

# DESCRIPCIÓN DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN. PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOMEDICINA, INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL, Y NUEVAS TECNOLOGÍAS EN SALUD POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

En relación con cada línea se indican:

- 1.1. Profesores
- 1.2. Grupos PAIDI
- 1.3. Grupos IBIMA
- 1.4. Redes
- 1.5. Cátedras de Mecenazgo

## 1. Investigación en Enfermedades Cardiometabólicas y Renales

### 1.1. Profesores

- La línea está integrada por 12 profesores de los que 6 tiene sexenios vivos, y 6 son equivalentes, esto es 6 son profesores externos con méritos equivalente a sexenio. Tres catedráticos de universidad, 3 titulares de universidad, 3 de ellos son investigadores en las instituciones sanitarias y profesores asociados (1 de ellos ya acreditado como Contratado Doctor), 1 es investigador senior de la Fundación Instituto Mediterráneo para el avance de la Biotecnología y la Investigación Sanitaria (IMABIS) y 11 son Facultativos especialistas de área (4 de ellos Jefes o directores de sección hospitalaria) y todos ellos están integrados en grupos de investigación PAIDI y en grupos de investigación del IBIMA.
- El número total de sexenios activos es 23. El número total de sexenios equivalentes es 6.
- En los últimos 7 años esta línea se ha publicado 205 artículos en revistas recogidas en el JCR, con factor de impacto acumulado superior a 472.
- 21 tesis defendidas, 2 de ellas con Mención Internacional

### 1.2. Grupos PAIDI

- Código P.A.I: CTS 06068 [PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA TITULADO "ESTUDIO EXPERIMENTAL Y CLÍNICO DE LA VÁLVULA AÓRTICA BICÚSPIDE"](#)
- Código P.A.I: CTS 119: [ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN](#)
- Código P.A.I: CTS 488 [DESARROLLO Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR](#)
- Código P.A.I: CTS 560: [DESARROLLO E INVESTIGACIÓN EN ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN.](#)
- Código P.A.I: CTS 588: [INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA, CLÍNICA Y TRASLACIONAL EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES](#)
- Código P.A.I: CTS 663: [NEFROLOGÍA Y TRANSPLANTE RENAL](#)

### 1.3. Grupos IBIMA

- IBIMA A-01: Endocrinología y Nutrición, Diabetes y Obesidad
- IBIMA A-02: Endocrinología celular y molecular.
- IBIMA A-03 Insuficiencia Cardíaca y Cardiopatía
- IBIMA A-10 Diabetes, Obesidad y otros Factores de Riesgo Vascular. Enfermedades Autoinmunes Sistémicas
- IBIMA A-11: Nefrología y Trasplante renal

### 1.4. Redes

- Recava: Red de Investigación Cardiovascular del ISCIII
- Ciber CB06/03/0018: Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición
- Grupo REDINDREN RD12/0021/0015
- CIBERDEM

## 2. Enfermedades Sistémicas

### 2.1. Profesores

- La línea está integrada por 16 profesores de los que 7 tiene sexenios vivos, y 9 son equivalentes, esto es 9 son profesores externos con méritos equivalente a sexenio. Tres catedráticos de universidad, 2 titulares de universidad acreditados a catedrático, 10 de ellos son investigadores en las instituciones sanitarias y profesores asociados (1 de ellos ya acreditado como Contratado Doctor), 1 es investigador senior de la Fundación Instituto Mediterráneo para el avance de la Biotecnología y la Investigación Sanitaria (FIMABIS) y 13 son Facultativos especialistas de área (4 de ellos Jefes o directores de sección hospitalaria) y todos ellos están integrados en grupos de investigación PAIDI y en grupos de investigación del IBIMA.
- El número total de sexenios activos es 22. El número total de sexenios equivalentes es 9.
- En los últimos 7 años esta línea se ha publicado 225 artículos en revistas recogidas en el JCR, con factor de impacto acumulado superior a 512.
- 22 tesis defendidas, 4 de ellas con Mención Internacional

### 2.2. Grupos PAIDI

- Código P.A.I: CTS 159 [UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE LÍPIDOS Y ARTERIOSCLEROSIS](#)
- Código P.A.I: CTS 276 [BIOLOGÍA MOLECULAR/PATOLOGÍA-A INFECCIOSA](#)
- Código P.A.I: CTS 277 [MICROBIOLOGÍA Y HEPATOLOGÍA](#)
- Código P.A.I: CTS 395 [INVESTIGACIÓN INMUNOTOXICOLÓGICA](#)
- Código P.A.I: CTS 648 [ENFERMEDADES SISTÉMICAS](#)
- Código P.A.I: CTS 649 [EVALUACIÓN DE EFICACIA, SEGURIDAD Y ECONOMÍA DE LOS MEDICAMENTOS](#)
- Código P.A.I: CTS 656 [EPIDEMIOLOGÍA Y MECANISMOS MOLECULARES DE PATOLOGÍAS INFLAMATORIAS, AUTOINMUNES Y VASCULARES HUMANAS](#)
- Código P.A.I: CTS 994 [NEUROCIENCIA COGNITIVA: AFASIA Y TRASTORNOS RELACIONADOS](#)

### 2.3. Grupos IBIMA

- IBIMA E-02 Enfermedades Alérgicas a Fármacos y Alérgenos
- IBIMA E-03 Evaluación de fármacos y mecanismos en hepatogastroenterología, anestesia y analgesia. Farmacología y terapéutica clínica traslacional
- IBIMA A-06 Diabetes, obesidad y otros factores de riesgo vascular. Enf autoinmunes sistémicas
- IBIMA A-09 Arteriosclerosis, prevención cardiovascular y metabolismo
- IBIMA D-01 Investigación clínica en infección VIH, infección endovascular y bacteriemias
- IBIMA D-02 Grupo de estudio de las enfermedades infecciosas
- IBIMA D-03 Enfermedades inflamatorias y autoinmunes

### 2.4. Redes

- Dendrimers in Biomedical Applications COST-TD0802
- Red de Investigación de Reacciones Adversas a Alergenos y Fármacos (RIRAAF). RETIC Red de Investigación de Reacciones Adversas a Alergenos y Fármacos
- En enfermedad hepática grasa no alcohólica se están realizando estudios de metabolómica en colaboración con otros centros pertenecientes al CIBERehd.
- Proyecto europeo FLIP (Fatty liver Inhibition of progression) dentro del 7º Programa Marco de la UE <http://www.flip-fp7.eu>.
- Red REDISSEC. Líneas de Investigación en cáncer gástrico, gastropatía por AINEs y hemorragias digestivas. Trabajo colaborativo de investigación en Enfermedad Inflamatoria Intestinal.
- Agencia Española del Medicamento, División de Farmacoepidemiológica y Farmacovigilancia como grupo consultor.
- Red ENCePP: European Network of Centres for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance de la European Medicines Agency (EMA).
- The Innovative Medicines Initiative of the European Union for Projects: PROTECT: Strengthening the monitoring of Benefit/Risk y es partner en The SAFE-T project (Safer and faster

evidence-based translation)

- Incluido en el steering committee de importantes iniciativas Internacionales en Hepatotoxicidad: Phenotyping Standardisation Project. Expert Working Group,

### 3. Avances en Investigación en Patología Cutánea Inflamatoria y Oncológica

#### 3.1. Profesores

- La línea está integrada por 5 profesores de los que 3 tiene sexenios vivos, y 3 son equivalentes, esto es 6 son profesores externos con méritos equivalente a sexenio. Un catedrático de universidad, 1 titular en fase de acreditación, y 1 contratado doctor. Dos son investigadores en las instituciones sanitarias y profesores asociados. Los 5 son Facultativos especialistas de área (3 de ellos Jefes o directores de sección hospitalaria) y todos ellos están integrados en grupos de investigación PAIDI y en grupos de investigación del IBIMA.
- El número total de sexenios activos es 10. El número total de sexenios equivalentes es 2.
- En los últimos 7 años esta línea se ha publicado 53 artículos en revistas recogidas en el JCR, con factor de impacto acumulado superior a 159.
- 5 tesis defendidas,

#### 3.2. Grupos PAIDI

- Código P.A.I: CTS162 [CÁNCER CUTÁNEO](#)

#### 3.3. Grupos IBIMA

- IBIMA B-10, Cáncer Cutáneo

### 4. Biología Molecular del Cáncer. Su Importancia en el Diagnostico y en el Tratamiento

#### 4.1. Profesores

- La línea está integrada por 8 profesores de los que 6 tiene sexenios vivos, y 2 son equivalentes, esto es 2 son profesores externos con méritos equivalente a sexenio. Dos catedráticos de universidad, 1 titular de universidad, dos contratados doctores en fase de acreditación a titular. Los 8 son investigadores en las instituciones sanitarias y Facultativos especialistas de área (4 de ellos Jefes o directores de sección hospitalaria) y todos ellos están integrados en grupos de investigación PAIDI y en grupos de investigación del IBIMA.
- El número total de sexenios activos es 17. El número total de sexenios equivalentes es 2.
- En los últimos 7 años esta línea se ha publicado 195 artículos en revistas recogidas en el JCR, con factor de impacto acumulado superior a 356.
- 9 tesis defendidas, 3 de ellas con Mención Internacional y 1 con Mención Industrial

#### 4.2. Grupos PAIDI

- Código P.A.I: CTS 184 [ANATOMÍA PATOLÓGICA \(PATOLOGÍA ONCOLÓGICA\). MÁLAGA](#)
- Código P.A.I: CTS 482: [MORFOLOGÍA PATOLÓGICA \(PATOLOGÍA MOLECULAR\)](#)
- Código P.A.I: CTS 650 [INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y TRASLACIONAL EN CÁNCER](#)

#### 4.3. Grupos IBIMA

- IBIMA B-05: Investigación Clínica y Traslacional en Cáncer

#### 4.4. Redes

- RETICS (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud) de Biobancos. RD09/0076/00147
- RTICC: RD12/0036

#### 4.5. Cátedras de Mecenazgo

- [Cátedra AIOM de Biología molecular del Cáncer](#)

## 5. Genómica Aplicada a la Medicina

### 5.1. Profesores

- La línea está integrada por 5 profesores, todos con sexenios vivos. Dos catedráticos de universidad, 3 titulares de universidad, 3 de ellos son investigadores en las instituciones sanitarias y profesores asociados (1 de ellos ya acreditado como Contratado Doctor), y 2 son Facultativos especialistas de área (1 de ellos Jefe de sección hospitalaria) y todos ellos están integrados en grupos de investigación PAIDI y en grupos de investigación del IBIMA.
- El número total de sexenios activos es 19.
- En los últimos 7 años esta línea se ha publicado 78 artículos en revistas recogidas en el JCR, con factor de impacto acumulado superior a 238.
- 2 tesis defendidas, 1 de ellas con Mención Internacional

### 5.2. Grupos PAIDI

- Código P.A.I: CTS188 [BIOLOGÍA MOLECULAR DEL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA](#)
- Código P.A.I: CTS 104 [INMUNOLOGÍA](#)
- Código P.A.I: CTS 670 [ESTUDIO DE PROTEÍNAS INHIBIDORAS DE APOPTOSIS CELULAR EN TUMORES HUMANOS](#)

### 5.3. Grupos IBIMA

- IBIMA B-13 Nodo Andaluz de Investigación de Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas
- IBIMA D-02 Grupo Para El Estudio De Las Enfermedades Infecciosas

## 6. Farmacología Clínica y Experimental, Nuevas Terapias y Tecnologías

### 6.1. Profesores

- La línea está integrada por 21 profesores de los que 15 tiene sexenios vivos, y 6 son equivalentes, esto es 6 son profesores externos con méritos equivalente a sexenio. Seis catedráticos de universidad, 5 titulares de universidad (de ellos 3 en fase de acreditación a cátedra), 2 contratado doctor (1 acreditado a tutor y otro en fase de acreditación), 1 Asociado clínico acreditado a contratado doctor. Seis de ellos son investigadores en las instituciones sanitarias y Facultativos especialistas de área (2 de ellos Jefes o directores de sección hospitalaria) y todos ellos están integrados en grupos de investigación PAIDI y en grupos de investigación del IBIMA.
- El número total de sexenios activos es 49. El número total de sexenios equivalentes es 6.
- En los últimos 7 años esta línea se ha publicado 302 artículos en revistas recogidas en el JCR, con factor de impacto acumulado superior a 523.
- 341 tesis defendidas, 2 de ellas con Mención Internacional, 1 de ellas con Mención Industrial y 1 de ellas en cotutela

### 6.2. Grupos PAIDI

- Código P.A.I: CTS 028 [NEUMOLOGÍA Y FIBROSIS QUÍSTICA](#)
- Código P.A.I: CTS 232 [FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA](#)
- Código P.A.I: CTS 276 [BIOLOGÍA MOLECULAR. PATOLOGÍA INFECCIOSA](#)
- Código P.A.I: CTS 395 [INVESTIGACIÓN INMUNOTOXICOLÓGICA](#)
- Código P.A.I: CTS 507 [NEUROINMUNOLOGÍA Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS](#)
- Código P.A.I: CTS 586 [ESTUDIO DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS ASOCIADOS A TRASTORNOS MENTALES Y ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS](#)
- Código P.A.I: CTS 649 [EVALUACIÓN DE EFICACIA, SEGURIDAD Y ECONOMÍA DE LOS MEDICAMENTOS](#)
- Código P.A.I: CTS182 [PAIDOLOGÍA](#)
- Código P.A.I: CTS189 [G.I.E.M.S.A., BIOLOGÍA VASCULAR Y HEMÁTICA](#)

### 6.3. Grupos IBIMA

- IBIMA E-03 Evaluación de fármacos y mecanismos en hepatogastroenterología, anestesia y analgesia. Farmacología y terapéutica clínica traslacional

- IBIMA C-01 Neuroinmunología
- IBIMA C-04 Trastornos Mentales Y Enfermedades Neurológicas
- IBIMA E-02 Enfermedades Alérgicas A Fármacos Y Alérgenos
- IBIMA emergente AE 19 Pediatría
- IBIMA emergente EE 05 Atención Primaria

#### 6.4. Redes

- CIBEREHD-2015-cast
- Agencia Española del Medicamento, División de Farmacoepidemiológica y Farmacovigilancia como grupo consultor.
- Red ENCePP: European Network of Centres for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance de la European Medicines Agency (EMA).
- The Innovative Medicines Initiative of the European Union for Projects: PROTECT: Strengthening the monitoring of Benefit/Risk y es partner en The SAFE-T project (Safer and faster evidence-based translation)
- Incluido en el steering committee de importantes iniciativas Internacionales en Hepatotoxicidad: Phenotyping Standardisation Project. Expert Working Group,

#### 6.5. Cátedras de Mecenazgo

- [Aula de Formación en Atención Farmacéutica UMA - ICOFMA - KERN PHARMA](#)
- [Cátedra de Economía de la Salud y Uso Racional del Medicamento](#)
- [Cátedra de Vacunología](#)
- [Cátedra de Terapias Avanzadas en Patología Cardiovascular](#)
- [Cátedra de Investigación Biomédica Quironsalud](#)

## 7. Neurociencia Básica y Aplicada

#### 7.1. Profesores

- La línea está integrada por 25 profesores, todos con sexenios vivos. Seis catedráticos de universidad, ocho titulares de universidad (dos en fase de acreditación a cátedra), y 12 contratados doctores (4 de ellos en fase de acreditación a titular), 3 de ellos son investigadores en las instituciones sanitarias y Facultativos especialistas de área (1 de ellos Jefe de sección hospitalaria) y todos ellos están integrados en grupos de investigación PAIDI y en grupos de investigación del IBIMA.
- El número total de sexenios activos es 57.
- En los últimos 7 años esta línea se ha publicado 123 artículos en revistas recogidas en el JCR, con factor de impacto acumulado superior a 324.
- 21 tesis defendidas, 9 de ellas con Mención Internacional y 1 con mención Industrial

#### 7.2. Grupos PAIDI

- Código P.A.I: CTS 156 [CONTROL NERVIOSO DE LA RESPIRACIÓN, CIRCULACIÓN Y DELAS EMOCIONES](#)
- Código P.A.I: CTS 161 [INVESTIGACIÓN DE RECEPTORES ENCEFÁLICOS](#)
- Código P.A.I: CTS 241 [ANATOMÍA HUMANA Y EMBRIOLOGÍA](#)
- Código P.A.I: CTS 249 [CAMBIOS MICROSCÓPICOS EN DIVERSOS NÚCLEOS DEL SISTEMA VISUAL EN EL ENVEJECIMIENTO Y EN LA HIPERTENSIÓN INTRAOCULAR](#)
- Código P.A.I: CTS 429 [BIOLOGÍA E HISTOLOGÍA MÉDICAS](#)
- Código P.A.I: CTS 524 [INVESTIGACIÓN Y PLANIFICACIÓN EN SALUD](#)

#### 7.3. Grupos IBIMA

- IBIMA C-07 Aspectos básicos y aplicados de las enfermedades neuropsiquiátricas y neurodegenerativas

#### 7.4. Cátedras de Mecenazgo

- [Cátedra de Salud Cerebral y Cognitiva](#)
- [Cátedra IMBRAIN: Neurociencia Integrada y Bienestar](#)

## 8. Investigación Clínica, Tecnológica y Experimental de la Radiobiología, la Imagen Médica, la Audición y la Visión.

### 8.1. Profesores

- La línea está integrada por 6 profesores, todos con sexenios vivos. Un profesor titular en fase de acreditación a cátedra, tres titulares de universidad, 1 contratado doctor. Tres son Facultativos especialistas de área (1 de ellos Jefe de sección hospitalaria) y todos ellos están integrados en grupos de investigación PAIDI y en grupos de investigación del IBIMA.
- El número total de sexenios activos es 10.
- En los últimos 7 años esta línea se ha publicado 96 artículos en revistas recogidas en el JCR, con factor de impacto acumulado superior a 134.
- 4 tesis defendidas,

### 8.2. Grupos PAIDI

- Código P.A.I: CTS 126 [PROTECCIÓN RADIOLÓGICA A BAJAS DOSIS](#)
- Código P.A.I: CTS 181 [RADIOBIOLOGÍA](#)
- Código P.A.I: CTS 265 [RETINA MÉDICA Y EXPERIMENTAL](#)
- Código P.A.I: CTS 558 [OTOLOGÍA-A TECNOLOGÍA Y CALIDAD \(OTOTECH\)](#)
- Código P.A.I: TIC 128 [TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS \(TDIR\)](#)
- Código P.A.I: TIC 225 [NEUROTECNOLOGÍA](#)

### 8.3. Grupos IBIMA

- IBIMA B-02 Investigación clínica y traslacional en Cáncer

## 9. Epidemiología y Salud Pública

### 9.1. Profesores

- La línea está integrada por 7 profesores de los que 5 tiene sexenios vivos, y 2 son equivalentes, esto es 2 son profesores externos con méritos equivalente a sexenio. Tres catedráticos de universidad, 1 titular de universidad (en fase de acreditación a cátedra), 1 contratado doctor (en fase de acreditación a titular). 5 son Facultativos especialistas de área e investigadores en instituciones sanitarias (3 de ellos Jefes o directores de sección hospitalaria) y todos ellos están integrados en grupos de investigación PAIDI y en grupos de investigación del IBIMA.
- El número total de sexenios activos es 18. El número total de sexenios equivalentes es 2.
- En los últimos 7 años esta línea se ha publicado 145 artículos en revistas recogidas en el JCR, con factor de impacto acumulado superior a 256.
- 5 tesis defendidas

### 9.2. Grupos PAIDI

- Código P.A.I: BIO 249: Epidemiología molecular de la infección nosocomial.

### 9.3. Cátedras de Mecenazgo

- [Cátedra de Ética Médica Hospital El Ángel](#)

## 10. Cirugía, Obstetricia y Ginecología

### 10.1. Profesores

- La línea está integrada por 9 profesores de los que 6 tiene sexenios vivos, y 4 son equivalentes, esto es 4 son profesores externos con méritos equivalente a sexenio. Dos catedráticos de universidad, 3 titulares de universidad (2 en fase de acreditación), 8 de ellos son investigadores en las instituciones sanitarias Facultativos especialistas de área (6 de ellos Jefes o directores de sección hospitalaria) y todos ellos están integrados en grupos de investigación PAIDI y en grupos de investigación del IBIMA.
- El número total de sexenios activos es 11. El número total de sexenios equivalentes es 4.
- En los últimos 7 años esta línea se ha publicado 210 artículos en revistas recogidas en el

JCR, con factor de impacto acumulado superior a 245.

- 14 tesis defendidas, 1 de ellas con Mención Internacional

#### **10.2. Grupos PAIDI**

- Código P.A.I: CTS 249 [CIRUGÍA ▶A LAPAROSCÓPICA](#)
- Código P.A.I: CTS 318 [CÁTEDRA DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA](#)
- Código P.A.I: CTS 387 [ADAPTACIÓN INTESTINAL Y NUTRICIÓN CLÍNICA EN CIRUGÍA](#)

#### **10.3. Grupos IBIMA**

- IBIMA Investigación en Cirugía Ortopédica y Traumatología
- IBIMA Emergente Ginecología

#### **10.4. Cátedras de Mecenazgo**

- [Cátedra para el Desarrollo y Avances en Neurocirugía](#)