



Máster Universitario en
Investigación y Avances
en Microbiología

Trabajos Fin de Máster 2019/2020

Jordi Calafat Soriano

- **Título del trabajo:** Selección de bacterias productoras de enzimas quorum quenching en el ambiente hipersalino del “Saladar de El Margen”, Granada
- **Tutor/es:** Inmaculada Llamas Company

María Andrea Castillo Gómez

- **Título del trabajo:** Acción de compuestos naturales frente a *Toxoplasma gondii*
- **Tutor/es:**
 - Antonio Osuna Carrillo de Albornoz
 - Jennifer Solano Parada

Uxue Cercos Vaquerizo

- **Título del trabajo:** Microbiota del grano de polen y métodos para su estudio
- **Tutor/es:**
 - Juan de Dios Alché Ramírez
 - Elena Lima Cabello

Nathaly Espinel Días

- **Título del trabajo:** Efectos de los microplásticos sobre sistemas granulares aeróbicos

- **Tutor/es:** Jesús González López

Sebastián Fernández Sánchez

- **Título del trabajo:** Biocontrol de fitopatógenos por compuestos orgánicos volátiles de bacterias halotolerantes
- **Tutor/es:** Inmaculada Sampedro Quesada

Silena María Gámez Montes

- **Título del trabajo:** Microbioma intestinal humano
- **Tutor/es:** Enrique Iáñez Pareja

Ana Ángeles García Franco

- **Título del trabajo:** Factoría microbiana para producir hidrocarburos aromáticos por la cepa tolerante a disolventes *Pseudomonas putida* DOT-T1E
- **Tutor/es:** Juan Luis Ramos Martín

Julían Hernández Mallorquín

- **Título del trabajo:** Identificación de microorganismos probióticos a nivel de cepa mediante técnicas moleculares
- **Tutor/es:** Óscar Bañuelos Hortigüela

Pedro Jesús Jabalera Ortiz

- **Título del trabajo:** Análisis funcional de factores de transcripción de tipo NnrR de rizobios
- **Tutor/es:** Socorro Mesa Banqueri

Irene Jiménez Hernández

- **Título del trabajo:** Caracterización de *Carnobacterium maltaromaticum* CM22, un aislado del intestino de salmón con propiedades potencialmente probióticas

- **Tutor/es:**
 - Manuel Martínez Bueno
 - Eva Valdivia Martínez

Raquel Márquez Martín

- **Título del trabajo:** Desarrollo de soluciones naturales de conservación para el control de patógenos alimentarios
- **Tutor/es:** Alberto Baños Arjona

María Marugán Cardiel

- **Título del trabajo:** Transcripción antisentido de los genes de nodulación y fijación de nitrógeno en el simbiote de leguminosas *Sinorhizobium meliloti*
- **Tutor/es:** José Ignacio Jiménez Zurdo

María Montero Curiel

- **Título del trabajo:** Estudio in silico de la capacidad de *Novosphingobium* sp. HR1a para establecerse en la rizosfera durante una estrategia de biorremediación de PAHs
- **Tutor/es:**
 - Ana Segura Carnicero
 - Lázaro Molina Delgado

Francisco Montiel Riquelme

- **Título del trabajo:** Interés clínico de los perfiles de sensibilidad a los antibióticos de microorganismos gramnegativos resistentes a β -lactámicos
- **Tutor/es:**
 - José Gutiérrez Fernández
 - José María Navarro Marí

Blanca Palmero Casanova

- **Título del trabajo:** Comportamiento quimiotáctico de la cepa probiótica *Escherichia coli* Nissle 1917
- **Tutor/es:**
 - Tino Krell
 - David Martín Mora

Marina Quesada Martínez

- **Título del trabajo:** Resistencias microbianas y regulación circadiana de la respuesta inmune
- **Tutor/es:** Andrés Hidalgo Alonso

Ricardo Ramón Berenguel

- **Título del trabajo:** Identificación y caracterización del gen MYB1 de tomate, implicado en la formación de micorrizas arbusculares
- **Tutor/es:** José Manuel García Garrido

María Jesús Rodríguez Sojo

- **Título del trabajo:** Evaluación de la capacidad inmunomoduladora de vesículas extracelulares procedentes de organismos probióticos
- **Tutor/es:** Alba Rodríguez Nogales

Cristina Ropero Moreno

- **Título del trabajo:** Nanopartículas magnéticas biomiméticas para la retención de microorganismos de interés
- **Tutor/es:**
 - Concepción Jiménez López
 - M^a Antonia Fernández Vivas

Iker Daniel Ruiz López

- **Título del trabajo:** Fármacos de nueva síntesis frente a la Leishmaniosis
- **Tutor/es:**
 - Manuel Sánchez Moreno
 - Clotilde Marín Sánchez

Ana Jullieth Ruiz Rodríguez

- **Título del trabajo:** Mejora productiva y cambios en la diversidad microbiana intestinal de la lubina (*Dicentrarchus labrax* L) suplementada con un prebiótico
- **Tutor/es:**
 - Manuel Martínez Bueno
 - Juan Manuel Peralta Sánchez

Marina Sáiz Vargas

- **Título del trabajo:** Optimización in vitro de estrategias de mitigación de la metanogénesis ruminal
- **Tutor/es:**
 - David Rafael Yáñez Ruiz
 - Alejandro Belanche Gracia

Alfonso Torres Sánchez

- **Título del trabajo:** Análisis experimental y bioinformático de compuestos bioactivos de interés procedentes de microbiota intestinal para su uso en la industria alimentaria
- **Tutor/es:** Margarita Aguilera Gómez

Gema María Urbano Triguillos

- **Título del trabajo:** Revisión sistemática sobre toximicrobiómica: impacto de xenobióticos de alimentos en la microbiota y el uso de probióticos para paliar los efectos nocivos

- **Tutor/es:**

- Margarita Aguilera Gómez
- Mercedes Monteoliva Sánchez

Juan José Vinuesa Rodríguez

- **Título del trabajo:** Antibioterapia dirigida con BMNPS funcionalizados con AS-48

- **Tutor/es:**

- Concepción Jiménez López
- Manuel Montalbán López