



Ana Isabel González Garnica

Contrato investigador con cargo a proyecto

Departamento de Química Inorgánica
Facultad de Ciencias
Avenida de Fuente Nueva S/N
Universidad de Granada
Granada E-18071
España

Teléfono: +34 958241548

Correo electrónico: agongar@ugr.es

Links:

Aquí podéis poner:

~~Página web personal~~

~~Reseña en UGR Livemetrics~~

ORCID: 0000-0001-9463-5717

Researcher ID: Y-3295-2018

ResearchGate: <http://sl.ugr.es/0aeF>

Google Scholar: sl.ugr.es/0aeD

~~Twitter~~

~~LinkedIn~~

Breve historial: Aproximadamente 250-300 palabras

La carrera investigadora de la Dra. Ana González comenzó en el Departamento de Química Inorgánica (Universidad de Granada) tras conseguir un contrato predoctoral en la convocatoria del Ministerio de Economía y Competitividad para la Formación del Personal Investigador (FPI, MEC) y bajo la supervisión de J. M. Domínguez-Vera y N. Gálvez. Su tesis doctoral (cum laude) se centró en la preparación de materiales bioinspirados basados en bacterias para aplicaciones biomédicas. Actualmente, continúa trabajando en el mismo grupo, como investigadora posdoctoral, en el diseño, síntesis y caracterización de materiales híbridos multifuncionales con nuevas aplicaciones. La calidad de su trabajo se justifica con un total de 6 publicaciones científicas (todas de ellas en revistas científicas de carácter internacional) que cuentan con 25 citas en un corto período de tiempo y 21 contribuciones a congresos de ámbito nacional e internacional. Además, ha participado activamente en 5 proyectos y/o contratos de investigación diferentes (3 de los cuales son proyectos con empresas privadas) siendo también investigadora principal en un micro-proyecto de la Universidad de Granada que consiste en la preparación de hidrogeles mucoadhesivos mediante el empleo de expolisacáridos bacterianos. Las competencias multidisciplinares de la Dra. González, aumentaron con su estancia en el Ian Potter Biosensing Laboratory en School of Applied Science de la Universidad RMIT de Melbourne en Australia durante 3 meses y bajo la supervisión del Prof. Vipul Bansal. Gracias a esta colaboración se han elaborado 3 artículos de investigación (2 en preparación), siendo uno de ellos el artículo científico más relevante de la Dra. González, el publicado en la muy valorada revista científica Nature Communications y que ha tenido un elevado impacto social, apareciendo la Dra. González en dos entrevistas en medios de comunicación a nivel internacional (<https://youtu.be/JwN0G0aQp3Y>).

Docencia:

Grado:

Oct 2018 - Enero 2019 **Principios Básicos de Laboratorio**. Grado en Farmacia. 2.5 créditos.

Oct 2018 - Enero 2019 **Química General I**. Grado en Física. 1.5 créditos.

Feb 2018 - Julio 2018 **Química Inorgánica II**. Grado en Química. 2 créditos.

Feb 2018 - Julio 2018 **Ciencia de los Materiales**. Grado en Química. 2 créditos.

Oct 2015 - Enero 2016 **Química General I**. Grado en Física. 4 créditos.

Oct 2015 - Enero 2016 **Bioinorgánica**. Grado en Bioquímica. 2 créditos.

Feb 2015 - Julio 2015 **Laboratorio de Química Inorgánica**. Grado en Química. 6 créditos.

~~Master:~~

Investigación:

Líneas de Investigación:

1. Nanoquímica con bacterias, biopolímeros y biofibras
2. Hidrogeles mucoadhesivos basados en exopolisacáridos de bacterias
3. Nuevo enfoque para la prevención y tratamiento de infecciones vaginales con probióticos

Publicaciones más relevantes: (6 o 7)

1. Zou, Wenyue; González, Ana; Jampaiah, Deshetti; Ramanathan, Rajesh; Taha, Mohammad; Walia, Sumeet; Sriram. Sharath; Bhaskaran, Madhu; Dominguez-Vera, José Manuel; Bansal, Vipul. 2018. Skin color-specific and spectrally-selective naked-eye dosimetry of UVA, B and C radiations. *Nature Communications*. 9 (1): 3743. **Q1 (3/64, Multidisciplinary Sciences). IF (2017): 12.353. Citas: 2.**
2. Garcés, Víctor; Rodríguez-Nogales, Alba; González, Ana; Gálvez, Natividad; Rodríguez-Cabezas, M. Elena; García-Martin, María L.; Gutiérrez, Lucía; Rondón, Deyanira; Olivares, Mónica; Gálvez, Julio; Dominguez-Vera, José Manuel. 2018. Bacteria-Carried Iron Oxide Nanoparticles for Treatment of Anemia. *Bioconjugate Chemistry*. 29: 1785-1791. **Q1 (10/79, Biochemical Research Methods). IF (2017): 4.485. Citas: 1.**
3. Rodríguez-Nogales, Alba; Garcés, Víctor; González, Ana; Gálvez, Natividad; García, Marisa; Gutiérrez, Lucía; Olivares, Mónica; Gálvez, Julio; Dominguez-Vera, José M. 2018. *Lactobacillus fermentum* acts as a carrier of iron oxide nanoparticles: A new strategy for iron supplementation. *Annals of Nutrition and Metabolism*. 72 (suppl 1): 37. **Q2 (36/83, Nutrition & Dietetics). IF (2017): 3.051.**
4. González, Ana; Gálvez, Natividad; Martín, Jesús; Reyes, Fernando; Pérez-Victoria, Ignacio; Dominguez-Vera, José Manuel. 2017. Identification of the Key Excreted Molecule by *Lactobacillus fermentum* Related to Host Iron Absorption. *Food Chemistry*. 228: 374-380. **Q1 (5/71, Chemistry, Applied). IF (2017): 4.946. Citas: 6.**
5. Carmona, Fernando; González, Ana; Sánchez, Manu; Gálvez, Natividad; Cuesta, Rafael; Capdevila, Mercè; Dominguez-Vera, José Manuel. 2017. Varying iron release from transferrin and lactoferrin proteins. A laboratory experiment. *Biochemistry and molecular biology education*. 45: 521-527. **Q4 (31/41, Education, Scientific Disciplines). IF (2017): 1.036. Citas: 2.**
6. González, Ana; Gálvez, Natividad; Clemente-León, Miguel; Dominguez-Vera, José Manuel. 2015. Electrochromic polyoxometalate material as a sensor of bacterial activity. *Chemical*

Communication. 51: 10119-10122. **Q1 (28/171, Chemistry, Multidisciplinary)**. **IF (2015): 6.567. Citas: 14.**