



Máster Universitario en
Investigación y Avances
en Microbiología

Trabajos Fin de Máster 2022/2023

Irene Jiménez Fernández

- **Título del trabajo:** Roedores como potenciales reservorio de protozoos parásitos *Toxoplasma gondii* y *Leishmania* spp. en Valencia (España)
- **Tutor/es:**
 - Antonio Osuna Carrillo de Albornoz
 - Jennifer Solano Parada

Álvaro Remacho Gallegos

- **Título del trabajo:** Aislamiento y selección de bacterias psicrófilas antagonistas frente a patógenos alimentarios a partir de ambientes antárticos
- **Tutor/es:** Alberto Baños Arjona

Ignacio González Ruiz

- **Título del trabajo:** Papel de las bacterias en la desestabilización de Almacenamiento Geológico Profundo (AGP) de residuos con selenio
- **Tutor/es:** Fadwa Jroundi Mesbahi

Fatima Rakdi

- **Título del trabajo:** Actualización bibliográfica sobre epidemiología, diagnóstico y clínica de la tuberculosis en España
- **Tutor/es:**
 - Carmen María González Domenech
 - Isabel Pérez Hernández

José Domingo Santana Ramos

- **Título del trabajo:** Estudio del microbioma y keystone taxa en infecciones endodónticas secundarias
- **Tutor/es:**
 - María Teresa Arias Moliz
 - Miguel Soriano Rodríguez

Cristina Carbajo Villazala

- **Título del trabajo:** Caracterización de enterococos simbiotes de la abubilla (*Upupa epops*)
- **Tutor/es:** Antonio M. Martín Platero

Alejandro Benmoulahoum Torres

- **Título del trabajo:** Caracterización de la actividad quorum quenching de bacterias halotolerantes y su aplicación en el biocontrol de fitopatógenos
- **Tutor/es:**
 - Inmaculada Llamas Company
 - Inmaculada Sampedro Quesada

Marta Fuentes Trujillo

- **Título del trabajo:** Estudios de probiosis in vivo. *Caenorhabditis elegans* como modelo subrogado para los estudios de probiosis
- **Tutor/es:**
 - Manuel Martínez Bueno
 - Juan Manuel Peralta Sánchez

Mario Araujo Garrido

- **Título del trabajo:** Estudios sobre un regulador de tipo TetR de *Myxococcus xanthus* que actúa durante la depredación sobre *Sinorhizobium meliloti*
- **Tutor/es:**
 - José Muñoz Dorado
 - María Trinidad Gallegos Fernández

María Higuera Valdivia

- **Título del trabajo:** Restauración de suelos contaminados por metales pesados mediante una estrategia basada en la revalorización de residuos y la biorremediación por microorganismos simbióticos
- **Tutor/es:**
 - Gloria Andrea Silva Castro
 - Ana Romero Freire

Mirella Alonso González

- **Título del trabajo:** Descifrando el comportamiento social de microorganismos degradadores del bisfenol-A
- **Tutor/es:**
 - Jessica Purswani

- Tatiana Robledo Mahón

Sonia García Alonso

- **Título del trabajo:** Ensayo combinado de la bacteriocina AS-48 y antimicrobianos frente a biopelículas bacterianas
- **Tutor/es:**
 - Manuel Montalbán López
 - Matilde Fernández Rodríguez

Ariadna Fuentes Martín

- **Título del trabajo:** Compuestos químicos como agentes tripanocidas frente a *Trypanosoma cruzi*
- **Tutor/es:**
 - Clotilde Marín Sánchez
 - Rubén Martín Escolano

Javier López Simón

- **Título del trabajo:** Los medios ambientes extremos como fuente de microorganismos con actividad promotora de crecimiento vegetal y antimicrobiana
- **Tutor/es:**
 - María Victoria Béjar Luque
 - Inmaculada Llamas Company

María Camila Espinosa Araque

- **Título del trabajo:** Evaluación de la actividad fitoestimulante del alpeorujó biorremediado por hongos saprobios
- **Tutor/es:**
 - Inmaculada García Romera
 - Gloria Andrea Silva Castro

Ana María Monzón Ramos

- **Título del trabajo:** Uso de bacterias halotolerantes con actividad quorum quenching para combatir estrés abiótico en plantas de interés agrícola
- **Tutor/es:**
 - Inmaculada Sampedro Quesada
 - Francisco José Palma Martín

Andrea Ortiz Úbeda

-

Título del trabajo: Estudio de las propiedades promotoras del crecimiento vegetal de cepas bacterianas de potencial interés agronómico

- **Tutor/es:**
 - Jessica Purswani
 - Antonio Castellano Hinojosa

Esther Díaz Arinero

- **Título del trabajo:** Design and optimization of a sustainable and eco-friendly Se(IV) bioremediation method based on the entrapment of *Stenotrophomonas bentonitica* BII-R7 cells in alginate hydrogels
- **Tutor/es:**
 - Mohamed L. Merroun
 - Miguel Ángel Ruiz Fresneda

Pablo Eduardo Gil Berbel

- **Título del trabajo:** Estudio del papel de los factores σ ECF del patógeno humano *Pseudomonas aeruginosa* en virulencia y su posible uso como dianas terapéuticas
- **Tutor/es:**
 - Marian Llamas Lorente
 - Francisco Javier Marcos Torres

Maya Sánchez Martínez

- **Título del trabajo:** Degradación de reguladores lipídicos por el hongo *Penicillium oxalicum*
- **Tutor/es:** Elizabet Aranda Ballesteros

Florencia Barragán Pellegrinelli

- **Título del trabajo:** Heterologous expression, purification and preliminary characterization of a thermostable L-succinylase from *Geobacillus kaustophilus*
- **Tutor/es:**
 - Sergio Martínez Rodríguez
 - José Antonio Gavira Gallardo

María del Mar López Rodríguez

- **Título del trabajo:** Estudio de la eficacia de hongos aislados de pilas de compostaje en la biodegradación de plásticos
- **Tutor/es:**
 - Elizabet Aranda Ballesteros
 - Tatiana Robledo Mahón

Ana Molina Ollero

- **Título del trabajo:** Mecanismos moleculares de la quimiotaxis a acetilcolina en bacterias fitopatógenas
- **Tutor/es:**
 - Miguel Ángel Matilla Vázquez
 - Miriam Rico Jiménez

Emilio Gómez Vázquez

- **Título del trabajo:** Determinaciones funcionales y bioquímicas teóricas en microbiota infantil para predecir el impacto de la exposición a xenobióticos
- **Tutor/es:**
 - Margarita Aguilera Gómez
 - Alicia Ruiz Rodríguez

Lidia Generelo Casajús

- **Título:** Análisis de mutantes afectados en la producción de celulosa por *Starkeya* sp.
- **Tutor/es:**
 - Silvia Marqués Martín
 - Sophie Martirani Von Abercron

Andrea Ramírez Martín

- **Título del trabajo:** Ensayos de antimicrobianos frente a biopelículas
- **Tutor/es:**
 - Manuel Montalbán López
 - Matilde Fernández Rodríguez

Mariana Mejía Torres

- **Título del trabajo:** Optimización de tecnologías epigenómicas en *P. falciparum* para su implementación en etapas del mosquito y en aislados de zonas endémicas
- **Tutor/es:**
 - Elena Gómez Díaz
 - Diana López Farfán

Lucía Ruiz Sáez

- **Título del trabajo:** Optimización de la producción de biopolímeros bacterianos
- **Tutor/es:**
 - Daniel Pérez Mendoza

- Juan Sanjuán Pinilla

Martín Juárez Fernández

- **Título del trabajo:** Regulación de la resistencia inducida por micorrizas por condiciones de deficiencia de hierro
- **Tutor/es:**
 - Nuria Ferrol González
 - María José Pozo Jiménez

Marina García Alonso

- **Título del trabajo:** Mechanisms involved in the protection of tomato plants by mycorrhiza against *Tuta absoluta*
- **Tutor/es:**
 - María José Pozo Jiménez
 - Martín Aguirrebengoa Barreña

Ana María Ramírez Martín

- **Título del trabajo:** Aislamiento y caracterización de bacterias fijadoras de nitrógeno presentes en la filosfera, rizosfera y endosfera de un cultivo de tomate ecológico
- **Tutor/es:**
 - María Jesús Delgado Igeño
 - Germán Tortosa Muñoz

Manuel Jesús Gilabert Ruiz

- **Título del trabajo:** Identificación de aislados obtenidos de nódulos de *Phaseolus vulgaris* y evaluación de su eficiencia simbiótica
- **Tutor/es:**
 - María Jesús Delgado Igeño
 - Germán Tortosa Muñoz

Miguel Ángel Giménez Parra

- **Título del trabajo:** Aproximación biotecnológica de reguladores de tipo NnrR
- **Tutor/es:**
 - Socorro Mesa Banqueri
 - Juan José Cabrera Rodríguez