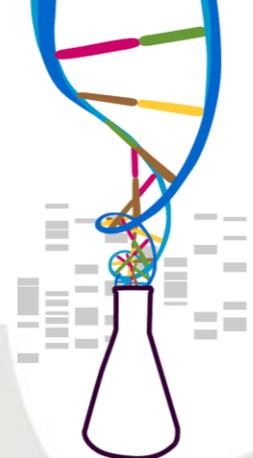


Ad Futurum: DEL XVII AL XXI: PROYECTANDO NUESTRA TRADICIÓN HACIA EL FUTURO



1608

2010

**1ª JORNADA
SECTORIAL: 16/02/11
L3: INVESTIGACIÓN EN
BIOMEDICINA Y DESARROLLO
DE FÁRMACOS**

Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos (BIOMIC)



Coordinador / investigador responsable:
José Antonio Salas Fernández y M^a Carmen Méndez Fernández

Número de miembros: 16

**Dirección postal: Dep. Biología Funcional, Area
Microbiología, Fac. Medicina
Tel. 985 103652/3558**

jasalas@uniovi.es ; cmendezf@uniovi.es

Web :

<http://www12.uniovi.es/investigacion/jasalas/>

Líneas de investigación principales

- Aislamiento y caracterización de rutas de biosíntesis de compuestos bioactivos (antibióticos, antitumorales, antifúngicos, etc) producidos por microorganismos
- Mejora de la producción de compuestos bioactivos mediante ingeniería genética
- Generación de nuevos derivados de compuestos bioactivos mediante biosíntesis combinatoria

Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos (BIOMIC)



Coordinador / investigador responsable:
José Antonio Salas Fernández y M^a Carmen Méndez Fernández

Número de miembros: 16

**Dirección postal: Dep. Biología Funcional, Area
Microbiología, Fac. Medicina
Tel. 985 103652/3558**

jasalas@uniovi.es ; cmendezf@uniovi.es

Web :

<http://www12.uniovi.es/investigacion/jasalas/>

Proyectos, contratos, patentes... en desarrollo o realizados

- “Regulación y canalización de precursores metabólicos en la biosíntesis del antitumoral mitramicina por *Streptomyces argillaceus* “. Plan Nacional I+D+i , BIO2008-00269.
IP: M^a Carmen Méndez Fernández
- “Biosíntesis de colismicina en *Streptomyces* CS040: caracterización de las etapas de la biosíntesis y generación de nuevos derivados”. Plan Nacional I+D+i , BIO2009-07643.
IP: José Antonio Salas Fernández.
- “Aplicación biotecnológica de la biosíntesis combinatoria a la generación de nuevos indolocarbazoles híbridos” . Plan Nacional I+D+i, Proyecto TRACE, PET2008-0271.
IP: José Antonio Salas Fernández



Coordinador / investigador responsable:
José Antonio Salas Fernández y M^a Carmen Méndez Fernández

Número de miembros: 16

**Dirección postal: Dep. Biología Funcional, Area
Microbiología, Fac. Medicina
Tel. 985 103652/3558**

jasalas@uniovi.es ; cmendezf@uniovi.es

Web :

<http://www12.uniovi.es/investigacion/jasalas/>

Colaboraciones con empresas, centros tecnológicos, redes...

- Contratos de investigación realizados con las empresas Bayer (Leverkusen, Alemania), Pharmamar (Madrid), Asturpharma (Oviedo), Entrechem (Oviedo).
- Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC).

Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos (BIOMIC)



Coordinador / investigador responsable:

José Antonio Salas Fernández y M^a Carmen Méndez Fernández

Número de miembros: 16

Dirección postal: Dep. Biología Funcional, Area

Microbiología, Fac. Medicina

Tel. 985 103652/3558

jasalas@uniovi.es ; cmendezf@uniovi.es

Web :

<http://www12.uniovi.es/investigacion/jasalas/>

Competencias y capacidades tecnológicas más relevantes:

- HPLC-MS en la identificación de compuestos bioactivos
- Secuenciación de ADN
- Ingeniería genética de microorganismos



Coordinador / investigador responsable:
José Antonio Salas Fernández y M^a Carmen Méndez Fernández

Número de miembros: 16

**Dirección postal: Dep. Biología Funcional, Area
Microbiología, Fac. Medicina
Tel. 985 103652/3558**

jasalas@uniovi.es ; cmendezf@uniovi.es

Web :

<http://www12.uniovi.es/investigacion/jasalas/>

Desarrollo: intereses, objetivos, proyectos futuros

- Generación de nuevos compuestos con potencial actividad neuroprotectora
- Generación de nuevos compuestos con potencial actividad citotóxica
- Mejora de la producción de compuestos bioactivos mediante genes reguladores y canalización de precursores