



Universidad de Valladolid



Trabajos de Fin de Grado ofertados. Curso 2024-2025.
Primer cuatrimestre

Identificación TFG	Título	Tutor/es	Dpto.	¿Asociado a Prácticas Externas?	¿Hay un/a estudiante preasignado/a?	Nombre estudiante
A	The contribution of minority mitochondrial outer membrane permeabilisation to B cell lymphomagenesis	M ^a Beatriz Durán Alonso Joel Riley (externo)	BBM	NO	SI	Lidia Xiu Correro Rivas (ERASMUS Innsbruck)
B	Uso de nanoestructuras de DNA para dirigirse específicamente a células en 2D y 3D	Alessandra Girotti Giampaolo Zuccheri (externo)	BBM	NO	SI	Paula Ramos Cantera (ERASMUS Bologna)
C	Analysis of NLRP3 activation in conjunctival myofibroblasts cultivated under in vitro dry eye conditions.	Teresa Nieto Miguel Amalia Enríquez de Salamanca Aladro (externo) Alfredo Domínguez López (externo)	BCG	NO	SI	Elena Xinmu Vallelado Vega (ERASMUS Leiden)
D	Desarrollo y caracterización de células CAR-T modificadas genéticamente mediante CRISPR para el tratamiento de tumores	Margarita González-Vallinas Judith Feucht (externo) Josef Leibold (externo)	BBM	NO	SI	Marina Cañas del Valle (ERASMUS Tübingen)
E	Análisis de los mecanismos moleculares de la tumorigénesis asociada a la enzima mitocondrial succinato deshidrogenasa	María Simarro Grande Miguel A. de la Fuente García	BCG	NO	SI	Rocío Estremera Miguel (ERASMUS Leiden)



Universidad de Valladolid



F	Edición genética CRISPR-Cas9 para la eliminación del oncogén de fusión BCR-ABL en la línea celular K562 de leucemia mieloide crónica	María Simarro Grande Miguel A. de la Fuente García Tahereh Mohammadian Gol (externo)	BCG	NO	SI	Alba Matía Moro (ERASMUS Tübingen)
G	Exploring the effect of respiratory Complex I inhibitors in combination with standard chemotherapy in different ovarian cancer cell models	María Simarro Grande	BCG	NO	SI	Almudena Abril herrero (Erasmus Bolonia)
H	Estudio del splicing aberrante de genes de susceptibilidad al cáncer de mama	Elena Bueno Martínez Eladio Andrés Velasco Sampedro	BBM	SI	SI	Aurora Gil Arrabal
I	Análisis molecular de tumores de ovario hereditario, nuevos genes, nuevas terapias.	Mercedes Durán Domínguez	BBM	SI	SI	Natalia Rojo Calvo
J	Regulación de la autofagia mediada por la activación de TLR4 en enfermedad	Roberto Palacios Ramírez	BBM	SI	SI	Laura Aguado González
K	Estudio del Efecto de la Microglía Deficiente en ADNP sobre el Fenotipo de Neuronas Dopaminérgicas	Víctor Tapias Molina	BBM	SI	SI	Manuel Mateos Prieto
L	Estudio de la vía STING en la senescencia de las células tetraploides Bak KO	Laura Senovilla Gonzalez Daniel Barriuso Palacios	BBM	SI	SI	Antonio Neira Arranz
M	Caracterización espacio-temporal de variaciones en el número de copias en muestras pareadas de carcinoma papilar metastásico	Ginesa García-Rostán Sara Gil Bernabé	APM	SI	SI	Lucía García de la Fuente

COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS



Universidad de Valladolid



N	Análisis de la evolución del linajes de SARS-CoV- 2 desde el inicio de la pandemia en Castilla y León	Marta Hernández Pérez	APM	SI	SI	Mario Garcia Calleja
Ñ	Evaluación de la migración de células madre mesenquimales nano-ingenierizadas en un modelo de inflamación corneal	Teresa Nieto Miguel Beatriz Marceñido Gil	BCG	SI	SI	Rodrigo Villafáfila Martínez
O	Caracterización de pacientes celíacos en cuanto a clínica, biomarcadores de integridad epitelial, inflamación y microorganismos entéricos.	David Bernardo Ordiz Sara Cuesta Sancho	PINM	SI	SI	Francisco Javier López Pascual
P	Detección de biomarcadores sistémicos de ELA	Lucía Nuñez Llorente ANA COTO-MONTES (externo) CRISTINA CACHAN VEGA (externo)	BBM	SI	si	Paula Fernández Guisasola
Q	Evaluación del efecto de la cabergolina y modificadores de vías de señalización en un modelo in vitro de involución postlactancia	María Mercedes Durán Jesús Pérez Losada (externo)	BBM	SI	SI	Ester Sanz Palacios
1	Efectos de la modulación farmacológica de la homeostasis de Ca ²⁺ sobre las Membranas Asociadas a Mitocondria (MAMs)	Mayte Montero Zoccola (mmontero@uva.es) Paloma García Casas	BBM	SI	NO	
2	Biosíntesis de nanodispositivos para liberación dirigida de agentes terapéuticos	F. Javier Arias Alessandra Girotti (alessandra.girotti@uva.es)	BBM	SI	NO	

COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS



Universidad de Valladolid



3	El papel del calcio intracelular en el envejecimiento celular	Sergio De la Fuente (sergio.delafuente@uva.es) Jaime Santo-Domingo	BBM	SI	NO	
4	Efecto de la modulación de la lipogénesis en el lipidoma y la muerte celular en macrófagos	David Balgoma Hernando (david.balgoma@uva.es)	BBM	SI	NO	
5	Efecto de ambiente hormonal gestacional sobre la función de las células beta pancreáticas	Beatriz Merino Antolín beatriz.merino.antolin@uva.es	BCG	SI	NO	
6	Rol de la comorbilidad en la evolución de los valores de densitometría ósea	M.ª Begoña Coco Martín mbcoco@uva.es Luis Leal Vega	MDT	NO	NO	
7	Desarrollo de una biotinta basada en hidrogeles granulares para regeneración de tejido cardiovascular	María Puertas Bartolomé maria.puertas@uva.es Raúl Escribano Arranz	QA	SI	NO	
8	Evaluación de la respuesta celular a biotintas para la impresión de modelos in vitro de tejido cardiovascular	María Puertas Bartolomé maria.puertas@uva.es Viktoriya Chaskovska	QA	SI	NO	
9	Caracterización Del Mecanismo De Regulación Negativa De La Fosforilación De Trpc3 Por Pkcs	Javier Casas Requena javier.casas@uva.es	BBM	SI	NO	
10	Mecanismos moleculares de señalización implicados en neurodegeneración utilizando el modelo de mosca de la fruta.	Maria Teresa Alonso talonso@uva.es	BBM	SI	NO	



Universidad de Valladolid



11	Estudio del proceso de cicatrización corneal tras la implantación de inlays intraestromales basados en fibroína de seda para la corrección de presbicia.	Patricia Gallego Muñoz patricia.gallego.munoz@uva.es	BCG	SI	NO	
12	Efecto de la mitocepción en el remodelado de SOCE, $\Delta\Psi$ mitocondrial y expresión de TRPC1 en en diferentes tipos de cáncer para el desarrollo de terapias mitocondriales personalizadas	Sendoa Tajada sendoa.tajada@uva.es	BBM	SI	NO	
13	La IA Generativa en el Análisis de Datos Ómicos: Reorganización y Búsqueda Guiada	Manuel Barrio Solórzano manuel.barrio@uva.es NOTA: se realizará una reunión aclaratoria con los interesados previa a la asignación definitiva del TFG	INF	NO	NO	
14	cfDNA en lupus eritematoso sistémico	M ^a Julia Barbado Ajo (mariajulia.barbado@uva.es)	MDT	SI	NO	
15	Estudio/Modulación de la respuesta inflamatoria en líneas celulares	Marita Hernández Garrido (mailto:maritahg@uva.es) María Luisa Nieto Callejo (CSIC)	BBM	SI	NO	
16	Nuevas aproximaciones en la caracterización molecular de la neurodegeneración retiniana	Ricardo Usategui Martín (ricardo.usategui@uva.es)	BCG	SI	NO	



Universidad de Valladolid



17	Análisis de las características virológicas de los virus de la gripe identificados durante la temporada gripal 2024-2025	Marta Hernández Pérez (marta.hernandez.perez@uva.es) Iván Sanz Muñoz	APM	SI	NO	
18	Evaluación de la relación entre la longitud de los telómeros y el dolor crónico en pacientes Long-COVID.	Raquel Almansa Mora (raquel.almansa@uva.es) Juan José Tellería Oriols	BCG	SI	NO	
19	Análisis bioinformático de la microbiota intestinal en la descendencia de madres con apnea obstructiva del sueño gestacional, en un modelo murino experimental	Marta Hernández Pérez (marta.hernandez.perez@uva.es) Esther Valverde Pérez	APM BBM	SI	NO	
20	Neoplasias secundarias asociadas al tratamiento con inmunomoduladores (IMiDs)	Álvaro Tamayo Velasco (alvaro.tamayo@uva.es)	MDT	NO	NO	
21	Estudio de función de la fosfatasa de tirosinas PTPN18 en el sistema inmune	Yolanda Bayón Prieto (ybayon@uva.es)	BBM	SI	NO	
22	Secuenciación masiva: Análisis de expresión diferencial de miRNAs mediante técnicas de secuenciación masiva en pacientes postquirúrgicos	Eduardo Tamayo Gómez (eduardo.tamayo@uva.es) Adrian Garcia Concejo (externo)	COOF	SI	NO	
23	<i>ENDOTELIO: Análisis de biomarcadores de daño endotelial en pacientes postquirúrgicos</i>	Eduardo Tamayo Gómez (eduardo.tamayo@uva.es) Osacr Gorgojo (externo)	COOF	SI	NO	



Universidad de Valladolid



24	GESTION DE LA INVESTIGACIÓN: establecimiento e implementación de sistemas protocolos de trabajo unificados para la colaboración en proyectos de investigación en las áreas sanitarias de Valladolid	Hugo González Benito (hugo.gonzalez@uva.es) Jessica Matesanz	COOF	SI	NO	
25	Profundización en el manejo de secuencias genéticas aplicado a influenza virus	Emilio García Morán emilio.garcia.moran@uva.es	BCG	NO	NO	

Departamentos:

- APM: Anatomía Patológica, Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Medicina Legal y Forense
- MDT: Medicina, Dermatología y Toxicología
- BBM: Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología
- EIO: Estadística e Investigación Operativa
- BCG: Biología celular, Genética, Histología y Farmacología
- COOF: Cirugía, Oftalmología, Otorrinolaringología y Fisioterapia
- QA: Química Analítica
- AR: Anatomía y Radiología
- INF: Informática (Arquitectura y Tecnología de Computadores, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Lenguajes y Sistemas Informáticos)
- PINM: Pediatría, Inmunología, Obstetricia-Ginecología, Nutrición-Bromatología
- QO: Química orgánica

COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS