Ana Mª Andreea Ionescu

Oficina Web UGR

Situación profesional actual

-Profesor Ayudante Doctor. Universidad de Granada

-Espec. cód. UNESCO: 220920-220903-220918

-Palabras clave: Caracterización óptica de biomateriales generados mediante ingeniería tisular Desarrollo de dispositivos optométricos

Formación académica

-Licenciado en Física. Universidad De Craiova, Rumanía. Septiembre 2007.

-Graduado en Óptica y Optometría. Universidad de Granada, España. Septiembre 2014.

-Posgrado en Óptica y Optometría. Universidad de Craiova, Rumanía. Febrero 2009.

-Máster en Métodos y Técnicas Avanzadas en Física. Universidad de Granada, España. Septiembre 2008.

-Máster Teoría Cuántica del Campo. Universidad de Craiova, Rumanía. Septiembre 2008.

-Doctor en Física. Universidad de Granada, España. Marzo 2013.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

-Código ORCID: orcid.org/0000-0003-4114-9613

-Citas totales en WOS: 201

-Promedio de citas/año en WOS durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 29,8

-Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 9

-Índice h: 8

Resumen del Currículum

El campo de la investigación de la solicitante, en el que ha desarrollado su doctorado internacional, se enmarca en el desarrollo de técnicas y métodos ópticos y estudio de las propiedades ópticas para el control y producción de materiales y nanomateriales, especialmente aquellos de aplicación en biomedicina (tejidos nanoestructurados generados en laboratorio mediante ingeniería tisular, composites, nanocomposites y cerámicas dentales). Dicha investigación se realiza en colaboración con importantes grupos de investigación nacionales e internacionales (CTS-115 y TIC-117 de la Universidad de Granada, Tissue Engineering and Cell Therapy Laboratory de la Universidad Newcastle, Reino Unido, Houston Center for Biomaterials and Biomimetics). Como resultado de la investigación desarrollada ha publicado 14 artículos publicados en revistas indexadas en el JCR. Dichas revistas (BIOMATERIALS, CORNEA, IOVS, JOURNAL OF DENTISTRY, JMBBM, PLOS ONE) son un referente en su campo de investigación, estando gran parte de ellas en los primeros cuartiles de las respectivas categorías. También relacionado con la difusión de los resultados de investigación, destaca la publicación de 7 artículos en revistas no indexadas en JCR, pero con revisión externa por pares y que están recogidos en otras bases de datos (SCOPUS). Algunos de estos artículos cuentan con un elevado número de citas. De forma complementaria a la publicación de los resultados en revistas científicas, la solicitante ha participado como ponente en congresos internacionales y nacionales con más de 50 contribuciones y es coautora de 3 capítulos de libro. Ha sido miembro en el comité organizador de una sesión especial en el congreso TERMIS 2011. Es investigadora principal de un proyecto de convocatoria del campus de excelencia de la Universidad de Granada (V12-2015) y miembro del equipo investigador en 2 proyectos de Plan Nacional (PI11/2680 y MAT2013-43946-R), 2 proyectos de convocatoria autonómica (PI-0462-2010 y P12-TEP-1136) y 3 proyectos de convocatoria del campus de excelencia de la Universidad de Granada. La investigadora ha realizado una estancia de investigación de 3 meses en la Universidad de Reading, Reino Unido con resultados satisfactorios, reflejados en comunicaciones a congresos. Otros méritos en la actividad investigadora comprende la pertenencia al Laboratorio de Optica de Biomateriales (http://www.ugr.es/local/labioptic) del “Grupo de Óptica de Granada” FQM-151 desde 2007. En su actividad docente, la investigadora ha impartido docencia de las asignaturas Instrumentación Óptica y Optométrica Avanzadas (teoría Master Optometría Clínica y Óptica Avanzada), Tecnología Óptica II (teoría y práctica-Diplomatura en Óptica y Optometría), Instrumentación Óptica (teoría y práctica-Grado en Óptica y Optometría), Optometría I y II, Óptica geométrica I, Óptica Física I,

Instrumentación Óptica (práctica-Grado en Óptica y Optometría). Destacar también que la solicitante ha participado en cursos sobre docencia universitaria. El vicerrectorado para la garantia de la calidad de la universidad de granada evaluó como “excelente” la calidad de la actividad docente de la solicitante (91.955 sobre 100 puntos). El procedimiento para la elaboración de dicho informe toma como referencia el modelo Docentia-Andalucia, elaborado conjuntamente entre todas las universidades andaluzas.

Méritos más relevantes

Publicaciones

1. Gouveia R.M., González-Andrades E., Cardona J.C., González-Gallardo C., Ionescu A.M., Garzon I., Alaminos M., González-Andrades, M., Connon C.J. 2017. Controlling the 3D architecture of Self-Lifting Auto-generated Tissue Equivalents (SLATEs) for optimized corneal graft composition and stability. BIOMATERIALS;121:205-219

2. Gonzalez-Andrades M., Cardona J.C., Ionescu A.M., Mosse C.A., Brown R.A. 2015. Photographic-Based Optical Evaluation of Tissues and Biomaterials Used for Corneal Surface Repair: A New Easy-Applied Method. PLOS ONE ;10(12):e0142099-1-e0142099-14

3. Pecho OE, Ghinea R, Ionescu AM, Cardona JC, Della Bona A, Perez MM. 2015. Optical behavior of dental zirconias and dentins through the Kubelka-Munk theory. DENTAL MATERIALS;31:60-67.

4. Oliveira A.C., Grazón I., Ionescu A.M., Carriel V., Cardona J.C., González-Andrades M., Pérez M.M., Alaminos M., Campos A. 2013. Evaluation of small intestine grafts decellularization methods for corneal tissue engineering. PLOS ONE;8(6):e66538-1-e66538-13.

5. Pecho O.E., Ghinea R., Ionescu A.M., Cardona J.C., Paravina R.D., Perez M.M. 2012. Colour and translucency of zirconia ceramics, human dentine and bovine dentine. JOURNAL OF DENTISTRY;40 (SUPPL. 2):e34-e40.

6. Cardona J.C., Ionescu A.M., Gómez-Sotomayor R., González-Andrades M., Campos A., Alaminos M., Pérez M.M. 2011. Transparency in a Fibrin and Fibrin-Agarose Corneal-Stroma Substitute Generated by Tissue Engineering. CORNEA;30:1428-1435.

7. Ionescu, A.M., Cardona Pérez, J.C., Alaminos, M., García-López Duran J.D., González-Andrades, M., Ghinea, R., Campos, A., Hita, E., Pérez, M.M. 2011.Investigating a novel nanostuctured fibrin-agarose biomaterial for human cornea tissue engineering: rheological properties. JOURNAL OF MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS;4:1963-1973.

8. González-Andrades M., Cardona J.C., Ionescu A.M., Campos A., Pérez M.M., Alaminos M. 2011. Generation of Bioengineered Corneas with DecellularizedXenografts and Human Keratocytes.INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE;52:215-222.

9. Cardona J.C., Ionescu A.M., Gómez-Sotomayor R., González-Andrades M., Campos A., Alaminos M., Pérez M.M. 2011. Transparency in a Fibrin and Fibrin-Agarose Corneal-Stroma Substitute Generated by Tissue Engineering.CORNEA;30:1428-1435.

10. Ionescu, A.M., Cardona Pérez, J.C., González-Andrades, M., Alaminos, M., Campos, A., Hita, E., Pérez, M.M. 2010. UV Absorbance of a Bioengineered Corneal Stroma Substitute in the 240-400nm Range. CORNEA;29:895-898

Proyectos

- Título del proyecto: **Sistema Integral de Evaluación Visual y Screening de Problemas de Aprendizaje y Dislexia** (SIEV-SPAD) (ref. V12-2015). Entidad financiadora: CEI BioTic Granada Entidades participantes: Universidad de Granada. Duración, desde: 01.05.2015 hasta: 30.04.2016. Cuantía de la subvención: 2000€ Investigador responsable: Ana Maria Ionescu. Número de investigadores participantes: 5

- Título del proyecto: **Generación de un Modelo de Córnea Artificial a Partir de Xenoinjertos Descelularizados y Células Madre del Limbo Corneal Humano**. (ref. PI11/2680) Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Instituto De Salud Carlos III (Ministerio de Investigación y Ciencia). Entidades participantes: Universidad de Granada Duración, desde: 2012 hasta: 2014. Cuantía de la subvención: 88.340,89 €. Investigador responsable: Antonio Campos Muñoz. Número de investigadores participantes: 5

- Título del proyecto: **Elaboración de un Nuevo Sustituto Corneal Humano para su Utilización en Queratoplastías Lamelares o Penetrantes** (PI-0462-2010). Entidad financiadora: Junta de Andalucía Entidades participantes:Universidad de Granada. Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013. Cuantía de la subvención: 47.000€ Investigador responsable: Antonio Campos Muñoz. Número de investigadores participantes: 5

- Título del proyecto: **Desarrollo de Métodos de Medida y Aplicación de Sistemas Inteligentes para la Predicción de Propiedades Físicas de Biomateriales Nanoestructurados** [ref. P12-TEP-1136]. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Entidades participantes: Universidad de Granada Duración desde: 03/2014 hasta: 03/2017. Cuantía de la subvención: 36.731,75€. Investigador responsable: Maria del Mar Pérez Gómez. Número de investigadores participantes: 7

- Título del proyecto: **Métodos Ópticos No-Invasivos y Sistemas Inteligentes para Evaluar Biomateriales Nanoestructurados: Aplicación en Medicina Regenerativa y Odontología** [ref. MAT2013-43946-R]. Entidad financiadora: Ministerio de Economia y Competitividad, Gobierno de España. Entidades participantes: Universidad de Granada. Duración desde: 06/2014hasta:06/2017. Cuantía de la subvención: 40.813€. Investigador responsable: Maria del Mar Pérez Gómez. Número de investigadores participantes: 7

- Título Del Proyecto: **Desarrollo de un Nuevo Dispositivo de Medida No-Invasiva para Caracterizar las Propiedades Ópticas en Biomateriales Dentales Translucidos**. Entidad financiadora: CEI Biotic Granada Entidades participantes: Universidad de Granada. Duración, desde: 05/2015 hasta: 05/2015 Cuantía de la Subvención: 4.500€. Investigador responsable: Razvan Ionut Ghinea Número de investigadores participantes: 7

Otros méritos

- Contrato postdoctoral dentro del Proyecto de Excelencia CTS-8089 Organismo que concedió la beca: Junta de Andalucía Fecha de inicio y de fin: 1 mayo 2014 – 30 Octubre 2014 Centro de aplicación de la beca: Departamento de Mécanica de Estructuras de la Universidad de Granada, España
- Estancias en centros extranjeros Centro: University of Reading, Reino Unido. Fecha: 15.09.2012 Duración (semanas): 13 Tema: Evaluación de Constructos de Colágeno para Aplicación Corneal
- Autora de 21 ártículos de investigación (14 indexadas en JCR (9 en Q1, 2 en Q2 y 3 en Q3) y 7 con revisión por pares), 3 capitulos de libro.
- Más de 50 contribuciones a congresos nacionales e internacionales de referencia en el campo de investigación de la investigadora
- Experiencia en organización de actividades de I +D +i Título: Physical Methods and Techniques for the Evaluation and Quality Control of Biomaterials and Artificial Tissues Tipo de actividad: Simposium dentro del ámbito del TERMIS EU 2011 Fecha: 9 Junio 2011

| | Accesibilidad | Política de privacidad

CEI BIOTIC | © 2025 | Universidad de Granada

Oficina Web UGR