UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología

Trabajos Fin de Máster 2015/2016

Sofía Tejada Magraner

- **Título del trabajo:** Efecto del tejido orgánico y los detritus dentina en la actividad de soluciones irrigadas de hipoclorito sódico
- **Línea de Investigación:** Microbiología de las infecciones bucodentales

Mari Carmen Rodríguez López

- **Título del trabajo:** Caracterización de genes clp de Bradyrhizobium diazoefficiens
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad microbiana en el ciclo del nitrógeno

Claudia Gómez Liñán

- **Título del trabajo:** Caracterización del gen dbpX en Rhizobium
- **Línea de Investigación:** Interacciones moleculares planta-bacteria

Sara Jiménez Serrano

- **Título del trabajo:** Papel de la ruta Gac-rsm de Pseudomonas syringae pv. Tomato DC3000 en la producción de biosurfactante siringafactina
- **Línea de Investigación:** Interacción microbio-planta en asociaciones patogénicas

Leslie Gisella Jacome Silva

- **Título del trabajo:** Estudio del tipo de lactancia y administración de levadura sobre la microbiota, fermentación ruminal y producción lechera en cabras

Copyright© 2026 Universidad de Granada

adultas

- **Línea de Investigación:** Intervenciones en edades tempranas de animales rumiantes para la programación del ecosistema ruminal

María Esther Martínez Navarro

- **Título del trabajo:** Evaluación de diferentes tiempos de destete sobre la colonización microbiana y fermentación ruminal en crías de caprino
- **Línea de Investigación:** Intervenciones en edades tempranas de animales rumiantes para la programación del ecosistema ruminal

Rafael López Moreno

- **Título del trabajo:** Funcionalización de partículas biomiméticas de magnetita mediadas por la proteína MamC de Magnetococcus marinus MC-1
- **Línea de Investigación:** Funcionalización de partículas biomiméticas de magnetita mediada por MamC

Ismael Mazuecos Aguilera

- **Título del trabajo:** Sistemas de biopelículas para la biorremediación de zonas contaminadas con hidrocarburos
- **Línea de Investigación:** Microbiología ambiental

Víctor Daniel del Coso Oviedo

- **Título del trabajo:** Aislamiento e identificación molecular de bacterias desnitrificantes de sedimentos de la laguna de la Caldera, Sierra Nevada
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad microbiana en el ciclo del nitrógeno

Evaristo Manrique Roldán

- **Título del trabajo:** Estudio de la regulación de la ruta de degradación de 3,5-dihidroxibenzoato en Thauera aromatica AR-1
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad y biodegradación

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Lourdes López Ruiz

- **Título del trabajo:** Biorremediación de 9,10-antraquinona mediada por micorrizas arbusculares y el hongo Fomes fomentarius
- **Línea de Investigación:** Microorganismos del suelo en procesos de biofertilización y biorremediación

Leydy Fernanda Sánchez Franco

- **Título del trabajo:** Caracterización funcional de bacterias rizosféricas y endófitas de raíz asociadas a roble melojo (Quercus pirenaica Wild.) del Parque Nacional de Sierra Nevada
- **Línea de Investigación:** Metagenómica de la diversidad microbiana rizosférica de plantas de interés agroforestal

Alejandro González Delgado

- **Título del trabajo:** Análisis de Reverso Transcriptasas (RTs) asociadas a elementos CRISPR. Caracterización de la RT432N2 (WA1_26575) encontrada en la cianobacteria Scytonema hofmanni PC7110
- **Línea de Investigación:** Evolución y aplicaciones biotecnológicas de los intrones bacterianos del grupo II y sus transcriptasas inversas

Alazne Conde Julio

- **Título del trabajo:** Aplicaciones biotecnológicas de microorganismos halófilos aislados de Rambla Salada (Murcia)
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

José Carlos Reina Cabello

- **Título del trabajo:** Sistemas de inhibición de la comunicación celular tipo quorum sensing en microorganismos marinos
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Ana Marín Márquez

- **Título del trabajo:** Actividad insecticida de cepas bacterianas aisladas de medios hipersalinos
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

Clara María Amate Román

- **Título del trabajo:** Efecto de estreses ambientales y activación de mecanismos de defensa sobre la colonización de las raíces de Solanum lycopersicum L. por distintos hongos formadores de micorrizas
- **Línea de Investigación:** Microbiología del suelo

Maribel Narcisa Tenesaca Sisalima

- **Título del trabajo:** Estudio de la capacidad de degradación de hidrocarburos aromáticos por cepas fúngicas provenientes de una pila de compostaje de lodos de depuradoras
- **Línea de Investigación:** Degradación de moléculas recalcitrantes por hongos ligninolíticos

Sergio Ávila Muñoz

- **Título del trabajo:** Sobreexpresión de la nitrato reductasa periplásmica de Ensifer meliloti. Implicación en la respiración de nitrato en condiciones anóxicas
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad microbiana en el ciclo del nitrógeno

Óscar González López

- **Título del trabajo:** Caracterización de la regulación de la ruta de degradación anaerobia de resorcinol de Azoarcus anaerobius, y complementación del mutante Thauera aromatica AR1 dbdR::Km
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad y biodegradación

Mario A. Martínez Monleón

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título del trabajo:** Localización histoquímica e inmunocitoquímica de Micromonospora en nódulos de alfalfa coinfectados con Sinorhizobium meliloti
- **Línea de Investigación:** Biología celular de las interacciones planta-microorganismo

Laura María Granero Expósito

- **Título del trabajo:** Diversidad bacteriana en bentonitas tratadas con uranio: posible uso en almacenamientos geológicos profundos de residuos radiactivos
- **Línea de Investigación:** Biorremediación microbiana de ambientes contaminados con metales pesados y radionucleidos

Yesica María Melero Rubio

- **Título del trabajo:** Emisión de óxido nitroso y estudio de la comunidad bacteriana en cuatro sistemas reales de tratamiento de aguas residuales de la provincia de Granada
- **Línea de Investigación:** Microbiología ambiental

Elías González Grágera

- **Título del trabajo:** Control biológico de Clavibacter michiganensis por bacterias productoras de antimicrobianos: ensayos de interferencia in vitro e in vivo
- **Línea de Investigación:** Estudios biológicos, genéticos y tecnológicos sobre la bacteriocina as-48

María Albertuz Crespo

- **Título del trabajo:** Sensibilidad de aislados clínicos de bacterias gramnegativas a antibióticos de uso habitual y a nuevos principios activos de origen natural
- **Línea de Investigación:** Estudio molecular de la diseminación clonal de las resistencias a los antibióticos

Isaac López Machado

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título del trabajo:** Relación entre la traducción y la dimerización del virus de la hepatitis C
- **Línea de Investigación:** Aptámeros RNA, herramientas de control de la repliación de la hepatitis C

Daniel Maquilón Albaladejo

- **Título del trabajo:** Caracterización funcional de la secuencia rica en pirimidinas del HCV en condiciones de dimerización
- **Línea de Investigación:** Aptámeros RNA, herramientas de control de la repliación de la hepatitis C

Gastón Ramos Punschke

- **Título del trabajo:** Caracterización virológica de los fallos a tratamiento con los nuevos antivirales para la hepatitis C
- **Línea de Investigación:** Aplicaciones de la biologia molecular en el estudio de las resistencias antivirales

Copyright© 2026 Universidad de Granada