

Microbiología

Áreas de conocimiento: Microbiología

Director: Fernando Martínez-Checa Barrero

Secretario: Juana Pérez Torres

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

Profesorado: CU: 15, PTU: 13, PDI Contratado y Otros: 14.

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

- Máster en Biotecnología
- Máster 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

Profesores visitantes

- Lucian C. Staicu
Centro de origen: Faculty of Biology, University of Warsaw, Warsaw, Poland
Fechas de estancia: 14.03.2021 -31.03.2021

Conferencias y reuniones científicas:

- “MamC-mediated biomimetic magnetic nanoparticles”. Programa de Doctorado en Nanotechnology and Advanced Technology del School in Natural and Engineering Sciences de la Universidad de Verona (Italia), 7 de junio de 2021, 1 hora.
Concepción Jiménez López
- Research topics at Wien and Boku Universities. Rudolph Bliem. Universidad de Viena, 12 de enero de 2021
- The effect of the electromagnetic fields on the crystallization and on the 3D structure of proteins. Applications to the hiperelectrosensibility, a new disease of the modern World. Abel Moreno (Instituto de Química, UNAM, Méjico). Universidad de Granada, 21 de mayo de 2021
- Networking en Biotecnología dentro de las actividades del Máster en Biotecnología de la Universidad de Granada. 21-22 noviembre 2019 y 2 de octubre de 2021. Organizador: Dra. Concepción Jiménez López
- Impact of microbes in the biogeochemical cycle of metals and radionuclides: Perspectives in Bioremediation, Nanotechnology, Biohydrometallurgy , etc. (ponencia invitada)
Lugar: Sociedad Española de Microbiología.
Fecha: 1 de Julio de 2021
Conferenciante: Mohamed L. Merroun
- El papel de los hongos en la biorremediación de Se, Te y Pb para la detoxificación de ambientes contaminados
Lugar: Online. Sociedad Española de Microbiología.
Fecha: 1 de Julio de 2021
Conferenciante: Mar Morales Hidalgo
- Responses of the bentonite microbial community to Se(IV) exposure: insights into selenium biogeochemical cycle.
Lugar: Online. Goldschmidt2021
Fecha: 5 de Julio de 2021
Conferenciante: Mar Morales Hidalgo
- Interaction mechanisms of Stenotrophomonas bentonitica with Eu(III) and its impact on the safety of future deep geological repositories of nuclear wastes.
Lugar: Online. Association for General and Applied Microbiology (VAAM)
Fecha: 19 de Marzo de 2021
Conferenciante: Marcos F. Martínez Moreno
- Efecto de la actividad microbiana en microcosmos de bentonita saturada: corrosión de cobre y producción de nanopartículas de selenio.
Lugar: Online. Sociedad Española de Microbiología
Fecha: 28 de Junio – 02 de Julio de 2021
Conferenciante: Marcos F. Martínez Moreno

- Deciphering the Molecular Interaction of *Stenotrophomonas bentonitica* with Eu(III)/Cm(III) Related to the Safety of Future Deep Geological Repositories of Nuclear Wastes.
Lugar: Online. Goldschmidt2021
Fecha: 08 de Julio de 2021
Conferenciante: Marcos F. Martínez Moreno
- El impacto de la diversidad microbiana presente en bentonitas sobre el ciclo biogeoquímico del selenio: implicaciones para un futuro Almacenamiento Geológico Profundo de residuos nucleares
Lugar: Online. Sociedad Española de Microbiología.
Fecha: 1 de Julio de 2021
Conferenciante: Cristina Povedano Priego
- A novel and efficient DNA extraction method focus to the bacterial diversity in compacted bentonites: insights into biogeochemical processes within the Deep Geological Disposal concept
Lugar: Online. Goldschmidt2021
Fecha: 5 de Julio de 2021
Conferenciante: Cristina Povedano Priego
- Microorganismos funcionales y sus adaptaciones en un acuífero con depósitos minerales de uranio de tipo rollfront
Lugar: XXVIII Congreso SEM 2021, online, España
Fecha: 28 de Junio al 2 de Julio 2021
Conferenciante: Fadwa Jroundi
- Papel de las sustancias exopoliméricas en la precipitación de barita en medios marinos
Lugar: XXVIII Congreso SEM 2021, online, España
Fecha: 28 de Junio al 2 de Julio 2021
Conferenciante: Fadwa Jroundi
- Metatranscriptomes of redox-different natural aquifer surrounding a uranium roll-front deposit
Lugar: Goldschmidt2021, online, Francia
Fecha: 4 al 9 de Julio 2021
Conferenciante: Fadwa Jroundi
- Identificación de microorganismos en bentonitas compactadas sometidas a altas temperaturas: avances para el almacenamiento de residuos nucleares
Lugar: XXVIII Congreso SEM 2021, online, España
Fecha: 28 de Junio al 2 de Julio 2021
Conferenciante: Margarita López Fernández
- Influencia microbiana en el almacenamiento geológico profundo de residuos nucleares.
Lugar: Curso de verano sobre biotecnología, online, España
Fecha: 15 al 23 de Julio 2021
Conferenciante: Margarita López Fernández
- Investigation of the interactions of microorganisms with uranium in anthropogenic contaminated waters as basis for the development of a bioremediation technology.
Lugar: PhD Seminar - Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf, Dresden (Alemania)
Fecha: 5 de Octubre de 2021
Conferenciante: Newman Portela, Antonio Martín
- Investigation of the interactions of microorganisms with uranium in anthropogenic contaminated waters as basis for the development of a bioremediation technology
Lugar: RadoNorm PhD / ECR Day
Fecha: 15 de Abril de 2021
Conferenciante: Newman Portela, Antonio Martín
- Design of U mine water bioremediation strategy through U(VI) bioreduction process: Multidisciplinary characterization
Lugar: BIOMINING'21, Online
Fecha: 10 de junio 2021
Conferenciante: Newman Portela, Antonio Martín
- Microbially induced reduction of uranium in mine water
Lugar: ALLIANCE webinar - PhD students. Online
Fecha: 14 de junio 2021
Conferenciante: Newman Portela, Antonio Martín
- Biorremediación de aguas contaminadas: estudio multidisciplinar de la reducción microbiana de uranio (U) en aguas de mina.
Lugar: XXVIII Congreso Nacional de Microbiología. Online
Fecha: 28 de junio - 02 de julio 2021
Conferenciante: Newman Portela, Antonio Martín
- Multidisciplinary Characterization of Mine Water from a Former Uranium Mine for Bioremediation
Lugar: Goldschmidt'21Online
Fecha: 04 - 09 de Julio 2021

Conferenciante: Newman Portela, Antonio Martín

Personal contratado

- Margarita López Fernández
Contrato del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020).
Duración: 29/01/2021 al 28/01/2024
- Iván Sánchez Castro
Contratado de Investigación OTRI asociado a Proyecto
Duración: 15/02/2012 al 30/04/2021
- Cristina Povedano Priego
Contrato de Garantía Juvenil de la Junta de Andalucía
Duración: 1/04/2021 al 31/03/2023
- Cristina Povedano Priego
Contrato Puente
Duración: 12/02/2020 al 28/02/2021
- María Pinel Cabello
Contrato Predoctoral ley 14/2011 FPU
Duración: 31/10/2016 al 31/03/2021
- María Pinel Cabello
Contrato Puente UGR
Duración: 15/06/2021 al 14/12/2021
- Fadwa Jroundi
Contrato de Investigación OTRI asociado a proyecto
Duración: 03/10/2019 al 30/06/2022
- Pablo Martínez Rodríguez
Contratado de Investigación OTRI asociado a Proyecto
Duración: 15/10/2019 al 31/12/2020
- Marcos F. Martínez Moreno
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
Contratada de Investigación asociado a Proyecto Ref. RTI2018-101548-B-I00
Duración: 01/01/2021 al 31/12/2021
- Antonio M. Newman Portela
Becario Predoctoral del Plan Propio de la UGR
Duración: 15/06/2021 al 15/06/2022

Acciones de Internacionalización:

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)"

Acuerdos de internacionalización (Erasmus +...):

- Estancias de alumnos/investigadores extranjeros en la Universidad de Granada:
Becas de prácticas:
- Nombre del estudiante: Guillermo Lazuen López
Curso académico: 2020/2021
Programa ICARO - UGR
- Nombre del estudiante: Alejandro Fábregas Puentes

Curso académico: 2020/2021
Programa ICARO - UGR

Sección Farmacia

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Grado en Biología
- Grado en Bioquímica
- Grado en Biotecnología
- Grado en Ciencias Ambientales
- Grado en Ciencia y tecnología de alimentos
- Grado en Conservación y restauración de bienes culturales
- Grado en Farmacia
- Grado en Medicina
- Grado en Nutrición humana y dietética
- Grado en Odontología
- Grado en Óptica y optometría

Másteres y doctorados en los que participa

Másteres: "Investigación y avances en microbiología", "Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio", "Técnicas y ciencias de la calidad del agua", "Biotecnología", "Investigación odontológica", "Ingeniería tisular", "Conservación, gestión y restauración de la biodiversidad", "Investigación, desarrollo, control e innovación de medicamentos", e "Investigación Translacional y Medicina Personalizada (TransMed)".

Doctorados: Biología Fundamental y de Sistemas

Nº de TFM defendidos (Trabajo de Fin de Masters): 3

Otras actividades:

- Responsable del Contrato Programa del Departamento de Microbiología (Inmaculada Sampedro Quesada)
- Miembro de la Comisión para la Garantía de Calidad del Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos (Inmaculada Sampedro Quesada).
- Miembro de la Comisión Asuntos Económicos de la Facultad de Farmacia (Fernando Martínez-Checa Barrero).
- Miembro de la Comisión Docente del Departamento de Microbiología de la Facultad de Farmacia (Fernando Martínez-Checa Barrero e Inmaculada Llamas Company).
- Miembros del Instituto Universitario de Biotecnología de la Universidad de Granada (Victoria Béjar Luque, Fernando Martínez-Checa Barrero, Inmaculada Llamas Company y Ana I. del Moral García).
- Miembro de la Junta de Facultad, Facultad de Farmacia (Ana I. del Moral García, Victoria Béjar Luque, Fernando Martínez-Checa Barrero e Inmaculada Llamas Company).
- Miembro de la Comisión Docente del Máster en Investigación y Avances en Microbiología (Inmaculada Llamas Company).
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Biología Fundamental y de Sistemas (Inmaculada Llamas Company).
- Miembro del Comité Ambiental de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada como responsable de la gestión de residuos biosanitarios (Fernando Martínez-Checa Barrero).
- Miembro del Claustro de la Universidad de Granada (Ana I. del Moral García).
- Miembro de la Comisión de Títulos de la Universidad de Granada (Ana I. del Moral García).
- Miembro de la Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva de la Universidad de Granada (Ana I. del Moral García).
- Miembro de la Comisión de Permanencia de la Universidad de Granada. (Ana I. del Moral García).
- Miembro del Comité de Dirección del Plan Estratégico de la Universidad de Granada. (Ana I. del Moral García).
- Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada (Ana I. del Moral García).
- Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Microbiología (Inmaculada Llamas Company).
- Directora del boletín mensual de la Sociedad Española de Microbiología NoticiaSEM (Inmaculada Llamas Company).
- Vicepresidenta de la Conferencia Nacional de Decanos de Facultades de Farmacia (Ana I. del Moral García).
- Miembro del patronato del Centro de Magisterio "La Inmaculada" (UGR) (Ana I. del Moral García).
- Miembro de la Junta directiva de la Cátedra Bidafarma. (Ana I. del Moral García).
- Vocal de la Junta Directiva del Grupo Especializado de Taxonomía, Filogenia y Diversidad de la Sociedad Española de Microbiología SEM (Fernando Martínez-Checa Barrero).

Sección Medicina-Odontología

Profesorado: CU: 1, PTU: 2, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 1. (solo el dato numérico)

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