

Asignación Trabajos Fin de Grado Biotecnología curso académico 2025-26

Título TFG	Director 1	Director 2	Ponente	ALUMNO
Aplicaciones biotecnológicas de comunidades microbianas en la biorremediación de purines porcinos.	Arenas Busto, Jesús	Saralegui Remón, Luis		Aguilar Lorente, Laura
MicroRNAs en la especie felina: Revisión bibliográfica	Castro López, Marta			Angoy Riglos, Sergio
Purificación, refinamiento y análisis estructural del regulador epigenético	Herguedas Francés, Beatriz			Barragán del Valle, Daniel
Estudio de candidatos vacunales para la generación de vacunas basadas en subunidades contra Streptococcus suis	Arenas Busto, Jesús	Saralegui Remón, Luis		Biota López, Aida
Tratamiento combinado del neuroblastoma con inmunoterapia celular NK y bloqueo de MYC por Omomyc	Pardo Jimeno, Julián	Ramirez Labrada, Ariel		Buisán Gómez, Lucía
Regulación del splicing alternativo de la isoforma renal del cotransportador Na-K-2Cl (NKCC2) en un modelo in vitro de asa de Henle humana.	Giménez López, Ignacio			Buñuel Escudero, Isabel
Consecuencias de estreses ambientales sobre mutantes de la cianobacteria modelo Anabaena sp. PCC7120	Alonso Simón, Ana	Fillat Castejón, M.F.		Calvete Estrada, Paula
Metanol de origen biológico: revisión bibliográfica sobre rutas enzimáticas y aprovechamiento de residuos	Soler Herrero, Jaime	González Pizarro, Rodrigo		Calvo Gonzalez Carmen
Papel de la mitocondria y las caspasas en la sensibilidad a diversos fármacos antitumorales en la línea celular de mieloma múltiple RPMI 8226.	Marzo Rubio, Isabel			Cansado Pérez, Diego

Adenosina desaminasa en la steatohepatitis porcina	Navarro Ferrando, María Angeles	Herrera Marcos, Luis V.		Castro Riba, Niobe
Nuevos retos en la reutilización de aguas residuales depuradas	Mosteo Abad, Rosa	Goñi Cepero, M ^a Pilar		Ceña Tapia, Paula
Estudio del papel de la ruta de edición de acilos en la biosíntesis de triacilglicerol (aceite) en Pennycress, un cultivo emergente para la obtención de biofuel de alta calidad.	Alfonso Lozano, Miguel	Luján Serrano, M ^a Ángeles	Moreno Loshuertos, Raquel	Compains García, Paula
Extracción de carotenoides a partir de bacterias usando pulsos eléctricos de alto voltaje y disolventes eutécticos	Artal Lerín, Manuela	Luengo Maranillo, Elisa		Conde Millán, Julia Xiadong
Interacción de materiales nanoestructurados y sistemas biológicos para aplicaciones biomédicas	Martín Pardillos, Ana	Sánchez Uriel, Leticia		Cortés Roca, Lucas
Estudio de nuevos genes implicados en la respuesta a antibióticos de Streptococcus suis	Arenas Busto, Jesús	Gimeno Tolosana, Jorge		De la Puente Soriano, Juan
Análisis del efecto de distintas aproximaciones terapéuticas sobre la función mitocondrial en células portadoras de mutaciones patogénicas en el gen AIFM1.	Moreno Loshuertos, Raquel	Ferreira Neila, Patricia		Domínguez Hernández, Ibai
Efecto de la melatonina sobre espermatozoides ovinos en función de la variante alélica del polimorfismo MnII del gen	Pérez Pe, Rosaura	Carvajal Serna, Melissa		Echávarri Malón, Idoia
Caracterización de la resistencia a tratamientos térmicos y de exposición a la luz UV de diferentes cepas y mutantes isogénicos de Salmonella en matrices alimentarias	Cebrián Auré, Guillermo	Calero Martínez, Silvia		Egozcue Martínez, Irazu
Mecanismos de resistencia a inhibidores de HER2 en cáncer de mama	Perurena Aizcorbe, Naiara		Moreno Loshuertos, Raquel	Ezquerria Díaz, Jimena
Co-cultivo de células renales y endoteliales para el desarrollo de un modelo organ-on-chip para el estudio del transporte de moléculas de alto y bajo peso molecular	Ochoa Garrido, Ignacio	Lacueva Aparicio, Alodia		Fanlo Rubio, Andrea

Desarrollo y validación de ensayos de qPCR para la detección cuantitativa de especies bacterianas cutáneas y comparación con resultados de secuenciación 16S rRNA	Grasa López, Laura	Domínguez Verde, Cristina		Fau Zueco, Elisa
Diseño y aplicación de técnicas de genotipado para el estudio de enfermedades hereditarias en perros	Martín Burriel, Inmaculada	Zaragoza Fernández, M Pilar		Fuertes Muñoz, Daniel
Papel de los microRNAs en la calidad seminal de mamíferos: Revisión bibliográfica	Casao Gascón, Adriana			García Horcas, Natalia
Desarrollo de recubrimientos antimicrobianos para membranas biocatalíticas destinadas a la degradación de micro y nanoplásticos en efluentes	Gracia Vallés, Nicolás	Mitchell, Scott G	Sevilla Miguel, Emma	García Pons, Cecilia
Interacción de materiales nanoestructurados y vesículas extracelulares bacterianas para aplicaciones biomédicas	Martín Pardillos, Ana	Paricio Sánchez, Sergio		Gómez Puerto, Andrea
Obtención de pigmentos de origen cianobacteriano, bacteriano y fúngico para su aplicación en la tinción de biopolímeros plásticos de interés industrial	Sevilla Miguel, Emma	Ferreira Neila, Patricia		Herrero Lorenzo, Beatriz
Modulación de los niveles de especies reactivas de oxígeno mediante herramientas genéticas y farmacológicas: efectos sobre el sistema OXPHOS y el fenotipo tumoral.	Moreno Loshuertos, Raquel	Fernández Silva, Patricio		Joven Moliner, Raúl
Evaluación de la etiología genética en pacientes con enfermedad renal en los últimos 5 años en Aragón	Izquierdo Alvarez, Silvia	Padilla Apuntate, Nuria		Lázaro Alonso, Leyre
Desarrollo de nanopartículas lipídicas para la administración de microRNA en el tratamiento de la enfermedad isquémica del	Arruebo Gordo, Manuel	Landa Baila, Guillermo		Loncán Galindo, María
Identificación de genes asociados a la resistencia al moteado en manzano	Pina Sobrino, Ana	Irisarri Sarto, Patricia	Moreno Loshuertos, Raquel	Luzón Coll, Alejandro
Análisis de muestras y datos obtenidos de personas >65 años tras un programa de ejercicio físico.	Vicente Rodríguez, Germán		Moreno Loshuertos, Raquel	Marí Marín, Julio
Estudio de la interacción Salmonella-huésped: efecto de la composición de la microbiota intestinal	Cebrián Auré, Guillermo	Gutiérrez León, María		Marín Valencia, Marta

Estudios de Expresión y Caracterización de la Tripanotión Reductasa de Leishmania donovani para el desarrollo de nuevas terapias contra la Leishmaniosis.	Ferreira Neila, Patricia	García Estrada, Carlos		Martínez Almudí, Daniel
Bases moleculares y funcionales del receptor huérfano GPR18	García Nafría, Javier	del Val García, Iris		Martínez Cebollada, David
Potencial de las células madre mesenquimales equinas como terapia	Barrachina Porcar, Laura	Serrano Pastor, María Belén		Martínez Murillo, Marina Y
Estudio de la activación de RIG-I como posible modulador de la resistencia farmacológica en mieloma múltiple	Latorre Duque, Eva			Moreno Escudero, María
Nanoestructuras de DNA auto-ensambladas como nanotransportadores para terapia	Hernández Ainsa, Silvia María	Ordovás Vidal, Laura		Muñoz Luño, María
Producción y caracterización de proteínas recombinantes de Brucella ovis con potencial como dianas antimicrobianas	Martínez Júlvez, Marta	Correa Pérez, Víctor		Murillo García-Abadillo, Miriam
Desreplicación dirigida y edición genética para la identificación de antimicrobianos novedosos a partir de muestras ambientales	Espina Cadena, Laura	Lucía Quintana, Ainhoa		Negredo Ferrer, Lucía
Caracterización in silico del flavoproteoma de Mycobacterium tuberculosis.	Medina Trullenque, Milagros	Martínez Júlvez, Marta		Pardo Deito, Lucía
Síntesis y funcionalización de nanopartículas magnéticas para la eliminación selectiva de células senescentes	Fratila, Raluca M	Selzer, Solange		Pérez Barredo, David
Aproximación a la terapia celular en pacientes con patología mitocondrial	Llobet Sesé, Laura			Pérez De Mezquía Utrilla, Elena
Corona de proteínas y vesículas extracelulares: nanopartículas direccionables hacia células tumorales.	Sancho Albero, María	Alonso Campos, Pablo		Pérez Gimeno, Leyre
Estabilidad de exosomas plasmáticos y de su contenido en microRNAs para diagnóstico veterinario	Martín Burriel, Inmaculada	Sanz Rubio, David		Pérez López, Silvia
Validación de una firma metabólica para la clasificación de pacientes de cáncer de páncreas	Sancho Andrés, Patricia		Moreno Loshuertos, Raquel	Pérez Ráfeles, Diego
Efectos de la diversificación de cultivos sobre la abundancia y actividad microbiana en sistemas de secano de Aragón: evaluación	Martínez García, Laura Beatriz		Alonso Simón, Ana	Puyuelo García, Juan

Enfermedades mitocondriales con afectación neurológica grave: Terapia basada en suplementación de Tiamina y sus derivados fosforilados	López Gallardo, Ester	Vela Sebastián, Ana		Robayo Valenzuela, María F
Modulación del estrés oxidativo inducido por mediadores inflamatorios mediante fracciones bioactivas de leche bovina en células epiteliales intestinales	Grasa López, Laura			Romero Alamán, Adriana
Papel del Toll-Like Receptor 7 (TLR7) en la proliferación celular y la sensibilidad a fármacos antitumorales en mieloma múltiple.	Marzo Rubio, Isabel	Latorre Duque, Eva		Rubio García, Clara
Selección asistida por marcadores moleculares en el programa de mejora genética de almendro de variedades y portainjertos.	Rubio Cabetas, M ^a José	Bielsa Pérez, Beatriz	Moreno Loshuertos, Raquel	Ruiz Sánchez, Alba
Clonaje, producción y caracterización de SAC1, una fosfatasa implicada en el tráfico celular	Herguedas Francés, Beatriz	Sánchez Valls, Irene		Sancho Cebollada, Isabel
Evaluación de la comunicación alostérica en el homodímero de la NAD(P)H:quinona oxidoreductasa 1 humana mediante el servidor web "Shortest Path Map"	Medina Trullenque, Milagros			Sandru Mizun, Marco Dan
Estudio del papel del factor de transcripción ICE1 en la respuesta al frío en plantas: regulación específica de la síntesis de ácidos grasos poliinsaturados.	Alfonso Lozano, Miguel		Moreno Loshuertos, Raquel	Santos Infante, Lucía
Caracterización de exosomas plasmáticos y de su contenido en microRNAs en diferentes razas caninas	Martín Burriel, Inmaculada	Sanz Rubio, David		Sanz Izquierdo, Izarbe
Regeneración de hígados ex situ en una máquina de perfusión normotérmica de segunda generación	Rodríguez Reynoso, Sergio	Baptista, Pedro	Pardo Jimeno, Julián	Serrano Artiaga, Paula
Biopsia líquida de cáncer de páncreas mediante purificación por afinidad y detección ultrasensible de vesículas	Grazu Bonavía, Valeria	Sancho Andrés, Patricia	Ainsa Claver, José Antonio	Tobajas Puértolas, Julia

Estrategias para la reducción de contaminantes emergentes presentes en aguas residuales urbanas	Mosteo Abad, Rosa			Tobías de Gregorio, Mateo
Aproximaciones terapéuticas en los Síndromes de delección del ADN mitocondrial.	Emperador Ortiz, Sonia	Gastón Gálvez, Beatriz		Usón Criado, Héctor
Papel de la proteína de choque térmico A9 (HSPA9) en el hígado. Revisión bibliográfica	De la Osada García, Jesús	Herrera Marcos, Luis V.		Valle García, Esteban
Explorando el espacio conformacional de mutaciones patógenas y complejos proteína-proteína y proteína-ligando en procesos dependientes enzimas.	Medina Trullenque, Milagros	Lázaro Ruiz, Cristina		Vidal Rosales, Ricardo José
Acumulación de Escualeno mediante la Inhibición de la Escualeno Epoxidasa y su Impacto en el Estrés del Retículo Endoplásmico en Células Hepáticas	De la Osada García, Jesús	Bidooki, Seyed Hesamoddin		
Regulación transcripcional de la homeostasis de cobre mediada por un homólogo FUR en la cianobacteria Anabaena sp. PCC 7120	Bes Fustero, M Teresa	Acero Enguita, Marta		
Reactores anaerobios de membrana para tratamiento de aguas residuales	Menéndez Sastre, Miguel			
Bioingeniería de materiales de fibroína de seda para el diseño de plataformas de biocatálisis multienzimática.	Velasco Lozano, Susana	Almada Ares, Juan Cruz		
Soluciones biológicas ingeniarizadas para la valorización de CO ₂ capturado: Revisión bibliográfica	Renda, Simona			
El factor de transcripción PPAR-delta como mediador en la comunicación metabólica entre adipocitos y células tumorales en cáncer de páncreas.	Sancho Andrés, Patricia		Moreno Loshuertos, Raquel	