UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología

Trabajos Fin de Máster 2023/2024

Antonio Blanco González

- **Título del trabajo:** Estudio de la biodegradación de compuestos plásticos y plastificantes mediante hongos poliextremotolerantes
- **Tutor/es:**
  - Elizabet Aranda Ballesteros
  - Tatiana Robledo Mahón

Elvia Rosa Sozoranga Sarango

- **Título del trabajo:** Anticuerpos monoclonales humanos contra SARS-CoV-2
- **Tutor/es:**
  - María Inmaculada Ramírez Macías
  - José Antonio García Salcedo

Hassan Mohamad Alshamaa

- **Título del trabajo:** Expresión, purificación y caracterización preliminar de D-amidasas recombinantes de organismos termófilos
- **Tutor/es:**
  - Sergio Martínez Rodríguez
  - José Antonio Gavira Gallardo

Karla Jima Lima

- **Título del trabajo:** Estudio de la implicación del urobioma en patologías del aparato urinario
- **Tutor/es:**
  - José Antonio García Salcedo
  - José Gutiérrez Fernández

Lucía González Pagán

- **Título del trabajo:** Identificación de aislados obtenidos de nódulos de Phaseolus vulgaris y evaluación de su eficiencia simbiótica

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Tutor/es:**
  - María J. Delgado Igeño
  - Germán Tortosa Muñoz

Marta Maldonado Moreno

- **Título del trabajo:** Construcción de un biosensor de c-di-GMP para Rizobiáceas
- **Tutor/es:**
  - Daniel Pérez Mendoza
  - Pedro José Pacheco Márquez

Marta Marruecos Pino

- **Título del trabajo:** Puesta en marcha y estudio de rendimientos de un sistema biológico granular de caudal continuo (AGS – CFR) en condiciones reales de operación
- **Tutor/es:**
  - Alejandro González Martínez

Carlos Ortega Álvarez

- **Título del trabajo:** Análisis cuantitativo de genes de resistencia a antibióticos en aguas residuales reales: una amenaza “residual”
- **Tutor/es:**
  - Alejandro Gonzalez Martinez
  - David Correa Galeote

Clara de Moya Marín

- **Título del trabajo:** Efecto de la deficiencia de hierro sobre la resistencia inducida por micorrizas a Botrytis cinerea en plantas de tomate
- **Tutor/es:**
  - Nuria Ferrol González
  - Javier Lidoy Logroño

Antonio Lamparero de Martín

- **Título del trabajo:** Caracterización de dos especies nuevas de Psychrobacter y Pseudomonas aisladas de ambientes salinos
- **Tutor/es:**
  - Fernando Martínez-Checa Barrero

Cristina Domínguez Díaz

- **Título del trabajo:** Actividad antimicrobiana y promotora del crecimiento vegetal de microorganismos aislados de ambientes salinos

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Tutor/es:**
  - Victoria Béjar Luque
  - Inmaculada Llamas Company

Juan Piñeiro Piñeiro

- **Título del trabajo:** Identificación de ligandos de receptores de Pectobacterium atrosepticum SCRI1043 y Pseudomonas aeruginosa PAO1
- **Tutor/es:**
  - Tino Krell
  - Elizabet Monteagudo Cascales

Lucía López Sánchez

- **Título del trabajo:** Microbiología del almacenamiento geológico profundo de residuos radiactivos: el papel de las bacterias sulfatorreductoras
- **Tutor/es:**
  - Fadwa Jroundi Mesbahi
  - Cristina Povedano Priego

Macarena Sola Montilla

- **Título del trabajo:** Caracterización de aislados microbianos de bentonitas para el almacenamiento geológico profundo de residuos nucleares
- **Tutor/es:**
  - Margarita López Fernández

Vsevolod Fedoseev

- **Título del trabajo:** Efectos sinérgicos de los inhibidores de quorum sensing y los antibióticos
- **Tutor/es:**
  - Manuel Montalbán López
  - Matilde Fernández Rodríguez

Almudena Ramos Pozo

- **Título del trabajo:** Aislamiento y caracterización de bacterias bioseguras y promotoras del crecimiento de plantas
- **Tutor/es:**
  - Maximino Manzanera Ruiz
  - Antonio José Fernández González

Yariel Figueroa Vega

-

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Título del trabajo: Evaluación del potencial antibacteriano de cuatro compuestos naturales derivados de plantas del género Allium frente a bacterias resistentes aisladas en entornos clínicos

- **Tutor/es:**
  - Antonio Sorlózano Puerto
  - José Gutiérrez Fernández

Jorge Muñoz Payá

- **Título del trabajo:** Impacto de bisfenoles y parabenos en la microbiota intestinal y su relación con la obesidad
- **Tutor/es:**
  - Margarita Aguilera Gómez
  - Ana López Moreno

Juan Francisco Rosel Miñarro

- **Título del trabajo:** Diseño de un método para la detección de la viabilidad de Toxoplasma gondii en productos cárnicos
- **Tutor/es:**
  - Antonio Osuna Carrillo de Albornoz
  - Jennifer Solano Parada

Paula Velasco Palomo

- **Título del trabajo:** Caracterización de actividades promotoras de crecimiento vegetal de diversos aislados bacterianos
- **Tutor/es:** Maximino Manzanera Ruiz

Sara Velilla Delgado

- **Título del trabajo:** Capacidad de adhesión y formación de biofilm de char procedente de pirólisis de residuos plásticos no reciclables
- **Tutor/es:**
  - Concepción Calvo Sainz
  - Tatiana Robledo Mahón

Sergiu Naporojna

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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Aida Rodríguez Santisteban

- **Título del trabajo:** Microbioma rectal y adherencia a la Dieta Mediterránea: estudio piloto en mujeres con infertilidad
- **Tutor/es:**
  - Signe Altmäe
  - Inmaculada Concepción Pérez Prieto

Javier Gámez Luque

- **Título del trabajo:** Identificación y caracterización de factores de transcripción GRAS de tomate implicados en la formación de Micorriza Arbuscular
- **Tutor/es:**
  - Tania Ho Plagaro
  - José Manuel García Garrido

Natalia Dengra Aranega

- **Título:** Ingeniería genética de las proteínas reguladoras AP2-EXP y 14-3-3I en el parásito de la malaria Plasmodium falciparum
- **Tutor/es:**
  - Diana C. López Farfán
  - Elena Gómez-Díaz

Paula Martín Ruíz

- **Título del trabajo:** Estrés oxidativo y biofilms: papel de la catalasa HP-II (KatE) y el exopolisacárido psl en Stutzerimonas stutzeri
- **Tutor/es:**
  - Manuel Espinosa Urgel

Antonio Sánchez Pérez

- **Título del trabajo:** Influencia de la dieta en la composición de la microbiota intestinal en juveniles de dorada (Sparus aurata)
- **Tutor/es:**
  - Manuel Martínez Bueno
  - Antonio Manuel Martín Platero

María Inés Guilabert Alonso

- **Título del trabajo:** Caracterización del dominio sensor de la proteína reguladora NnrR DE Bradyrhizobium diazoefficiens
- **Tutor/es:**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- María Socorro Mesa Banqueri
- Juan José Cabrera Rodríguez

Emma Villarino Sánchez

- **Título del trabajo:** Evaluación in vivo del uso de potenciales probióticos en el modelo animal Caenorhabditis elegans
- **Tutor/es:**
  - Manuel Martínez Bueno
  - Antonio Manuel Martín Platero

Samuel Martín Candeas

- **Título del trabajo:**
  Consorcios bacterianos sintéticos para la mejora del crecimiento y la tolerancia a la salinidad en plantas

- **Tutor/es:**
  - Amalia de la Arrixaca Roca Hernández

Ana Gómez Duarte

- **Título del trabajo:**
  Estudio del efecto combinado de diversos antibióticos y la enterocina AS-48 frente a E. faecalis y S. aureus

- **Tutor/es:**
  - Matilde Fernández Rodríguez
  - Manuel Montalbán López

Copyright© 2026 Universidad de Granada