UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología

Trabajos Fin de Máster 2024/2025

Adrián Aceituno Ramírez

- **Título del trabajo:** Estudio de genes de Myxococcus xanthus implicados en la utilización del polihidroxibutirato almacenado por sus presas
- **Tutor/es:**
  - Aurelio Moraleda Muñoz
  - Francisco Javier Marcos Torres

Pilar Bueno Arribas

- **Título del trabajo:** El elemento SL-I del RNA de WNV es un regulador del ciclo viral
- **Tutor/es:**
  - Cristina Romero López
  - Alfredo Berzal Herranz

Camila Merizalde Cárdenas

- **Título del trabajo:** Evaluación de sinergia de compuestos antimicrobianos e inhibidores de quorum sensing en Staphylococcus aureus LMG8224
- **Tutor/es:**
  - Matilde Fernández Rodríguez

Andrea Torres Medina

- **Título del trabajo:** Caenorhabditis elegans como modelo subrogado para estudios de infección con patógenos de peces
- **Tutor/es:**
  - Claudia Teso Pérez
  - Manuel Martínez Bueno

Elisa Requeno Royo

- **Título del trabajo:** Bacterias halotolerantes como herramienta para reducir el estrés salino en agricultura

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Tutor/es:**
  - Inmaculada Llamas Company
  - Inmaculada Sampedro Quesada

Antonio Manuel Rodríguez Mesa

- **Título del trabajo:** Efecto del tiempo de retención hidráulico sobre el rendimiento y microbioma de un sistema de celdas de combustible microbiana (MFC) que trata agua residual hospitalaria
- **Tutor/es:**
  - Alejandro González Martínez
  - Antonio Castellano Hinojosa

Mario Gómez Murcia

- **Título del trabajo:** Identificación de endosimbiontes fijadores de nitrógeno procedentes de nódulos de Phaseolus vulgaris y evaluación de su eficiencia simbiótica
- **Tutor/es:**
  - María J. Delgado Igeño
  - Germán Tortosa Muñoz

Yoandy Fidel Rivero Pérez

- **Título del trabajo:** Relación entre enfermedades autoinmunes reumatológicas y endocrinas, microbiota intestinal y alimentos fermentados
- **Tutor/es:**
  - Carmen María González Domenech
  - Patricia Ruiz Limón

Mafalfa Domínguez Cerván

- **Título del trabajo:** Caracterización funcional de cepas del género Novosphingobium para su aplicación como bioinoculantes en techos verdes descontaminantes de PAHs
- **Tutor/es:**
  - Lázaro Molina Delgado
  - Ana Segura Carnicero

Ana Pérez Heredia

- **Título del trabajo:** Análisis de los subtipos y cadenas de transmisión predominantes en la epidemia de VIH-1 en España durante el periodo 2013-2024
- **Tutor/es:**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Carmen María González Domenech

Laura Serna Sáez

- **Título del trabajo:** Evaluación de la sinergia entre antimicrobianos y agentes disruptores de señalización en biopelículas de Staphylococcus aureus
- **Tutor/es:**
  - Manuel Montalbán López

Jessica Ocalia Solana Rodríguez

- **Título del trabajo:** Desarrollo de un método de diagnóstico molecular basado en RPA/CRISPR-Cas12a para la detección de Trypanosoma cruzi en muestras de biopsia líquida
- **Tutor/es:**
  - Jennifer Solano Parada
  - Antonio Osuna Carrillo de Albornoz

Romina Nicole Montesinos Ludeña

- **Título del trabajo:** Caracterización fenotípica de mutantes de Pseudomonas syringae pv. tomate DC3000
- **Tutor/es:**
  - Mª Trini Gallegos Fernández

Antonio Maldonado Utrera

- **Título del trabajo:** Propiedades antibacterianas de nanopartículas de oro sintetizadas mediante una metodología económica y ecológica
- **Tutor/es:**
  - Miguel Ángel Ruiz Fresneda
  - Mohamed Larbi Merroun

María Gil Navarro

- **Título del trabajo:** Producción de nanocelulosa bacteriana para aplicaciones de economía circular
- **Tutor/es:**
  - Silvia Marqués Martín
  - Sophie Martinari Von Abercron

Raúl Alfredo Hernández Lumbreras

- **Título del trabajo:** Caracterización molecular y bioinformática de genes y rutas reguladoras de la interacción planta patógeno
- **Tutor/es:**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- José Carlos Jiménez López
- Julia Escudero Feliu

Alejandro Tienda García

- **Título del trabajo:** Efecto de sustancias farmacéuticas activas sobre el microbioma de sistemas granulares aerobios
- **Tutor/es:**
  - Clementina Pozo Llorente
  - Antonio Castellano Hinojosa

Ana María Iglesias Ortega

- **Título del trabajo:** Utilización de bacterias extremófilas PGP para mitigar el efecto del estrés hídrico en el sector de la agricultura
- **Tutor/es:**
  - Ana del Moral García
  - Inmaculada Llamas Company

Liz Olola Marcos Carvajal

- **Título del trabajo:** Actualización epidemiológica de la infección por el virus del dengue en España y Latinoamérica: reemergencia y análisis de los diversos factores influyentes.
- **Tutor/es:**
  - Carmen María González Domenech
  - Isabel Ascensión Pérez Hernández

José Ramón Castillo Soler

- **Título del trabajo:** Puesta en marcha de un biorreactor granular con flujo continuo (AGS-CFR) para el tratamiento de aguas residuales urbanas
- **Tutor/es:**
  - Alejandro González Martínez

Lidia García Sanchez

- **Título del trabajo:** Impacto de niveles elevados de c-di-GMP en la colonización radicular por Paraburkholderia phymatum STM815
- **Tutor/es:**
  - Daniel Pérez Mendoza
  - Juan Sanjuán Pinilla

Pablo Martín Valenzuela

-

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Título del trabajo: Evaluación del potencial sinérgico del compuesto PTSO en combinación con antibióticos frente a aislados clínicos bacterianos multirresistentes
- **Tutor/es:**
  - Antonio Sorlózano Puerto
  - José Gutiérrez Fernández

Eliana Castillo Fonce

- **Título:** Estudio de la funcionalidad microbiana de una selección de suelos de la cuenca mediterránea bajo distintos usos del suelo
- **Tutor/es:**
  - Elisabet Aranda Ballesteros
  - Tatiana Robledo Mahón

Silvia Cazorla Castillejo

- **Título del trabajo:** Impacto de la inyección de oxitetraciclina sobre el resistoma de hojas, tronco, raíces y suelo rizosférico en cítricos
- **Tutor/es:**
  - Alejandro González-Martínez
  - Antonio Castellano Hinojosa

Elena García Martín

- **Título del trabajo:** El mundo oculto de las bentonitas: el papel de las bacterias en la biorremediación de ambientes contaminados con metales pesados.
- **Tutor/es:**
  - Fadwa Jroundi Mesbahi
  - Cristina Povedano Priego

Esther Castellano Belbel

- **Título del trabajo:** Actividad biológica de bacterias fitobióticas frente a fitopatógenos.
- **Tutor/es:**
  - Manuel Martínez Bueno
  - Claudia Teso Pérez

Yolanda Núñez Vázquez

- **Título del trabajo:** Aislamiento de cepas microbianas con interés biotecnológico a partir de ambientes antárticos.
- **Tutor/es:**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Alberto Baños Arjona

Silvia Martínez Peláez

- **Título del trabajo:** Microbioma humano: soluciones biotecnológicas para paliar efectos de los plastificantes.
- **Tutor/es:**
  - Margarita Aguilera Gómez
  - Ana López Moreno

Laura Herrera Salvador

- **Título del trabajo:** Explorar capacidades potenciales para la degradación de xenobióticos de la microbiota intestinal con especial atención en infantes.
- **Tutor/es:**
  - Alicia Ruiz Rodríguez

Sata Torres González

- **Título del trabajo:** Abundancia de genes de resistencia a los antibióticos en estaciones depuradoras de aguas residuales a escala real.
- **Tutor/es:**
  - Paula Maza Márquez
  - Mª Belén Rodelas González

Copyright© 2026 Universidad de Granada