UNIVERSIDAD DE GRANADA

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

- **Metabolómica como herramienta para encontrar nuevos biomarcadores de riesgo de síndrome metabólico**
  - Miembro: Mª Dolores Mesa
  - Centro: Facultad de Farmacia
- **Nanotecnología aplicada al desarrollo de sensores y biosensores para la monitorización de moléculas de interés biológico y farmacológico**
  - Miembros: Mª Dolores Fernández Ramos y Antonio Luis Medina Castillo
  - Centro: Facultad de Ciencias
- **Péptidos como vehículos para incrementar la biodisponibilidad de fármacos**
  - Miembro: Macarena Sánchez Navarro
  - Centro: Instituto López Neyra
- **Probióticos y Enfermedad Hepática**
  - Miembro: Ana Isabel Alvarez Mercado
  - Centro: Facultad de Ciencias

Copyright© 2024 Universidad de Granada

- **Investigación y desarrollo de productos antitumorales**
    - Miembros: Mª Dora Carrión Peregrina, Ana Conejo García, Olga Mª Cruz López, Joaquín Mª Campos Rosa
    - Centro: Facultad de Farmacia
- **Control de calidad de fármacos**
    - Miembros: Luis Cuadros Rodríguez, Natalia A. Navas Iglesias, Ignacio Orbe Payá
    - Centro: Facultad de Ciencias
- **Cualimetría y metrología química**
    - Miembros: Luis Cuadros Rodríguez, Juan M. Bosque Sendra, Natalia Navas Iglesias, Ignacio Orbe Payá
    - Centro: Facultad de Ciencias
- **Derecho industrial farmacéutico**
    - Miembros: Mª Dolores Cabezas López
    - Centro: Facultad de Farmacia
- **Desarrollo de metodología analítica para el control de productos farmacéuticos**
    - Miembros: José L. Vílchez Quero, Antonio S. Cantarero Malagón
    - Centro: Facultad de Ciencias
- **Nuevas estrategias para el diseño de sensores químicos en el control de fármacos**
    - Miembros: Luis F. Capitán Vallvey
    - Centro: Facultad de Ciencias
- **Diseño tecnológico y control de formulaciones farmacéuticas**
    - Miembros: Adolfina Ruiz Martínez, Mª Encarnación Morales Hernández, Margarita López-Viota Gallardo
    - Centro: Facultad de Farmacia

Copyright© 2024 Universidad de Granada

- **Técnicas de imagen de fluorescencia aplicadas al estudio y diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas y cáncer**
    - Miembros: Eva María Talavera Rodríguez, Luis Crovetto González, Angel Orte Gutierrez, Mª José Ruedas Rama
    - Centro: Facultad de Farmacia
- **Diseño, desarrollo, elaboración y control de formas farmacéuticas. Nuevos sistemas de dosificación de fármacos**
    - Miembros: Cesar Viseras Iborra
    - Centro: Facultad de Farmacia
- **Empleo de la nanotecnología en el transporte de fármacos**
    - Miembros: Adolfina Ruiz Martínez, José Luis Arias Mediano, Beatriz Clarés Naveros
    - Centro: Facultad de Farmacia
- **Farmacología cardiovascular**
    - Miembros: Juan Duarte Pérez, Rosario Jiménez Moleón
    - Centro: Facultad de Farmacia
- **Materiales minerales como materias primas en formas farmacéuticas, cosméticas y en balneoterapia**
    - Miembros: Rafael Delgado Calvo-Flores, Mª Virginia Fernández
    - Centro: Facultad de Farmacia
- **Modelos de regresión y series temporales**
    - Miembros: Mariano J. Valderrama Bonnet, Francisco A. Ocaña Lara
    - Centro: Facultad de Farmacia
- **Farmacogenética aplicada a la práctica clínica**
    - Miembros: Emilio Fernández Varón y Rocío Morón
    - Centro: Facultad de Farmacia
- **Valoración de la eficacia de la lactoferrina en la prevención de la sepsis en recién nacidos prematuros. Biomonitorización de los**

Copyright© 2024 Universidad de Granada

mecanismos antinflamatorios y antioxidantes.

- Miembros: Estefanía Sánchez Rodríguez y María Dolores Mesa García
- Centro: Facultad de Farmacia

- **Síntesis y evaluación biológica de inhibidores enzimáticos con actividad antitumoral.**
  - Miembros: Belen Rubio Ruiz
  - Centro: Facultad de Farmacia
- **Diseño de Sistemas farmacéuticos multicomponente. Mejora de las propiedades de fármacos.**
  - Miembros: Alicia Domínguez Martín, Duane Choquesillo Lazarte.
  - Centro: Laboratorio de Estudios Cristalograficos. Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC-UGR (Armilla)
- **Nanoestructuras basadas en ADN. ¿Futuro de la nanotecnología?**
  - Miembros: Alicia Domínguez Martín, Miguel Ángel Galindo Cuesta
  - Centro: Facultad de Ciencias
- **Estudios de análisis y caracterización de medicamentos químicos y biotecnológicos. Estabilidad en condiciones de uso hospitalario**
  - Miembros: Natalia Navas Iglesias, Antonio Salmerón García, José Cabeza Barrera, Luis Cuadros Rodríguez
  - Centro: Facultad de Ciencias
- **Nanoparticulas luminiscentes y su empleo como sensores intracelulares e intratisulares**
  - Miembros: Eva María Talavera Rodríguez, Luis Crovetto González, Angel Orte Gutierrez, Mª José Ruedas Rama
  - Centro: Facultad de Farmacia

- **Mecanismos moleculares implicados en las bioactividades de productos naturales**
  - Miembro: Amalia Pérez Jiménez y Eva E. Rufino Palomares
  - Centro: Facultad de Ciencias

- **Síntesis y estudio fotofísico de fluoróforos para su aplicación en el**

Copyright© 2024 Universidad de Granada

análisis biomédico

- Miembros: Jose Manuel Paredes Martínez, Delia Miguel Álvarez, Emilio García Fernández
- Centro: Facultad de Farmacia

- **Nanotecnología aplicada en la depuración de aguas destinadas a consumo humano**
  - Miembros: Manuel Sánchez Polo
  - Centro: Facultad de Farmacia

- **Diseño y síntesis de inhibidores enzimáticos de amplio espectro terapéutico**
  - Miembros: Luisa Carlota López Cara
  - Centro: Facultad de Farmacia

- **Radicales libres, óxido nítrico y antioxidantes**
  - Miembro: Jose Manuel Palma Martínez
  - Centro: Estación Experimental del Zaidín (CSIC)

- **Redes Metal-Orgánicas Porosas (MOFs) como sistemas multifuncionales con aplicaciones biosanitarias**
  - Miembro: Francisco J. Carmona
  - Centro: Facultad de Ciencias

- **Cancer Stem Cells, Tumor Resistance and Metabolomics**
  - Miembro: Sergio Granados Principal
  - Centro: GENYO

Información adicional

- Profesorado:
  - Departamento y Centro
  - Datos de contacto

Copyright© 2024 Universidad de Granada

- Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
- Facultad de Farmacia
    - Grupos de investigación
    - Departamentos
- Facultad de Ciencias
    - Grupos de investigación
    - Departamentos
- Facultad de Medicina
- Escuela Internacional de Posgrado.

Copyright© 2024 Universidad de Granada