

Asignación Trabajos Fin de Grado Biotecnología curso académico 2026-27

ID_Registro	TÍTULO TFG	DIRECTOR 1	DIRECTOR 2	PONENTE	ESTUDIANTE
31	Anotación funcional in silico de flavoproteínas en Mycobacterium tuberculosis	Martínez Júlvez, Marta M ^a	Serrano Esteban, Ana		Alcalá Fabón Laura
53	Estudio de la implicación de nuevos genes en la resistencia a antibióticos betalactámicos en Streptococcus suis	Arenas Busto, Jesús	Gimeno Tolosana, Jorge		Aranda Pomar, Manuel
18	Estudio de la implicación de RIP3 en la muerte celular regulada inducida por silmitasertib y sorafenib en células de mieloma múltiple	Marzo Rubio, Isabel	Belío Miranda, Mario		Aznar García, Raquel
28	Nuevos materiales para aplicaciones de oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO) como pulmones artificiales.	Luque Alled, Jose Miguel	Coronas Ceresuela, Joaquin		Azón Rivera, Javier
55	Integración de información genética y estructural para la predicción de patogenicidad de variantes en los genes GRIA	Herguedas Francés, Beatriz	Míguez Cabello , Federico Javier		Barragán del Valle, Daniel

56	Estudio de la expresión de marcadores específicos de progenitores endoteliales en células ECFC sometidas a tratamientos oncológicos	García Otín, Ángel Luis	Gómez Ardanaz, Silvia	Mozas Alfonso, Pilar	Beltán Muñecas, Rocío
23	Estudio computacional del plegamiento y estabilidad de péptidos en disolventes eutécticos naturales	Delso Hernández, Ignacio		Tejero López, Tomás	Brito Guarín, Joan Sebastian
47	Marcadores moleculares de neurodegeneración en un modelo murino de ELA	Calvo Royo, Ana Cristina	Folch Cirujeda, Luis		Bueno Sarasa, Alejandro
11	Caracterización fenotípica de mutantes isogénicos de Salmonella resistentes al calor	Cebrián Auré, Guillermo	Calero Martínez, Silvia		Checa Postigo, Alejandro
19	Revisión bibliográfica y análisis bioinformático de los efectos de los SNPs de los genes MTNR1A y MTNR1B en la funcionalidad de los receptores MT1 y MT2 en la especie ovina	Casao Gascón, Adriana	García Nafría, Javier		Cirauqui Landivar, Maite
17	Caracterización de la tripanotona reductasa de Leishmania donovani como diana terapéutica para el desarrollo de nuevos fármacos frente a la leishmaniasis;	Ferreira Neila, Patricia			Colta Bujalance, Noemí
43	Efecto protector de la suplementación con colina frente a la inhibición del complejo I mitocondrial	Bayona, Bafaluy, Pilar			Cubero Lardiés, Vera

37	Producción de bioolefinas mediante enzimas y microorganismos: revisión bibliográfica	Soler Herrero, Jaime			Extremiana Barragán, Martina
44	Desarrollo y optimización de un diagnóstico molecular por PCR digital para el Adenocarcinoma Nasal Enzoótico (ANE) caprino.	Martín Burriel, Inmaculada	Ortín Pérez, Aurora		Ferrer Zamora, Alba
7	Análisis funcional de flavoproteínas de Mycobacterium tuberculosis mediante herramientas bioinformáticas	Martínez Júlvez, Marta M ^a	Lázaro Ruiz, Cristina		Ferruz Arilla, Ariana
51	Cómo la luz activa las enzimas: estudio computacional del mecanismo de las fotoenzimas	Merino Filella, Pedro	Pedrón Laserna, Manuel		Franco Lores, Martín
57	Estudio de la transición Endotelio-Mesénquima (EndMT) en células progenitoras endoteliales tipo ECFC	García Otín, Ángel Luis	Gómez Ardanaz, Silvia	Mozas Alfonso, Pilar	Frías Armenteros, Adrián
46	Estudio del papel de las probables glicosiltransferasas MAB_0926 y MAB_0927 de Mycobacterium abscessus	Arbués Arribas, Ainhoa	Lucía Quintana, Ainhoa		Fuster Bosch, Ana María
	Papel de los microRNAs en la calidad seminal de mamíferos: Revisión bibliográfica	Casao Gascón, Adriana			García Horcas, Natalia

26	Caracterización del perfil bioenergético y el estado redox celular bajo inhibición de la cadena de transporte electrónico mitocondrial en células de adenocarcinoma mamario.	Moreno Loshuertos, Raquel	Fernández Silva, Patricio		García Martín, Cristina
3	Evaluación in vitro de la actividad antimicrobiana de ligandos de bajo peso molecular de proteínas esenciales de Clostridioides difficile.	González Rodríguez, Andrés			García Mingarro, Lydia
48	Análisis bioinformático de la correlación entre supercomplejos mitocondriales y marcadores de inmunogenicidad en cáncer de mama Luminal vs.Triple Negativo.	Moreno Loshuertos, Raquel	Sanz Pamplona, Rebeca		Gil Sampériz, Ana
30	Desarrollo de membranas de acetato de celulosa para la separación de proteínas	Gorgojo Alonso, Patricia	Añón Peral, Sara		Gómez Díaz, Celia
13	Estudio de potenciales dianas senolíticas de precisión contra circuitos de supervivencia de células senescentes	Anerillas Aljama, Carlos	Hernández Bellido, Natalia		Gómez Izquierdo, María
50	Cuantificación molecular de bacterias y hongos del suelo mediante qPCR en sistemas agrícolas diversificados	Martínez García, Laura	Casas Cendoya, Ana	Alonso Simón Ana	Gopar Bukor, Amelie
22	Estabilidad y actividad de amilasa pancreática en disolventes eutécticos	Delso Hernández, Ignacio		Tejero López, Tomás	Herraiz Castro, Javier

42	Identificación y control de comunidades microbianas en la biorremediación de purines porcinos.	Arenas Busto, Jesús	Saralegui Remón, Luis		Ibañez Torrubias, Miguel
45	SOMAscan y el diagnóstico de enfermedades hepáticas. Revisión bibliográfica	Osada García, Jesús			Laborda Lafarga, Aránzazu
6	Papel del homólogo de la proteína 4 de degradación inducida por la glucosa (GID4). Revisión bibliográfica	Osada García, Jesús	Herrera Marcos, Luis V.		Lacilla Tafalla, Leyre
32	Selección asistida por biomarcadores para tolerancia al encharcamiento en portainjertos de Prunus.	Rubio Cabetas, María José	Grimplet, Jérôme	Moreno Loshuertos, Raquel	Lana Guiu, Irene
38	Obtención y caracterización de fracciones bioactivas a partir de subproductos de la industria láctea para su revalorización	Sánchez Paniagua, M ^a Lourdes	García Otero, Laura	Moreno Loshuertos, Raquel	Led Clemente, María
	Identificación de genes asociados a la resistencia al moteado en manzano	Irisarri Sarto, Patricia	Pina Sobrio, Ana	Moreno Loshuertos, Raquel	Luzón Coll, Alejandro
41	Determinación del papel de la calreticulina en la gota grasa en células HepG2 en presencia o no de escualeno.	Navarro Ferrando, M ^a Ángeles	Herrera Marcos, Luis Vicente		Martín Larrén, Sandra

	Bases moleculares y funcionales del receptor huérfano GPR18	García Nafría, Javier	Del Val García, Iris		Martínez Cebollada, David
5	Estudio fenotípico de la cepa mutante alr0072 de la cianobacteria Anabaena sp. PCC 7120	Bes Fustero, M Teresa	Acero Enguita, Marta		McMahon Paricio, Tomás
9	Estudio del papel de la señalización del interferón tipo I en la sensibilidad a bortezomib en células de mieloma múltiple resistentes	Latorre Duque, Eva	Belío Miranda, Mario		Medrano Bermejo, Santiago
25	Estudio por FLIM-FRET de la dinámica y maduración de condensados de p62/poliubiquitina.	Cremades Casasín, Nunilo	Viguri Lamata, Blanca		Mercado Fernández, Maria de los Angeles
10	Estudio de la implicación de CalB en el metabolismo del carbono de Anabaena y evaluación de biofilms constituidos por mutantes de delección de calB en procesos de biorremediación	Alonso Simón, Ana	Sevilla Miguel, Emma		Molina Segovia, Gabriel
8	Estudio genómico y funcional de las enzimas LinE y LinF implicadas en la degradación de lindano y sus isómeros.	Sevilla Miguel, Emma	Federío Zalaya, Inés		Morán Cavero, Ixeia
35	Firmas transcriptómicas en hipocampo en la respuesta a dietas cetogénicas en un modelo murino de Alzheimer	Osta Pinzolas, Rosario	Gascón Rodríguez, Elisa		Moreno León, Lucía

40	Inmunoliposomas como estrategia de inmunoterapia contra el cáncer	De Miguel Samaniego, Diego	Tobajas de la Fuente, Ana Pilar		Murguía Alonso, Jara
4	Identificación de nuevos candidatos a antimicrobianos frente a la infección por Clostridioides difficile mediante herramientas bioinformáticas.	González Rodríguez, Andrés	Mena Ulecia, Karel		Oliveros Rived, Carlos
27	Obtención y caracterización del perfil antimicrobiano de células madre mesenquimales (MSCs) de sangre periférica en la especie equina	Barrachina Porcar, Laura	Cequier Soler, Alina		Peña Salvador, Sarah
14	Modelos celulares para el síndrome de Cowchok: Caracterización fenotípica y búsqueda de estrategias terapéuticas	Moreno Loshuertos, Raquel	Ferreira Neila, Patricia		Pereda Peco, Sergio
58	Evaluación de diferentes anticuerpos contra carbohidratos tumorales (TACA) para su uso como inmunoterapia frente a tumores sólidos	Pardo Jimeno, Julián	Paúl Bernal, Jorge		Revuelta Trallero, Lidia
15	Análisis de la proteína PsbS en el género Quercus: estudio filogenético e implicaciones funcionales	Gil Pelegrín, Eustaquio	Rey Santomé María Dolores	Alonso Simón Ana	Salafranca Causapé, Mario
12	Estudio de la interacción Salmonella-huésped: efecto de la microbiota intestinal en la capacidad de invasión in vitro de Salmonella	Cebrián Auré, Guillermo	Gutiérrez León, María		Sambía Lainez, Javier

24	Evaluación del efecto anticanceroso del extracto de alcachofa en cáncer de colon y su potencial sinergia con complejos metálicos de oro.	Cerrada Lamuela, Elena	Hesamoddin Bidooki, Seyed		Sanchez Pardillos, Izarbe
49	Descifrando el mecanismo de las reacciones enzimáticas de C-glicosilación mediante simulaciones moleculares avanzadas.	Merino Filella, Pedro	Montesa Gómez, Alejandro		Santacruz Álvarez, Elsa
16	Exploración de la diversidad estructural y funcional de nuevas oxidasas bacterianas de alcoholes aromáticos mediante redes de similitud de secuencia y bioinformática estructural	Ferreira Neila, Patricia	Yruela Guerrero, M. Inmaculada		Simón Millán, Claudia
39	Activación de vías proinflamatorias de muerte celular programada mediante ligandos mortales y PRRs en células de mieloma múltiple	De Miguel Samaniego, Diego			Soto Lucas, María
2	Caracterización dinámica y estructural de la unión de potenciales inhibidores a la enzima MurA de Brucella ovis	Medina Trullenque, Milagros	Lazaro Ruiz, Cristina		Subías Cebrián, Oscar
29	Aislamiento y caracterización de vesículas extracelulares en fluidos biológicos y excretas de ovino mediante cromatografía de exclusión por tamaño	Martín Burriel, Inmaculada	Hernández Pérez, María		Yus Vinués, Paula
21	Análisis computacional de la asimetría estructural de los sitios activos de la enzima NAD(P)H quinona oxidoreductasa 1	Urriolabeitia Rodrigo, Asier	Medina Trullenque, Milagros		Zaragoza Martínez, Beatriz

20	Tolerancia al cobre de <i>Anabaena</i> sp. PCC 7120 y evaluación del cocultivo con arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) para la biorremediación de ambientes contaminados	Alonso Simón, Ana	Fillat Castejón, María F.		Zorraquino Caro, Pablo
1	Vehicularización de escualeno mediante encapsulación empleando nanomateriales de carbono.	Garriga Mateo, Rosa	Hesamoddin Bidooki, Seyed		
33	Conversión catalítica de CO ₂ con alcoholes derivados de biomasa	Munárriz Tabuena, Julen	Iglesias Alonso, Manuel		
34	Materiales basados en grafeno en biotecnología: revisión bibliográfica de sus propiedades, aplicaciones y retos	Andrés del Rincón, Miguel Ángel			
36	Characterization of Class 1 Integrins in Bacteria Isolated from the Water Cycle	Larumbe Chueca, Nadia	Goñi Cepero, M ^a Pilar		
52	Estudios de dinamica molecular acerca de la pre-organizacion de sustratos en O-manosiltransferasas	Merino Filella, Pedro			
54	Aislamiento y caracterización de vesículas extracelulares producidas por cultivos celulares mediante bioreactores	Sancho Alberro, María			