UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología

Trabajos Fin de Máster 2021/2022

Adriana Vásquez Rodríguez

- **Título del trabajo:** Regulación por la ruta Gac-Rsm en Pseudomonas syringae pv. tomato DC3000
- **Tutor/es:** María Trinidad Gallegos Fernández

Andrea Lozano Montoya

- **Título del trabajo:** Identificación de la función de quimiorreceptores de Pseudomonas aeruginosa
- **Tutor/es:** Tino Krell

Raquel Adriana Juárez Martos

- **Título del trabajo:** Estudios de expresión de los genes implicados en el metabolismo del óxido nitroso en Bradyrhizobium diazoefficiens
- **Tutor/es:**
  - María Jesús Delgado Igeño
  - Socorro Mesa Banqueri

Andrea Ramos Molina

- **Título del trabajo:** Papel de las auxinas en la protección de plantas de tomate inoculadas con hongos beneficiosos contra estrés biótico
- **Tutor/es:**
  - María José Pozo Jiménez
  - Juan Antonio López Ráez

Laura Cerezo Collado

- **Título del trabajo:** Actividad de dos sustancias de origen vegetal (PTS y PTSO) frente a bacterias gramnegativas multirresistentes
- **Tutor/es:**
  - Antonio Sorlózano Puerto

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- José Gutiérrez Fernández

Itahisa Hernández Chico

- **Título del trabajo:** Desarrollo y validación de un nuevo método de cribado, mediante aproximación de discos de antibiótico, para la detección de carbapenemasas y AMPc en microorganismos gramnegativos resistentes a β-lactámicos
- **Tutor/es:** José Gutiérrez Fernández

Luis Villanueva Plaza

- **Título del trabajo:** Evaluación de la capacidad promotora del crecimiento de consorcios bacterianos como alternativa a los fertilizantes convencionales
- **Tutor/es:** Amalia Roca Hernández

Miguel Campos Granados

- **Título del trabajo:** Actividad antifúngica y promotora del crecimiento vegetal de bacterias halófilas y halotolerantes aisladas en hábitats salinos
- **Tutor/es:** María Victoria Béjar Luque

María Alejandra Moreno Rodríguez

- **Título del trabajo:** Comparación de análisis ómicos de taxones de microbiota metabolizadores de xenobióticos en muestras infantiles con obesidad: Hacia la búsqueda de causas y efectos obesogénicos
- **Tutor/es:**
  - Mercedes Monteoliva Sánchez
  - Margarita Aguilera Gómez

Abdelkader Boutine

- **Título del trabajo:** Effectiveness of air disinfection and biofilm formation by citrus extract aerosolization in food facilities
- **Tutor/es:** Alberto Baños Arjona

Elena Martínez García

- **Título del trabajo:** Promoción del crecimiento en lechuga romana (Lactuca sativa L. var. longifolia) por diferentes especies del género Bacillus
- **Tutor/es:** Maximino Manzanera Ruiz

Alba Amaro da Cruz

-

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Título del trabajo: Control de las enfermedades bacterianas que afectan a la acuicultura y agricultura mediante quorum quenching
- **Tutor/es:** Inmaculada Llamas Company

Irene Díaz Bolívar

- **Título del trabajo:** Biorremediación del alpeorujo por hongos saprobios y evaluación de su actividad fitoestimulante
- **Tutor/es:**
  - Inmaculada García Romera
  - Gloria Andrea Silva Castro

Javier Dorado Lazo

- **Título del trabajo:** Optimización del escalado a planta prototipo de un biorreactor para degradar contaminantes emergentes en condiciones de no esterilidad con el hongo Penicillium oxalicum XD 3.1
- **Tutor/es:** Elizabeth Aranda Ballesteros

José María Martínez Utrera

- **Título del trabajo:** Estudio de los mecanismos de Penicillium oxalicum XD 3.1 como PGPM implicados en la eliminación de fitotoxicidad de lodos de depuradora compostados con técnicas de bioaumento
- **Tutor/es:**
  - Elizabeth Aranda Ballesteros
  - Concepción Calvo Sainz

Juan Antonio Marchante Sánchez

- **Título del trabajo:** Producción de polisacáridos bacterianos regulada por c-di-GMP en Paraburkholderia phymatum STM815
- **Tutor/es:**
  - Juan Sanjuán Pinilla
  - Daniel Pérez Mendoza

Patricia Sánchez Aranda

- **Título del trabajo:** Actividad PGP de bacterias halotolerantes en condiciones de estrés abiótico en plantas de interés agrícola
- **Tutor/es:**
  - Inmaculada Sampedro Quesada
  - Francisco José Palma Martín

Agustina Fernández Álvarez

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título del trabajo:** Factores condicionantes del estilo de vida y la formación de biofilms en Pseudomonas stutzeri MJL19
- **Tutor/es:** Manuel Espinosa Urgel

David Torrens González

- **Título del trabajo:** Análisis del papel de los sistemas de Myxococcus xanthus implicados en la homeostasis del cobre y otros metales sobre la resistencia a antibióticos
- **Tutor/es:**
  - Aurelio Moraleda Muñoz
  - Juana Pérez Torres

Josefa Amador Zambrana

- **Título del trabajo:** Efecto del suplemento con potenciales probióticos y microalgas sobre el crecimiento en juveniles de doradas
- **Tutor/es:** Manuel Martínez Bueno

Pedro Antonio Martínez Domenech

- **Título del trabajo:** Efecto de compuestos derivados del selenio frente a Trypanosoma cruzi
- **Tutor/es:** Clotilde Marín Sánchez

Antonio Jesús Balboa Ortega

- **Título del trabajo:** Influencia de la temperatura y el medio de desarrollo sobre la microbiota y la supervivencia del mosquito Culex pipiens
- **Tutor/es:** Sonia Rodríguez Ruano

Ignacio Jiménez García

- **Título del trabajo:** Almacenamiento Geológico Profundo (AGP) de residuos radiactivos: Influencia de las bacterias aerobias y anaerobias en la corrosión de los contenedores de cobre
- **Tutor/es:** Fadwa Jroundi Mesbahi

Mónica Cabeo Garrido

- **Título del trabajo:** Sistemas de instrumentación mínimamente invasivos en la desinfección de conductos radiculares
- **Tutor/es:**
  - María Teresa Arias Moliz

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Carmen María Ferrer Luque

José Andrés Fernández Alonso

- **Título del trabajo:** Aproximación al estudio de la no sensibilidad a daptomicina en especies de Enterococcus
- **Tutor/es:** José Gutiérrez Fernández

Aroa Morales Muñoz

- **Título del trabajo:** Caracterización y evaluación tecnológica de fermentos aislados de embutidos curados con actividad frente a patógenos de la industria cárnica
- **Tutor/es:** Alberto Baños Arjona

Copyright© 2026 Universidad de Granada