.es
202223-11	Nanomedicinas anti-COVID basadas en redes metal-orgánicas: síntesis, caracterización y estudios de biodistribución	IMDEA Energía	Patricia.horcajada@imdea.org Beatrice.fodor@imdea.org

202223-12	Nuevos sistemas peptídicos para su aplicación en nanomedicina	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	gonvilla@ucm.es bjrubio@ucm.es
202223-13	Diseño y aplicación de nanopartículas híbridas a base de oro e ingenierizadas para la modulación selectiva de células mieloides como nueva nanoimmunoterapia para la teranosis del cáncer de mama triple negativo.	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	mfilice@ucm.es marmarci@ucm.es
202223-14	Nanopartículas de poli-dopamina como agentes fototérmicos contra el cáncer	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	diegomen@ucm.es
202223-15	Desarrollo de nuevos biomateriales híbridos biocompatibles con aplicación en ingeniería de tejidos	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	sansanch@ucm.es jesuslpa@ucm.es
202223-16	Diseño y aplicación de nanomotores enzimáticos como biomateriales inteligentes para infecciones de la piel	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	marmarci@ucm.es mfilice@ucm.es
202223-17	Hacia nueva terapias combinadas para la regeneración ósea: nanopartículas inteligentes transportadoras de factores osteogénicos	Química en CC. Farmacéuticas, UCM	magome21@ucm.es migisber@ucm.es
202223-18	Impresión 3D de sustratos con propiedades mecánicas controladas para ingeniería de tejidos basada en láminas celulares	Biomaterials and Regenerative Medicine IMDEA Materials Institute	jennifer.patterson@imdea.org pedro.navarrete@imdea.org
202223-19	Estudios de migración celular (PANC-1) en 3D. Influencia de las propiedades viscoelásticas de las biotintas usadas en modelos bioimpresos	Nanomateriales poliméricos y biomateriales /ICTP-CSIC	Luis.rodriguez-lorenzo@ictp.csic.es

2) TFM defendido 2022-23

Nombre alumno	Título TFM	Directores/Tutor UCM	Lugar
Ignacio Álvarez-Gandulfo Morente	Nanopartículas de polipirrol como agentes fototérmicos contra el cáncer	Diego Méndez González	Unidad de Química Física, Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Farmacia, UCM
Ane Araiz Márquez	Diseño y aplicación de nanopartículas lipídicas híbridas para la teranosis del cáncer de mama triple negativo (TNBC)	Marco Filice y Marzia Marciello	Lab de Nanobiotecnología para Ciencias de la Vida - Universidad Complutense De Madrid
Esther Arribas Yuste	Diseño de nanomotores enzimáticos como biomateriales inteligentes para el tratamiento de infecciones de la piel.	Marco Filice y Marzia Marciello,	Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia

Alberto Benito Clemente	Desarrollo de nuevos biomateriales híbridos biocompatibles con aplicación en ingeniería de tejidos	Jesús Luis Pablos Lagartos y Sandra Sánchez Salcedo	Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia. UCM.
Inés Bueso-Inchausti García	Diseño y optimización de nanopartículas mesoporosas de sílice para potencial aplicación en transfección génica	Miguel Gisbert Garzarán y María Natividad Gómez Cerezo	Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas, Unidad de Química Inorgánica y Bioinorgánica
Sergio Andrés Cruz Quiñones	Respuesta celular in vitro a nanopartículas de vidrios mesoporosos bioactivos para el tratamiento de la osteoporosis	Ana García Fontecha y Mónica Cicuéndez Maroto	Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas, Unidad de Química Inorgánica y Bioinorgánica
Daniel Alonzo Durante Salmerón	Liposomas y quitosomas antitumorales como sistemas de liberación controlada de etopósido	Florentina Niuris Acosta Contreras	Innovaciones Físicas y Químicas Sostenibles, S.L (InFIQuS)
Marta Florensa Márquez	Síntesis de nanosondas NIR-II para la obtención de imágenes moleculares en procesos biológicos	Jorge Rubio-Retama y Gonzalo Villaverde Cantizano	Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia. Profesor
Nagore Grasa Gude	Diseño de nanomateriales con capacidad de cruzar la barrera hematoencefálica y potencial aplicación contra la ELA.	Diana Díaz García y Santiago Gómez Ruiz Tutor: Isabel Izquierdo-Barba	Departamento de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica de la Universidad Rey Juan Carlos.
Xiaoxiao Huang	Nanopartículas mesoporosa de sílice para el tratamiento de la osteoporosis	Daniel Lozano Borregón	Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia
Iria Lucena Araujo	Evaluación del efecto del campo magnético en ensayos de degradación de Fe-12Mn-1,2C para aplicaciones de stent	Marta Multigner Domínguez y Dolores Escalera Rodríguez. Tutor: Isabel Izquierdo-Barba	Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica,
Laura Martín Castilla	Inducción de muerte inmunogénica en	Alejandro Baeza García Tutor: Isabel Izquierdo Barba	Organic NanoTechnology Lab (UPM ETSIAE) y

	células de neuroblastoma		Hospital Universitario Infantil Niño Jesús
Jesús Narvarte Frechilla	Diseño y evaluación in vitro de andamios GelMa/HEMA y vidrios mesoporosos con SrO y MnO cargados con osteostatina	Antonio J. Salinas y Javier Jiménez-Holguín	Química en Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Farmacia
Víctor Daniel Ortiz Miranda	Diseño y fabricación de andamios porosos para regeneración tisular mediante impresión 3D	Juan Peña López y María Victoria Cabañas Criado	Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Farmacia, Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas. Química Inorgánica
Jorge Ignacio Rodríguez Céspedes	Desarrollo de un sistema automatizado para el marcaje de Biomoléculas	Marco Laurenti y Diego Megias Vazquez	Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia
Irati Valdivielso Dorronsoro	Diseño de biorreactor para evaluar in vitro las propiedades biológicas de andamios 3D	Mónica Cicuéndez Maroto	Química en Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Farmacia

3) Composición Tribunal

Isabel Izquierdo Barba
 Suplente. Inmaculada Aranaz
 Marco Filice
 Suplente: Juan Peña Lopez
 Victoria Cabañas
 Suplente. Gonzalo Villaverde

4) Convocatorias y plazos de entrega:

Convocatoria Ordinaria TFM:

Entrega del TFM 6 de Junio 2023
 Defensa del TFM 13 de Junio 2023

Convocatoria Extraordinaria de TFM

Entrega del TFM 4 de Julio 2023
 Defensa del TFM 11 de Julio 2023