

Máster Universitario en Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos

Líneas de investigación

El Máster ofrece una amplia gama de líneas de investigación suministrando al estudiante una base sólida para poder desarrollar y aplicar ideas originales en el contexto de la investigación, adquiriendo capacidad para aplicar conocimientos y resolviendo problemas en situaciones y nuevos ambientes en la investigación química/biológica/tecnológica del desarrollo y control de los medicamentos.

Líneas de Investigación

- Aplicación de la nanotecnología farmacéutica al diseño de sistemas transportadores de agentes de imagen y agentes terapéuticos
 - o Investigadores: José Luis Arias Mediano (jlarias@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica)
- Arquitecturas metalorgánicas moleculares como moduladores de la acetilcolinesterasa
 - Investigadores: Jorge Andrés Rodríguez Navarro (jarn@ugr.es), Elisa María Barea Martínez (ebaream@ugr.es), Carmen Rodríguez Maldonado (crmaldonado@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Ciencias (Departamento de Química Inorgánica)
- Células madre de cáncer, resistencia tumoral y metabolómica
 - Investigadores: Sergio Manuel Granados Principal (sergiogp@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II)
- Control de calidad de fármacos
 - Investigadores: Luis Cuadros Rodríguez (Icuadros@ugr.es), Natalia África Navas Iglesias (natalia@ugr.es), Ignacio de Orbe Payá (idorbe@ugr.es)
 - o Centro: Facultad de Ciencias (Departamento de Química Analítica)
- Cualimetría y metrología química
 - Investigadores: Luis Cuadros Rodríguez (Icuadros@ugr.es), Natalia África Navas Iglesias (natalia@ugr.es), Ignacio de Orbe Payá (idorbe@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Ciencias (Departamento de Química Analítica)
- Derecho industrial farmacéutico
 - o Investigadores: María Dolores Cabezas López (mcabezas@ugr.es)

- Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica)
- Desarrollo de formulaciones basadas en combinaciones de factores de crecimiento para regeneración de úlceras crónicas
 - Investigadores: Beatriz Clares Naveros (beatrizclares@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica)
- Diseño de sistemas farmacéuticos multicomponente. Mejora de las propiedades de fármacos
 - Investigadores: Alicia Domínguez Martín (adominguez@ugr.es), Duane Choquesillo Lazarte (duane.choquesillo@csic.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Química Inorgánica),
 Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra
- Diseño, desarrollo, elaboración y control de formas farmacéuticas. Nuevos sistemas de dosificación de fármacos
 - Investigadores: César Antonio Viseras Iborra (cviseras@ugr.es), Raquel de Melo Barbosa (rbarbosa@ugr.es), Rita María Sánchez Espejo (ritamsanchez@ugr.es), Fátima García Villén (fgarvillen@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica)
- Diseño tecnológico y control de formulaciones farmacéuticas
 - Investigadores: María Encarnación Morales Hernández (maen@ugr.es),
 Margarita López-Viota Gallardo (mlvg@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica)
- Diseño y síntesis de inhibidores enzimáticos de amplio espectro terapéutico
 - Investigadores: Luisa Carlota López Cara (Icarlotalopez@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica)
- Empleo de productos de origen natural y biotecnológico en el desarrollo de medicamentos
 - Investigadores: César Antonio Viseras Iborra (cviseras@ugr.es), Raquel de Melo Barbosa (rbarbosa@ugr.es), Rita María Sánchez Espejo (ritamsanchez@ugr.es), Fátima García Villén (fgarvillen@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica)
- Estudios de análisis y caracterización de medicamentos químicos y biotecnológicos. Estabilidad en condiciones de uso hospitalario
 - Investigadores: Natalia África Navas Iglesias (natalia@ugr.es), Antonio Salmerón García (antonio.salmeron.sspa@juntadeandalucia.es), José Cabeza Barrera (jose.cabeza.sspa@juntadeandalucia.es)
 - Centro: Facultad de Ciencias (Departamento de Química Analítica),
 Hospital Universitario San Cecilio (Servicio de Farmacia Hospitalaria)
- Farmacología cardiovascular
 - Investigadores: Juan Manuel Duarte Pérez (jmduarte@ugr.es), Rosario Jiménez Moleón (rjmoleon@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Farmacología)

• Inteligencia artificial en el desarrollo de nuevos medicamentos

- Investigadores: César Antonio Viseras Iborra (cviseras@ugr.es), Raquel de Melo Barbosa (rbarbosa@ugr.es), María Pilar Cerezo González (mcerezo@ugr.es)
- Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica)

• Investigación y desarrollo de productos antitumorales

- Investigadores: María Dora Carrión Peregrina (dcarrion@ugr.es), Ana
 Conejo García (aconejo@ugr.es), Olga María Cruz López (olgacl@ugr.es)
- Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica)

• Materias primas minerales de aplicación farmacéutica y cosmética

- Investigadores: Rafael Delgado Calvo-Flores (rdelgado@ugr.es), María Virginia Fernández González (mvirginiafernandez@ugr.es)
- Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Edafología y Química Agrícola)

Mecanismos moleculares implicados en las bioactividades de productos naturales

- Investigadores: Amalia Pérez Jiménez (calaya@ugr.es) y Eva Encarnación Rufino Palomares (evaevae@ugr.es)
- Centro: Facultad de Ciencias (Departamento de Zoología, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I)

• Modulación nutricional y farmacológica de enfermedades relacionadas con debilitamiento de la barrera intestinal

- Investigadores: Fermín Sánchez de Medina López-Huertas (fsanchez@ugr.es)
- Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Farmacología)

• Nanoestructuras basadas en ADN. ¿Futuro de la nanotecnología?

- Investigadores: Alicia Domínguez Martín (adominguez@ugr.es), Miguel Ángel Galindo Cuesta (magalindo@ugr.es)
- o Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Química Inorgánica)

• Nanomedicina y química biológica para aplicaciones en oncología e inmunoterapia

- Investigadores: María del Carmen Ortega Liébana (mcortega@ugr.es)
- Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica)

• Nanopartículas luminiscentes y su empleo como sensores intracelulares e intratisulares

- Investigadores: Eva María Talavera Rodríguez (etalaver@ugr.es), Luis Crovetto González (luiscrovetto@ugr.es), Ángel Orte Gutiérrez (angelort@ugr.es)
- Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Fisicoquímica)

• Nanotecnología aplicada al desarrollo de sensores y biosensores para la monitorización de moléculas de interés biológico y farmacológico

- Investigadores: María Dolores Fernández Ramos (mdframos@ugr.es),
 Antonio Luis Medina Castillo (antonioluismedina@ugr.es)
- Centro: Facultad de Ciencias (Departamento de Química Analítica)
- Nanotecnología aplicada en la depuración de aguas destinadas a consumo humano

- Investigadores: Manuel Sánchez Polo (mansanch@ugr.es)
- Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Química Inorgánica)
- Quimioterapia frente a protozoos parásitos
 - o Investigadores: Francisco Olmo Arévalo (folmoarevalo@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Ciencias (Departamento de Parasitología)
- Péptidos como vehículos para incrementar la biodisponibilidad de fármacos
 - Investigadores: Macarena Sánchez Navarro (macarena.sanchez@ipb.csic.es)
 - o Centro: Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra
- Técnicas de imagen de fluorescencia aplicadas al estudio y diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas y cáncer
 - Investigadores: Eva María Talavera Rodríguez (etalaver@ugr.es), Luis Crovetto González (luiscrovetto@ugr.es), Ángel Orte Gutiérrez (angelort@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Fisicoquímica)
- Probióticos y Enfermedad Hepática
 - Investigadores: Ana Isabel Álvarez Mercado (alvarezmercado@ugr.es)
 - o Centro: Facultad de Medicina (Departamento de Farmacología)
- Redes Metal-Orgánicas Porosas (MOFs) como sistemas multifuncionales con aplicaciones biosanitarias
 - o Investigadores: Francisco Jesús Carmona Fernández (fjcarmona@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Ciencias (Departamento de Química Inorgánica)
- Síntesis y estudio fotofísico de fluoróforos para su aplicación en el análisis biomédico
 - Investigadores: José Manuel Paredes Martínez (jmparedes@ugr.es), Delia Miguel Álvarez (dmalvarez@ugr.es), Emilio García Fernández (emiliogf@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Fisicoquímica)
- Síntesis y evaluación biológica de inhibidores enzimáticos con actividad antitumoral
 - Investigadores: Belén Rubio Ruiz (belenrubio@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica)
- Sistemas terapéuticos híbridos para la curación avanzada de heridas
 - Investigadores: Carola Aguzzi (carola@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica)
- Técnicas de imagen de fluorescencia aplicadas al estudio y diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas y cáncer
 - Investigadores: Eva María Talavera Rodríguez (etalaver@ugr.es), Luis Crovetto González (luiscrovetto@ugr.es), Ángel Orte Gutiérrez (angelort@ugr.es)
 - Centro: Facultad de Farmacia (Departamento de Fisicoquímica)

Información adicional

• Profesorado:

- Departamento y Centro
- Datos de contacto
- Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
- Facultad de Farmacia
 - o Grupos de investigación
 - Departamentos
- Facultad de Ciencias
 - o Grupos de investigación
 - Departamentos
- Facultad de Medicina
- Escuela Internacional de Posgrado.