

Microbiología

Áreas de conocimiento: Microbiología

Director: Fernando Martínez Checa

Secretario: Juana Pérez Torres

Página web: <http://microbiologia.ugr.es/>

Profesorado:

Sección Ciencias: CU: 6, PTU: 6, PDI Contratado y Otros: .3

Sección Medicina-Odontología: CU: 1, PTU: 2, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 1.

Tesis leídas

Sección Ciencias

- Caracterización de nanosistemas magnéticos y su aplicación en quimioterapia dirigida y nanorremediación.

Doctorando: Ana Peigneux Navarro

Director: Concepción Jimenez López

Fecha de lectura: 13/12/2019

- Síntesis de nanopartículas de paladio y rutenio a partir de soluciones metálicas, por medio de bacterias, con aplicaciones en reacciones de catálisis.

Doctorando: Jaime Gómez Bolívar

Director: Mohamed Larbi Merroun y Lynne Macaskie (Birmingham University, UK)

Fecha de lectura: 18/12/2019

- Impacto de la comunidad microbiana presente en bentonitas sobre los procesos biogeoquímicos del sistema ternario bentonita/microorganismo/radionucleido: Implicaciones para el concepto de almacenamiento geológico profundo de residuos nucleares

Doctorando: Cristina Povedano Priego

Director: Mohamed Larbi Merroun e Inés Martín Sánchez

Fecha de lectura: 29/01/2020

- Breaking walls: combined peptidic activities against Gram-negative human pathogens

Doctorando: Qian Li

Director: Manuel Montalbán López y Oscar P. Kuipers

Fecha de lectura: 18/02/2019

Lugar: Universidad de Groninga (Países Bajos)

- Coloraciones cosméticas y bacterias en contextos de selección sexual de abubillas y calaos

Doctorando: Silvia Díaz Lora

Director: Manuel Martín-Vivaldi, Manuel Martínez Bueno

Fecha de lectura: 2/03/2020

Lugar: Universidad de Granada. Granada

Sección Farmacia

- Control biológico de *Botrytis* por *Bacillus* sp. e implicaciones en la producción de plantas de interés agrícola

Doctorando: Laura Toral Navarro

Directores: Victoria Béjar Luque e Inmaculada Sampedro Quesada

Fecha de lectura: 22 de Noviembre de 2019

- Caracterización de bacterias que pueblan Rambla Salada (Murcia) y evaluación de su potencial para el control de infecciones fúngicas en el olivar

Doctorando: David Jonathan Castro

Directores: Fernando Martínez-Checa Barrero

Fecha de lectura: 16 de Diciembre de 2019

Contratos y colaboración con empresas:

- *Contrato de investigación* suscrito a través de la OTRI, Con la empresa ORANO MINING (France), con el título "Bioremediation of Uranium Contaminated Waters Through Immobilization of Bacterial Biomass: Batch And Column Scale Studies".

Duración: 2018-2020

Investigador responsable: Mohamed L. Merroun

- *Contrato de investigación* suscrito a través de la OTRI, Con la empresa ORANO MINING (France), con el título "Evaluation of the potential of biostimulation based bioremediation strategy in the restoration of the future mined sites (e.g. sediments): Batch experiment".

Duración: 2018-2021

Investigador responsable: Mohamed L. Merroun

- *Asesoramiento* a la Empresa ORANO MINING Francia. Asesoramiento realizado por Prof. Mohamed L. Merroun y el Dr. Ivan Sánchez Castro

- *Contrato de investigación:* Mejora de la calidad nutricional de alimentos para acuicultura mediante la incorporación de hidrolizados de microalgas enriquecidos en microorganismos probióticos (AQUALBIOTIC)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CDTI (Programa Feder-INNTERCONECTA) 2018. Contrato con la empresa DMC Research Center, S.L.

Entidades participantes: Global Feed (Grupo Tervalis), Biorizon Biotech, DMC Research C, UGR, U. Almería

Duración desde: 01/10/2018 hasta: 31/12/2020

Investigador responsable: Manuel Martínez-Bueno

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000,00 € (+ iva)

- Contrato de investigación: Mejora de la calidad nutricional de alimentos para acuicultura mediante la incorporación de hidrolizados de microalgas enriquecidos en microorganismos probióticos (AQUALBIOTIC)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CDTI (Programa Feder-INNTERCONECTA) 2018. Contrato con la empresa Global Feeds

Entidades participantes: Global Feed (Grupo Tervalis), Biorizon Biotech, DMC Research C, UGR, U. Almería. OTRI

Duración desde: 01/12/2019 hasta: 31/12/2020

Investigador responsable: Manuel Martínez-Bueno

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000,00 € (+ iva)

Grupos de Investigación.

BIO318 DESARROLLO PROCARIÓTICO

- Responsable: JOSE MUÑOZ DORADO

BIO160 ESTUDIO SUSTANCIAS ANTAGONISTAS PRODUCIDAS POR MICROORGANISMOS

- Responsable: MARIA DOLORES EVA VALDIVIA MARTÍNEZ

BIO188 EXOPOLISACARIDOS MICROBIANOS

- Responsable: M^a VICTORIA BÉJAR LUQUE

CTS213 INMUNOL. Y BACTERIOL.APLICADA AL DIAGNOSTICO DE LOS VIRUS DE TRANSMISION HEMATICA, CON ESPECIAL DEDICACION A HEPATITIS Y SIDA

- Responsable: GONZALO PIEDROLA ANGULO

BIO201 INMUNOLOGIA MICROBIANA

- Responsable: ALFONSO RUIZ-BRAVO LOPEZ

CTS521 INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN MICROBIOLOGÍA MÉDICA

- Responsable: JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

RNM270 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL

- Responsable: JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

BIO190 MICROORGANISMOS HALOFILOS Y BIORREMIEDIACION AMBIENTAL

- Responsable: ALBERTO RAMOS CORMENZANA

BIO103 MIXOBACTERIAS

- Responsable: MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ

BIO291 QUÍMICA BIOLÓGICA APLICADA AL FÁRMACO Y LA TRANSFORMACIÓN DE MOLÉCULAS DE DIFÍCIL DEGRADACIÓN CON

INTERÉS AMBIENTAL

- Responsable: TERESA DE LA RUBIA NIETO

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2019 EFSA Obemirisk - Knowledge Platform for Assessing the Risk of Bisphenols on Gut Microbiota and Its

Role in Obesogenic Phenotype: Looking for Biomarkers , , 29/03/2019-28/03/2021

Investigador/a MERCEDES MONTEOLIVA SANCHEZ

Coordinador MARGARITA AGUILERA GOMEZ

Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Solid lipid nanoparticles for the delivery of anti-microbial oligonucleotides, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, 134, , 166-167

ANA GONZALEZ PAREDES

- 2019 Artículo: Genomic analyses of two Alteromonas stellipolaris strains reveal traits with potential biotechnological applications. , Scientific Reports, 9, , 1215-

INMACULADA LLAMAS COMPANY

JOSÉ CARLOS REINA CABELLO

MARTA TORRES BÉJAR

- 2019 Artículo: Protein conservation method affects MamC-mediated biomineralization of magnetic nanoparticles, Crystal Growth & Design, 19, , 1064-1071

ANA PEIGNEUX NAVARRO

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

MARÍA ANTONIA FERNÁNDEZ VIVAS

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

- 2019 Artículo: Adaption to glucose limitation is modulated by the pleiotropic regulator CcpA, independent of selection pressure strength., BMC Evolutionary Biology, 19, 1, 15-

MANUEL MONTALBÁN LÓPEZ

- 2019 Artículo: Exopolisacáridos Microbianos, Investigación y Ciencia, 508, 508, 42-43

INMACULADA LLAMAS COMPANY

MARTA TORRES BÉJAR

M^aVICTORIA BÉJAR LUQUE

- 2019 Artículo: Evaluation of diclofenac biodegradation by the ascomycete fungus *Penicillium oxalicum* at flask and bench bioreactor scales, Science of the Total Environment, 662, , 607-624

CLEMENTINA POZO LLORENTE

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2019 Artículo: Bacterial community structure of two Mediterranean agricultural soils amended with spent coffee grounds, Applied Soil Ecology, 137, , 12-20

CLEMENTINA POZO LLORENTE

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2019 Artículo: Dentine tubule disinfection by different irrigation protocols, Microscopy Research and Technique, 82, 5, 558-563

MARIA TERESA ARIAS MOLIZ

- 2019 Artículo: *Stenotrophomonas maltophilia* AHL-Degrading Strains Isolated from Marine Invertebrate Microbiota Attenuate the Virulence of *Pectobacterium carotovorum* and *Vibrio coralliilyticus*, Marine Biotechnology, , , -

INMACULADA LLAMAS COMPANY

JOSÉ CARLOS REINA CABELLO

MARTA TORRES BÉJAR

- 2019 Artículo: Draft genome sequence of *Lactobacillus plantarum* C4 (CECT 9567), a potential probiotic strain isolated from kefir, Archives of Microbiology, 201, , 409-414

ALFONSO RUIZ-BRAVO LOPEZ

JOSÉ CARLOS REINA CABELLO

MARIA JIMENEZ VALERA

- 2019 Artículo: Structure-Function of MamC loop and its effect on the In Vitro Precipitation of Biomimetic Magnetite Nanoparticles, Crystal Growth & Design, 19, 5, 2927-2935

ANA PEIGNEUX NAVARRO

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

MARÍA ANTONIA FERNÁNDEZ VIVAS

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

- 2019 Artículo: Multiple Genome Sequences of *Lactobacillus pentosus* Strains Isolated from Biofilms on the Skin of Fermented Green Table Olives, Microbiology Resource Announcements, 8, 8, -

ANTONIO MANUEL MARTIN PLATERO

MANUEL MARTÍNEZ BUENO

- 2019 Artículo: Biostimulation of crude oil polluted soils: influence of initial physicochemical and biological characteristics of soil, International Journal of Environmental Science and Technology, 16, , 4925-4934

CONCEPCIÓN CALVO SAINZ

GLORIA ANDREA SILVA CASTRO

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2019 Artículo: Production index: A new index to evaluate EPSs as surfactants and bioemulsifiers applied to *Halomonas variabilis* strain W10 for hydrocarbon bioremediation, Ecotoxicology and Environmental Safety, 175, , 66-73

CONCEPCIÓN CALVO SAINZ

GLORIA ANDREA SILVA CASTRO

IMANE UAD

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

- 2019 Artículo: Integrative and deconvolution omics approaches to uncover the *Agrobacterium tumefaciens* lifestyle in plant tumors, Plant Signaling & Behavior, 14, 3, -

MARTA TORRES BÉJAR

- 2019 Review: Saline environments as a source of potential quorum sensing disruptors to control bacterial infections: a review, Marine Drugs, 17, 3, 191-

INMACULADA LLAMAS COMPANY

MARTA TORRES BÉJAR

- 2019 Artículo: Evaluación de la resistencia a antibióticos de microorganismos causantes de infecciones del tracto urinario: un estudio de vigilancia epidemiológica de 4 años en población hospitalaria, Revista Clínica Española, 219, 3, 116-123

ANTONIO SORLOZANO PUERTO

JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

- 2019 Artículo: Insights into Chagas treatment based on the potential of bacteriocin AS-48, International journal for parasitology, drugs and drug resistance, 10, , 1-8

MERCEDES MAQUEDA ABREU

RUBÉN CEBRIÁN CASTILLO

- 2019 Artículo: Effect of Composting Under Semipermeable Film on the Sewage Sludge Virome, Microbial Ecology, , , -

CONCEPCIÓN CALVO SAINZ

GLORIA ANDREA SILVA CASTRO

- 2019 Artículo: Microbial ecology dynamics of a partial nitrification bioreactor with Polar Arctic Circle activated sludge operating at low temperature, Chemosphere, 225, , 73-82

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

PAULA MAZA MARQUEZ

- 2019 Artículo: Performance and microbial community structure of an aerobic granular sludge system at different phenolic acid concentrations, Journal of Hazardous Materials, 376, , 58-67

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

MARÍA J. BELÉN JUAREZ JIMÉNEZ

- 2019 Artículo: Abundance of total and metabolically active Candidatus Microthrix and fungal populations in three full-scale wastewater treatment plants, Chemosphere, 232, , 26-34

ANTONIO CASTELLANO HINOJOSA

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ

MARÍA J. BELÉN JUAREZ JIMÉNEZ

PAULA MAZA MARQUEZ

- 2019 Artículo: The Immunomodulatory Properties of Propyl-Propane Thiosulfonate Contribute to its Intestinal Anti-Inflammatory Effect in Experimental Colitis, Molecular Nutrition & Food Research, 63, 5, ALBERTO BAÑOS ARJONA

- 2019 Artículo: Functionalized Biomimetic Magnetic Nanoparticles as Effective Nanocarriers for Targeted Chemotherapy, Particle and Particle Systems Characterization, , , 1900057-

ANA PEIGNEUX NAVARRO

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

- 2019 Artículo: Enhancement of Magnetic Hyperthermia by Mixing Synthetic Inorganic and Biomimetic Magnetic Nanoparticles, Pharmaceuticals, , , -

ANA PEIGNEUX NAVARRO

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

- 2019 Artículo: CHEMOTAXIS OF HALOPHILIC BACTERIUM HALOMONAS ANTICARIENSIS FP35 TOWARDS THE ENVIRONMENTAL POLLUTANTS PHENOL AND NAPHTALENE, Science of the Total Environment

INMACULADA LLAMAS COMPANYY

INMACULADA SAMPEDRO

LAURA TORAL NAVARRO

- 2019 Artículo: Tuning properties of biomimetic magnetic nanoparticles by combining magnetosome associated proteins, Scientific Reports, , , -

ANA PEIGNEUX NAVARRO

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

MARÍA ANTONIA FERNÁNDEZ VIVAS

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

Contribuciones en congresos

- 2019 Poster en Congreso: Seguridad en cosmética. Nanomateriales empleados., I CONGRESO DE INVESTIGADORES DEL PTS, 13/02/2019, Granada, Congreso

AGUSTIN LASSERROT CUADRADO

- 2019 Poster en Congreso: Biosafety test for isolated strains of fungi: Fungal Environmental and Human Safety Index (FEHSI)., I CONGRESO DE INVESTIGADORES DEL PTS, 13/02/2019, Granada, Congreso

CONCEPCIÓN CALVO SAINZ

- 2019 Poster en Congreso: Preliminary in vitro evaluation of magnetite nanoparticles in colon cancer treatment, I Congreso de Investigadores del PTS, 13/02/2019, Facultad de Medicina UGR, Congreso

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ

- 2019 Poster en Taller de trabajo: The power of modeling in the teaching of microbiology in higher education. Integration of education by competences, Coimbra Group Seminar on Students Engagement, 29/03/2019, Granada, Taller de trabajo

PAULA MAZA MARQUEZ

MARÍA BELÉN RODELAS GONZÁLEZ

- 2019 Comunicación en congreso: Penicillium sp. removes pharmaceutical compounds from hospital wastewater and outcompetes native bacterial and fungal community in fluidized batch bioreactors,

AquaConSoil 2019, 20/05/2019, Antwerp, ANTERWPEN - BELGIUM, Congreso

JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ

CLEMENTINA POZO LLORENTE

- 2019 Comunicación en congreso: Uticalc ¿Una adecuada herramienta predictora de infección urinaria?, XXIV Reunión de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría, 09/05/2019, Murcia, Congreso

JOSÉ GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

- 2019 Comunicación en Jornada: Estudio de la comunidad fúngica y bacteriana durante el enriquecimiento de lodos de depuradora con fármacos, XX REUNIÓN DE LA RED TEMÁTICA LIGNOCEL, 04/06/2019, Miraflores de la Sierra, Madrid, España, Jornada

CONCEPCIÓN CALVO SAINZ

CLEMENTINA POZO LLORENTE

- 2019 Comunicación en Jornada: Mejora del comportamiento terapéutico de agentes derivados del platino mediante nanopartículas magnéticas, XI Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía, 31/05/2019, FACULTAD DE MEDICINA UNIVERSIDAD DE MALAGA, Jornada

YLENIA MARÍA JABALERA RUZ

CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ