**Dr. Abel Gayo Lana**

***Formación académica***

**Doctor en Biología** (sobresaliente *Cum Laudem*)Programa de doctorado de Bioquímica y Biología molecular, departamento de Biología funcional de la Universidad de Oviedo.

**Máster en Reproducción Humana**, (título propio) impartido por la Sociedad Española de Fertilidad (SEF) y la Universidad Complutense de Madrid.

**Licenciado en Biología**. Facultad de Biología de la Universidad de Oviedo.

Titulación oficial: **Senior Embryologist of ESHRE** (2016)

**Certificación ASEBIR de Reproducción Humana Asistida**. Embriología Clínica (2015)

***Experiencia profesional***

**2019-actualidad** Co**-**Director Clínica ERGO. Director del laboratorio de Embriología

**2013-actualidad** Miembro de la Junta Directiva de la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR).

**2012-2018** Director de los laboratorios de embriología y andrología de FIV4 Instituto de Reproducción Humana.

**2008-2012** Embriólogo de la Unidad Reproductiva del Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA).

**1999-2007** Biólogo en el Instituto de Estudios Celulares y Moleculares (ICM) de La Coruña realizando trabajos de biología molecular en los campos de oncología, hematología, ginecología y neurología, en el diagnóstico y seguimiento de estas patologías.

**1993-1998** Becario FIS (Fondo de Investigaciones Sanitarias) del servicio de Inmunología del Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

***Docencia***

**2011-actualidad** Profesor invitado en el Máster Oficial en Biología y Tecnología de la Reproducción de la Universidad de Oviedo.

**1997-1999** Colaborador de honor  en el área de inmunología del departamento de Biología Funcional de la Universidad de Oviedo.

***Estancias en otros centros***

**2012** Estancia en el centro de reproducción asistida CHRU de Tours- Francia

**2013** Estancia en el Fertility Clinic Rigshospitalet de Copenhagen, Dinamarca.

**2009** Embriólogo en el Instituto Balear de Infertilidad-Clínica Son Moix,Palma de Mallorca.

***Tutor trabajos fin de master***

**2019-2020** Principales géneros bacterianos encontrados en la microbiota seminal de pacientes fértiles e infértiles

**2019-2020** Como afectan las especies reactivas de oxígeno y la terapia antioxidante a los parámetros seminales

**2019-2020** Efecto de la varicocelectomia en hombres infértiles con varicocele

**2017-2018** Perfil de citoquinas proinflamatorias y antiinflamatorias en la implantación embrionaria.

**2015-2016** Implicaciones de los grupos sanguíneos en las técnicas de reproducción asistida

**2013-2014** Efecto de la metformina en la estimulación ovárica controlada en mujeres con síndrome de ovario poliquístico

**2013-2014** Influencia en la medición en la receptividad embrionaria de embriones tas la criopreservación

**2012-2013** Diferentes modelos de video time-lapse y su aplicación en las clínicas de reproducción asistida

**2012-2013** Efecto de la selección espermática en las inseminaciones artificiales

**2012-2013** Correlaciones ente la calidad seminal de semen sexado y fertilidad del toro

**2012-2013** Transferencia electiva de embrión único en ciclos de fecundación in vitro

***Publicaciones científicas***

* The epigenetic basis of adaptation and responses to environmental change: perspective on human reproduction. Agustín F. Fernández, Estela García Toraño, Rocío González Urdinguio, **A GAYO**, Ignacio Arnott Fernández and Mario F. Fraga.. In: "Reproductive Sciences in Animal Conservation – Progress and Prospects”. Ed. William V. Holt, Janine L. Brown and Pierre Comizzoli
* Disminución de la expresión tisular de interleuquinas proinflamatorias en pacientes con endometriosis. Fernández M. Atienza S **A. GAYO**, Arnott I, Vizoso FJ. Comunicación póster. Congreso ASEBIR, Sevilla 2013.
* Papel de las citoquinas proinflamatorias en la receptividad endometrial. M. Fernández-Díaz. **A. GAYO**. Fisiología, Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, vol 17-1. Julio 2014
* Citoquinas inmunosupresoras e inmunopotenciadoras en autoinmunidad. **A. GAYO**, L. Mozo y Carmen  Gutiérrez. Monografía " Aspectos básicos y clínicos de la autoinmunidad". Coordinador: Dr. Antonio  Portolés. Real Academia de Farmacia 1996, 113-145.
* GlucocorticoidsincreaseIL10  expression  in  multiple  sclerosis  patients  withacute  relapse. **A. GAYO**, L. Mozo, A. Suárez, A. Tuñón, C. Lahoz and C. Gutiérrez.  J. Neuroimmunol. 1998 May 15;85(2):122-30.
* IFN-β1b  treatment modulates  the  spontaneous gene expression of TNF-α; and IFN-γ; in  multiple sclerosis patients. **A. GAYO**, L. Mozo, A. Suárez, A. Tuñón, C. Lahoz and C. Gutiérrez. Neurology 1999 Jun  10;52(9):1764-70.
* Long-term effect of IFNbeta1b treatment on the spontaneous and induced expression of IL-10 and TGFbeta1 in MS patients. **A. GAYO**, L. Mozo, A. Suárez, A. Tuñón, C. Lahoz and C. Gutiérrez. J Neurol Sci. 2000 Oct 1;179(S 1-2):43-9.