

Datos Curriculares

Alda Rocío Ortiz Muñiz

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura: Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen profesional: 8 de agosto de 1980.

Maestría: Maestría en Ciencias (Biología). División de Estudios de Posgrado Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen de grado: 22 de julio de 1983.

Doctorado: Doctorado en Ciencias (Biología), UNAM. Tesis doctoral: Efecto de la Desnutrición sobre las células de la médula ósea de rata. Fecha de examen de grado: 7 de diciembre de 1987.

EXPERIENCIA

1979–1982 Servicio Social y Tesis de licenciatura. Laboratorio de Biología Celular Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

1982 –a la fecha Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Ciencias de la Salud. Profesor de medio tiempo de mayo de 1982 a octubre de 1985. Profesor de tiempo completo de octubre de 1985 a la fecha.

RESPONSABLE DE LAS LÍNEAS DE TRABAJO:

“Estudio de los efectos asociados con la desnutrición”

“Estudios con citometría de flujo en investigación básica y clínica”

PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

- Jefa de Área. Marzo de 1987 a marzo de 1989. Y noviembre de 1989 a enero de 1993. Departamento de Ciencias de la Salud
- Representante ante Consejo Divisional. De los profesores del Departamento de Ciencias de la Salud. En el año de 1995.
- Miembro titular de la Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias de la Salud. De 1990 a 1993. Y de 1996 a 1999.
- Miembro del Comité Académico de la Maestría en Biología Experimental. UAM-Iztapalapa. Abril de 1992 a septiembre de 1996.
- Miembro de la Comisión del Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma Metropolitana. Agosto de 1994 a febrero de 1999.
- Miembro del Comité Editorial del Espacio Académico del Cemanáhuac, Boletín informativo quincenal, UAM-Iztapalapa. De 1995 a marzo de 2000.

- Jefa del Departamento de Ciencias de la Salud. División de CBS. Universidad Autónoma Metropolitana. 11 de noviembre de 2000 a 10 de noviembre de 2004.

PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA EN EL EXTERIOR:

- Miembro del Comité de Evaluación del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación, en el Área de Ciencias Naturales. CONACyT. De 1996 a 1999.
- Miembro del Comité de Ciencias Naturales y Exactas. Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES). 1997. Evaluación de proyectos 1997 a 1999.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora de Investigación y Posgrado. Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza" UNAM. Agosto de 2000 a la fecha.
- Presidenta de la Sociedad Mexicana de Genética (2003-2005).

DISTINCIONES

Becario CONACYT para estudios de Maestría de 1980 a 1982. Y para estudios de Doctorado de 1984 a 1985.

Miembro de Sistema Nacional de Investigadores. Área de Ciencias de la Salud. Disciplina: Biología Celular Subdisciplina: Genética Celular. Candidato a Investigador Nacional de 1986 a 1990. Investigador Nacional Nivel 1 Renovaciones consecutivas cada tres años, (sin interrupción), de 1990 a 2005.

Premio a la Investigación en el Área de Ciencias Biológicas y de la Salud 1993. Universidad Autónoma Metropolitana. Por el trabajo titulado: Proliferation index in bone marrow cells from severely malnourished rats during lactation.

Premio a la Investigación en el Área de Ciencias Biológicas y de la Salud 1996. Por el trabajo titulado: Assessment of DNA damage in leukocytes from infected and malnourished children by single cell gel electrophoresis/comet assay.

3er. Lugar. VIII Premio Nacional de Investigación. Fundación Glaxo Wellcome 1997. Por el trabajo: Determinación de ploidías y detección de Papiloma virus humano (HPV) como factores pronósticos en pacientes con carcinoma cervicouterino (etapa clínica IB).

Premio al mejor artículo publicado en: Animales de Experimentación, LA REVISTA HISPANOAMERICANA durante el año 2000. Por el trabajo titulado: Detección de la síntesis de ADN en células de médula ósea de ratas con desnutrición grave. Estudio por citometría de flujo. Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio (AMCAL).

Primer lugar en el premio Héctor Márquez Monter. Por el trabajo titulado: Evaluación del efecto de la Hidroxiurea sobre la reparación postreplicativa en

anemia de Fanconi. Otorgado por la Asociación Mexicana de Genética Humana. 2001.

Beca de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico, De 1990 a la fecha. Beca al Reconocimiento a la Carrera Docente. De 1992 a la fecha. Universidad Autónoma Metropolitana

Estímulo a la Investigación y Docencia. Anual, de 1990 a 2004. Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente. Desde 1996. Universidad Autónoma Metropolitana

DOCENCIA

Como profesor de la UAM-I se han impartido, las unidades de enseñanza-aprendizaje trimestrales (12 semanas) siguientes:

Nivel licenciatura: Biología Celular, Genética general, Genética Vegetal, Genética Animal, Genética Aplicada, Citogenética, Ciclo Celular, Seminarios de Investigación y Trabajos Experimentales.

Nivel Posgrado: Genética en la Maestría en Biología de la Reproducción. Biología Celular, Temas Selectos de Biología Experimental: Genética Humana, Genética Toxicológica, Genética Evolutiva, Ciclo Celular y Apoptosis en la Maestría en Biología Experimental. Seminarios y Trabajos de Investigación en el Doctorado en Ciencias Biológicas.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

	Total	En curso	Concluidos	Director tesis
Doctorado:	12	7	5	10
Maestría:	12	1	11	5
Licenciatura:	12	1	11	6

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS Y REUNIONES

- 61 trabajos de investigación en eventos nacionales.
- 14 en internacionales.
- 11 manuscritos "en extenso".

Alrededor de 20 conferencias en foros nacionales.

PUBLICACIONES

Los resultados de nuestro trabajo se han publicado en revistas científicas con arbitraje.

- 39 artículos publicados. (Uno en prensa y uno aceptado).
- 5 artículos de difusión.

PARTICIPACIÓN EN:

- Comisiones académicas en UAM
- Evaluaciones externas en Comités.

- Organización de eventos en UAM y Nacionales.
- Elaboración de programas y material didáctico

ASOCIACIONES

- Miembro de la Sociedad Mexicana de Genética. De 1983 a la fecha. (Presidenta actual)
- Miembro de la Asociación de Investigación Pediátrica. De 1987 a la fecha.
- Miembro de la Asociación Mexicana de Genética Humana. 1989 a la fecha.
- Miembro Fundador de la Sociedad Mexicana de Biología Celular. 1993.

PUBLICACIONES EN EL PRESENTE MILENIO

- Oralía Nájera., Cristina González., Miguel Betancourt. y **Rocío Ortiz**. 2001. La desnutrición en México: revisión de los programas gubernamentales y los estudios diagnósticos de alcance nacional. Boletín Médico del Hospital Infantil de México. 58: 120-133.
- Edith Cortés, Cristina González, Miguel Betancourt y **Rocío Ortiz**. 2001. Assessment of DNA Damage in Spleen, Bone Marrow and Peripheral Blood from Malnourished Rats by Single Cell Gel Electrophoresis Assay. Teratogenesis, Carcinogenesis and Mutagenesis, 21: 231–247.
- Nájera, O., González, C., Toledo, G., Cortés, E., López, L., Betancourt, M. y **Ortiz, R.** 2001. Early activation of T, B and NK lymphocytes in infected malnourished and infected well-nourished children. Journal of Nutritional Immunology. 5: 85-97.
- **Ortiz R.**, Cortés L., Gómez J.L., González-Márquez H., González C. y Cortés E. 2001. Flow cytometric analysis of spontaneous and dexamethasone-induced apoptosis in thymocytes from severely malnourished rats. British Journal of Nutrition. 86: 545-548.
- **Ortiz, R.**, Cortés, L., Gómez, J.L. González, H. González C. and Cortés E. 2001. Evaluation of *in vivo* cell death in thymocytes from severely malnourished rats. Revista BIOCELL, 25 Suppl page 54. Abstracts.
- Nájera O., González C., Toledo G., López L., Cortés E., Betancourt M y **Ortiz R.** 2001. CD45RA and CD45RO isoforms in infected malnourished and infected well-nourished children. Clinical and Experimental Immunology. 126: 461-465.
- Irma Jiménez, Humberto González, **Rocío Ortiz**, Miguel Betancourt, Reyna Fierro. 2002. Expression of lectine receptors on the membrane surface sperm of fertile and subfertile boars by flow cytometry. Archives of Andrology. 48: 159-166.
- González C., Nájera O., Cortés E., Toledo G., López L., Betancourt M. y **Ortiz R.** 2002. Susceptibility to DNA damage induced by antibiotics in

lymphocytes from malnourished children Teratogenesis, Carcinogenesis and Mutagenesis. 22:147-158.

- González C., Nájera O., Cortés E., Toledo G., López L., Betancourt M. y **Ortiz R.** 2002. Hydrogen peroxide-induced DNA damage and DNA repair in lymphocytes from malnourished children. *Environmental and Molecular Mutagenesis*. 39:33-42.
- Irma Jiménez, Humberto González-Márquez, **Rocío Ortiz**, José Antonio Herrera, Adelfa García, Miguel Betancourt y Reyna Fierro. 2003. Changes in the distribution of lectin receptors during capacitation and acrosome reaction in boar spermatozoa. *Theriogenology*. 59:1171-1180.
- Nájera O., González C., Cortés, L., Toledo G., Preciado A. y **Ortiz R.** 2003. Cambios de las subpoblaciones de linfocitos de sangre periférica y de su capacidad de activación en niños preescolares sanos. Estudio por medio de Citometría de flujo. *Boletín Médico del Hospital Infantil de México*. 60: 145-158.
- David Cruz-Robles, Pedro Antonio Reyes, Víctor Manuel Monteón-Padilla, **Alda Rocío Ortiz-Muñiz**, y Gilberto Vargas-Alarcón. 2004. MHC Class I and Class II Genes in Mexican Patients with Chagas Disease. *Human Immunology*. 65: 60–65.
- Pérez-Vera P, Frías S, Carnevale A, Betancourt M, Mújica M, Rivera-Luna R y **Ortiz R.** 2004. A strategy to detect chromosomal abnormalities in children with acute lymphoblastic leukemia. *Journal of Pediatric Hematology/Oncology*. 26:294-300.
- **Rocío Ortiz**, Hilda Medina, Leonor Rodríguez, Humberto González-Márquez y Edith Cortés. 2004. Spontaneous and mitomycin C-induced micronuclei in peripheral blood reticulocytes from severely malnourished rats. *Environmental and Molecular Mutagenesis*. 43:179-185.
- Javier Velázquez-Moctezuma, Emilio Domínguez-Salazar, Edith Cortés-Barberena, Oralía Nájera-Medina, Socorro Retana-Márquez, Ernesto Rodríguez-Aguilera, Anabel Jiménez-Anguiano, Leticia Cortés-Martínez y **Rocío Ortiz-Muñiz**. 2004. Differential effects of REM sleep deprivation and immobilization stress on blood lymphocyte subsets in rats. *Neuroimmunomodulation*. 426: (En prensa).
- Alejandro Ávalos-Rodríguez, A. **Rocío Ortiz-Muñiz**, Clara Ortega-Camarillo, Marcela Vergara-Onofre, Adolfo Rosado-García y Ana Ma. Rosales-Torres. "Fluorometric study of rabbit sperm-head-membrane phospholipid asymmetry during capacitation and the acrosome reaction, using annexin-V FITC." *Archives of Andrology*. (Aceptado para publicación).

Mayo de 2004.