

Dra. Beatriz H Aristizábal B

Formación Académica

Postdoctorado en Molecular Universidad de Guelph, Ontario Canada. 2000 a 2002

Doctorado Universidad De Antioquia - UdeA - y California Institute for Medical Research CIMR, Stanford. Doctorado En Ciencias Básicas Biomédicas 1994 - 1999

Maestría / Magister Magister en Microbiología e Inmunología, Pontificia Universidad Javeriana - PUJ - Sede Bogotá. 1991 – 1993

Postgrado:

Genética médica Universidad de Valencia España 2015-2016

Diplomados:

Diplomado en Bioética médica Universidad Pontificia Bolivariana 2007

Diplomado en errores innatos del metabolismo Universidad INTA Chile 2010

Diplomado en enfermedades raras metabólicas, Sociedad Española de Errores Innatos del metabolismo, 2011

Diplomado en Bioética Clínica, Universidad de Miami 2012

Análisis e interpretación de datos Bioinformáticas en salud - Universidad Bolivariana 2016

Pregrado / Universitario

Bacterióloga y Laboratorista Clínico Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia Bacteriología y Laboratorio Clínico 1986 - 1990

Experiencia profesional

Desde 2014, asume la Dirección científica de Unigem, proyectando el desarrollo técnico y profesional de los procesos institucionales, fundamentados en la aplicación de nuevas tecnologías hacia terapias específicas, para el ejercicio de la medicina de precisión, la asesoría genética y el desarrollo de proyectos de investigación; atendiendo las necesidades clínicas o de la industria.

Ha desarrollado y participado en investigación desde 1991 interactuando con la Universidad de Stanford, Universidad de Guelph, Ontario Veterinary College, California Institute Of Medical Research, Universidades nacionales como la Universidad de Antioquia, Universidad de Pamplona (Santander), Universidad Nacional entre otras y reconocidas instituciones como la Corporación para Investigaciones Biológicas – CIB.

Se nombran algunos temas relacionados con la Actuación en Ciencias médicas, de la salud, medicina clínica y Ciencias naturales, Biología molecular y biología celular como:

Impacto de la tecnología de amplificación de ácidos nucleicos (NAT) en donantes de sangre en Antioquia Febrero 2006, Hospital Pablo Tobon Uribe.

Prevalencia de infección por el virus HTLV en donantes de sangre en Colombia 2006 -2008.

Infección por HPV en el departamento de Antioquia, correlación molecular, citológica, histológica y por inspección visual Mayo 2006.

Estandarización molecular de las enfermedades neurodegenerativas por expansión de tripletas en la población colombiana: estudio piloto 2005-2008

Rastreo e identificación del gen HER-2/neu por medio de PCR en tiempo real como alternativa en el diagnóstico y análisis de cáncer de mama Junio 2005

Estudio eco-epidemiológico de histoplasmosis en el departamento de Norte de Santander y búsqueda de genes de latencia en cepas de referencia. Enero 2004.

Activity of Triazole SCH 56592 against Disseminated murine coccidioidomycosis Enero 1995 1998
Dedicación: 48 horas Enero de 2004 Diciembre de 2004

In vitro antifungal of novel azole derivatives with a morpholine ring UR 9746 and UR 9751 and comparison with fluconazole Enero 1995 Diciembre 1995

Morphological transition of *Paracoccidioides brasiliensis* conidia to yeast cells: in vivo inhibition in females Enero 1995 1998 California Institute Of Medical Research

Mecanismo fungicida de macrófagos activados mediado por el óxido nítrico (NO) contra conidias de *Paracoccidioides brasiliensis*: Papel del Factor de Necrosis Tumoral- α (TNF- α). Julio 1999 Julio 2002

Transformation of *Paracoccidioides brasiliensis* conidia to yeast cells: In vivo influence by gender-related hormones Febrero 1996 Noviembre 2002

Fibrosis en un modelo murino de paracoccidioidomycosis: Interacciones hospedero-parasito Diciembre 1995 Diciembre 1998 Corporación Para Investigaciones Biológicas – Cib Diciembre de 1993 Diciembre de 2003

Immunostimulatory potential of 1,6 B D- glucan from *Actinobacillus suis* Abril 2000 Enero 2002

Study of the NK cells during pregnancy Of pigs and identification of new protozoa like in uterus of pigs. Abril 2000 Enero 2002 Ontario Veterinary College

Identification of new *Actinobacillus* spp. Virulence factors using DD-RT-PCR Abril 2000 Enero 2002 Universidad de Guelph

Diseño del software para diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas Marzo 2006

- Investigación y Desarrollo - Título: Febrero 2005
Universidad De Pamplona –Udp

Actividades de docencia de pregrado y posgrado
Actividades de administración
Micología Médica y Experimental

Participó como Docente Investigador Tiempo completo en la Universidad de Antioquia en el 2003 y en la Universidad de Pamplona en 2004.

Algunas publicaciones:

Carga viral para Citomegalovirus, en líquido de lavado broncoalveolar, en población pediátrica." En: Colombia. Acta pediátrica de México. ed: Instituto Nacional de Pediatría. 2017 Mar;38(2):91-100.

Oral mucosal cells culture on amniotic membrane for corneal tissue reconstruction". En: Colombia. Revista Sociedad Colombiana De Oftalmología ISSN: 0120-0453 ed:v.45 fasc.2 p.93-176, 2012.

Morphological Transition of *Paracoccidioides brasiliensis* Conidia to Yeast Cells: In Vivo Inhibition in Females" En: Colombia. Infection and Immunity. ISSN: 0019-9567 ed: American Society for Microbiology v.66 fasc. p.5587-5591. 1998.

"Hallazgos pulmonares en ratones BALB/c inoculados con conidias viables o restos de pared celular: Análisis histopatológico". En: Colombia. Revista de la Asociación Colombiana de Alergia Asma e Inmunología/ISSN: 0123-6849 ed: PubliDrugs v.8 fasc.3 p.63-63, 1999.

Activity of triazole SCH 56592 against disseminated murine coccidioidomycosis. Antimicrobial Agents And Chemotherapy/ISSN: 0066-4804 ed: The American Society For Microbiology v.41 fasc. p.1-4, 1997.

In vitro antifungal activity of novel azole derivatives with a morpholine ring, UR-9746 and UR-9751, and comparison with fluconazole. *Diagnostic Microbiology And Infectious Disease* ISSN: 0732-8893 ed:v.29 fasc. p.103-106, 1997.

The oral route in the pathogenesis of paracoccidioidomycosis: an experimental study in BALB/c mice infected with *P. brasiliensis* conidia. *Mycopathologia* ISSN: 0301-486X ed:v.151 fasc. p.57-62, 2001.

Experimental *Paracoccidioides brasiliensis* infection in mice: influence of the hormonal status of the host on tissue responses. *Journal Of Medical And Veterinary Mycology* ISSN: 0268-1218 ed:v.40 fasc. p.169-178, 2002.

Production of nitric oxide and TNF- α , and expression of iNOS and NF κ B in peritoneal macrophages activated with interferon gamma". *Annual Review of Biomedical Sciences* ISSN: 1517-3011 ed: Ann Rev Biomed Sci v.4 fasc. p.133-139, 2002.

Determinación del efecto in vitro de la lisozima sobre la capacidad de crecimiento y transformación del hongo dimórfico *Paracoccidioides brasiliensis*. *Revista Clon* ISSN: 1692-6323 ed: Centro Publicaciones Universidad De Pamplona v.3 fasc. p.4-14, 2004.

Características de las Conidias de *Paracoccidioides brasiliensis*". *Vitae* ISSN: 1317-987X ed:v. Julio/ fasc.20 p.1-13, 2004.

Tecnología de amplificación de ácidos nucleicos en donantes de sangre para virus de la inmunodeficiencia humana, hepatitis B y hepatitis C. *Medicina Transfusional al día* ISSN: 1657-6039 ed: Acobasmet v.5 fasc.p.14-27, 2005.

Involvement of extracellular matrix proteins in the course of experimental paracoccidioidomycosis. *FEMS Immunology & Medical Microbiology* ISSN: 0 ed:v.53 fasc.1 p.114 -125, 2008.

Primer informe colombiano sobre el tratamiento de la enfermedad arterial periférica (EAP) con células mononucleares de médula ósea. *Medicina Transfusional al día* ISSN: 1657-6039 ed: Acobasmet v.fasc.1 p.86-86, 2006.

Primera experiencia de las pruebas de ácidos nucleicos NAT en donantes de sangre en Colombia *Medicina Transfusional al día* ISSN: 1657-6039 ed: Acobasmet v.6 fasc.1 p.79-79, 2006.

Trasplante alogénico de células progenitoras hematopoyéticas (CPH) con incompatibilidad mayor entre donante y receptor. *Medicina Transfusional al día* ISSN: 1657-6039 ed: Acobasmet v.6 fasc.1 p.100-100, 2006.

Participación de la lisozima en el efecto fungicida-fungistático de macrófagos alveolares activados con TNF- α contra conidias del hongo *Paracoccidioides brasiliensis*". En: Colombia 7° Congreso Internacional del Colegio Nacional de Bacteriólogos (CNB), Bogotá, DC Octubre de 2006 ISSN: 0 ed:v. fasc. p.2006.

Encefalitis herpética confirmada por reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real: reporte de caso. En: Colombia *latreia* ISSN: 0121-0793 ed: Facultad De Medicina U De A. v.19 fasc.4 p.387-392, 2006.

HER2/neu, Métodos Diagnósticos y Consideraciones Clínicas". *Revista Colombiana de Cancerología*. ISSN: 0 ed:v.11 fasc. p. 40-57, 2007.

Frecuencia de alelos HLA de clase I y II en una cohorte de pacientes Biomédica ISSN: 0326-9760 ed:v.32 fasc.2 p.43-51, 2012.

Métodos tradicionales y moleculares en el diagnóstico de la toxoplasmosis y su aplicación en el contexto clínico Medicina U.P.B. *ISSN: 0120-4874* ed: Editorial Universidad Pontificia Bolivariana v.32 fasc.1 p.54 -67, 2013.

ADULTOS JÓVENES CON DEFICIENCIA DE METILENTETRAHIDROFOLATO REDUCTASA Y ACIDURIA ETILENIMALÓNICA: REPORTE DE DOS CASOS Y REVISIÓN DE TEMA. Medicina U.P.B. *ISSN: 0120-4874* ed: Editorial Universidad Pontificia Bolivariana v.32 fasc.2 p.171-177, 2013.

MÉTODOS DIAGNÓSTICOS MOLECULARES EN TUBERCULOSIS. Medicina U.P.B. *ISSN: 0120-4874* ed: Editorial Universidad Pontificia Bolivariana. v.2 fasc.2 p.144-151, 2013.

Respuesta Inmunológica al Trauma . Manual de Normas y Procedimientos en Trauma. *ISBN: 9789587146301* ed: Coedición Kinesis Colciencias, Universidad De Antioquia. v. p.355-363,2015.

Editora del libro de Inmunología De Rojas.” En: Colombia *ISBN: 978-958-9076-74-3* ed: Fondo editorial Corporación para Investigaciones Biológicas, v. p.199-208, 2012, 2014, 2016 y 2018

Ha sido tutor de múltiples estudiantes de pregrado, maestría y doctorado.

Su ética y compromiso profesional le han otorgado la elección para ser Jurado en comités de evaluación para trabajo de grado, pregrado, maestría, doctorado, Participación en comités de evaluación para Concurso para docente, Asignación de becas, Evaluación de Profesor titular evaluador de Convocatorias de mediana y gran cuantía del CODI Universidad de Antioquia; Participante del Concejo Nacional de Acreditación en: Pontificia Universidad Javeriana - PUJ - Sede Bogotá. Y como Par evaluador en el Ámbito: Nacional e internacional para instituciones como Colciencias Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, ACIN , Clínica Universitaria Bolivariana - Universidad Pontificia Bolivariana.

Reconocimientos

- Beca Mutis de Colciencias, Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias - de 1993
- Colciencias Beca Pasantía IV Encuentro Iberoamericano de Paracoccidioidomicosis , Montevideo, Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias - de 1997
- ISHAM, Junior Medical Mycology, Isham - de 1997
- Beca Asistencia ASM Molecular Aspects of Microbial Pathogenesis, Chile, ASM y US National Academic of Science - de 1999
- Primer Premio, Categoría Investigación Básica Participación del factor de necrosis tumoral alfa en la respuesta inmune contra *P.brasiliensis*, Asociación Colombiana De Infectología - de 2001
- Mejor Trabajo Production and expression of TNF- α , iNOS and NF κ B in peritoneal macrophages and mice infected with *P.brasiliensis* conidia, Comité organizador del encuentro VIII Encontro Internacional sobre Paracoccidioidomicose - de 2002
- Mejor Trabajo del area de la salud, VIII congreso de la Corporación para Investigaciones Biologicas - de 2002
- Mejor trabajo de investigación básica, ACIN - de 2005
- Primer premio de trabajo libre, ACOBASMET - de 2006
- Antioqueña de oro, Gobernación De Antioquia - Secretaria De Educación – Marzo de 2015