

## **Asignación definitiva TFGs Biotecnología curso académico 2024-25**

<b>ID_Registro</b>	<b>Título TFG</b>	<b>Director 1</b>	<b>Director 2</b>	<b>Ponente</b>	<b>ESTUDIANTE</b>
13	Impacto de la delección de calB en la fisiología de Anabaena sp. PCC7120	Emma Sevilla Miguel			Arruego Labat, Jorge
16	Comunicación entre adipocitos y células tumorales en cáncer de páncreas: papel del factor de transcripción PPAR-delta.	Sancho Andrés, Patricia		Moreno Loshuertos, Raquel	Aznar Bailón, Julia
8	Estudio del receptor de inmunidad TLR9 como diana terapéutica en el mieloma múltiple	Latorre Duque, Eva	Corral Sancho, Pilar		Bailey, Sophie
23	Uso de nanofibras de celulosa en el desarrollo de materiales antimicrobianos.	Becerril Uriol, Raquel		Asensio Casas, Ester	Baquero Bayle, Andrea
2	Actividad antimicrobiana de ligandos de bajo peso molecular del regulador transcripcional esencial CosR de Campylobacter jejuni.	González Rodríguez, A	Casado Apastegui, Javier		Bas Esteban, Fernando
18	Caracterización bioquímica del mecanismo molecular de la actividad nucleasa del Factor de Inducción de Apoptosis (AIF).	Ferreira Neila, Patricia	Arjona Soriano, Olga		Castarlenas Cortés, Alberto
44	Optimización y automatización del proceso de congelación de tejido ovárico para preservar la fertilidad en niñas que padecen cáncer	Malo Ladrero Clara	Royo Cañas, María		Chueca Marco, Paula
26	Desarrollo e inclusión de hidrogeles de colágeno en matrices realizadas mediante impresión 3D	Usón Muñoz, Laura		Arruebo Gordo, Manuel	Ciurila Radu, Laura
11	Células madre mesenquimales primarias y derivadas de células madre pluripotentes inducidas: estudio comparativo en la especie equina	BARRACHINA PORCAR, LAURA	Bernad Roche, Elvira		Del Cerro Brocal, Marcos
14	Efecto de la modulación de los niveles de especies reactivas de oxígeno sobre la organización del sistema OXPPOS.	Moreno Loshuertos, Raquel	Fernández Silva, Patricio		Egido Gracia, Alberto
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

31	Objetivos metabólicos de la coenzima q en la mitocondria. Revisión bibliográfica	Meade Huerta, Patricia			Gaona Gracia, Inés
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	González Loyola, Alejandra		José Manuel García Aznar	Garaboa Cotelo, María
15	Evaluación de la actividad antibacteriana de hidrogeles con propiedades adhesivas.	Lancelot, Alexandre	Sanz García, Fernando		García Giménez, Marco
4	Desentrañando la función de flavoenzimas sin actividad identificada en el flavoproteoma de Brucella ovis: una aproximación bioinformática.	Medina Trullenque, Milagros	Martínez Júlvez, Marta		Gómez Vicente, Claudia
3	Clonaje, expresión recombinante, purificación y evaluación de la actividad biológica del regulador transcripcional DdIR de Clostridioides difficile	González Rodríguez, A	Casado Apastegui, Javier		Gracia Piedrafita, Diego
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	Gurría Villar, María
19	Clonaje, purificación y caracterización de un regulador transcripcional de la cianobacteria Anabaena sp. PCC 7120.	Bes Fustero, M <sup>a</sup> Teresa	Acerro Enguita, Marta		Hategan, Ionut Marian
1	Intervención nutricional en sujetos diabéticos que trabajan a turnos: influencia sobre marcadores cardiometabólicos	Lamiquiz Moneo, Itziar			Hernández Larrea, Elisa
47	Utilidad de los índices séricos (ictérico, lipémico y hemolítico) para la mejora de la eficacia analítica y económica en el análisis de muestras.	Puente Lanzarote, Juan José	Ramos Álvarez, Mónica		Lampre Ezquerria, Nicolás
9	Caracterización funcional de genes implicados en la biosíntesis de triacilglicerol (aceite) en Pennycress, un cultivo emergente para la obtención de biofuel de alta calidad	Alfonso Lozano, Miguel	Luján Serrano, Maria Ángeles	Moreno Loshuertos, Raquel	López Alfaro, Rebeca
42	Producción y caracterización bioquímica de flavoproteínas del patógeno Brucella ovis identificadas como potenciales dianas terapéuticas y biocatalizadores.	Martínez Júlvez, Marta	Correa Pérez, Víctor		López Salas, Álvaro
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	Marzo Rubio, Isabel	Lorente Blázquez, Irene María

24	Implementación de na plataforma de cribado para la selección de microorganismos ambientales productores de moléculas antimicrobianas.	Lucía Quintana, Ainhoa	Espina Cadena, Laura		Losilla Fau, María
7	Papel de peroxirredoxina-6 (PRX6) en el hígado. Revisión bibliográfica	Osada García, Jesús de la	Navarro Ferrando, M <sup>º</sup> Ángeles		Lucano Santana, Carlota María
34	Plataforma genética para la validación funcional de mutaciones en los genes de virulencia phoPR de Mycobacterium tuberculosis	Gonzalo Asensio, Jesús Ángel	Sanz Asensio, Laura		Martínez Abad, Pilar María
46	Frecuencia de la etiología genética de TEA y autismo en el área de población a estudio en los últimos 4 años.	Izquierdo Álvarez, Silvia	López Lafuente, Amparo		Martínez Aguarón, Belén
27	Expandiendo la complejidad de señalización de receptores de dopamina.	García Nafría, Javier	Carrión Antolí, Ángela		Mata Ríos, Laia
5	FAD sintasa de Mycobacterium tuberculosis: biosíntesis de cofactores flavínicos, virulencia y activación de pro-fármacos	Medina Trullenque, Milagros	Rivero Bernabé, María Isabel		Miguel Mallén, Pablo
29	Comunicación mediada por exosomas entre las neuronas y el músculo	Manzano Martínez Raquel			Monreal Bibián, Valeria
49	Implicación neuroglial en la desregulación del metabolismo lipídico asociada a la neurodegeneración	Monzón Garcés, Marta			Montón Blasco, Irene Pilar
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
30	Caracterización genómica y funcional de bacterias productoras de compuestos antimicrobianos	Espina Cadena, Laura	Lucía Quintana, Ainhoa		Moreno Barellas, Alba
43	Revisión bibliográfica de receptores de glutamato tipo AMPA: papel en enfermedades neurológicas y potencial farmacológico	Herguedas Francés Beatriz	Vega Gutiérrez Carlos		Pinedo Ocaña, Alba
48	Estudio de nuevos biomarcadores en el Déficit de Lipasa Acida Lisosomal.	Giraldo Castellano, Pilar	Serrano Gonzalo, Irene	Mozas Alonso, M <sup>a</sup> Pilar	Pobel Casado, Andrea
45	Tipos y características moleculares de las variantes causantes del síndrome Cornelia de Lange	Pié Juste, Juan	Latorre Pellicer, Ana		Rubio Ibáñez, María

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		Sanz Donchev, Daniel
32	Estudio de los mecanismos de resistencia de Salmonella al medio ácido	Cebrián Auré, Guillermo	Calero Martínez, Silvia		Sarasa Aznar, Alicia
12	Estudio de la respuesta inmune humoral tras la administración de células madre primarias e	CEQUIER SOLER, ALINA	Serrano Pastor, María Belén		Serrano Fernández, Priscila
40	Nanobodies para el control de receptores de dopamina	García Nafría, Javier	Arroyo Urea, Sandra		Tejero Día, Adriana
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
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
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		Villanueva Latorre, Sofía
10	Extracción y caracterización de compuestos bioactivos a partir de orujo de oliva usando disolventes eutécticos profundos naturales	Artal Lerín, Manuela	Raso Pueyo, Javier		
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			
38	Efecto de la adición de antioxidantes en los medios de congelación sobre los espermatozoides ovinos	Pérez Pe, Rosaura			
41	Papel de los microRNAs en la calidad seminal de mamíferos: Revisión bibliográfica	Casao Gascón, Adriana			

---

**RENOVACIÓN ACUERDO DE TUTELA 23-24**

ID_Registro	TÍTULO TFG	DIRECTOR 1	DIRECTOR 2	PONENTE	ESTUDIANTE
	Optimización de modelos celulares in vitro de corazón	García Otín, Angel Luis	Paz Artigas, Laura		Elosúa Llera, Sergio
	Acción de setas y hongos en el tratamiento y prevención del cáncer de colon	Rodríguez Yoldi, M <sup>a</sup> Jesús	Paesa Morales, Mónica		Morales Guillén, Carmen
	Desarrollo de recubrimientos antimicrobianos para membranas biocatalíticas destinadas a la	Mitchell, Scott G.	Gracia Vallés, Nicolás	Martín Rapún, Antonio	García Pons, Cecilia