

Dirigidas por Dr : Álvarez Menéndez, Francisco

- \* **Autor:** Cándenas Arroyo, Mercedes **Año:** (1991)  
**Título:** Defectos de cierre del tubo neural  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco
  
- \* **Autor:** Villa Estébanez, Rubén **Año:** (1992)  
**Título:** Posibles causas de aparición de los defectos de cierre del tubo neural  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco
  
- \* **Autor:** Fernández Collar, Rocio **Año:** (1996)  
**Título:** Metabolismo de los aminoácidos en el Síndrome de Down y en los defectos de cierre del tubo neuronal  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Venta Obaya, Rafael
  
- \* **Autor:** Moina Sánchez, María José **Año:** (2000)  
**Título:** Elevación de la  $\alpha$ -fetoproteína sérica materna: Valor diagnóstico y pronóstico  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco
  
- \* **Autor:** Prieto García, María Belén **Año:** (2001)  
**Título:** Estudio de diferentes anticuerpos monoclonales obtenidos por inmunización con eritroblastos de hígado fetal  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco
  
- \* **Autor:** Fernández Fernández, Alejandra **Año:** (2007)  
**Título:** Diagnóstico prenatal no invasivo mediante células fetales, aisladas con anticuerpos monoclonales no comerciales, y cuantificación de ADN fetal  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
  
- \* **Autor:** Llorente Fernández, Elena **Año:** (2007)  
**Título:** Evaluación de la utilidad diagnóstica de la Procalcitonina en diferentes fluidos biológicos  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
  
- \* **Autor:** Avello Llano, Noelia **Año:** (2008)  
**Título:** Evaluación de la utilidad de la determinación del N-Terminal proPéptido Natriurético tipo B en el seguimiento de los pacientes con trasplante cardiaco  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
  
- \* **Autor:** García Moreira, Vanesa **Año:** (2009)  
**Título:** Utilidad del ADN libre en el seguimiento del paciente trasplantado renal, ¿un nuevo marcador de rechazo agudo?  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** González-Busto Múgica, Ignacio **Año:** (2009)  
**Título:** Papel de la procalcitonina en la detección precoz de infecciones en las artroplastias de rodilla  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Paz Jiménez, José  
Amigo Fernández, Albertino  
Escaf Barmadah, Safwan
  
- \* **Autor:** Martínez Morillo, Eduardo **Año:** (2010)  
**Título:** Optimización de un programa de cribado de cromosopatías en el primer trimestre de gestación  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
  
- \* **Autor:** Cardo González, Leyre **Año:** (2011)  
**Título:** Utilidad del ADN fetal libre en sangre materna en el diagnóstico prenatal no invasivo: genotipado RHD y síndrome de Down  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
  
- \* **Autor:** Arroyo Hernández, Mireia **Año:** (2012)  
**Título:** Valor de la proteína S100 $\beta$  en población pediátrica. Análisis de su comportamiento en el traumatismo craneal leve  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Rodríguez, Julián
  
- \* **Autor:** Miguel Fernández, Diego **Año:** (2012)  
**Título:** Evaluación de Nuevos Biomarcadores en el contexto de Trasplante Ortotópico de hígado  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
  
- \* **Autor:** Álvarez Fernández, Indira **Año:** (2015)  
**Título:** Nuevos marcadores en el diagnóstico y pronóstico de la preeclampsia precoz y tardía  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
  
- \* **Autor:** García García, María **Año:** (2017)  
**Título:** Evaluación del valor pronóstico de la Copeptina, la Región Media de la Proadrenomedulina y la Interleucina 6, en pacientes con Insuficiencia Cardíaca Aguda  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
  
- \* **Autor:** García Hernández, Pablo **Año:** (2017)  
**Título:** Determinación de Interleukina-6 (IL-6) y fragmento de la región media de la proadrenomedulina (MR-proADM) en líquidos biológicos: Utilidad clínica en procesos infecciosos  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén

Dirigidas por Dr : Barros de la Roza, Francisco

- \* **Autor:** Delgado Rivera, Luis Manuel **Año:** (1993)  
**Título:** Mecanismo de acoplamiento estímulo-respuesta a péptidos hipotalámicos en células de hipófisis anterior  
**Director:** Barros de la Roza, Francisco  
De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar
  
- \* **Autor:** Del Camino Fernández-Miranda, Donato **Año:** (1995)  
**Título:** Relaciones estructura-función en el receptor de TRH: mutagénesis dirigida y expresión funcional en oocitos de *Xenopus laevis*  
**Director:** Barros de la Roza, Francisco  
De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar
  
- \* **Autor:** Palomero Vázquez, Teresa **Año:** (1998)  
**Título:** Mecanismo de activación de la MAPK-quinasa por el receptor de TRH  
**Director:** De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar  
Barros de la Roza, Francisco
  
- \* **Autor:** Gutiérrez Vilorio, Cristina **Año:** (2000)  
**Título:** Relaciones estructura-función en el receptor de TRH y el canal de K<sup>+</sup> cardiaco h-*erg* de corazón humano  
**Director:** De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar  
Barros de la Roza, Francisco
  
- \* **Autor:** Giráldez Fernández, Teresa **Año:** (2001)  
**Título:** Mecanismos de modulación de los canales *erg* y su relación con las variaciones de actividad eléctrica y Ca<sup>2+</sup> intracelular en células adenohipofisarias  
**Director:** De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar  
Galiano Casas, Gonzalo  
Barros de la Roza, Francisco
  
- \* **Autor:** Gómez Varela, David **Año:** (2004)  
**Título:** Cascadas de señalización y dominios moleculares implicados en la regulación hormonal de los canales de potasio *ERG*  
**Director:** Barros de la Roza, Francisco  
De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar
  
- \* **Autor:** García Manso, Diego **Año:** (2006)  
**Título:** Relevancia funcional y arquitectura molecular de los dominios citoplasmáticos del canal de potasio HERG  
**Director:** Barros de la Roza, Francisco  
De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar
  
- \* **Autor:** Miranda Fernández, Pablo **Año:** (2008)  
**Título:** Componentes moleculares de la regulación hormonal de los canales *erg* por TRH y arquitectura molecular de los dominios citoplasmáticos de h-*erg*  
**Director:** De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar  
Barros de la Roza, Francisco

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

\* **Autor:** Alonso Ron, Carlos **Año:** (2009)  
**Título:** Relevancia de los dominios citoplasmáticos del canal de potasio h-ERG en sus propiedades cinéticas y en su regulación hormonal  
**Director:** Barros de la Roza, Francisco  
De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar

\* **Autor:** Fernández Trillo, Jorge **Año:** (2014)  
**Título:** Determinantes moleculares de la modulación de la apertura y cierre del canal de K<sup>+</sup> Herg por dominios citoplásmicos  
**Director:** Barros de la Roza, Francisco  
De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar

\* **Autor:** Carretero Rodríguez, Luis **Año:** (2014)  
**Título:** Rutas de transducción de señales y procesos de fosforilación implicados en la regulación de canales *erg* por TRH  
**Director:** Domínguez Luengo, Pedro  
Barros de la Roza, Francisco

Dirigidas por Dr : Cal Miguel, Santiago

\* **Autor:** Llamazares Prada, María **Año:** (2005)  
**Título:** Análisis del degradoma humano: definición del grupo de las poliserasas e identificación de nuevas metaloproteasas de la familia ADAMTS  
**Director:** López Otín, Carlos  
Cal Miguel, Santiago

\* **Autor:** Moncada Pazos, Ángela **Año:** (2011)  
**Título:** Análisis funcional y patológico de adamalisininas en modelos celulares y animales  
**Director:** López Otín, Carlos  
Cal Miguel, Santiago

\* **Autor:** Fontanil López, Tania **Año:** (2017)  
**Título:** Nuevas interacciones y modificaciones del comportamiento celular mediadas por ADAMTSs y TMPRSS9  
**Director:** Cal Miguel, Santiago  
Obaya Gonzalez, Álvaro J.

\* **Autor:** Mohamedi Munárriz, Yamina **Año:** (2019)  
**Título:** Análisis de la implicación de las fibulinas 1, 2 y 5 en tumorigénesis mediante modelos celulares y animales  
**Director:** Cal Miguel, Santiago  
Obaya Gonzalez, Álvaro J.

Dirigidas por Dr : Dalton, Kevin Paul

\* **Autor:** Arrojo Fernández, José **Año:** (2015)  
**Título:** Identificación y estudio de las interacciones virus-célula del *vesivirus* de conejo (RaV)  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Dalton, Kevin Paul

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

\* **Autor:** Álvarez Rodríguez, Ángel Luis **Año:** (2015)  
**Título:** Vectores de expresión de cDNAs genómicos de *Rabbit vesivirus* (RaV) y análisis de su funcionalidad como clones infectivos  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Dalton, Kevin Paul

\* **Autor:** Podadera González, Ana María **Año:** (2019)  
**Título:** Caracterización antigénica y diseño de vacunas frente a la nueva variante del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Dalton, Kevin Paul

Dirigidas por Dr : De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar

\* **Autor:** Delgado Rivera, Luis Manuel **Año:** (1993)  
**Título:** Mecanismo de acoplamiento estímulo-respuesta a péptidos hipotalámicos en células de hipófisis anterior  
**Director:** Barros de la Roza, Francisco  
De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar

\* **Autor:** Del Camino Fernández-Miranda, Donato **Año:** (1995)  
**Título:** Relaciones estructura-función en el receptor de TRH: mutagénesis dirigida y expresión funcional en oocitos de *Xenopus laevis*  
**Director:** Barros de la Roza, Francisco  
De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar

\* **Autor:** Palomero Vázquez, Teresa **Año:** (1998)  
**Título:** Mecanismo de activación de la MAPK-quinasa por el receptor de TRH  
**Director:** De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar  
Barros de la Roza, Francisco

\* **Autor:** Gutiérrez Vilorio, Cristina **Año:** (2000)  
**Título:** Relaciones estructura-función en el receptor de TRH y el canal de K<sup>+</sup> cardiaco h-*erg* de corazón humano  
**Director:** De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar  
Barros de la Roza, Francisco

\* **Autor:** Giráldez Fernández, Teresa **Año:** (2001)  
**Título:** Mecanismos de modulación de los canales *erg* y su relación con las variaciones de actividad eléctrica y Ca<sup>2+</sup> intracelular en células adenohipofisarias  
**Director:** De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar  
Galiano Casas, Gonzalo  
Barros de la Roza, Francisco

\* **Autor:** Gómez Varela, David **Año:** (2004)  
**Título:** Cascadas de señalización y dominios moleculares implicados en la regulación hormonal de los canales de potasio *ERG*  
**Director:** Barros de la Roza, Francisco  
De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

\* **Autor:** García Manso, Diego **Año:** (2006)  
**Título:** Relevancia funcional y arquitectura molecular de los dominios citoplasmáticos del canal de potasio HERG  
**Director:** Barros de la Roza, Francisco  
De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar

\* **Autor:** Miranda Fernández, Pablo **Año:** (2008)  
**Título:** Componentes moleculares de la regulación hormonal de los canales *erg* por TRH y arquitectura molecular de los dominios citoplasmáticos de h-*erg*  
**Director:** De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar  
Barros de la Roza, Francisco

\* **Autor:** Alonso Ron, Carlos **Año:** (2009)  
**Título:** Relevancia de los dominios citoplasmáticos del canal de potasio h-ERG en sus propiedades cinéticas y en su regulación hormonal  
**Director:** Barros de la Roza, Francisco  
De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar

\* **Autor:** Fernández Trillo, Jorge **Año:** (2014)  
**Título:** Determinantes moleculares de la modulación de la apertura y cierre del canal de K<sup>+</sup> Herg por dominios citoplasmáticos  
**Director:** Barros de la Roza, Francisco  
De la Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar

Dirigidas por Dr : Domínguez Luengo, Pedro

\* **Autor:** Álvarez Álvarez, Javier **Año:** (2003)  
**Título:** Identificación y caracterización de la heteroglobina de hamster sirio, una nueva proteína relacionada con diferencias sexuales y procesos alérgicos  
**Director:** Domínguez Luengo, Pedro

\* **Autor:** Carretero Rodríguez, Luis **Año:** (2014)  
**Título:** Rutas de transducción de señales y procesos de fosforilación implicados en la regulación de canales *erg* por TRH  
**Director:** Domínguez Luengo, Pedro  
Barros de la Roza, Francisco

Dirigidas por Dr : Fernández Fernández, Pilar

\* **Autor:** Rodríguez García, María Isabel **Año:** (1998)  
**Título:** Caracterización genómica y funcional de la anexina V  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar  
Morgan Beesly, Reginald O.

\* **Autor:** Carcedo Rodríguez, María Teresa **Año:** (1998)  
**Título:** Regulación de la expresión génica de la anexina V humana  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar

\* **Autor:** Iglesias González, Juan Manuel **Año:** (2002)  
**Título:** Caracterización genómica, expresión génica y evolución molecular de la anexina A13  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar  
Morgan Beesly, Reginald O.

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

\* **Autor:** Bances Soto, Patricia **Año:** (2003)  
**Título:** Anexina a11: Organización genómica y control de la expresión génica  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar  
Morgan Beesly, Reginald O.  
Fernández Pérez, Rosa

\* **Autor:** Martínez Sánchez, Aida **Año:** (2008)  
**Título:** Regulación de la traducción de p27kip1  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar

\* **Autor:** Martín Almedina, Silvia **Año:** (2010)  
**Título:** Anexina A10, un nuevo modelo estructural con expresión génica y función asociada a procesos de secreción celular  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar  
Morgan Beesly, Reginald O.

\* **Autor:** García Díaz, Montserrat **Año:** (2011)  
**Título:** Anexina - Evolución Molecular, Predicción de Nuevos Motivos Funcionales y Estudios Experimentales de Modelos Atípicos  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar  
Morgan Beesly, Reginald O.

Dirigidas por Dr : Fernández Pérez, Rosa

\* **Autor:** Bances Soto, Patricia **Año:** (2003)  
**Título:** Anexina a11: Organización genómica y control de la expresión génica  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar  
Morgan Beesly, Reginald O.  
Fernández Pérez, Rosa

Dirigidas por Dr : Fernández Sánchez, M<sup>a</sup> Teresa

\* **Autor:** García Rodríguez, Armando **Año:** (1997)  
**Título:** Análisis de biotoxinas marinas mediante cultivos neuronales de cerebro de rata. Caracterización de los efectos neurotóxicos del ácido okadaico  
**Director:** Fernández Sánchez, M<sup>a</sup> Teresa  
Novelli Ciotti, Antonello

\* **Autor:** Torreblanca Pacios, Ángeles **Año:** (1998)  
**Título:** Papel de los aminoácidos excitadores y del calcio en la modulación del consumo neuronal del glucosa y de la sensibilidad neuronal a excitotoxinas  
**Director:** Novelli Ciotti, Antonello  
Fernández Sánchez, M<sup>a</sup> Teresa

\* **Autor:** Díaz Trelles, Ramón **Año:** (2000)  
**Título:** Estudio del mecanismo de acción de la terfenadina en neuronas granulares de cerebelo de rata  
**Director:** Fernández Sánchez, M<sup>a</sup> Teresa  
Novelli Ciotti, Antonello

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

\* **Autor:** Ferrero Gutierrez, Amaia **Año:** (2007)  
**Título:** Toxicidad neuroglial de biotoxinas polieter de origen algal: mecanismo de acción del ácido okadaico y análogos en cultivos primarios de cerebelo  
**Director:** Fernández Sánchez, M<sup>a</sup> Teresa  
Novelli Ciotti, Antonello

\* **Autor:** Pérez Gómez, Anabel **Año:** (2008)  
**Título:** Toxicidad neuroglial de las biotoxinas poliéter de origen algal yesotoxina y palitoxina en cultivos primarios de cerebelo de rata  
**Director:** Fernández Sánchez, M<sup>a</sup> Teresa  
Novelli Ciotti, Antonello

\* **Autor:** Cabrera García, David **Año:** (2017)  
**Título:** Estudio toxicológico y electrofisiológico de ficotoxinas marinas: mecanismos excitotóxicos y apoptóticos en cultivos primarios de neuronas  
**Director:** Novelli Ciotti, Antonello  
Fernández Sánchez, M<sup>a</sup> Teresa

Dirigidas por Dr : Gutierrez Fernández, Ana

\* **Autor:** Aguirre Quevedo, Alina **Año:** (2014)  
**Título:** Implicación de diferentes sistemas proteolíticos en modelos de lesión pulmonar aguda  
**Director:** Muñiz Albaiceta, Guillermo  
Gutierrez Fernández, Ana

\* **Autor:** Soria Valles, Clara **Año:** (2015)  
**Título:** Tissue remodeling and cell reprogramming in cancer and aging  
**Director:** López Otín, Carlos  
Gutierrez Fernández, Ana

\* **Autor:** Gutiérrez Abril, Jesus **Año:** (2018)  
**Título:** Identificación de nuevos genes y mecanismos moleculares implicados en cáncer mediante el empleo de técnicas de secuenciación masiva  
**Director:** Suárez Puente, Xosé Antón  
Gutierrez Fernández, Ana

Dirigidas por Dr : Herrero Espílez, Pilar

\* **Autor:** Martínez Campa, Carlos Manuel **Año:** (1994)  
**Título:** El gen *HXK2* de *Saccharomyces cerevisiae*. Su participación en el sistema de represión por glucosa y su regulación transcripcional  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar

\* **Autor:** Ramírez Lepe, Mario **Año:** (1996)  
**Título:** Identificación de elementos reguladores en *cis* de la expresión del gen *HXK2* de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar



Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** Ordíz Luis, María Isabel **Año:** (1996)  
**Título:** Regulación transcripcional y post-traducciona de la isocitratoliasa de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Herrero Espílez, Pilar  
Rodicio Rodicio, Rosaura  
Moreno Sanz, Fernando
  
- \* **Autor:** Suárez Chaves, María Romina **Año:** (2001)  
**Título:** La proteína Med8 conecta la maquinaria general de la transcripción con sistemas de regulación de la expresión génica  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar
  
- \* **Autor:** De la Cera Martínez, Tamara **Año:** (2002)  
**Título:** La proteína hexoquinasa 2 controla la expresión génica en *Sccharomyces cerevisiae* por interacción proteína-proteína con el factor mediador Med8  
**Director:** Herrero Espílez, Pilar  
Moreno Sanz, Fernando
  
- \* **Autor:** Palomino Martínez, Carlos Aarón **Año:** (2006)  
**Título:** Rgt1, un factor transcripcional sensible a la glucosa, que se requiere para la represión del gen *HXK2* de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar
  
- \* **Autor:** Ahuatzí Chacón, Deifilia **Año:** (2006)  
**Título:** La señalización por glucosa en *Saccharomyces cerevisiae* a través de un mecanismo nuevo dependiente de hexoquinasa 2  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar
  
- \* **Autor:** Riera Sanchez, Alberto **Año:** (2007)  
**Título:** Hexoquinasa 2, un enzima metabólico con funciones reguladoras  
**Director:** Herrero Espílez, Pilar  
Moreno Sanz, Fernando
  
- \* **Autor:** Peláez Cristóbal, Rafael **Año:** (2009)  
**Título:** Requerimientos estructurales de la hexoquinasa2 para la señalización por glucosa en *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar
  
- \* **Autor:** Fernández-Cid Fernández-Canteli, Alejandra **Año:** (2011)  
**Título:** Mig2, una proteína bifuncional de levadura implicada en la regulación de la represión por glucosa y en la fusión mitocondrial  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

\* **Autor:** Fernández García, Paula **Año:** (2012)  
**Título:** Regulación por fuente de carbono del ensamblaje del complejo Snf1 quinasa de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar

\* **Autor:** Vega López, Montserrat **Año:** (2016)  
**Título:** The nuclear hexokinase 2 acts as an intracellular glucose sensor in *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar  
Heinisch, Jürgen

Dirigidas por Dr : López Otín, Carlos

\* **Autor:** Martínez Pomares, M. Luisa **Año:** (1990)  
**Título:** Caracterización de una proteína estructural del virus de la peste porcina africana  
**Director:** López Otín, Carlos

\* **Autor:** Muñoz Molina, María Isabel **Año:** (1991)  
**Título:** Caracterización de las proteínas estructurales p17, p12 y p10 del virus de la peste porcina africana  
**Director:** López Otín, Carlos

\* **Autor:** Pérez Freije, José María **Año:** (1992)  
**Título:** Estudio de las proteínas p72 y nucleósidos trifosfato hidrolasa del virus de la peste porcina africana  
**Director:** López Otín, Carlos

\* **Autor:** Sánchez Pérez, Luis María **Año:** (1993)  
**Título:** Identificación y caracterización de proteínas de secreción asociadas al cáncer de mama  
**Director:** López Otín, Carlos

\* **Autor:** Díez Itza, Irene **Año:** (1994)  
**Título:** Significación clínica y biológica de las proteínas quísticas en el cáncer de mama  
**Director:** López Otín, Carlos

\* **Autor:** Uria Campo, José Antonio **Año:** (1995)  
**Título:** Análisis estructural y funcional de la Zn-Alpha 2-glicoproteína  
**Director:** López Otín, Carlos

\* **Autor:** Allende Monclus, María Teresa **Año:** (1996)  
**Título:** El receptor del factor de crecimiento epidérmico en tumores mamarios: Correlación con otros parámetros clínico-biológicos  
**Director:** López Otín, Carlos  
Ruibal Morell, Álvaro

\* **Autor:** Suárez Puente, Xose Antón **Año:** (1998)  
**Título:** Identificación y caracterización de Bph-rp y MT4-MMP. Dos nuevos enzimas hidrolíticos producidos por carcinomas mamarios humanos  
**Director:** López Otín, Carlos

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** Martínez Merino, Antonio **Año:** (1998)  
**Título:** Análisis de la expresión del pepsinogeno y su regulación hormonal en carcinomas humanos  
**Director:** López Otín, Carlos  
Vizoso Piñeiro, F.
  
- \* **Autor:** Álvarez Ferrando, Adolfo **Año:** (1999)  
**Título:** Bleomicin-hidrolasa humana: Identificación, caracterización y análisis de su implicación en la resistencia a la quimioterapia  
**Director:** López Otín, Carlos  
Velasco Cotarelo, Gloria
  
- \* **Autor:** Santamaría Ruiz de Azua, Iñigo **Año:** (1999)  
**Título:** Identificación y caracterización de nuevas cistein-proteasas producidas por carcinomas humanos  
**Director:** López Otín, Carlos  
Velasco Cotarelo, Gloria
  
- \* **Autor:** García Jiménez, María Jesús **Año:** (2000)  
**Título:** Mecanismos reguladores de la expresión de la colagenasa-3, una proteasa implicada en procesos tumorales y artríticos  
**Director:** López Otín, Carlos  
Balbín Felechosa, Milagros
  
- \* **Autor:** Llano Cuadra, Elena **Año:** (2002)  
**Título:** La familia multigénica de las metaloproteasas de matriz extracelular. Caracterización y análisis funcional de nuevos miembros en Drosophila y humanos  
**Director:** López Otín, Carlos  
Martín Pendás, Alberto
  
- \* **Autor:** Cadiñanos Bañales, Juan **Año:** (2003)  
**Título:** Caracterización genética y funcional de proteasas implicadas en el procesamiento de proteínas preniladas  
**Director:** López Otín, Carlos  
Pérez Freije, José María
  
- \* **Autor:** Quesada Fernández, Víctor **Año:** (2004)  
**Título:** Identificación y caracterización de nuevas proteasas en el degradoma humano  
**Director:** López Otín, Carlos  
Sánchez Pérez, Luis Maria
  
- \* **Autor:** Llamazares Prada, Maria **Año:** (2005)  
**Título:** Análisis del degradoma humano: definición del grupo de las poliserasas e identificación de nuevas metaloproteasas de la familia ADAMTS  
**Director:** López Otín, Carlos  
Cal Miguel, Santiago
  
- \* **Autor:** Mariño García, Guillermo **Año:** (2007)  
**Título:** Proteasas y autofagia: análisis de su relevancia en cáncer y envejecimiento  
**Director:** López Otín, Carlos

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** Rodríguez Folgueras, Alicia **Año:** (2008)  
**Título:** Análisis de la diversidad funcional del degradoma: Generación y caracterización de modelos murinos deficientes en proteasas  
**Director:** López Otín, Carlos
  
- \* **Autor:** Varela Egocheaga, Ignacio Alejandro **Año:** (2008)  
**Título:** Envejecimiento acelerado y supresión tumoral : conexiones moleculares y oportunidades terapéuticas derivadas del estudio de ratones deficientes en la metaloproteasa Face1/Zmpste24  
**Director:** López Otín, Carlos  
Pérez Freije, José María
  
- \* **Autor:** Rodríguez Ordóñez, Gonzalo **Año:** (2010)  
**Título:** Análisis bioinformático y transcriptómico de genomas y degradomas : aplicación al estudio del cáncer y de la evolución  
**Director:** López Otín, Carlos  
Suárez Puente, Xosé Antón
  
- \* **Autor:** Piñero Ugalde, Alejandro **Año:** (2011)  
**Título:** Identificación de nuevos componentes del degradoma y estudio de la regulación biológica por microRNAs en un modelo animal deficiente en la metaloproteasa FACE-1  
**Director:** López Otín, Carlos
  
- \* **Autor:** Moncada Pazos, Ángela **Año:** (2011)  
**Título:** Análisis funcional y patológico de adamalisinias en modelos celulares y animales  
**Director:** López Otín, Carlos  
Cal Miguel, Santiago
  
- \* **Autor:** Fanjul Fernández, Miriam **Año:** (2013)  
**Título:** New animal models and next-generation sequencing approaches for the funtional analysis of cancer progression  
**Director:** López Otín, Carlos  
Rodríguez Folgueras, Alicia
  
- \* **Autor:** De la Rosa De Saa, Jorge Manuel **Año:** (2013)  
**Título:** Identification of molecular mechanisms of cancer and aging using new mouse models and genomic approaches  
**Director:** López Otín, Carlos  
Cadiñanos Bañales, Juan
  
- \* **Autor:** Moral Quirós, Pedro **Año:** (2014)  
**Título:** Functional relevance of mitochondrial proteases in metabolism and cancer  
**Director:** López Otín, Carlos
  
- \* **Autor:** Soria Valles, Clara **Año:** (2015)  
**Título:** Tissue remodeling and cell reprogramming in ancer and aging  
**Director:** López Otín, Carlos  
Gutierrez Fernández, Ana

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** García Osorio, Fernando **Año:** (2015)  
**Título:** New biological mechanisms and intervention strategies in aging and cancer  
**Director:** López Otín, Carlos  
Pérez Freije, José María
- \* **Autor:** Fernández Fernández, Álvaro **Año:** (2015)  
**Título:** Análisis funcional y patológico de proteasas involucradas en autofagia  
**Director:** López Otín, Carlos  
Mariño García, Guillermo
- \* **Autor:** Martínez Fraile, Julia **Año:** (2016)  
**Título:** Funciones reguladoras de los enzimas desubiquitinantes en condiciones fisiológicas y patológicas  
**Director:** López Otín, Carlos  
Pérez Freije, José María
- \* **Autor:** Valdés Mas, Rafael **Año:** (2016)  
**Título:** Estrategias de secuenciación y análisis bioinformático para el estudio del cáncer y de las enfermedades hereditarias  
**Director:** López Otín, Carlos  
Suárez Puente, Xosé Antón
- \* **Autor:** Barcena Fernández, Clea **Año:** (2017)  
**Título:** Metabolic alterations and targeted interventions in aging and progeria  
**Director:** Pérez Freije, José María  
López Otín, Carlos
- \* **Autor:** Menéndez Caravia, Xurde **Año:** (2019)  
**Título:** Regulatory roles of microRNAs in aging-associated pathologies  
**Director:** López Otín, Carlos  
Piñeiro Ugalde, Alejandro
- Dirigidas por Dr : Martín Alonso, José Manuel**
- \* **Autor:** Salazar Calderón, Mara Elisa **Año:** (2000)  
**Título:** Identificación y caracterización funcional de proteínas antioxidantes en el extracto excretor-secretor de *Fasciola hepatica*  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Martín Alonso, José Manuel
- \* **Autor:** González Molleda, Lorenzo **Año:** (2008)  
**Título:** Caracterización molecular de un nuevo calicivirus de conejo  
**Director:** Martín Alonso, José Manuel  
Parra Fernández, Francisco
- \* **Autor:** Machín Murciego, María Ángeles **Año:** (2008)  
**Título:** Expresión heteróloga y análisis funcional de proteínas virales y secuencias de RNA implicadas en la replicación del genoma del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo  
**Director:** Martín Alonso, José Manuel  
Parra Fernández, Francisco

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** García Manso, Alberto **Año:** (2014)  
**Título:** Estrategias de genética reversa aplicadas al *vesivirus* de conejo  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Martín Alonso, José Manuel
- Dirigidas por Dr : Moreno Sanz, Fernando**
- \* **Autor:** Herrero Espilez, Pilar **Año:** (1977)  
**Título:** Vesículas de levaduras. Su papel en la secreción de enzimas exocelulares  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando
- \* **Autor:** Fernández Iglesias, M<sup>a</sup> Carmen **Año:** (1979)  
**Título:** Regulación de la síntesis de la invertasa de levaduras  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando
- \* **Autor:** Parra Fernández, Francisco **Año:** (1980)  
**Título:** Efecto de la 2-desoxi-D-glucosa sobre la síntesis y la secreción de la invertasa en *Saccharomyces carlsbergensis* G-517  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando
- \* **Autor:** Rodicio Rodicio, M<sup>a</sup> Rosaura **Año:** (1981)  
**Título:** La UDP-glucosa 4-epimerasa: enzima clave en el metabolismo de la galactosa  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando
- \* **Autor:** Fernández Pérez, M<sup>a</sup> Rosa **Año:** (1983)  
**Título:** Síntesis de los enzimas fosforiladores de la glucosa en levaduras y su relación con la represión catabólica de la invertasa  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando
- \* **Autor:** Sánchez Cármenes, Ricardo **Año:** (1985)  
**Título:** Purificación y caracterización de la UDP-glucosa 4-epimerasa de *Saccharomyces carlsbergensis*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando
- \* **Autor:** Fernández Sánchez, M<sup>a</sup> Teresa **Año:** (1988)  
**Título:** Regulación de la hexoquinasa PII de levaduras y su papel en la represión catabólica  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando
- \* **Autor:** Sánchez López-Boado, Yolanda **Año:** (1988)  
**Título:** Purificación e inactivación catabólica de la isocitrato liasa de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando
- \* **Autor:** Fernández García, Ernestina **Año:** (1992)  
**Título:** Clonación y caracterización del gen que codifica la isocitrato liasa de *Saccharomyces cerevisiae*. Control de su expresión  
**Director:** Rodicio Rodicio, Rosaura  
Moreno Sanz, Fernando
- \* **Autor:** Galíndez Mayer, Juvencio **Año:** (1994)  
**Título:** Expresión en *Saccharomyces cerevisiae* de  $\beta$ -galactosidasa bacteriana regulada por promotores de quinasa de levaduras: Construcción, integración de vectores en la levadura y estudio cinético en quimiostato  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** Martínez Campa, Carlos Manuel **Año:** (1994)  
**Título:** El gen *HXK2* de *Saccharomyces cerevisiae*. Su participación en el sistema de represión por glucosa y su regulación transcripcional  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar
  
- \* **Autor:** Nora Ruiz Ordaz, Nora **Año:** (1995)  
**Título:** Control de la expresión del gen *HXK1* en *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando
  
- \* **Autor:** Ordíz Luis, María Isabel **Año:** (1996)  
**Título:** Regulación transcripcional y post-traducciona de la isocitratoliasa de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Herrero Espílez, Pilar  
Rodicio Rodicio, Rosaura  
Moreno Sanz, Fernando
  
- \* **Autor:** Ramírez Lepe, Mario **Año:** (1996)  
**Título:** Identificación de elementos reguladores en *cis* de la expresión del gen *HXK2* de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar
  
- \* **Autor:** Suárez Chaves, María Romina **Año:** (2001)  
**Título:** La proteína Med8 conecta la maquinaria general de la transcripción con sistemas de regulación de la expresión génica  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar
  
- \* **Autor:** De la Cera Martínez, Tamara **Año:** (2002)  
**Título:** La proteína hexoquinasa 2 controla la expresión génica en *Sccharomyces cerevisiae* por interacción proteína-proteína con el factor mediador Med8  
**Director:** Herrero Espílez, Pilar  
Moreno Sanz, Fernando
  
- \* **Autor:** Palomino Martínez, Carlos Aarón **Año:** (2006)  
**Título:** Rgt1, un factor transcripcional sensible a la glucosa, que se requiere para la represión del gen *HXK2* de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar
  
- \* **Autor:** Ahuatzí Chacón, Deifilia **Año:** (2006)  
**Título:** La señalización por glucosa en *Saccharomyces cerevisiae* a través de un mecanismo nuevo dependiente de hexoquinasa 2  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar
  
- \* **Autor:** Riera Sanchez, Alberto **Año:** (2007)  
**Título:** Hexoquinasa 2, un enzima metabólico con funciones reguladoras  
**Director:** Herrero Espílez, Pilar  
Moreno Sanz, Fernando

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** Peláez Cristóbal, Rafael **Año:** (2009)  
**Título:** Requerimientos estructurales de la hexoquinasa2 para la señalización por glucosa en *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar
- \* **Autor:** Fernández-Cid Fernández-Canteli, Alejandra **Año:** (2011)  
**Título:** Mig2, una proteína bifuncional de levadura implicada en la regulación de la represión por glucosa y en la fusión mitocondrial  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar
- \* **Autor:** Fernández García, Paula **Año:** (2012)  
**Título:** Regulación por fuente de carbono del ensamblaje del complejo Snf1 quinasa de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar
- \* **Autor:** Mojardín Menéndez, Lucía **Año:** (2015)  
**Título:** Caracterización de la ruta de señalización de la quinasa SNF1 y su relación con otras vías de señalización en la levadura *kluyveromyces lactis*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Rodicio Rodicio, Rosaura
- \* **Autor:** Vega López, Montserrat **Año:** (2016)  
**Título:** The nuclear hexokinase 2 acts as an intracellular glucose sensor in *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Herrero Espílez, Pilar  
Heinisch, Jürgen
- Dirigidas por Dr : Morgan Beesly, Reginald O.**
- \* **Autor:** Rodríguez García, María Isabel **Año:** (1998)  
**Título:** Caracterización genómica y funcional de la anexina V  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar  
Morgan Beesly, Reginald O.
- \* **Autor:** Iglesias González, Juan Manuel **Año:** (2002)  
**Título:** Caracterización genómica, expresión génica y evolución molecular de la anexina A13  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar  
Morgan Beesly, Reginald O.
- \* **Autor:** Bances Soto, Patricia **Año:** (2003)  
**Título:** Anexina a11: Organización genómica y control de la expresión génica  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar  
Morgan Beesly, Reginald O.  
Fernández Pérez, Rosa



Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** Martín Almedina, Silvia **Año:** (2010)  
**Título:** Anexina A10, un nuevo modelo estructural con expresión génica y función asociada a procesos de secreción celular  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar  
Morgan Beesly, Reginald O.
- \* **Autor:** García Díaz, Montserrat **Año:** (2011)  
**Título:** Anexina - Evolución Molecular, Predicción de Nuevos Motivos Funcionales y Estudios Experimentales de Modelos Atípicos  
**Director:** Fernández Fernández, Pilar  
Morgan Beesly, Reginald O.
- \* **Autor:** Sündermann, Frederik **Año:** (2016)  
**Título:** Computational image analysis, evolutionary bioinformatics and modeling of molecular interaction of tau  
**Director:** Brand, Roland  
Morgan Beesly, Reginald O.
- Dirigidas por Dr : Parra Fernández, Francisco**
- \* **Autor:** Bergillos Moretón, Lourdes **Año:** (1987)  
**Título:** Mecanismo de acción de la toxina K1 de *Saccharomyces*  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Ramos González, Sofía
- \* **Autor:** Balbín Felechosa, Milagros **Año:** (1990)  
**Título:** Expresión de los genes estructurales de virus de la gastroenteritis porcina transmisible en *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Parra Fernández, Francisco
- \* **Autor:** Martín Alonso, José Manuel **Año:** (1990)  
**Título:** Caracterización de determinados antígenicos en las proteínas estructurales del virus de la gastroenteritis porcina transmisible producidas por *Escherichia coli*  
**Director:** Parra Fernández, Francisco
- \* **Autor:** Marín Gómez, M<sup>a</sup> Soledad **Año:** (1992)  
**Título:** Epizootiología de la fasciolosis bovina en Asturias. Identificación y expresión de un antígeno unitario  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Prieto, Miguel  
Sánchez Cármenes, Ricardo
- \* **Autor:** Boga Rivero, José Antonio **Año:** (1995)  
**Título:** Caracterización del virus de la enfermedad hemorrágica de los conejos. Identificación y expresión del gen de la proteína estructural VP60  
**Director:** Parra Fernández, Francisco
- \* **Autor:** Casáis Goyos, Rosa **Año:** (1996)  
**Título:** Organización genómica del aislado ast/89 del virus de la enfermedad hemorrágica de los conejos  
**Director:** Parra Fernández, Francisco

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** López Vázquez, Ana Belén **Año:** (1999)  
**Título:** Caracterización de la RNA polimerasa dependiente de RNA del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo  
**Director:** Parra Fernández, Francisco
  
- \* **Autor:** Castañón de la Torre, Sonia **Año:** (2000)  
**Título:** Obtención de una vacuna contra la enfermedad hemorrágica del conejo producida en plantas transgénicas de patata  
**Director:** Ordás Fernández, Ricardo Javier  
Parra Fernández, Francisco
  
- \* **Autor:** Salazar Calderón, Mara Elisa **Año:** (2000)  
**Título:** Identificación y caracterización funcional de proteínas antioxidantes en el extracto excretor-secretor de *Fasciola hepatica*  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Martín Alonso, José Manuel
  
- \* **Autor:** Morales Camarzana, Mónica **Año:** (2002)  
**Título:** Estudio de los elementos moleculares implicados en la replicación del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo  
**Director:** Torres Trillo, Juan María  
Parra Fernández, Francisco
  
- \* **Autor:** Maggioli Cuinat, Gabriela **Año:** (2007)  
**Título:** Identificación y caracterización de una tiorredoxina glutatión reductasa de *Fasciola hepatica*  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Carmona García, Carlos
  
- \* **Autor:** González Molleda, Lorenzo **Año:** (2008)  
**Título:** Caracterización molecular de un nuevo calicivirus de conejo  
**Director:** Martín Alonso, José Manuel  
Parra Fernández, Francisco
  
- \* **Autor:** Machín Murciego, María Ángeles **Año:** (2008)  
**Título:** Expresión heteróloga y análisis funcional de proteínas virales y secuencias de RNA implicadas en la replicación del genoma del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo  
**Director:** Martín Alonso, José Manuel  
Parra Fernández, Francisco
  
- \* **Autor:** Roque Quintero, Annele **Año:** (2013)  
**Título:** Actividad antiviral in vitro de *Phyllanthus orbicularis Kunth* frente al virus de la hepatitis B  
**Director:** Del Barrio Alonso, Gloria  
Parra Fernández, Francisco
  
- \* **Autor:** García Manso, Alberto **Año:** (2014)  
**Título:** Estrategias de genética reversa aplicadas al *vesivirus* de conejo  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Martín Alonso, José Manuel

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

\* **Autor:** Arrojo Fernández, José **Año:** (2015)  
**Título:** Identificación y estudio de las interacciones virus-célula del *vesivirus* de conejo (RaV)  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Dalton, Kevin Paul

\* **Autor:** Álvarez Rodríguez, Ángel Luis **Año:** (2015)  
**Título:** Vectores de expresión de cDNAs genómicos de *Rabbit vesivirus* (RaV) y análisis de su funcionalidad como clones infectivos  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Dalton, Kevin Paul

\* **Autor:** Podadera González, Ana María **Año:** (2019)  
**Título:** Caracterización antigénica y diseño de vacunas frente a la nueva variante del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Dalton, Kevin Paul

**Dirigidas por Dr : Pérez Freije, José María**

\* **Autor:** Cadiñanos Bañales, Juan **Año:** (2003)  
**Título:** Caracterización genética y funcional de proteasas implicadas en el procesamiento de proteínas preniladas  
**Director:** López Otín, Carlos  
Pérez Freije, José María

\* **Autor:** Varela Egocheaga, Ignacio Alejandro **Año:** (2008)  
**Título:** Envejecimiento acelerado y supresión tumoral : conexiones moleculares y oportunidades terapéuticas derivadas del estudio de ratones deficientes en la metaloproteasa Face1/Zmpste24  
**Director:** López Otín, Carlos  
Pérez Freije, José María

\* **Autor:** García Osorio, Fernando **Año:** (2015)  
**Título:** New biological mechanisms and intervention strategies in aging and cancer  
**Director:** López Otín, Carlos  
Pérez Freije, José María

\* **Autor:** Martínez Fraile, Julia **Año:** (2016)  
**Título:** Funciones reguladoras de los enzimas desubiquitinantes en condiciones fisiológicas y patológicas  
**Director:** López Otín, Carlos  
Pérez Freije, José María

\* **Autor:** Barcena Fernández, Clea **Año:** (2017)  
**Título:** Metabolic alterations and targeted interventions in aging and progeria  
**Director:** Pérez Freije, José María  
López Otín, Carlos

**Dirigidas por Dr : Piñeiro Ugalde, Alejandro**

\* **Autor:** Menéndez Caravia, Xurde **Año:** (2019)  
**Título:** Regulatory roles of microRNAs in aging-associated pathologies  
**Director:** López Otín, Carlos  
Piñeiro Ugalde, Alejandro

Dirigidas por Dr : Prieto García, Belén

- \* **Autor:** Fernández Fernández, Alejandra **Año:** (2007)  
**Título:** Diagnóstico prenatal no invasivo mediante células fetales, aisladas con anticuerpos monoclonales no comerciales, y cuantificación de ADN fetal  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
- \* **Autor:** Llorente Fernández, Elena **Año:** (2007)  
**Título:** Evaluación de la utilidad diagnóstica de la Procalcitonina en diferentes fluidos biológicos  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
- \* **Autor:** Avello Llano, Noelia **Año:** (2008)  
**Título:** Evaluación de la utilidad de la determinación del N-Terminal proPéptido Natriurético tipo B en el seguimiento de los pacientes con trasplante cardiaco  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
- \* **Autor:** García Moreira, Vanesa **Año:** (2009)  
**Título:** Utilidad del ADN libre en el seguimiento del paciente trasplantado renal, ¿un nuevo marcador de rechazo agudo?  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
- \* **Autor:** Martínez Morillo, Eduardo **Año:** (2010)  
**Título:** Optimización de un programa de cribado de cromosopatías en el primer trimestre de gestación  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
- \* **Autor:** Cardo González, Leyre **Año:** (2011)  
**Título:** Utilidad del ADN fetal libre en sangre materna en el diagnóstico prenatal no invasivo: genotipado RHD y síndrome de Down  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
- \* **Autor:** Miguel Fernández, Diego **Año:** (2012)  
**Título:** Evaluación de Nuevos Biomarcadores en el contexto de Trasplante Ortotópico de hígado  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
- \* **Autor:** Álvarez Fernández, Indira **Año:** (2015)  
**Título:** Nuevos marcadores en el diagnóstico y pronóstico de la preeclampsia precoz y tardía  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén
- \* **Autor:** García García, María **Año:** (2017)  
**Título:** Evaluación del valor pronóstico de la Copeptina, la Región Media de la Proadrenomedulina y la Interleucina 6, en pacientes con Insuficiencia Cardíaca Aguda  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** García Hernández, Pablo **Año:** (2017)  
**Título:** Determinación de Interleukina-6 (IL-6) y fragmento de la región media de la proadrenomedulina (MR-proADM) en líquidos biológicos: Utilidad clínica en procesos infecciosos  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Prieto García, Belén

Dirigidas por Dr : Rodicio Rodicio, Rosaura

- \* **Autor:** Fernández García, Ernestina **Año:** (1992)  
**Título:** Clonación y caracterización del gen que codifica la isocitrato liasa de *Saccharomyces cerevisiae*. Control de su expresión  
**Director:** Rodicio Rodicio, Rosaura  
Moreno Sanz, Fernando
- \* **Autor:** Fernández García, María **Año:** (1994)  
**Título:** El gen *ACR1* de *Saccharomyces cerevisiae*: un gen implicado en la utilización de diferentes fuentes de carbono  
**Director:** Rodicio Rodicio, Rosaura
- \* **Autor:** Ordíz Luis, María Isabel **Año:** (1996)  
**Título:** Regulación transcripcional y post-traducciona l de la isocitratoliasa de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Herrero Espílez, Pilar  
Rodicio Rodicio, Rosaura  
Moreno Sanz, Fernando
- \* **Autor:** López Robles, M<sup>a</sup> Luz **Año:** (1996)  
**Título:** Caracterización de los mensajeros transcritos a partir del gen *ACR1* de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Rodicio Rodicio, Rosaura
- \* **Autor:** Redruelo Trelles, Begoña **Año:** (2000)  
**Título:** Caracterización funcional del promotor del Gen *ACR1* de *Saccharomyces Cerevisiae*  
**Director:** Rodicio Rodicio, Rosaura
- \* **Autor:** Valdés Ojeda, Eva María **Año:** (2003)  
**Título:** Análisis funcional de residuos aminoacídicos de la proteína SFC1 de *Saccharomyces cerevisiae* y de regiones implicadas en su localización subcelular  
**Director:** Rodicio Rodicio, Rosaura
- \* **Autor:** Backhaus, Katja **Año:** (2013)  
**Título:** Crosstalk between glucose and cell integrity signaling pathways in *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Heinisch, Jürgen  
Rodicio Rodicio, Rosaura
- \* **Autor:** Meyer, Sascha **Año:** (2014)  
**Título:** Microcompartmentalization of Cell Wall Integrity Signaling in *Kluyveromyces lactis*  
**Director:** Heinisch, Jürgen  
Rodicio Rodicio, Rosaura

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** Mojardín Menéndez, Lucía **Año:** (2015)  
**Título:** Caracterización de la ruta de señalización de la quinasa SNF1 y su relación con otras vías de señalización en la levadura *kluveromyces lactis*  
**Director:** Moreno Sanz, Fernando  
Rodicio Rodicio, Rosaura

Dirigidas por Dr : Rodríguez Folgueras, Alicia

- \* **Autor:** Fanjul Fernández, Miriam **Año:** (2013)  
**Título:** New animal models and next-generation sequencing approaches for the functional analysis of cancer progression  
**Director:** López Otín, Carlos  
Rodríguez Folgueras, Alicia

Dirigidas por Dr : Sánchez Cármenes, Ricardo

- \* **Autor:** Marín Gómez, M<sup>a</sup> Soledad **Año:** (1992)  
**Título:** Epizootiología de la fasciolosis bovina en Asturias. Identificación y expresión de un antígeno unitario  
**Director:** Parra Fernández, Francisco  
Prieto, Miguel  
Sánchez Cármenes, Ricardo

Dirigidas por Dr : Sánchez Lazo, Pedro

- \* **Autor:** Barros de la Roza, Francisco **Año:** (1981)  
**Título:** Estudio sobre el receptor y el mecanismo de acción de la toxina colérica  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro  
Ramos González, Sofía

- \* **Autor:** Peña Cortines, M<sup>a</sup> Pilar de la **Año:** (1982)  
**Título:** El gradiente electroquímico de protones de *Saccharomyces*. Efecto de la toxina matadora  
**Director:** Ramos González, Sofía  
Sánchez Lazo, Pedro

- \* **Autor:** Velaco Cotarelo, Gloria **Año:** (1987)  
**Título:** El calcio en la regulación de la secreción intestinal  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro

- \* **Autor:** Domínguez Luengo, Pedro **Año:** (1987)  
**Título:** Efecto de la toxina del cólera sobre la adenilato ciclasa de epitelio intestinal de conejo  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro

- \* **Autor:** Rubiera Álvarez, Carlos **Año:** (1992)  
**Título:** Metabolismo de los fosfoinosítoles en enterocitos de rata  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro

- \* **Autor:** Rodrigo Tapia, Juan Pablo **Año:** (1995)  
**Título:** Los oncogenos C-MYC y ERBB en los carcinomas epidermoides de cabeza y cuello  
**Director:** Suárez Nieto, Carlos  
Sánchez Lazo, Pedro

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** Claudio Vázquez, Etefanía **Año:** (1996)  
**Título:** Efectos del TNF- $\alpha$  sobre fibroblastos transformados y no transformados  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro  
Ramos González, Sofía
  
- \* **Autor:** García Rato, María Avelina **Año:** (1998)  
**Título:** Efectos antiestrogénicos de la melatonina en células de carcinoma de mama  
**Director:** Ramos González, Sofía  
Sánchez Lazo, Pedro
  
- \* **Autor:** Hurlé Becher, Belén **Año:** (1998)  
**Título:** Aislamiento y caracterización del gen que codifica al receptor p80 de factor necrosante de tumores murinos  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro
  
- \* **Autor:** García Pedrero, Juana María **Año:** (2000)  
**Título:** Regulación de la actividad de los receptores de estrógenos en el cáncer de mama  
**Director:** Ramos González, Sofía  
Sánchez Lazo, Pedro
  
- \* **Autor:** Rodríguez González, René **Año:** (2002)  
**Título:** Efectos citotóxicos y mitogénicos del TNF en fibroblastos murinos  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro  
Ramos González, Sofía
  
- \* **Autor:** Río Lagar, Beatriz del **Año:** (2002)  
**Título:** Efectos antiestrogénicos de la melatonina en células de carcinoma de mama mediados por la calmodulina  
**Director:** Ramos González, Sofía  
Sánchez Lazo, Pedro
  
- \* **Autor:** Campa Fernández, Víctor Manuel **Año:** (2003)  
**Título:** Mecanismos moleculares implicados en la diferenciación de los macrófagos  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro  
Ramos González, Sofía
  
- \* **Autor:** Riera Menéndez, José **Año:** (2003)  
**Título:** Aislamiento y caracterización del gen SIG92/*MnudC*. Regulación de la acetilhidrolasa del factor activador de plaquetas por MNUDC  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro  
Ramos González, Sofía
  
- \* **Autor:** Pupo Balboa, Judith Beatriz **Año:** (2005)  
**Título:** Caracterización de *mHax-1*, un gen que se induce en la activación de macrófagos  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** Zuazua Villar, Pedro **Año:** (2006)  
**Título:** Regulación del receptor de estrógenos alfa: interacción con la calmodulina, localización subcelular y degradación  
**Director:** Ramos González, Sofía  
Sánchez Lazo, Pedro  
Martínez Campa, Carlos Manuel
- \* **Autor:** Rodríguez Fernández, Montserrat **Año:** (2006)  
**Título:** Mecanismos moleculares de la señalización por el tnfr2  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro  
Carcedo Rodríguez, María Teresa
- \* **Autor:** Casado Izquierdo, Pedro María **Año:** (2008)  
**Título:** Aplicación de técnicas de proteómica para el estudio de proteínas reguladas por los alcaloides de la vinca y otros fármacos antitumorales  
**Director:** Ramos González, Sofía  
Sánchez Lazo, Pedro
- \* **Autor:** Artime Pérez, Noelia **Año:** (2010)  
**Título:** Caracterización molecular y funcional del receptor apóptico DR6  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro
- \* **Autor:** Cabal Hierro, Lucia **Año:** (2011)  
**Título:** TNFR2, nuevas actividades biológicas y moduladoras  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro
- \* **Autor:** Prado Rodríguez, Miguel Ángel **Año:** (2012)  
**Título:** Fármacos antimitóticos. Análisis proteómico de sus efectos y desarrollo de nuevos compuestos  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro
- \* **Autor:** Ugarte Gil, Lorea Josefina **Año:** (2015)  
**Título:** Efecto de la combinación de inhibidores de topoisomerasa II e inhibidores de la reparación del DNA en células tumorales  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro
- \* **Autor:** Iglesias Rodríguez, Julián **Año:** (2016)  
**Título:** Estudio funcional de los dominios del receptor apoptótico DR6. Señalización y procesamiento  
**Director:** Sánchez Lazo, Pedro

Dirigidas por Dr : Suárez Puente, Xosé Antón

- \* **Autor:** Gutiérrez Fernández, Ana Yolanda **Año:** (2003)  
**Título:** Expresión, regulación y función del plasminógeno durante el desarrollo neuronal  
**Director:** Fueyo Silva, Antonio Manue  
Suárez Puente, Xosé Antón
- \* **Autor:** López Cima, María Felicitas **Año:** (2006)  
**Título:** Polimorfismos genéticos en genes de reparación del ADN y riesgo de cáncer de pulmón  
**Director:** Suárez Puente, Xosé Antón  
Tardón García, Adonina



Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** González Arriaga, Patricia **Año:** (2007)  
**Título:** Polimorfismos genéticos en promotores de metaloproteasas y riesgo de cáncer de pulmón  
**Director:** Suárez Puente, Xosé Antón  
Tardón García, Adonina
- \* **Autor:** Rodríguez Ordóñez, Gonzalo **Año:** (2010)  
**Título:** Análisis bioinformático y transcriptómico de genomas y degradomas : aplicación al estudio del cáncer y de la evolución  
**Director:** López Otín, Carlos  
Suárez Puente, Xosé Antón
- \* **Autor:** Fernández Suárez, Xosé María **Año:** (2010)  
**Título:** Desarrollo de nuevas tecnologías para el análisis bioinformático de genomas  
**Director:** Velasco Cotarelo, Gloria  
Suárez Puente, Xosé Antón
- \* **Autor:** Valdés Mas, Rafael **Año:** (2016)  
**Título:** Estrategias de secuenciación y análisis bioinformático para el estudio del cáncer y de las enfermedades hereditarias  
**Director:** López Otín, Carlos  
Suárez Puente, Xosé Antón
- \* **Autor:** Gutiérrez Abril, Jesus **Año:** (2018)  
**Título:** Identificación de nuevos genes y mecanismos moleculares implicados en cáncer mediante el empleo de técnicas de secuenciación masiva  
**Director:** Suárez Puente, Xosé Antón  
Gutierrez Fernández, Ana
- Dirigidas por Dr : Suárez Rendueles, María Paz**
- \* **Autor:** García Álvarez, Nieves **Año:** (1984)  
**Título:** Descubrimiento y purificación de una actividad proteolítica en levaduras  
**Director:** Suárez Rendueles, María Paz
- \* **Autor:** Bordallo Landa, Carmen **Año:** (1987)  
**Título:** Localización subcelular de las dipeptidil aminopeptidasas yscIV e yscV de *Saccharomyces*  
**Director:** Suárez Rendueles, María Paz
- \* **Autor:** Cuevas Noval, R. **Año:** (1990)  
**Título:** Identificación y regulación del gen estructural de la aminopeptidasa i de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Director:** Suárez Rendueles, María Paz
- \* **Autor:** Escudero Abarca, Blanca Irene **Año:** (1991)  
**Título:** Algunas investigaciones sobre las proteasas mayoritarias de *Schizosaccharomyces pombe*. Purificación y caracterización parcial del inhibidor endógeno de la proteasa B  
**Director:** Suárez Rendueles, María Paz
- \* **Autor:** Arbesú Vallina, M<sup>a</sup> José **Año:** (1991)  
**Título:** Purificación y caracterización cinética y fisiológica de la aminopeptidasa yspl de *Schizosaccharomyces pombe*  
**Director:** Suárez Rendueles, María Paz

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

- \* **Autor:** Bordallo Landa, Javier **Año:** (1992)  
**Título:** Aislamiento y caracterización de gen estructural de la carboxipeptidasa S se *Saccharomyces cerevisiae*. Regulación de su expresión  
**Director:** Suárez Rendueles, María Paz
- \* **Autor:** Villa Tanaca, M<sup>a</sup> Lourdes **Año:** (1993)  
**Título:** Exopeptidasas de *Schizosaccharomyces pombe*. Caracterización bioquímica y molecular  
**Director:** Suárez Rendueles, María Paz
- \* **Autor:** Argüelles Sánchez, María Eladia **Año:** (1996)  
**Título:** Análisis bioquímico, genético y molecular de una carboxipeptidasa de la levadura de fisión *Schizosaccharomyces pombe*  
**Director:** Suárez Rendueles, María Paz
- \* **Autor:** Alvarado Peral, María Eugenia **Año:** (2000)  
**Título:** Regulación de la expresión de la carboxipeptidasa y de la levadura de fisión *Schizosaccharomyces pombe*  
**Director:** Suárez Rendueles, María Paz
- \* **Autor:** Hernández Lantigua, Ingrid **Año:** (2000)  
**Título:** Análisis molecular de la carboxipeptidasa S de la levadura de fisión *Schizosaccharomyces pombe*  
**Director:** Suárez Rendueles, María Paz
- Dirigidas por Dr : Valle Garay, Eulalia**
- \* **Autor:** Montes Hernández, Ángel Hugo **Año:** (2006)  
**Título:** Polimorfismos genéticos implicados en la patogénesis de la osteomielitis  
**Director:** Valle Garay, Eulalia  
Asensi Álvarez, Víctor
- \* **Autor:** García Ocaña, Marcos **Año:** (2007)  
**Título:** Mecanismos que regulan la apoptosis de los neutrofilos y su implicación en la patogénesis de las osteomielitis  
**Director:** Valle Garay, Eulalia  
Asensi Álvarez, Víctor
- \* **Autor:** Suárez-Zarracina Secades, Tomás **Año:** (2011)  
**Título:** Factores moduladores de la fibrosis hepática en pacientes infectados por el VIH, VHC y coinfectados por ambos virus: papel de los antirretrovirales y de las metaloproteasas de matriz extracelular  
**Director:** Valle Garay, Eulalia
- \* **Autor:** Martín Ortiz, Guadalupe **Año:** (2015)  
**Título:** Citoquinas, metaloproteasas de matriz extracelular y sintasa de óxido nítrico y sus respectivos polimorfismos en el paciente séptico grave  
**Director:** Asensi Álvarez, Víctor  
Valle Garay, Eulalia  
Taboada Costa, Francisco

Tesis del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo  
(agrupadas por director de tesis)

Dirigidas por Dr : Velasco Cotarelo, Gloria

- \* **Autor:** Álvarez Ferrando, Adolfo **Año:** (1999)  
**Título:** Bleomicin-hidrolasa humana: Identificación, caracterización y análisis de su implicación en la resistencia a la quimioterapia  
**Director:** López Otín, Carlos  
Velasco Cotarelo, Gloria
- \* **Autor:** Santamaría Ruiz de Azua, Iñigo **Año:** (1999)  
**Título:** Identificación y caracterización de nuevas cistein-proteasas producidas por carcinomas humanos  
**Director:** López Otín, Carlos  
Velasco Cotarelo, Gloria
- \* **Autor:** Fernández Suárez, Xosé María **Año:** (2010)  
**Título:** Desarrollo de nuevas tecnologías para el análisis bioinformático de genomas  
**Director:** Velasco Cotarelo, Gloria  
Suárez Puente, Xosé Antón

Dirigidas por Dr : Venta Obaya, Rafael

- \* **Autor:** Fernández Collar, Rocio **Año:** (1996)  
**Título:** Metabolismo de los aminoácidos en el Síndrome de Down y en los defectos de cierre del tubo neuronal  
**Director:** Álvarez Menéndez, Francisco  
Venta Obaya, Rafael
- \* **Autor:** Corte Arboleya, Zoraida **Año:** (2015)  
**Título:** Valor de referencia del cambio en el seguimiento de los factores bioquímicos de riesgo cardiovascular en pacientes con enfermedad renal crónica termina  
**Director:** Venta Obaya, Rafael
- \* **Autor:** Valcárcel Piedra, Gracia **Año:** (2016)  
**Título:** Marcadores bioquímicos de riesgo cardiovascular: efecto del ejercicio físico y del entrenamiento  
**Director:** Venta Obaya, Rafael