



Miguel Burgos Poyatos

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/03/2024

v 1.4.3

dfca4df6230d253bcecce34398cd162b

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Catedrático de Genética desde octubre de 2012. Secretario del Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada. Miembro del Comité de investigadores del Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada desde mayo de 2016. Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Genética durante cuatro periodos: 2006-2010, 2010-2014, 2014-2018 y 2018-2023. Miembro de la Comisión Asesora de Estudios de Postgrado desde noviembre de 2015, Miembro de la Comisión académica del programa de Doctorado de Biología Fundamental y de Sistemas desde 2011, y Coordinador del Máster en Genética y Evolución desde 2013. Director de 11 tesis doctorales, 109 publicaciones en revistas del JCR, 84 aportaciones a Congresos, 7 capítulos de libros, 1 patente internacional cuyos derechos de explotación fueron transferidos al Grupo Bionaturis.

**Miguel Burgos Poyatos**

Apellidos: **Burgos Poyatos**
Nombre: **Miguel**
DNI:
ORCID: **0000-0003-4446-9313**
ScopusID: **8055779900**
ResearcherID: **L-3709-2014**
Fecha de nacimiento:
Sexo: **Hombre**
Teléfono fijo:
Correo electrónico: **mburgos@ugr.es**
Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Genética, Facultad de Ciencias y Centro de Investigación Biomédica
Categoría profesional: Catedrático **Gestión docente (Sí/No):** Si
Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España
Teléfono: 958249699 **Correo electrónico:** mburgos@ugr.es
Fecha de inicio: 02/10/2012
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240990 - Citogenética Animal; 240991 - Genética del Desarrollo
Funciones desempeñadas: Coordinador del Máster Oficial en Genética y Evolución. Miembro de la Comisión Asesora de Estudios de Postgrado (Rama de Ciencias). Miembro de la Comisión Académica del programa de Doctorado en Biología Fundamental y de Sistemas.
Identificar palabras clave: Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular; Biología del desarrollo; Filogenia; Biología funcional; Fertilidad humana; Marcadores moleculares de reconocimiento; Bioinformática; Genética; Organismos modificados genéticamente; Selección genética; Mapeo genético; Terapia génica; Ciencias biológicas
Ámbito actividad de gestión: Universitaria



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR EN BIOLOGÍA

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE GRANADA. GENÉTICA

Fecha de titulación: 1986

Título de la tesis: RELACIONES DE FILOGENIA Y ANOMALÍAS EN LA DIFERENCIACIÓN SEXUAL EN ESPECIES DE LA FAMILIA MICROTIDAE

Director/a de tesis: Díaz De La Guardia-Guerrero, Rafael

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Aplicación de la herramienta SynNotch de la Biología Sintética a la Neurobiología **Director:** Burgos-Poyatos, Miguel;
Entidad de realización: Universidad de Granada. Facultad de Ciencias
Fecha de defensa: 05/07/2021
- 2 Título del trabajo:** Diseño de circuito genético para la fabricación de hidroxitirosol en microalgas **Director:** Burgos-Poyatos, Miguel;
Entidad de realización: Facultad de Ciencias. Universidad de Granada
Alumno/a: Laura González Naranjo
Fecha de defensa: 15/09/2020
- 3 Título del trabajo:** Un Nuevo Método para Detectar la Enfermedad del Encrespamiento Amarillo de la Hoja del Tomate **Director:** Burgos-Poyatos, Miguel;
Entidad de realización: Universidad de Granada. Facultad de Ciencias
Fecha de defensa: 08/09/2020
- 4 Título del trabajo:** Biología Sintética: Un nuevo método de diagnóstico del ébola **Director:** Burgos-Poyatos, Miguel;
Entidad de realización: Universidad de Granada. Facultad de Ciencias
Fecha de defensa: 23/07/2019
- 5 Título del trabajo:** Biología Sintética: diseño de un circuito genético **Director:** Burgos-Poyatos, Miguel;
Entidad de realización: Universidad de Granada. Facultad de ciencias
Fecha de defensa: 10/07/2019



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Caracterización molecular de las entidades subclínicas de la infertilidad .
PID2020-120157RB-I00
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/10/2021 - 30/09/2024
- 2** **Nombre del proyecto:** Papel del oncomir miR-17-92 en la diferenciación sexual de mamíferos
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Burgos Poyatos
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Consejería
Fecha de inicio: 14/10/2021
- 3** **Nombre del proyecto:** Identificación de nuevos marcadores moleculares de tumores ováricos de cordones sexuales-estroma (OMS) Código: B-CTS-260-UGR20
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: granada, Andalucía, España
Entidad/es financiadora/s:
Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020. Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** consejería
Fecha de inicio: 01/07/2021
- 4** **Nombre del proyecto:** Papel del gen Sox9 en la función de las células madre del limbo y la cornea.
A-BIO-106-UGR18
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Fecha de inicio: 01/01/2020

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Francisca M Real; Miguel Lao-Pérez; Miguel Burgos; Stefan Mundlos; Darío G Lupiáñez; Rafael Jiménez; Francisco J Barrionuevo. Cell adhesion and immune response, two main functions altered in the transcriptome of seasonally regressed testes of two mammalian species. *Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution*. 340 - 3, pp. 231 - 244. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Alicia Hurtado; Irene Mota-Gómez; Miguel Lao; Francisca M Real; Johanna Jedamzick; Miguel Burgos; Darío G Lupiáñez; Rafael Jiménez; Francisco J Barrionuevo. Complete male-to-female sex reversal in XY mice lacking the miR-17~{} 92 cluster. *bioRxiv*. pp. 2023 - 03. Cold Spring Harbor Laboratory, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** A Hurtado; I Mota-Gómez; M Lao; FM Real; J Jedamzick; M Burgos; DG Lupiáñez; R Jiménez; FJ Barrionuevo. Complete male-to-female sex reversal in XY mice lacking themiR-17~{} 92cluster. *Nature Communications*. accepted, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Rafael Jiménez; Miguel Burgos; Francisco J Barrionuevo. The Biology and Evolution of Fierce Females (Moles and Hyenas). *Annual Review of Animal Biosciences*. 11, pp. 141 - 162. Annual Reviews, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Miriam Cerván-Martín; Lara Bossini-Castillo; Andrea Guzmán-Jimenez; Rocío Rivera-Egea; Nicolás Garrido; Saturnino Luján; Gema Romeu; Samuel Santos-Ribeiro; IVIRMA Group; Lisbon Clinical Group; others. Common Variation in the PIN1 Locus Increases the Genetic Risk to Suffer from Sertoli Cell-Only Syndrome. *Journal of Personalized Medicine*. 12 - 6, pp. 932 - 932. MDPI, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Miriam Cerván-Martín; Lara Bossini-Castillo; Andrea Guzmán-Jiménez; Rocío Rivera-Egea; Nicolás Garrido; Saturnino Lujan; Gema Romeu; Samuel Santos-Ribeiro; IVIRMA Group; Lisbon Clinical Group; others. Common genetic variation in KATNAL1 non-coding regions is involved in the susceptibility to severe phenotypes of male infertility. *Andrology*. 10 - 7, pp. 1339 - 1350. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Andrea Guzmán-Jiménez; Sara González-Muñoz; Miriam Cerván-Martín; Rocío Rivera-Egea; Nicolás Garrido; Saturnino Luján; Samuel Santos-Ribeiro; José A Castilla; M Carmen Gonzalvo; Ana Clavero; others. Contribution of TEX15 genetic variants to the risk of developing severe non-obstructive oligozoospermia. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 10, pp. 1089782 - 1089782. Frontiers, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Miriam Cerván-Martín; Frank Tüttelmann; Alexandra M Lopes; Lara Bossini-Castillo; Rocío Rivera-Egea; Nicolás Garrido; Saturnino Lujan; Gema Romeu; Samuel Santos-Ribeiro; José A Castilla; others. Immune and spermatogenesis-related loci are involved in the development of extreme patterns of male infertility. *Communications Biology*. 5 - 1, pp. 1220 - 1220. Nature Publishing Group UK London, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 9** Miguel Lao; Alicia Hurtado; Alejandro Chacón de Castro; Miguel Burgos; Rafael Jiménez; Francisco J Barrionuevo. Sox9 is required for nail-bed differentiation and digit-tip regeneration. *Journal of Investigative Dermatology*. 142 - 10, pp. 2613 - 2622. Elsevier, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Diaa Massoud; Miguel Lao-Pérez; Esperanza Ortega; Miguel Burgos; Rafael Jiménez; Francisco J Barrionuevo. Divergent seasonal reproductive patterns in syntopic populations of two murine species in southern Spain, *Mus spretus* and *Apodemus sylvaticus*. *Animals*. 11 - 2, pp. 243 - 243. MDPI, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Miriam Cerván-Martín; Lara Bossini-Castillo; Rocío Rivera-Egea; Nicolas Garrido; Saturnino Lujan; Gema Romeu; Samuel Santos-Ribeiro; Lisbon Clinical Group IVIRMA Group; José A Castilla; María del Carmen Gonzalvo; others. Effect and in silico characterization of genetic variants associated with severe spermatogenic disorders in a large Iberian cohort. *Andrology*. 9 - 4, pp. 1151 - 1165. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Miguel Lao-Pérez; Diaa Massoud; Francisca M Real; Alicia Hurtado; Esperanza Ortega; Miguel Burgos; Rafael Jiménez; Francisco J Barrionuevo. Mediterranean pine vole, *Microtus duodecimcostatus*: A paradigm of an opportunistic breeder. *Animals*. 11 - 6, pp. 1639 - 1639. MDPI, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Miguel Burgos; Alicia Hurtado; Rafael Jiménez; Francisco J Barrionuevo. Non-Coding RNAs: lncRNAs, miRNAs, and piRNAs in sexual development. *Sexual Development*. 15 - 5-6, pp. 335 - 350. S. Karger AG, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Rafael Jiménez; Miguel Burgos; Francisco J Barrionuevo. Sex maintenance in mammals. *Genes*. 12 - 7, pp. 999 - 999. MDPI, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Alicia Hurtado; Rogelio Palomino; Ina Georg; Miguel Lao; Francisca M Real; F David Carmona; Miguel Burgos; Rafael Jiménez; Francisco J Barrionuevo. Deficiency of the onco-miRNA cluster, miR-106b~ 25, causes oligozoospermia and the cooperative action of miR-106b~ 25 and miR-17~ 92 is required to maintain male fertility. *Molecular Human Reproduction*. 26 - 6, pp. 389 - 401. Oxford University Press, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Miriam Cerván-Martín; Lara Bossini-Castillo; Rocío Rivera-Egea; Nicolás Garrido; Saturnino Luján; Gema Romeu; Samuel Santos-Ribeiro; Ivirma Group; Lisbon Clinical Group; José A Castilla; others. Evaluation of male fertility-associated loci in a European population of patients with severe spermatogenic impairment. *Journal of personalized medicine*. 11 - 1, pp. 22 - 22. MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Miriam Cerván-Martín; M Irene Suazo-Sánchez; Rocío Rivera-Egea; Nicolás Garrido; Saturnino Luján; Gema Romeu; Samuel Santos-Ribeiro; José A Castilla; M Carmen Gonzalvo; Ana Clavero; others. Intronic variation of the SOHLH2 gene confers risk to male reproductive impairment. *Fertility and sterility*. 114 - 2, pp. 398 - 406. Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista