

## Oferta Trabajos Fin de Grado Biotecnología curso académico 2023-24

ID_Registro	Título TFG	Director 1	Director 2	Ponente	ALUMNO
1	Intervención nutricional en sujetos diabéticos que trabajan a turnos: influencia sobre marcadores cardiometabólicos	Lamiquiz Moneo, Itziar			
2	Actividad antimicrobiana de ligandos de bajo peso molecular del regulador transcripcional esencial CosR de <i>Campylobacter jejuni</i> .	González Rodríguez, A	Casado Apastegui, Javier		
3	Clonaje, expresión recombinante, purificación y evaluación de la actividad biológica del regulador transcripcional DdIR de <i>Clostridioides difficile</i>	González Rodríguez, A	Casado Apastegui, Javier		
4	Desentrañando la función de flavoenzimas sin actividad identificada en el flavoproteoma de <i>Brucella ovis</i> : una aproximación bioinformática.	Medina Trullenque, Milagros	Martínez Júlvez, Marta		Gómez Vicente, Claudia
5	FAD sintasa de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> : biosíntesis de cofactores flavínicos, virulencia y activación de pro-fármacos	Medina Trullenque, Milagros	Rivero Bernabé, Maria Isabel		
6	El espacio conformacional de mutaciones patógenas y complejos proteína-proteína y proteína-ligando en procesos dependientes de flavoenzimas.	Medina Trullenque, Milagros	Polo Ortiz, Victoriano		Usón Calatán, Marta
7	Papel de peroxirredoxina-6 (PRX6) en el hígado. Revisión bibliográfica	Osada García, Jesús de la	Navarro Ferrando, M <sup>o</sup> Ángeles		
8	Estudio del receptor de inmunidad TLR9 como diana terapéutica en el mieloma múltiple	Latorre Duque, Eva	Corral Sancho, Pilar		Bailey, Sophie
9	Caracterización funcional de genes implicados en la biosíntesis de triacilglicerol (aceite) en <i>Pennycress</i> , un cultivo emergente para la obtención de biofuel de alta calidad	Alfonso Lozano, Miguel		Moreno Loshuertos, Raquel	
10	Extracción y caracterización de compuestos bioactivos a partir de orujo de oliva usando disolventes eutécticos profundos naturales (NADESs)	Artal Lerín, Manuela	Raso Pueyo, Javier		
11	Células madre mesenquimales primarias y derivadas de células madre pluripotentes inducidas: estudio comparativo en la especie equina	BARRACHINA PORCAR, LAURA			
12	Estudio de la respuesta inmune humoral tras la administración de células madre primarias e inducidas en el caballo	CEQUIER SOLER, ALINA			
13	Impacto de la delección de calB en la fisiología de <i>Anabaena</i> sp. PCC7120	Emma Sevilla Miguel			Arruebo Labat, Jorge
14	Efecto de la modulación de los niveles de especies reactivas de oxígeno sobre la organización del sistema OXPHOS.	Moreno Loshuertos, Raquel	Fernández Silva, Patricio		Egido Gracia, Alberto
15	Evaluación de la actividad antibacteriana de hidrogeles con propiedades adhesivas.	Lancelot, Alexandre	Sanz García, Fernando		

16	Comunicación entre adipocitos y células tumorales en cáncer de páncreas: papel del factor de transcripción PPAR-delta.	Sancho Andrés, Patricia			
17	Impacto de la eliminación de genes que codifican proteínas relacionadas con el factor de inducción de apoptosis sobre la función mitocondrial.	Moreno Loshuertos, Raquel	Ferreira Neila, Patricia		
18	Caracterización bioquímica del mecanismo molecular de la actividad nucleasa del Factor de Inducción de Apoptosis (AIF).	Ferreira Neila, Patricia	Arjona Soriano, Olga		
19	Clonaje, purificación y caracterización de un regulador transcripcional de la cianobacteria Anabaena sp. PCC 7120.	Bes Fustero, M <sup>a</sup> Teresa	Acero Enguita, Marta		
20	Epidemiología de amebas de vida libre en estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas y ríos.	Goñi Cepero, M <sup>a</sup> Pilar	Beltrán Rosel, Antonio		
21	Caracterización de células madre mesenquimales caninas (cMSC) para su uso como modelo in vitro de epilepsia en perro.	Martín Burriel, Inmaculada			Espiérrez Manovel, Alba
22	Identificación de biomarcadores de progresión temprana de Esclerosis Lateral Amiotrófica en un modelo murino de la enfermedad.	Calvo Royo, Ana Cristina	Toivonen, Janne Markus		Villalta Peribáñez, Isabel
23	Uso de nanofibras de celulosa en el desarrollo de materiales antimicrobianos.	Becerril Uriol, Raquel		Asensio Casas, Ester	
24	Implementación de una plataforma de cribado para la selección de microorganismos ambientales productores de moléculas antimicrobianas.	Lucía Quintana, Ainhoa	Espina Cadena, Laura		Losilla Fau, María
25	Papel de la matriz en el crecimiento de células tumorales de pacientes con cáncer de páncreas y en su resistencia a agentes quimioterapéuticos e inhibidores metabólicos	González Loyola, Alejandra		José Manuel García Aznar	
26	Desarrollo e inclusión de hidrogeles de colágeno en matrices realizadas mediante impresión 3D	Usón Muñoz, Laura		Arruebo Gordo, Manuel	Ciurila Radu, Laura
27	Expandiendo la complejidad de señalización de receptores de dopamina.	García Nafría, Javier	Carrión Antolí, Ángela		
28	Análisis in vitro de nuevas terapias de combinación con zidovudina para el tratamiento de diferentes enfermedades infecciosas	Ramón García, Santiago	Rabodoarivelo, Marie Sylvianne	Lucía Quintana, Ainhoa	
29	Comunicación mediada por exosomas entre las neuronas y el músculo	Manzano Martínez Raquel			
30	Caracterización genómica y funcional de bacterias productoras de compuestos antimicrobianos	Espina Cadena, Laura	Lucía Quintana, Ainhoa		Moreno Barellas, Alba
31	Objetivos metabólicos de la coenzima q en la mitocondria. Revisión bibliográfica	Meade Huerta, Patricia	Osada García, Jesús de la		
32	Estudio de los mecanismos de resistencia de Salmonella al medio ácido	Cebrián Auré, Guillermo	Calero Martínez, Silvia		
33	Estudio del metiloma del sistema nervioso central en ovinos con scrapie: Reanálisis utilizando la última versión del genoma ovino	Martín Burriel, Inmaculada	Osta Pinzolas, Rosario		

34	Plataforma genética para la validación funcional de mutaciones en los genes de virulencia <i>phoPR</i> de <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Gonzalo Asensio, Jesús Ángel	Sanz Asensio, Laura		Martínez Abad, Pilar María
35	Estudio comparativo de N-acetil-galactosiltransferasas mediante simulaciones de dinámica molecular	Merino Filella, Pedro			
36	Evaluación de la promiscuidad de N-acetil-galactosiltransferasas mediante simulaciones de dinámica molecular	Merino Filella, Pedro			
37	Estudios in vitro de la mejora del perfil antiinflamatorio de corticoides encapsulados en nanopartículas de PLGA	Martínez de la Fuente, Jesús	Esteban Pérez, Natalia		
38	Efecto de la adición de antioxidantes en los medios de congelación sobre los espermatozoides ovinos	Pérez Pe, Rosaura			
39	Caracterización de amebas de vida libre en estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas y ríos	Goñi Cepero, M <sup>a</sup> Pilar	Beltrán Rosel, Antonio		Morales Mendizabal, Diego
40	Nanobodies para el control de receptores de dopamina	García Nafría, Javier	Arroyo Urea, Sandra		Tejero Día, Adriana
41	Papel de los microRNAs en la calidad seminal de mamíferos: Revisión bibliográfica	Casao Gascón, Adriana			
42	Producción y caracterización bioquímica de flavoproteínas del patógeno <i>Brucella ovis</i> identificadas como potenciales dianas terapéuticas y biocatalizadores.	Martínez Júlvez, Marta	Correa Pérez, Víctor		
43	Revisión bibliográfica de receptores de glutamato tipo AMPA: papel en enfermedades neurológicas y potencial farmacológico	Herguedas Francés Beatriz	Vega Gutiérrez Carlos		