UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología

Trabajos Fin de Máster 2016/2017

Isabel Cruz Aragón

- **Título del trabajo:** Búsqueda de hongos ascomicetos con capacidad para degradar bisfenol A
- **Línea de Investigación:** Degradación de moléculas recalcitrantes por hongos ligninolíticos

Dácil González Méndez

- **Título del trabajo:** Importancia de las resistencias basales en la elección del tratamiento de la Hepatitis crónica C
- **Línea de Investigación:** Aplicaciones de la Biologia Molecular en el estudio de las resistencias antivirales

María Martín García

- **Título del trabajo:** Cuantificación de la actividad proteasa en cepas aisladas del proceso de compostaje de lodos de depuradora usando sistema de membrana semipermeable
- **Línea de Investigación:** Microbiología ambiental

Paola Izquierdo Ruiz

- **Título del trabajo:** Correlación entre los factores de virulencia y las moléculas señal de quorum sensing en tres vibrios marinos patógenos
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Sonia Lorenzo Cáceres

- **Título del trabajo:** Aptámeros de RNA: Herramientas moleculares alternativas frente al virus del Nilo Occidental
- **Línea de Investigación:** Aptámeros RNA, herramientas de control de la repliación de la hepatitis C

Angélica María Paucar Sánchez

- **Título del trabajo:** Capacidad de degradación de hidrocarburos de las cepas Brevundimonas diminuta, Citricoccus zhacaeiensis, Gulosibacter molinativorax, Kocuria gwangalliensis
- **Línea de Investigación:** Microbiología ambiental

Isabel María Cerezo Ortega

- **Título del trabajo:** Caracterización taxonómica de bacterias halófilas aisladas de Rambla Salada (Murcia) por el método de dilución “a extinción”
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

Montserrat Grifé Ruiz

- **Título del trabajo:** Regulación del promotor PrehL dependiente de Ő54 en Azoarcus anaerobius
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad y biodegradación

Rosa Esperanza Galera Flores

- **Título del trabajo:** Efecto de diversos antimicrobianos frente a enterococos de origen clínico
- **Línea de Investigación:** Estudio de sustancias antagonistas producidas por microorganismos

Pedro Alajar Tortosa

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título del trabajo:** Selección y caracterización de exopolisacáridos producidos por bacterias grampositivas
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

Sara Díaz Díaz

- **Título del trabajo:** Evaluación mediante pirosecuenciación de las comunidades bacterianas asociadas a suelos del bosque de laurisilva del Parque Nacional de Garajonay (La Gomera) en un hábitat natural inalterado y tras un incendio forestal
- **Línea de Investigación:** Metagenómica de la diversidad microbiana rizosférica de plantas de interés agroforestal

Lea Maestro Atias

- **Título del trabajo:** Epidemiological study of the Staphylococcus strains isolated from farm animals and exposed personnel
- **Línea de Investigación:** Medicina Preventiva y Salud Púbica

Jaime González Méndez

- **Título del trabajo:** Análisis de una cohorte de pacientes con hepatitis C crónica que han fallado al tratamiento con Sofosbuvir/Ledipasvir
- **Línea de Investigación:** Aplicaciones de la Biologia Molecular en el estudio de las resistencias antivirales

Beatriz Ramírez Serrano

- **Título del trabajo:** Caracterización de los genes MXAN_1656 y MXAN_1657, fuertemente inducidos durante el ciclo de desarrollo de Myxococcus xanthus
- **Línea de Investigación:** Comunicación intercelular y transducción de señales

Mireia Tena Garitaonaindía

- **Título del trabajo:** Biorremediación de ambientes salinos contaminados por hidrocarburos: quimiotaxis y capacidad metabólica de la bacteria halófila

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Halomonas anticariensis FP35T

- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

Blanca de Alarcón Gómez

- **Título del trabajo:** Regulación negativa de la proteína FixK2 de Bradyrhizobium diazoefficiens
- **Línea de Investigación:** Redes de regulación que controlan los procesos de fijación de nitrógeno y desnitrificación

Miguel Ángel Rodríguez González

- **Título del trabajo:** Evaluación y caracterización de la actividad insecticida de la cepa L193 de Bacillus atrophaeus frente a pulgones de la especie Rhopalosiphum padi
- **Línea de Investigación:** Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas

Ana Colomer Boronat

- **Título del trabajo:** Quimioterapia frente a Leishmania spp. con productos de nueva síntesis.
- **Línea de Investigación:** Quimioterapia frente a Chagas de productos de nueva síntesis

David Fariña Flores

- **Título del trabajo:** Identificación de genes de tomate codificantes para factores de transcripción tipo GRAS y expresados durante el desarrollo de la simbiosis Micorriza Arbuscular
- **Línea de Investigación:** Microorganismos del suelo en procesos de biorremediación y biofertilización

Francisco Javier Puerma Aranda

- **Título del trabajo:** Adsorción de doxorubicina sobre nanopartículas de

Copyright© 2026 Universidad de Granada

magnetita biomimética: aplicación como potencial transportador de fármacos

- **Línea de Investigación:** Funcionalización de partículas biomiméticas de magnetita mediada por MAMC

Jacobo Lucas Galiana Silvestre

- **Título del trabajo:** Sistema de señalización celular en Pseudomonas: procesamiento del factor anti-sigma del sistema Fox y su interacción con el receptor
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad y biodegradación

Laura Alted Pérez

- **Título del trabajo:** Refinamiento de los genes dependientes del regulador de virulencia σVreI de Pseudomonas aeruginosa
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad y biodegradación

María Salud Esteve Vera

- **Título del trabajo:** Función de la Fe-SODe en el diagnóstico de la enfermedad de Chagas y de la leishmaniasis en Chile
- **Línea de Investigación:** Diagnóstico serológico de la enfermedad de Chagas

Natali Fernanda Villalta Briones

- **Título del trabajo:** Eliminación de biopelículas de Enterococcus faecalis de istmos dentales
- **Línea de Investigación:** Placas dentales como elementos etiológicos de las infecciones bucodentales y de sus repercusiones sistémicas

Pedro José Pacheco Márquez

- **Título del trabajo:** Implicación de RegR en la expresión de los genes nosRZDFYLX de Bradyrhizobium diazoefficiens en respuesta a oxígeno y nitrato
- **Línea de Investigación:** Biodiversidad microbiana en el ciclo del nitrógeno

Copyright© 2026 Universidad de Granada

María Rosa Rodríguez Miró

- **Título del trabajo:** Etiología infecciosa de los casos de diarrea y/o dolor abdominal estudiados en un hospital de Granada durante un periodo de siete años
- **Línea de Investigación:** Agentes infecciosos relacionados con procesos clínicos de causa desconocida

Copyright© 2026 Universidad de Granada