

Oferta Trabajos Fin de Grado Biotecnología curso académico 2025-26

ID_Registro	Título TFG	Director 1	Categoría_Director1	Email_Director1	Director 2	Categoría_Director2	Email_Director2	Ponente	Categoría_Ponente	ALUMNO
1	Consecuencias de estreses ambientales sobre mutantes de la cianobacteria modelo <i>Anabaena</i> sp. PCC7120	Alonso Simón, Ana	AYD	a.alonso@unizar.es	Fillat Castejón, M.F.	CU	fillat@unizar.es			Calvete Estrada, Paula
2	Obtención de pigmentos de origen cianobacteriano, bacteriano y fúngico para su aplicación en la tinción de biopolímeros plásticos de interés industrial	Sevilla Miguel, Emma	TU	esevilla@unizar.es	Ferreira Neila, Patricia	CU	ferreira@unizar.es			Herrero Lorenzo, Beatriz
3	Estudios de Expresión y Caracterización de la Tripanotión Reductasa de <i>Leishmania donovani</i> para el desarrollo de nuevas terapias contra la Leishmaniosis.	Ferreira Neila, Patricia	CU	ferreira@unizar.es	García Estrada, Carlos	TU	c.estrada@unileon.es			Martínez Almudí, Daniel
4	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	TU	raquelml@unizar.es	Fernández Silva, Patricio	CU	pfsilva@unizar.es			Joven Moliner, Raúl
5	Análisis del efecto de distintas aproximaciones terapéuticas sobre la función mitocondrial en células portadoras de mutaciones patogénicas en el gen AIFM1.	Moreno Loshuertos, Raquel	TU	raquelml@unizar.es	Ferreira Neila, Patricia	CU	ferreira@unizar.es			Domínguez Hernández, Ibai
6	Papel de los microRNAs en la calidad seminal de mamíferos: Revisión bibliográfica	Casao Gascón, Adriana	TU	adriana@unizar.es						García Horcas, Natalia
8	Producción y caracterización de proteínas recombinantes de <i>Brucella ovis</i> con potencial como dianas antimicrobianas	Martínez Júlvez, Marta	CU	mmartine@unizar.es	Correa Pérez, Víctor	PIF	victorcorreaperez98@gmail.com			Murillo García-Abadillo, Miriam
9	Diseño y aplicación de técnicas de genotipado para el estudio de enfermedades hereditarias en perros	Martín Burriel, Inmaculada	CU	minma@unizar.es	Zaragoza Fernández, M Pilar	CU	pilarzar@unizar.es			Fuertes Muñoz, Daniel
10	Caracterización de exosomas plasmáticos y de su contenido en microRNAs en diferentes razas caninas	Martín Burriel, Inmaculada	CU	minma@unizar.es	Sanz Rubio, David	Invest. PostDoctoral Sara Borrel.	dsanz@iisragon.es			Sanz Izquierdo, Izarbe
11	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	CU	imarzo@unizar.es						Cansado Pérez, Diego
12	Explorando el espacio conformacional de mutaciones patogénicas y complejos proteína-proteína y proteína-ligando en procesos dependientes enzimas.	Medina Trullenque, Milagro	CU	mmedina@unizar.es	Lázaro Ruiz, Cristina	Investigadora novel				Vidal Rosales, Ricardo José

13	Validación de una firma metabólica para la clasificación de pacientes de cáncer de páncreas.	Sancho Andrés, Patricia	Investigadora senior. IISA					Moreno Loshuertos, Raquel	TU	Pérez Ráfeles, Diego
14	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	Investigador Científico CSIC	alfonso@eead.csic.es	Luján Serrano, M ^a Ángeles	Titulado superior CSIC	lujan@eead.csic.es	Moreno Loshuertos, Raquel	TU	Compains García, Paula
17	Interacción de materiales nanoestructurados y sistemas biológicos para aplicaciones biomédicas	Martín Pardillos, Ana	AYD	a.martin_pardillos@unizar.es	Sánchez Uriel, Leticia	PIF	lsuriel@unizar.es			Cortés Roca, Lucas
18	Nuevos retos en la reutilización de aguas residuales depuradas	Mosteo Abad, Rosa	CU	mosteo@unizar.es	Goñi Cepero, M ^a Pilar	TU	pgoni@unizar.es			Ceña Tapia, Paula
19	Papel de la proteína de choque térmico A9 (HSPA9) en el hígado. Revisión bibliográfica	De la Osada García, Jesús	CU	josada@unizar.es	Herrera Marcos, Luis V.	AYD	lherrera@unizar.es			Valle García, Esteban
20	Nanoestructuras de DNA auto-ensambladas como nanotransportadores para terapia génica	Hernández Ainsa, Silvia María	Científico Titular CSIC	silviamh83@unizar.es	Ordovás Vidal, Laura	Investigadora ARAID. IISA	lordovas@unizar.es			Muñoz Luño, María
21	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	CU	josada@unizar.es	Bidooki, Seyed Hesamoddin	Investigador N3	Sbidooki@unizar			
22	Regulación transcripcional de la homeostasis de cobre mediada por un homólogo FUR en la cianobacteria Anabaena sp. PCC 7120	Bes Fustero, M Teresa	TU	bes@unizar.es	Acero Enguita, Marta	PIF	m.acero@unizar.es			
23	Estudio de la interacción Salmonella-huésped: efecto de la composición de la microbiota intestinal	Cebrián Auré, Guillermo	TU	guiceb@unizar.es	Gutiérrez León, María	PIF	m.gutierrez@unizar.es			Marín Valencia, Marta
24	Caracterización de la resistencia a tratamientos térmicos y de exposición a la luz UV de diferentes cepas y mutantes isogénicos de Salmonella en matrices	Cebrián Auré, Guillermo	TU	guiceb@unizar.es	Calero Martínez, Silvia	PIF	scalero@unizar.es			Egozkue Martínez, Iranzu
25	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	TU	igimenez@unizar.es						Buñuel Escudero, Isabel
26	Aplicaciones biotecnológicas de comunidades microbianas en la biorremediación de purines porcinos.	Arenas Busto, Jesús	TU	jaarenas@unizar.es	Saralegui Remón, Luis	PIF	luisaralegui@gmail.com			Aguilar Lorente, Laura
27	Aproximaciones terapéuticas en los Síndromes de delección del ADN mitocondrial.	Emperador Ortiz, Sonia	CDOC	seortiz@unizar.es	Gastón Gálvez, Beatriz	PIF	799544@unizar.es			Usón Criado, Héctor
28	Enfermedades mitocondriales con afectación neurológica grave: Terapia basada en suplementación de Tiamina y sus derivados fosforilados	López Gallardo, Ester	TU	esterlop@unizar.es	Vela Sebastián, Ana	PIF	anavela@unizar.es			Robayo Valenzuela, María F
29	Selección asistida por marcadores moleculares en el programa de mejora genética de almendro de variedades y	Rubio Cabetas, M ^a José	Investigadora. CITA	mjrubioc@cita-aragon.es	Bielsa Pérez, Beatriz	Investigador. CITA	bbielsa@cita-aragon.	Moreno Loshuertos, Raquel	TU	Ruiz Sánchez, Alba
30	Reactores anaerobios de membrana para tratamiento de aguas residuales	Menéndez Sastre, Miguel	CU	qtmiguel@unizar.es						

31	Bioingeniería de materiales de fibroína de seda para el diseño de plataformas de biocatálisis multienzimática.	Velasco Lozano, Susana	Investigadora ARAID	svelasco@unizar.es	Almada Ares, Juan Cruz	Investigador postdoctoral	jalmada@unizar.es			
32	Estudio de la activación de RIG-I como posible modulador de la resistencia farmacológica en mieloma múltiple	Latorre Duque, Eva	TU	evalatorre@unizar.es						Moreno Escudero, María
33	Estrategias para la reducción de contaminantes emergentes presentes en aguas residuales urbanas	Mosteo Abad, Rosa	CU	mosteo@unizar.es						Tobías de Gregorio, Mateo
34	Soluciones biológicas ingeniarizadas para la valorización de CO ₂ capturado: Revisión bibliográfica	Renda, Simona	Investigadora	srenda@unizar.es						
35	Caracterización in silico del flavoproteoma de Mycobacterium tuberculosis.	Medina Trullenque, Milagros	CU	mmedina@unizar.es	Martínez Júlvez, Marta	CU	mmartine@unizar.es			Pardo Deito, Lucía
37	Desreplicación dirigida y edición genética para la identificación de antimicrobianos novedosos a partir de muestras ambientales	Espina Cadena, Laura	Investigadora ARAID	espina@unizar.es	Lucía Quintana, Ainhoa	AYD	ainhoalq@unizar.es			Negredo Ferrer, Lucía
38	Síntesis y funcionalización de nanopartículas magnéticas para la eliminación selectiva de células senescentes	Fratila, Raluca M	Científico Titular CSIC	rfratila@unizar.es	Selzer, Solange	Investigador Postdoctoral	selzersolange@unizar.es			Pérez Barredo, David
39	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	Investigador Científico CSIC	alfonso@eead.csic.es				Moreno Loshuertos, Raquel	TU	Santos Infante, Lucía
40	Metanol de origen biológico: revisión bibliográfica sobre rutas enzimáticas y aprovechamiento de residuos	Soler Herrero, Jaime	TU	jsoler@unizar.es	González Pizarro, Rodrigo	Investigador contratado	rgpizarro@unizar.es			Calvo Gonzalez Carmen
41	Purificación, refinamiento y análisis estructural del regulador epigenético	Herguedas Francés, Beatriz	TU	bherguedas@unizar.es						Barragán del Valle, Daniel
42	Extracción de carotenoides a partir de bacterias usando pulsos eléctricos de alto voltaje y disolventes eutécticos	Artal Lerín, Manuela	TU	martal@unizar.es	Luengo Marañillo, Elisa	AYD	eluengo@unizar.es			Conde Millán, Julia Xiadong
43	Papel del Toll-Like Receptor 7 (TLR7) en la proliferación celular y la sensibilidad a fármacos antitumorales en mieloma múltiple.	Marzo Rubio, Isabel	CU	imarzo@unizar.es	Latorre Duque, Eva	TU	evalatorre@unizar.es			Rubio García, Clara
44	MicroRNAs en la especie felina: Revisión bibliográfica	Castro López, Marta	CDOC	macastro@unizar.es						Angoy Riglos, Sergio
45	Adenosina desaminasa en la steatohepatitis porcina	Navarro Ferrando, María Angeles	TU	angelesn@unizar.es	Herrera Marcos, Luis V.	AYD	l.vte.herrera@gmail.com			Castro Riba, Niobe
46	Identificación de genes asociados a la resistencia al moteado en manzano	Pina Sobrino, Ana	Investigadora	apina@cita-aragon.es	Irisarri Sarto, Patricia	Investigadora	pirisarri@cita-aragon.es	Moreno Loshuertos, Raquel	TU	Luzón Coll, Alejandro
47	Potencial de las células madre mesenquimales equinas como terapia antimicrobiana	Barrachina Porcar, Laura	Investigador Doctor Senior	lbarrach@unizar.es	Serrano Pastor, María Belén	Personal Investigador Formac.	belensepa@unizar.es			Martínez Murillo, Marina Y
48	Mecanismos de resistencia a inhibidores de HER2 en cáncer de mama	Perurena Aizcorbe, Naiara	Investigadora RyC	nperurena@iisaragon.es				Moreno Loshuertos, Raquel	TU	Ezquerria Díaz, Jimena
49	Clonaje, producción y caracterización de SAC1, una fosfatasa implicada en el tráfico celular	Herguedas Francés, Beatriz	TU	bherguedas@unizar.es	Sánchez Valls, Irene	PIF	irenejdl@gmail.com			Sancho Cebollada, Isabel
50	Efecto de la melatonina sobre espermatozoides ovinos en función de la variante alélica del polimorfismo MnlI del gen	Pérez Pe, Rosaura	TU	rosperez@unizar.es	Carvajal Serna, Melissa	CITA. Juan de la Cierva.	melissac@unizar.es			Echávarri Malón, Idoia

51	Biopsia líquida de cáncer de páncreas mediante purificación por afinidad y detección ultrasensible de vesículas	Grazu Bonavía, Valeria	INMA (CSIC-UNIZAR), investigadora	vgrazu@unizar.es	Sancho Andrés, Patricia	IIS Aragón, investigadora senior	psancho@iisaragon.es	Ainsa Claver, José Antonio	CU	Tobajas Puértolas, Julia
52	Interacción de materiales nanoestructurados y vesículas extracelulares bacterianas para aplicaciones biomédicas	Martín Pardillos, Ana	AYD	a.martin_pardillos@unizar.es	Paricio Sánchez, Sergio	PIF	sparicio@iisaragon.es			Gómez Puerto, Andrea
53	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	CU	mmedina@unizar.es						Sandru Mizun, Marco Dan
54	Aproximación a la terapia celular en pacientes con patología mitocondrial	Llobet Sesé, Laura	Prof. Sustituta	laurals@unizar.es						Pérez De Mezquía Utrilla, Elena
55	Estabilidad de exosomas plasmáticos y de su contenido en microRNAs para diagnóstico veterinario	Martín Burriel, Inmaculada	CU	minma@unizar.es	Sanz Rubio, David	Invest. PostDoctoral Sara Borrel.	dsanz@iisaragon.es			Pérez López, Silvia
56	Bases moleculares y funcionales del receptor huérfano GPR18	García Nafría, Javier	PPL	jgarcianafria@unizar.es	del Val García, Iris	PIF	idelval@unizar.es			Martínez Cebollada, David
57	Efectos de la diversificación de cultivos sobre la abundancia y actividad microbiana en sistemas de secano de Aragón: evaluación mediante técnicas	Martínez García, Laura Beatriz	Investigadora RyC	lbmartinez@eead.csic.es				Alonso Simón, Ana	AYD	Puyuelo García, Juan
58	Evaluación de la etiología genética en pacientes con enfermedad renal en los últimos 5 años en Aragón	Izquierdo Alvarez, Silvia	Sección Genética, FEA y Jefa de la Sección	sizquierdoalvarez@gmail.com	Padilla Apuntate, Nuria	Sección Genética, FEA	nuria1616@gmail.com			Lázaro Alonso, Leyre
59	Desarrollo de nanopartículas lipídicas para la administración de microRNA en el tratamiento de la enfermedad isquémica del	Arruebo Gordo, Manuel	TU	arruebom@unizar.es	Landa Baila, Guillermo	Investigador Postdoctoral	glanda@unizar.es			Loncán Galindo, María
60	Corona de proteínas y vesículas extracelulares: nanopartículas direccionables hacia células tumorales.	Sancho Albero, María	Investigador Doctor Novel	msancho@unizar.es	Alonso Campos, Pablo	PIF	799239@unizar.es			Pérez Gimeno, Leyre
61	Tratamiento combinado del neuroblastoma con inmunoterapia celular NK y bloqueo de MYC por Omomyc	Pardo Jimeno, Julián	CU	pardojim@unizar.es	Ramirez Labrada, Ariel	Profesor Sustituto LOSU	agramirezl@unizar.es			Buisán Gómez, Lucía
62	Análisis de muestras y datos obtenidos de personas >65 años tras un programa de ejercicio físico.	Vicente Rodríguez, Germán	CU	gervicen@unizar.es				Moreno Loshuertos, Raquel	TU	Marí Marín, Julio
64	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	TU	iochgar@unizar.es	Lacueva Aparicio, Alodia	Profesora Sustituta LOSU	alodia@unizar.es			Fanlo Rubio, Andrea
65	El factor de transcripción PPAR-delta como mediador en la comunicación metabólica entre adipocitos y células tumorales en cáncer de páncreas.	Sancho Andrés, Patricia	Investigadora senior. IISA					Moreno Loshuertos, Raquel	TU	
66	Estudio de candidatos vacunales para la generación de vacunas basadas en subunidades contra Streptococcus suis	Arenas Busto, Jesús	TU	jaarenas@unizar.es	Saralegui Remón, Luis	PIF	luisaralegui@gmail.com			Biota López, Aida

67	Regeneración de hígados ex situ en una máquina de perfusión normotérmica de segunda generación	Rodriguez Reynoso, Sergio	Investigador Doctor	srodriguez@iisaragon.es	Baptista, Pedro	Investigador ARAID	pbaptista@iisaragon.es	Pardo Jimeno, Julián	CU	Serrano Artiaga, Paula
68	Modulación del estrés oxidativo inducido por mediadores inflamatorios mediante fracciones bioactivas de leche bovina en células epiteliales intestinales	Grasa López, Laura	TU	lgraslo@unizar.es						Romero Alamán, Adriana
69	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	TU	lgraslo@unizar.es	Domínguez Verde, Cristina	PIF	cdominguez@unizar.es			Fau Zueco, Elisa
70	Estudio de nuevos genes implicados en la respuesta a antibióticos de Streptococcus	Arenas Busto, Jesús	TU	jaarenas@unizar.es	Gimeno Tolosana, Jorge	PIF	jgimeno@unizar.es			De la Puente Soriano, Juan

RENOVACIÓN ACUERDO DE TUTELA

ID_Registro	TÍTULO TFG	DIRECTOR 1	DIRECTOR 2	PONENTE	ESTUDIANTE
63	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