**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**, 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 Embryologis of ESHRE** (2016)

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

**Experiencia profesional**

**2018-actualidad** Director Clínica Ergo

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

**2013-actualidad** Referee de la revista: *EuropeanJournalGynecology, Obstrectic and ReproductionBiology*.

**2012-actualidad** 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** 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.

**1996**Contrato de 6 meses de trabajo con BoehringerIngelheim, departamento Ingelgeim   Diagnóstica y Tecnología, para la puesta a punto de ELISAS para la determinación de autoanticuerpos.

**1997** Contrato de 12 meses con Schering España para analizar el estudio del interferón beta sobre la expresión de citocinas en pacientes de esclerosis múltiple.

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

**Docencia**

**2011-actualidad** Profesor del 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.

**Cursos y estancias en otros centros**

**2013** Estacia en el FertilityClinicRigshospitalet de Copenhagen.

**2013** Curso precongreso de la Sociedad Europea de Reproducción Asistida (ESHRE) Londres:Genetic and Epigenetic causes of infertiliy. Can weminimizetherisks?.

**2013** Curso precongreso de la Sociedad Americana de Medicina Reproductiva (ASRM) Boston. Leiomyomata: ClinicalUpdate, ResearchDevelopments and Disparities in Disease, Outcomes and Access toCare.

**2013** Curso precongreso de la Sociedad Americana de Medicina Reproductiva (ASRM) Boston. Endometrium and Embryo Cross-Talk: Howtopredict and achieveimplantationsuccess.

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

**2009**Estancia en CREA (Centro de Reproducción asistida de Valencia) para el conocimiento y manejo de las técnicas de Diagnóstico Genético Preimplantacional (DGP).

**2009** Curso de vitrificación de ovocitos impartido por el IVI (Instituto Valenciano de Infertilidad).

**2009** Rotación en la Clínica Fátima de Vigo para la formación en vitrificación embrionaria.

**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, **Abel Gayo Lana**, 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 (In press).
* Disminución de la expresión tisular de interleuquinasproinflamatorias en pacientes con endometriosis. Fernández M. Atienza S **A. GAYO**, Arnott I, Vizoso FJ. Comunicaciónpóster. Congreso ASEBIR, Sevilla 2013.
* Papel de las citoquinas proinflamatoriasen la receptividad endometrial. M. Fernández-Díaz. **A. GAYO**. Submit.
* Soluble, but not immobilized, anti-IgM  antibody inhibits post-activacion events leading to T- cell- dependent B-cell  differentiation. J.Zamorano, D. Rivas, **A. GAYO**, L. Mozo and C. Gutiérrez. Immunology  1995, 85, 241-245.
* Upregulated  expression  of  IL-4 receptors and increased levels of IL-4 Rheumatoid  Arthritis patients. Dolores Rivas, Lourdes Mozo, José Zamorano, **A. GAYO**, J.C. Torre-Alonso, Amado Rodríguez and  Carmen Gutiérrez. Journal of Autoimmunity 1995, 8, 587-600.
* 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.
* Requeriment of a second signal via  protein kinase C or protein kinase A for maximal expression of CD40  ligand. A. Suárez, L. Mozo, **A. GAYO**, J. Zamorano and C. Gutiérrez. Involvement of   transcriptional mechanisms. European Journal of Immunology  1997;27:2822-2829.
* Glucocorticoids increase IL10  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.
* Glucocorticoids inhibit IL-4 and mitogen-  induced IL-4R alpha chain expression by different posttranscriptional mechanisms. L.Mozo, **A.GAYO**, A.Suárez, A.Sánchez and C.Gutiérrez. J Allergy Clin Immunol. 1998 Dec;102(6 Pt 1):968-76.
* 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.
* Induction of functional CD154 (CD40 ligand) in neonatal  Tcells  by  cAMP-elevating  agents.  Suarez A., Mozo A., **GAYO A.,**Simo A., Gutierrez C. Immunology. 2000 Aug;100(4):432-40.