

Microbiología (Sección Ciencias)

Áreas de conocimiento: Microbiología

Director: Fernando Martínez Checa

Secretario: Juana Pérez Torres

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

Profesorado: CU: 7, PTU: 6, PDI Contratado y Otros: 2

Sección Ciencias

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Grado en Biología
- Grado en Ciencias Ambientales
- Grado en Bioquímica
- Grado en Biotecnología
- Grado en Óptica y Optometría
- Grado en Conservación y Restauración de bienes culturales

Másteres y doctorados en los que participa

- Master en Biotecnología
- Master en Investigación y Avances en Microbiología
- Máster Ciencia y Tecnología en Patrimonio Arquitectónico
- Máster doble: Máster universitario en Ciencia y Tecnología en Patrimonio Arquitectónico + Máster universitario en Rehabilitación Arquitectónica

Tesis leídas

- Miguel Rabelo Ruíz

Director: Manuel Martínez Bueno, Antonio Manuel Martín Platero

Fecha de lectura: 3/06/2022

Profesores visitantes

- Lucian C. Staicu

Centro de origen: Faculty of Biology, University of Warsaw, Warsaw, Poland

Fechas de estancia: 24/3/2022- 24/04/2022

- Renata Grochowalska

Centro de origen: Faculty of Biological Sciences, University of Zielona Gora

Fechas de estancia: 10/4/2022- 15/04/2022

- Beata Machnicka

Centro de origen: Faculty of Biological Sciences, University of Zielona Gora

Fechas de estancia: 11/05/2022- 15/05/2022

Personal contratado

- Fadwa Jroundi

Contrato de Profesora sustituta interina en el Departamento de Microbiología

Duración: 23/02/2022 - actualidad

- Fadwa Jroundi

Contrato de Investigación OTRI asociado a proyecto

Duración: 03/10/2019 al 22/02/2022

- Margarita López Fernández

Contrato HORIZON-MSCA-2021-PF-01, (Ref. 101060228)

Duración: 16/05/2022 al 15/05/2024

- Margarita López Fernández

Contrato Juan de la Cierva -Incorporación 2020 (Ref. IJC2020-045944-I)

Duración: 01/05/2022 al 15/05/2022

- Margarita López Fernández

Contrato Contrato del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), (Ref. DOC_00785)

Duración: 29/01/2021 al 30/04/2022

- Cristina Povedano Priego

Contrato de Garantía Juvenil de la Junta de Andalucía

Duración: 1/04/2021 al 31/03/2023

- Marcos F. Martínez Moreno

Contratado de Investigación asociado a Proyecto Ref. RTI2018-101548-B-I00

Duración: 02/01/2022 al 30/06/2022

Contrato de Personal Técnico de Apoyo y Gestión de la I+D+i. Garantía Juvenil PEJ2018-003299-A (Ref. 11)

Duración: 02/01/2020 al 02/01/2022

- Mar Morales Hidalgo

Contrato Predoctoral de Formación de Profesorado Universitario 2020 (FPU)

Duración: 01/12/2021 al 30/11/2025

Contratada de Investigación asociado a Proyecto Ref. RTI2018-101548-B-I00)

Duración: 01/01/2021 al 30/11/2021

- Antonio M. Newman Portela

Becario Predoctoral del Plan Propio de la UGR

Duración: 15/06/2021 al 15/06/2022

- Guillermo Lazúen López

Contrato de investigación asociado a Proyecto Ref. Grupo de investigación "MIXOBACTERIAS" Ref. UGRBIO-103 (Ref. 6402)

Duración: 15/02/2022- 15/10/2022

- Miguel Angel Ruiz Fresneda

Contratado de investigación con cargo al proyecto Ref. RNM-250-UGR20 (Proyecto I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020)

Duración: 15/02/2022-15/08/2022

- Jaime Gómez Bolívar

Contratado investigación con cargo a proyecto Ref. 900009, EURATON-NFRP-2019-2020

Duración: 01/01/2022 - 30/06/2022

Relación con otros centros de Investigación nacionales

- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), Madrid

Estancias

- Antonio M. Newman Portela

Centro de la Estancia y tipo de programa y/o de financiación que la sustentó: Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf, Alemania

Financiación: Erasmus + prácticas; RadoNorm; Ayudas Movilidad Plan Propio de Investigación y Transferencia; HZDR, Alemania

Fechas de estancia: desde el 15/06/2021 - 15/12/2021

- Marcos F. Martínez Moreno

Nombre: Mar Morales

Centro de la Estancia y tipo de programa y/o de financiación que la sustentó: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

Financiación: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EURATOM - NFRP-2018. Ref: 847593.

Fechas de estancia: 11/05/2022

- Antonio M. Newman Portela

Centro de la Estancia y tipo de programa y/o de financiación que la sustentó: Laboratorio Europeo de Radiación Sincrotrón (ESRF The European Synchrotron Radiation Facility)

Financiación: Proyecto Europeo RadoNorm

Fechas de estancia: desde el 22/04/2022 - 26/04/2022

- Marcos F. Martínez Moreno

- Mar Morales

- Cristina Povedano Priego

Centro de la Estancia y tipo de programa y/o de financiación que la sustentó: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

Financiación: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EURATOM - NFRP-2018. Ref: 847593.

Fechas de estancia: desde el 18/04/2022 - 22/04/2022.

- Margarita López Fernández

Centro de la Estancia y tipo de programa y/o de financiación que la sustentó: Linnaeus University, Kalmar, Suecia.

Financiación: Contrato HORIZON-MSCA-2021-PF-01, (Ref. 101060228)

Fechas de estancia: 01/06/2022 - 11/06/2022

- Mohamed L. Merroun

Centro de la Estancia y tipo de programa y/o de financiación que la sustentó: Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf, Alemania

Financiación: Proyecto Nacional con referencia 30B6540106

Fechas de estancia: desde el 04/06/2022 - 14/06/2022

Conferencias impartidas:

- Design of U mine water bioremediation strategy through U(VI) bioreduction process: Multidisciplinary characterization

- Lugar: Scheffau (Austria)
Fecha: 3 al 9 de Octubre de 2021
Conferenciante: Newman Portela, Antonio Martín
- Multidisciplinary Characterization of Uranium Mine Waters: A Bioremediation Perspective. (Mineralogical Society)
Lugar: Reino Unido (Online)
Fecha: 02 de Diciembre de 2021
Conferenciante: Newman Portela, Antonio Martín
- Biostimulation of uranium reducing bacteria in contaminated mine water for bioremediation purposes: multidisciplinary approach study. (Goldschmidt'22)
Lugar: Honolulu, Hawái (USA)
Fecha: 10 - 15 de Julio 2022
Conferenciante: Newman Portela, Antonio Martín
- Microbially induced reduction of Uranium in contaminated mine water for bioremediation purposes: A multidisciplinary approach study. (Jena'22)
Lugar: Jena (Alemania)
Fecha: 29 - 30 de Septiembre 2022
Conferenciante: Newman Portela, Antonio Martín
- Design of U mine water bioremediation strategy through U(VI) bioreduction process: Multidisciplinary characterization. (Kassel'22)
Lugar: Kasel (Alemania)
Fecha: 6 - 7 de Septiembre 2022
Conferenciante: Newman Portela, Antonio Martín
- Microbially influenced changes in saturated bentonite microcosms: selenium biotransformation and copper disc corrosion
Lugar: on-line (Reino Unido)
Fecha: 2 al 3 de Diciembre de 2021
Conferenciante: Martínez Moreno, Marcos F.
- Looking for the microbial processes related to the compacted bentonite and copper canisters to gain insights into a safe Deep Geological Repository of radioactive waste
Lugar: Nancy (Francia)
Fecha: 13 al 16 de Junio de 2022
Conferenciante: Martínez Moreno, Marcos F.
- Impacto de los procesos microbianos en la estabilidad de los Almacенamientos Geológicos Profundos de residuos radiactivos: corrosión de cobre y mineralogía de la bentonita compactada
Lugar: Granada (España)
Fecha: 22 al 24 de Junio de 2022
Conferenciante: Martínez Moreno, Marcos F.
- Impacto de los procesos microbianos en la corrosión de cobre y en bentonita compactada: en vista a un Almacенamiento Geológico Profundo seguro de los residuos radiactivos
Lugar: Baeza (España)
Fecha: 30 de junio al 1 de Julio de 2022
Conferenciante: Martínez Moreno, Marcos F.
- Bioreduction of Se(IV) to Se(0) nanoparticles enhanced by the microbial community of bentonite
Lugar: on-line (Reino Unido)
Fecha: 2 al 3 de Diciembre de 2021
Conferenciante: Povedano Priego, Cristina.
- Inmovilización de selenio influenciada por la microbiota presente en bentonitas tratadas con Se(IV): simulando el escenario de un Almacенamiento Geológico Profundo
Lugar: Baeza (España)
Fecha: 30 de junio al 1 de Julio de 2022
Conferenciante: Povedano Priego, Cristina
- Life in presence of heavy metals: the role of fungi in lead, tellurium and selenium bioremediation.
Lugar: on-line (Reino Unido)
Fecha: 2 al 3 de Diciembre de 2021
Conferenciante: Morales Hidalgo, Mar
- Tracking the biogeochemistry and microbiology of uranium-treated water-saturated bentonite microcosms: Insights into the safety of Deep Geological Repository
Lugar: Nancy (Francia)
Fecha: 13 al 16 de Junio de 2022
Conferenciante: Morales Hidalgo, Mar
- Efecto de la microbiología de la bentonita sobre la corrosión del cobre y el ciclo biogeoquímico del Se a 60°C: perspectivas de futuro para el almacenamiento de residuos radiactivos
Lugar: Granada (España)
Fecha: 22 al 24 de Junio de 2022

Conferenciante: Morales Hidalgo, Mar

- Influencia de la comunidad microbiana de la bentonita en la biotransformación del Se(IV) y la corrosión del cobre a altas temperaturas

Lugar: Baeza (España)

Fecha: 30 de junio al 1 de Julio de 2022

Conferenciante: Morales Hidalgo, Mar.

- Aislamiento de cepas bacterianas procedentes de microcosmos de bentonita saturada y caracterización de nanopartículas de selenio en el marco del biorremedio de ambientes contaminados con metales pesados.

Lugar: Valencia (España)

Fecha: 1/06/2022-3/06/2022

Conferenciante: Lazúen López, Guillermo.

- X-ray based technologies and their utility in microbiology

Lugar: Granada(España). Máster de Investigación Y Avances en Microbiología/Máster en Biotecnología (UGR)

Fecha: 2 de Marzo 2022

Conferenciante: Ruiz Fresneda, Miguel Angel

Colaboraciones científicas con otros Centros de Investigación:

- School of Earth and Environmental Sciences, University of Manchester, UK (Prof. Jonathan Lloyd)
- Biomolecular Sciences Research Centre (BMRC), Sheffield Hallam University, UK (Prof. Philip Gardiner)
- Department of Physical & Environmental Sciences, University of Toronto Scarborough, Canada (Prof. Maria Dittrich)
- Unit of Functional Bionanomaterials, Institute of Microbiology and Infection, School of Biosciences, University of Birmingham, UK (Prof. Lynne Macaskie)
- Institute of Resource Ecology, Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf, Germany (Dr. Andrea Cherkouk, Dr. Alix Guenther, Dr. Henry Moll, Dr. Johannes Raff)
- Department of Soil Ecology, UFZ-Centre for Environmental Research Leipzig-Halle, Germany (Dr. Thomas Reitz)
- Beamline MARS, Synchrotron Soleil, Paris, France (Dr. Solari Pier)
- Laboratoire des Interactions Protéine Métal (LIPM), Atomic Energy and Alternative Energies Commission, France (Dr. Catherine Berthomieu)
- Engineering College, Swansea University, UK (Prof. Jesus Ojeda)
- Uppsala University (Prof. Stefan Bertilsson)
- Linnaeus University (Prof. Mark Dopson)

Participación y/o pertenencia a REDES INTERNACIONALES:

- Prof. Mohamed Larbi Merroun: Miembro de la red internacional de Radioecología de European Radioecology Alliance (<http://www.er-alliance.eu/>)
- Prof. Mohamed Larbi Merroun: Miembro de la red Británica "Metals in Biology: elements of biotechnology and bio-energy" que pertenece a "Networks in Industrial Biotechnology and Bioenergy (BBSRC NIBB)"

Estancias de alumnos/investigadores extranjeros en la Universidad de Granada:

- Lucian C. Staicu

Centro de origen: Faculty of Biology, University of Warsaw, Warsaw, Poland

Fechas de estancia: 24/3/2022- 24/04/2022

Becas de prácticas:

Prácticas del Programa ICARO

- Nombre del estudiante: Alfredo Torres Canovas

Curso académico: 2021-2022

- Nombre del estudiante: Esther Peula Ruiz

Curso académico: 2021-2022

Prácticas técnicos de Laboratorio:

- Nombre del estudiante: Lucía Polo Prados (Grado Superior Técnico de laboratorio en prácticas ATLANTIDA CIDEP).

Tutorizado por: Jaime Gómez Bolivar y Miguel Angel Ruiz Fresneda.

Becas de Iniciación a la Investigación

- Nombre del estudiante: Esther Peula Ruiz (grado)

Curso académico: 2021-2022

- Nombre del estudiante: Raúl Eduardo Linares Jiménez (máster)

Curso académico: 2021-2022

Contratos y colaboración con empresas:

- 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: 2018-2022

Investigador responsable: Mohamed L. Merroun

- Contrato de investigación suscrito a través de la OTRI, Con la Universidad de Oslo, Noruega, STEM/HAADF study of biogenic Pd, Pd/Fe and Pd/Cu nanoparticles (size distribution, elemental mapping, structure).

Duración: 2022-2022

Investigador responsable: Mohamed L. Merroun

- Colaboración con Tesela (Asesoramiento e Innovación en materiales sostenibles) para el análisis de bacterias carbonatogénicas en muestras de materiales pétreos de patrimonio con vistas a su restauración biológica.

Duración: Abril 2021 y Abril 2022.

Investigador responsable: Inés Martin Sanchez

Organización de Cursos, reuniones, conferencias y workshops:

Cursos online:

- Cursos online: "Resonancia Magnética Nuclear". Universidad de Granada, 14, 18, 21, 25, 28 de octubre y 4 de noviembre de 2021. Total de 12h. (Dr. Fernando López Ortiz)

Alumno: Newman Portela, Antonio Martín

- Cursos online: "V Jornadas de Bioinformática". Universidad de Granada. 24 - 25 de febrero de 2021. Total de 10h.

Alumno: Newman Portela, Antonio Martín

Sección Farmacia

Profesorado: CU: 18, PTU: 15, PTEU:, PDI Contratado y Otros: PCD: 1; PAD: 1; Investigadores Doctores Contratados: 8.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

Grados en Conservación y Restauración de Bienes Culturales

Biología, Bioquímica, Biotecnología, Ciencias Ambientales

Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Farmacia

Nutrición Humana y Dietética, Medicina

Odontología

Óptica y Optometría.

Másteres y doctorados en los que participa

Másteres oficiales:

Biotecnología, Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio, Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad, Ingeniería Tisular, Investigación Odontológica, Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos, Investigación Translacional y Medicina Personalizada, Investigación y Avances en Microbiología, Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (IdeA).

Programas de Doctorado:

Biología Fundamental y de Sistemas, Biomedicina, Medicina Clínica y salud Pública

Tesis leídas

- Aplicación de microorganismos promotores del crecimiento vegetal con actividad quorum quenching frente a estrés biótico y abiótico.

Doctorando: Miguel Angel Rodriguez Gonzalez

Director: Inmaculada Sampedro e Inmaculada Llamas

Fecha de lectura: 18 de marzo de 2022

Sección Medicina-Odontología

Profesorado: CU: 1, PTU: 2, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 1.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

Grado en Medicina

Grado en Odontología

Másteres y doctorados en los que participa

Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología

Máster Universitario en Investigación Odontológica

Máster Universitario en Ingeniería Tisular

Programa de Doctorado en Medicina Clínica y Salud Pública



Profesores visitantes

- Carmen María González Domenech
Centro de origen: Universidad de Málaga
Fechas de estancia: 22-29 abril de 2022.