

# Dra. María Fernández Díaz

## Formación académica

**Licenciada en Bioquímica. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud** de la Universidad de Oviedo.

**Licenciada en Química. Facultad de Química** de la Universidad de Oviedo.

**Doctorado en Biología Molecular y Celular.** Universidad de Oviedo.

**Máster Oficial en Biología y Tecnología de la Reproducción.** Universidad de Oviedo.

**Máster Oficial de Investigación en Cáncer.** Universidad de Oviedo.

**Título Propio de Postgrado en Genética Médica.** Universidad de Valencia.

## Experiencia profesional

**2012-actualidad.** Embrióloga Junior en FIV4 Instituto de Reproducción Humana.

**Actualidad.** Miembro del Grupo de Interés de Criobiología de ASEBIR.

**2011-2012.** Bioquímica investigadora en la unidad de investigación de la Fundación Hospital de Jove.

**2010-2011.** Bioquímica investigadora en el grupo de Epidemiología Molecular del Cáncer. Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA).

**2010-2011.** Bioquímica investigadora en el grupo Recamol del departamento de Química Física y Analítica de la Facultad de Química de la Universidad de Oviedo.

**2010.** Participación en los premios de la Sociedad Internacional de Bioética (SIBI).

**2009.** Bioquímica en el departamento de I+D+I del grupo empresarial Valle, Ballina y Fernández.

## Rotaciones y estancias en otros centros

**Marzo 2015.** Clínica Tambre. Madrid.

**Enero 2014.** Laboratorio de diagnóstico genético preimplantacional de IGENOMIX, Valencia.

**Enero 2014.** Unidad de reproducción asistida del Hospital Clínica Universitario de Valencia.

**Octubre 2012.** Instituto Balear de Infertilidad (IBILAB) Palma de Mallorca

**Marzo 2012.** Unidad de Genética y Citogenética del Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA).

## Actividad investigadora

**2014.** Proyecto de investigación: Estudio de la epigenética espermática en pacientes sometidos a tratamientos de reproducción asistida.

Estudio en colaboración con la unidad de Epigenética del Cáncer del Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA).

**2014.** Proyecto de investigación: Estudio de la fragmentación espermática en pacientes sometidos a reproducción asistida.

Estudio en colaboración con la Universidad de León.

**2013.** Proyecto de investigación: Proyecto embryoOMICS: estudio metabólico embrionario mediante espectrometría para caracterización y selección de embriones con alta viabilidad gestante.

Estudio en colaboración con la empresa Spectraply.

**2012.** Proyecto de investigación: Determinación del perfil de expresión diferencial de citoquinas en tejido endometrial sano y endometriosis. Unidad de Investigación de la Fundación Hospital de Jove.

**2011.** Proyecto de investigación: Hidrocarburos aromáticos policíclicos y su relación con el cáncer de pulmón en Asturias. Grupo de Epidemiología Molecular del Cáncer. Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA).

**2010.** Proyecto de investigación: Síntesis, estudio y caracterización de la interacción de nanopartículas de oro y moléculas biológicas de interés clínico. Grupo Recamol, del departamento de Química Física y Analítica de la Facultad de Química. Universidad de Oviedo.

## Cursos

**Junio 2015.** Vitrificación de ovocitos/embriones mediante el método Cryotec (Kuwayama). 31st Congreso Europeo Anual ESHRE. Lisboa.

**Junio 2015.** Genetic and genomic mechanisms and markers associated with gamete and embryo quality. Curso pre-congreso organizado por el Grupo de Interés de Genética Reproductiva de la ESHRE. 31st Congreso Europeo Anual ESHRE. Lisboa.

**Diciembre 2014.** I Workshop EmbrioScope. Barcelona.

**Octubre 2014.** Curso On-line aplicaciones de la genética en reproducción asistida.

**Septiembre 2014.** Prácticum ASEBIR de biopsia y aislamiento de blastómeros.

**Noviembre 2013.** Taller Interactivo de genética reproductiva. Curso pre-congreso impartido por el Grupo de Interés de Genética y Reproducción. Congreso ASEBIR, Sevilla.

**Octubre 2013.** Ponencia oral: Diagnóstico Genético Preimplantacional. Genética y reproducción. Alteraciones genéticas y cromosómicas. I Curso básico para enfermeras y personal que trabaja en salud reproductiva. FIV4 Instituto de Reproducción Asturiano. Colegio Oficial de Médicos del Principado de Asturias.

**Marzo 2013.** Ponencia oral: Introducción a la problemática de la infertilidad. I Jornadas de situación actual de infertilidad: maternidad subrogada y ovodonación. FIV4 Instituto de Reproducción Asturiano. Colegio Oficial de Médicos del Principado de Asturias.

## Publicaciones científicas

- ¿Debemos realizar más pruebas genéticas a los donantes de embriones? M. Fernández Díaz, S. Atienza de Nava, B. Arnott Fernández, I. Arnott Fernández, A. Gayo Lana. Revista ASEBIR Junio 2015.
- Papel de las citoquinas proinflamatorias en la receptividad endometrial. M. Fernández-Díaz, A. Gayo Lana. Submit
- Study of the expression of Toll-like receptors in different histological types of colorectal polypos and their relationship with colorectal cancer. N. Eiró, L. González, L. O. González, A. Andicoechea, M. Fernández-Díaz, A. Altadil, F. J. Vizoso. Journal of Clinical Immunology, Epub 2012 Feb 29.

## Comunicaciones a congresos

**2015.** ¿Cuál es el tiempo óptimo entre la desvitrificación y la transferencia? S. Atienza de Nava, M. Fernández Díaz, B. Arnott Fernández, I. Arnott Fernández, A. Gayo Lana. VIII Congreso ASEBIR, San Sebastián.

**2014.** La separación por SwimUp mejora notablemente la calidad de la cromatina espermática: estudio preliminar y detección de excepciones. M. Fernández Díaz, M. Tresguerres, A. Gayo, F. Martínez, M. Mata. Congreso SEF, Barcelona.

**2013.** Disminución de la expresión tisular de interleuquinas proinflamatorias en pacientes con endometriosis. Comunicación poster. M. Fernández Díaz, S. Atienza, A. Gayo, I. Arnott, F. Vizoso. VII Congreso ASEBIR, Sevilla.

**2010.** Functional nanoparticles of Au, Zn and Si: analytical applications. Comunicación poster. T. Díaz-Fernandez, M. A. Escudero Francos, M. Fernández Díaz, R. Machicote, A. Fernández González, R. Badía Laíño, M. E. Díaz García. NANO futures: Plataforma Europea de Integración e Innovación Tecnológica en Nanotecnología. Zaragoza.

**2010.** Gold nanoparticle aggregates for determination of biogenic amines in foods. Comunicación póster. M. Fernández Díaz, A. Fernández, M. E. Díaz, R. Badía. IV Workshop Nanociencia y Nanotecnología Analíticas.

## Asistencia a congresos

**2015.** XV Foro de Unidades de Reproducción del Norte de España. Pamplona

**2015.** 31st Congreso Europeo Anual ESHRE, Lisboa.

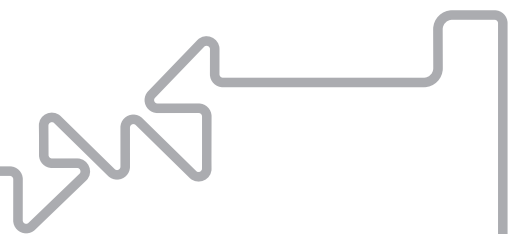
**2015.** The 21st COGI Innovation in Reproductive Medicine. Frankfurt. Alemania.

**2015.** Jornadas Temas Actuales en Reproducción Asistida. Fundación Ginefiv, Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Alcalá.

**2014.** I Jornadas Galaicoportuguesas de Reproducción Asistida. La Coruña

**2014.** 30th Congreso Anual ESHRE, Múnich.

**2013.** VII Congreso de la Asociación Española para el Estudio de la Biología de



la Reproducción (ASEBIR), Sevilla.

**2013.** XIII Foro de Unidades de Reproducción del Norte de España. La Rioja.

**2012.** VI Symposium sobre reproducción humana asistida. Anacer (Asociación Nacional de Clínicas de Reproducción Asistida). Santiago de Compostela.

**2011.** Clúster de Biomedicina y Salud: 1ª Jornada sectorial; L1: Genómica y Proteómica relacionadas con cáncer y envejecimiento. Campus de Excelencia Internacional. Universidad de Oviedo.

**2011.** Jornadas Científicas INMA (Infancia y Medio Ambiente). Ciberesp (Consortio de Investigación Biomédica de Epidemiología y Salud Pública). Barcelona.

**2011.** I Jornadas de actualización en mecanismos moleculares del cáncer. Rticc (Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer). Santander

**2010.** III Simposio Internacional del IUOPA (Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias): avances en oncología molecular. Oviedo.

**2009.** XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). Oviedo.

