

María Fernández Díaz

✓ **Formación académica**

Licenciada en Bioquímica. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Oviedo. 2010

Licenciada en Química. Facultad de Química de la Universidad de Oviedo. 2016

Doctorando en curso en Biología Molecular y Celular. Universidad de Oviedo. En curso

Máster Oficial en Biología y Tecnología de la Reproducción. Universidad de Oviedo 2012

Máster Oficial de Investigación en Cáncer. Universidad de Oviedo. 2011

Título Propio de Postgrado en Genética Médica. Universidad de Valencia. 2016

Grado de Enfermería en curso, Universidad de Oviedo.

Senior Embryologis of ESHRE (2017)

Certificación ASEBIR de Reproducción Humana Asistida. Embriología Clínica (2017)

Tesis doctoral en curso: Estudio de la receptividad endometrial a nivel molecular. Programa de doctorado en Biología molecular y celular. Universidad de Oviedo

✓ **Experiencia profesional**

2018-actualidad Directora de Clínica Ergo y responsable del departamento de Reproducción Asistida.

2020-actualidad Secretaria del Grupo de Interés de Investigación Traslacional e Innovación en Reproducción Asistida de ASEBIR

2019-actualidad Tutora de Trabajo Fin de Máster

2018 Tutora del Trabajo Fin de Máster “Receptividad Endometrial: actualización de nuevas técnicas de diagnóstico” del Máster Oficial en Biología y Tecnología de la Reproducción Asistida de la Universidad de Oviedo

2017 - actualidad Profesora en Máster Oficial en Biología y Tecnología de la Reproducción Asistida de la Universidad de Oviedo.

2019-actualidad Colegiada en el Ilustre Colegio de Biólogos de Asturias.

2012-marzo 2018 Embrióloga senior en FIV4 Instituto de Reproducción Humana.

2015-actualidad Miembro de ESHRE.

Actualidad Grupo de Interés de Calidad de ASEBIR

Actualidad Miembro del Grupo de Interés de Criobiología de ASEBIR.

Actualidad Miembro del Grupo de Interés de Genética de ASEBIR.

2013-actulidad	Miembro de ASEBIR.
2012-2018	Colegiada en el Ilustre Colegio de Químicos de Asturias y León.
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 Recomol 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.

✓ **Charlas y comunicaciones orales**

Noviembre 2018.- Ponente invitada “**Fecundación/Implantación**” en el congreso Abordaje multidisciplinar del fracaso reproductivo. 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.

✓ **Rotaciones y estancias en otros centros**

Marzo 2018 Laboratorio de genética Igenomix, Valencia

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

- 2016-actualidad** Responsable del proyecto “Búsqueda de un biomarcador inflamatorio en pacientes con fallos de implantación y abortos de repetición”.
Universidad de Oviedo y Clínica Ergo.
- 2015** Co-coordinadora del proyecto “**Estudio Oporto: plataforma de test de reserva ovárica en mujeres pobre respondedoras**”.
Promotor del estudio Merck S.L
- 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.
- 2014** Coordinadora de FIV4 en el proyecto “**Estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, controlado abierto de grupos paralelos para evaluar la eficacia de Ovusitol® en mujeres con síndrome de ovario poliquístico (SOP) que realizan ciclos de FIV/ICSI**”.
Promotor ITF Research Parhma, S.L.U.
- 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 Spectrapply.
- 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.
- 2012** Coordinadora del HUCA en el proyecto sobre fallos de implantación en pacientes sometidas a técnicas de reproducción asistida (ITFE-2079-C1).
Promotor ITF Research Parhma, S.L.U.
- 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 2019 Precongress courses: Diagnosis endometriosis and adenomyosis: today and tomorrow. 35º Annual Meeting ESHRE, Viena.
- Junio 2019 Embryotools course on QC and ICSI (Cook, Barcelona)
- Mayo 2019 Workshop Sistema RI Witness.. (Cooper Surgical, Barcelona)
- Mayo 2019 Jornada Científica: La nueva ERA de la personalización de la reproducción asistida. (Igenomix, Barcelona)
- Marzo 2019 Epigenética en Medicina (Genotipia, Genética Médica)
- Enero 2019 Manual práctico de estimulación ovárica. (SEF).
- Octubre 2018 Quality management in the ART Lab, Barcelona.
- Junio 2018 Workshop Bilbao de Selección Espermática, Bilbao.
- Junio 2018 Advanced Embryo Biopsy & Genetics. 6-8 Junio, Copenhagen.
- Marzo 2018 Advanced course on endometrial receptivity analysis (ERA). The 4th Biomarker Meeting in Personalized Reproductive Medicine, Valencia.
- Julio 2017 “Cellular and molecular biology for clinical embryologists”. 33rd Congreso Europeo Anual ESHRE. Geneva.
- Enero 2016 The impact of reproductive surgery on cross-talk between the embryo and the endometrium. Eshre Workshop, Milan
- Junio 2015 Vitricación de ovocitos/embriones mediante el método Cryotec (Kuwayama). 31stCongreso 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.

✓ **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. Revista Fisiología de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
- *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. BadíaLaíño, 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

2020.- Jornada Científica “La nueva ERA de la reproducción asistida personalizada” , Igenomix, Madrid.

2019.- X Congreso Nacional ASEBIR, Cáceres.

2019.- 35º Congreso Europeo Annual ESHRE, Viena.

2019.- Jornada Científica “La nueva ERA de la reproducción asistida personalizada” , Igenomix, Barcelona.

2019.- 8º International Congress IVIRMA, Palma de Mallorca.

2019.- I Jornadas de Reproducción Asistida. Clínica Nida, Vigo.

2018.- Congreso 25 aniversario CREA. Nuevos desafíos en Medicina Reproductiva

- 2018.-** 12th Biennial Conference Alpha. Reykjavik, Islandia.
- 2017.-** 33^o Congreso Europeo Anual ESHRE, Geneva.
- 2016.-** IX Congreso ASEBIR, Madrid.
- 2016.-** 32^o Congreso Europeo Anual ESHRE, Helsinki
- 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.-** XIV Foro de Unidades de Reproducción del Norte de España. Valladolid.
- 2014** I Jornadas Galaicoportuguesas de Reproducción Asistida. La Coruña
- 2014.-** 30th Congreso Europeo 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: 1^a 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.