

- Inicio
- Personal
- cv
- Juan José Durbán Fornieles

Juan José Durbán Fornieles

Oficina Web UGR

Categoría profesional

Prof. Titular de Universidad

Formación académica

- Lcdo. Farmacia. Universidad de Granada. 1986.
- Doctor Farmacia. Universidad de Granada. 1994.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Número de sexenios de investigación: 1

Resumen del Currículum

Cuando inicié mi labor docente en la Universidad de Granada elegí la queratitis microbiana asociada al uso de las lentes de contacto como objetivo general de mi investigación. La ineficacia desinfectante de los productos de mantenimiento que permite la contaminación de los estuches y la inserción en el ojo sano de una lente contaminada por el agente etiológico es el punto más importante en la patogénesis de la enfermedad.

En mi tesis doctoral recopilamos y controlamos 52 productos, analizando mediante filtrado, cultivo, aislamiento e identificación de los microorganismos contaminantes, el contenido total de 260 envases procedentes directamente de 12 empresas diferentes, y encontramos productos que se comercializaban para el mantenimiento y desinfección de las lentes de contacto, pero contaminados por bacterias de los géneros *Pseudomonas*, *Bacillus* y *Oerskovia*.

Igualmente estudiamos la eficiencia antimicrobiana de todos los productos siguiendo las instrucciones y criterios dictados por la Food and Drug Administration (FDA) de los Estados Unidos de América para este tipo de productos sanitarios. Los resultados mostraron una gran variabilidad en los resultados, incluyendo productos que se podían considerar ineficaces según los requisitos dictados por la citada FDA.

Estos estudios nos llevaron a colaborar con la empresa española DISOP SA, realizando cuatro contratos de transferencia de la investigación Universidad Empresa sobre capacidad desinfectante de productos ya comercializados y de prototipos en fase de experimentación, y posteriormente, la patente "Kit y procedimiento para identificar la contaminación por *Pseudomonas aeruginosa* de productos sanitarios".

En el curso 95/96 se me encomendó impartir la asignatura Ergonomía Visual. Dada la importancia de la visión tridimensional de cerca en toda tarea que incluya manipulación, diseñamos y realizamos un estudio financiado mediante un contrato de investigación con la empresa VISTAKON (Johnson & Johnson Vision Care Inc.). Se investigó la máxima disparidad, área física en la que el observador percibe estereoscópicamente. Los resultados mostraron que los usuarios de las lentes de contacto investigadas mantenían una buena estereopsis en visión próxima, y que dicha capacidad era similar a la obtenida cuando usaban lentes oftálmicas multifocales.

En el Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía BIO-190 "Microorganismos halófilos y bioremediación ambiental", en el desarrollo del proyecto "Ambientes salinos de Andalucía: selección y estudio de arqueas halófilas con potencial aplicación tecnológica" en una muestra procedente de la Laguna de Fuente de Piedra (Málaga) se aisló una bacteria Gram negativa moderadamente halófila que representa una nueva especie del género *Marinobacter* para la que hemos propuesto el nombre de *Marinobacter lacisalsi* sp.

También dentro del Grupo de Investigación "Microorganismos halófilos y bioremediación ambiental" junto con el Grupo "Farmacia Práctica", realizamos un estudio con el objetivo de utilizar un nuevo tipo de liposomas, arqueosomas. Los resultados mostraron que los arqueosomas pueden ser un vehículo adecuado para la aplicación tópica de estos compuestos fenólicos antioxidantes y que para la elección de un excipiente de uso tópico los arqueosomas resultaron ser más versátiles que los liposomas convencionales. Este estudio abre una posible vía de aplicación sanitaria de los desechos de la obtención del aceite de oliva.

Méritos más relevantes

Publicaciones

- Autores: Durbán JJ, Hita-Villaverde E, Monteoliva-Sanchez M, Ramos-Cormenzana A. Año publicación: 1996. Título: Bacterial

contamination of hydrophilic contact lens solutions marketed in Spain. Nombre revista: 51301#OPTOMETRY AND VISION SCIENCE. Volumen 73. Páginas: desde 529 hasta 532. ISSN 1040-5488.

- Autores: Durbán JJ, Monteoliva-Sanchez M, Hita-Villaverde E, Ramos-Cormenzana A. Año publicación: 1998. Título: Antimicrobial Efficiency of Hydrogel Contact Lens Soaking Solutions Marketed in Spain. Nombre revista: 51301#OPTOMETRY AND VISION SCIENCE. Volumen 75. Páginas: desde 126 hasta 131. ISSN 1040-5488.
- Autores: Jiménez JR, Durban JJ, Anera RG. Año publicación: 2002. Título: Maximum disparity with Acuvue bifocal contact lenses with changes in illumination. Nombre revista: 51301#OPTOMETRY AND VISION SCIENCE. Volumen 79. Páginas: desde 170 hasta 174. ISSN 1040-5488.
- Autores: Aguilera M, Jiménez-Pranteda ML, Kharroub K, González-Paredes A, Durban JJ, Russell NJ, Ramos-Cormenzana A, Monteoliva-Sánchez M. Año publicación: 2009. Título: Marinobacter laciisalsi sp nov., a moderately halophilic bacterium isolated from the saline-wetland wildfowl reserve Fuente de Piedra in southern Spain. Nombre revista: 49453#INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. Volumen 59. Páginas: desde 1691 hasta 1695. ISSN 1466-5026.
- Autores: González-Paredes A, Clarés-Naveros B, Ruiz-Martínez MA, Durbán-Fornieles JJ, Ramos-Cormenzana A, Monteoliva-Sánchez M. Año publicación: 2011. Título: Delivery systems for natural antioxidant compounds: Archaeosomes and archaeosomal hydrogels characterization and release study. Nombre revista: 49420#INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. Volumen 421. Páginas: desde 321 hasta 331. ISSN 0378-5173.

Proyectos

- Denominación del proyecto: SELECCIÓN Y ESTUDIO DE ARQUEAS HALÓFILAS CON POTENCIAL APLICACIÓN TECNOLÓGICA. Ámbito del proyecto: Nacional. Calidad en que ha participado: Investigador/a. Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad. Investigador/es responsable/es: MERCEDES MONTEOLIVA SANCHEZ. Número de investigadores/as: 6. Cód. según financiadora: CGL2008-00447. Fecha de inicio: 01/01/2009 , 1094 días. Cuantía total: 105.270
- Denominación del proyecto: VALIDACIÓN DEL OPTEC 6500 PARA SU USO EN LA VIGILANCIA DE LA SALUD VISUAL DE TRABAJADORES USUARIOS DE PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS (003/2009). Calidad en que ha participado: Experto. Entidad de realización: Universidad de Alicante Tipo de entidad: Universidad Entidad/es financiadora/s: CONSELLERÍA DE SANIDAD. Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud. Tipo de participación: Colaborador. Fecha de inicio: 01/01/2009 , 365 días
- Denominación del proyecto: RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DEL PROTOCOLO DE VIGILANCIA SANITARIA ESPECIFICO DE PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS DESDE LA PERSPECTIVA DE LA SALUD VISUAL. EVALUACIÓN DE SU APLICACIÓN A LA MEDIDA DE LA FATIGA VISUAL EN PROFESORES UNIVERSITARIOS. (606/UAL/PVDVIS). Calidad en que ha participado: Experto. Entidad de realización: Universidad de Alicante Tipo de entidad: Universidad. Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES. Tipo de entidad: Agencia Estatal. Tipo de participación: Colaborador. Fecha de inicio: 01/01/2008 , 2 años
- Denominación del proyecto: OBTENCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA OLEÍCOLA. CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES. APLICACIÓN EN LIPOSOMAS PARA USO FARMACÉUTICO Y COSMÉTICO. Ámbito del proyecto: Nacional. Calidad en que ha participado: Investigador/a. Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad. Investigador/es responsable/es: MERCEDES MONTEOLIVA SANCHEZ. Número de investigadores/as: 5. Cód. según financiadora: CTM 2004-05302 81b56cc24f535ade9baebb6554d07fea8. Fecha de inicio: 01/01/2007 , 1095 días. Cuantía total: 76.000
- Denominación del proyecto: INFLUENCIA DE ANOMALÍAS VISUALES EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR Y DEPORTIVO. ANÁLISIS DE LA EFICACIA DEL ENTRENAMIENTO VISUAL EN SUJETOS CON DISFUNCIONES Y NORMALES. Calidad en que ha participado: Investigador/a. Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad. Número de investigadores/as: 16. Entidad/es financiadora/s: C.I.C.Y.T.-FEDER Tipo de entidad: Agencia Estatal. Fecha de inicio: 31/12/1999 , 2 años. Cuantía total: 34,81
- Denominación del proyecto: PRODUCCIÓN DE BIOPOLÍMEROS MICROBIANOS COMO ALTERNATIVA AL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS ORIGINADOS EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL ACEITE DE OLIVA. Ámbito del proyecto: Nacional. Calidad en que ha participado: Investigador/a. Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad. Investigador/es responsable/es: ALBERTO RAMOS CORMENZANA. Número de investigadores/as: 5. Cód. según financiadora: OLI96-2189. Fecha de inicio: 01/01/1997 , 1460 días. Cuantía total: 24.000
- Denominación del proyecto: Beca de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía para la Formación de Personal Investigador. Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad. Investigador/es responsable/es: Juan Jose Durban Fornieles. Número de investigadores/as: 1. Entidad/es financiadora/s: CAJA GENERAL DE AHORROS DE GRANADA. Fecha de inicio: 01/10/1990 , 365 días

Contratos

- Denominación del proyecto: CAPACIDAD DESINFECTANTE SEGÚN EL TEST STAND ALONE (NORMA ISO 14729) DE UNA NUEVA SOLUCIÓN ÚNICA PARA LENTES DE CONTACTO HIDROFÍLICAS CON COMPONENTES NATURALES. Ámbito del proyecto: Nacional. N.º investigadores/as: 2. Entidad/es financiadora/s: DISOP S.A. Fecha inicio: 01/07/2007 , 365 días
- Denominación del proyecto: CAPACIDAD DESINFECTANTE SEGÚN EL TEST STAND ALONE (NORMA ISO 14729) DE UNA NUEVA SOLUCIÓN ÚNICA PARA LENTES DE CONTACTO DE HIDROGELSILICONA. Calidad en que ha participado: Responsable. Investigador/a responsable: JUAN JOSÉ DURBÁN FORNIELES. N.º investigadores/as: 3. Entidad/es financiadora/s: DISOP S.A. Tipo de entidad: Entidad Empresarial. 81b56cc24f535ade9baebb6554d07fea9. Cód. según financiadora: 2386. Fecha inicio: 01/06/2006 , 213 días. Cuantía total: 3.062,4
- Denominación del proyecto: ENSAYO SOBRE LA CAPACIDAD DESINFECTANTE DE UN NUEVO PRODUCTO PARA LENTES DE

CONTACTO SOBRE CANDIDA ALBICANS, UTILIZANDO EL PROCEDIMIENTO DESCRITO EN LA NORMA VOLUNTARIA ISO 1479. Ámbito del proyecto: Nacional. Investigador/a responsable: JUAN JOSÉ DURBÁN FORNIELES. N.º investigadores/as: 3. Entidad/es financiadora/s: DISOP S.A. Tipo de entidad: Entidad Empresarial. Cód. según financiadora: 2169. Fecha inicio: 01/03/2005 , 59 días. Cuantía total: 1.290

- Denominación del proyecto: ENSAYO SOBRE LA CAPACIDAD DESINFECTANTE DE DIFERENTES MARCAS DE SOLUCIONES ÚNICAS DEL MERCADO SOBRE CANDIDA ALBICANS UTILIZANDO EL PROCEDIMIENTO DESCRITO EN LA NORMA VOLUNTARIA ISO 14729. Ámbito del proyecto: Nacional. Investigador/a responsable: JUAN JOSÉ DURBÁN FORNIELES. N.º investigadores/as: 2. Entidad/es financiadora/s: DISOP S.A. Tipo de entidad: Entidad Empresarial. Cód. según financiadora: 2141. Fecha inicio: 01/12/2004 , 149 días. Cuantía total: 2.200
- Denominación del proyecto: ESTUDIO DE LA CALIDAD VISUAL DE LALENTE DE CONTACTO ACUVUE BIFOCAL. Ámbito del proyecto: Nacional. N.º investigadores/as: 3. Entidad/es financiadora/s: VISTAKON (Jhonson & Jhonson). Tipo de entidad: Entidad Empresarial. Fecha inicio: 01/03/2000 , 90 días

Patentes

- Denominación: KIT Y PROCEDIMIENTO PARA IDENTIFICAR LA CONTAMINACIÓN POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA DE PRODUCTOS SANITARIOS. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Inventores/autores/obtenedores: JUAN JOSÉ DURBÁN FORNIELES; MARÍA JOSÉ FAUS DADER; MERCEDES MONTEOLIVA SANCHEZ; ALBERTO RAMOS CORMENZANA; MARTA PARRAS MARTÍN. Número de solicitud: 200302640. País de prioridad: España. Fecha: 16/12/2006

[|| Accesibilidad](#) | [Política de privacidad](#)

CEI BIOTIC | © 2025 | Universidad de Granada

Oficina Web UGR