UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología

Trabajos Fin de Máster 2020/2021

Alejandro García Miró

- **Título del trabajo:** Diseño de una ruta semisintética para la mineralización del TNT
- **Tutor/es:** Pieter van Dillewijn

Carlos Enguidanos Salvador

- **Título del trabajo:** Biocontrol de fitopatógenos utilizando bacterias halotolerantes del género Bacillus con actividades quorum quenching y promotoras del crecimiento vegetal
- **Tutor/es:**
  - Inmaculada Llamas Company
  - Amalia de la Arrixaca Roca Hernández

Borja José Nadales Martín

- **Título del trabajo:** Actividad antifúngica y promotora de crecimiento vegetal de bacterias aisladas del suelo y de la rizosfera de hábitats salinos
- **Tutor/es:**
  - Victoria Béjar Luque
  - Inmaculada Sampedro Quesada

Marta González Díaz

- **Título del trabajo:**

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Potencial probiótico de Enterococcus faecalis UGRA10 sobre el modelo subrogado Caenorhabditis elegans

- **Tutor/es:**
  - Manuel Martínez Bueno
  - Juan Manuel Peralta Sánchez

Eduardo González Morales

- **Título del trabajo:** Almacenamiento Geológico Profundo (AGP) de residuos radiactivos: Caracterización de la actividad y aislamiento de bacterias sulfato-reductoras causantes de la corrosión de los contenedores de cobre
- **Tutor/es:**
  - Mohamed L. Merroun
  - Fadwa Jroundi

Martín Moreno Pérez

- **Título del trabajo:** Optimización de los protocolos en la extracción de EPS y ALE en sistemas de biopelícula granular para el tratamiento de aguas residuales y potables
- **Tutor/es:** Alejandro González Martínez

Alicia Martínez Hurtado

- **Título del trabajo:** Evaluación del potencial del alpeorujo biotransformado por hongos saprobios en la remediación de suelos contaminados con metales pesados
- **Tutor/es:**
  - Inmaculada García Romera
  - Gloria Andrea Silva Castro

Laura Monge Olivares

- **Título del trabajo:** Análisis del potencial de enterobacterias asociadas a

Copyright© 2025 Universidad de Granada

plantas como fuente de nuevos metabolitos secundarios bioactivos

- **Tutor/es:**
    - Miguel Ángel Matilla Vázquez
    - Miriam Rico Jiménez

Gemma Martín Manrique

- **Título del trabajo:** Alteraciones de la microbiota intestinal humana, enfermedades asociadas y la modulación como posible solución
- **Tutor/es:** Antonio Cobo Molinos

Sofía Guzmán García

- **Título del trabajo:** Caracterización de la actividad enzimática durante un proceso de compostaje de lodos de depuradora combinado con una técnica de bioaumento con microorganismos autóctonos
- **Tutor/es:**
    - Concepción Calvo Sáinz
    - Elisabet Aranda Ballesteros

Inés Castillo Rodríguez

- **Título del trabajo:** El Saladar de El Margen, ambiente hipersalino fuente de bacterias con actividad promotora del crecimiento vegetal y capacidad de biocontrol
- **Tutor/es:** Inmaculada Sampedro Quesada

Ángel Ruiz Moreno

- **Título del trabajo:** Culturómica dirigida para el aislamiento de bacterias intestinales formadoras de esporas tolerantes a disruptores endocrinos con potencial como probióticos de nueva generación
- **Tutor/es:**
    - Mercedes Monteoliva Sánchez

Copyright© 2025 Universidad de Granada

- Margarita Aguilera Gómez

Francisco Javier Mena Camacho

- **Título del trabajo:** Impacto del estrés ambiental sobre la nitrificación en suelo agrícola
- **Tutor/es:** Jessica Purswani

María Villarraso López

- **Título del trabajo:** Estudio de la diversidad bacteriana en el material usado para construir los nidos del estornino negro (Sturnus unicolor)
- **Tutor/es:**
  - Eva Valdivia Martínez
  - Magdalena Ruiz Rodríguez

Lourdes Verónica Moreno Ayala

- **Título del trabajo:** Estudio de la diversidad bacteriana en el material usado para construir los nidos por el estornino negro (Sturnus unicolor). Producción de antimicrobianos por bacterias aisladas de medios a base de extracto de pluma
- **Tutor/es:**
  - Eva Valdivia Martínez
  - Magdalena Ruiz Rodríguez

Margarita García Mazuela

- **Título del trabajo:** Estudio de la actividad enzimática durante el compostaje de lodos de depuradora: comparación con técnicas de bioaumento con microorganismos autóctonos de lodos y hongos filamentosos
- **Tutor/es:**
  - Concepción Calvo Sáinz
  - Elisabet Aranda Ballesteros

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Pedro Jesús Flores López

- **Título del trabajo:** Actualización sobre la situación epidemiológica actual y los métodos de caracterización molecular de Treponema pallidum subesp. pallidum
- **Tutor/es:**
    - Carmen María González Domenech
    - Isabel Ascensión Pérez Hernández

José Alberto Vico Sevilla

- **Título del trabajo:** Estudio de las secuencias del virus de la hepatitis A (VHA) en una cohorte de pacientes de varios hospitales de Málaga obtenidas durante los años 2016 y 2017
- **Tutor/es:**
    - Carmen María González Domenech
    - Silvana Teresa Tapia Paniagua

Marco Orlando Fuel Herrera

- **Título del trabajo:** Análisis de los subtipos y cadenas de transmisión predominantes en la epidemia de VIH-1 en España durante los años 2011-2020
- **Tutor/es:** Carmen María González Domenech

Francisco Javier Molpeceres García

- **Título del trabajo:** Estudio in silico de las capacidades degradadoras de biomasa lignocelulósica de la bacteria Novosphingobium sp. HR1a
- **Tutor/es:**
    - Ana Segura Carnicero
    - Lázaro Molina Delgado

Elvira Roca Lagrilliere

- **Título del trabajo:** Actividad de nuevas sustancias de origen vegetal (PTS y

Copyright© 2025 Universidad de Granada

PTSO) frente a bacterias gramnegativas multirresistentes

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

Copyright© 2025 Universidad de Granada