



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  $\sigma$ 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