

## Resumen Curricular Sociedad Mexicana de Genética

### SARA FRIAS VAZQUEZ.

- LICENCIATURA. Bióloga. Facultad de Ciencias, UNAM.  
13 de Mayo de 1975, CED. 584171
- MAESTRIA. Maestría en Ciencias (Biología) Facultad de Ciencias,  
UNAM. 18 de Junio de 1979, CED. 796340
- DOCTORADO. Doctorado en Ciencias (Biología) Facultad de Ciencias,  
UNAM. 23 de Febrero de 1989, CED1375257.  
Medalla Gabino Barreda, Facultad de Ciencias, UNAM.
- POSTDOCTORADO Lawrence Livermore National Laboratory- UC, y National  
Institute of Environmental Health Sciences, USA, 1997-  
1998.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, en la categoría de Investigador nivel I, vigente hasta el 2005

#### **AREA DE INVESTIGACION: Citogenética humana**

##### **Líneas:**

- Fenotipo Celular de Anemia de Fanconi
- Genotoxicidad del tratamiento anticáncer
- Citogenética y Cáncer

#### **PUESTO Y ADSCRIPCION**

Calificada en 2003 como Investigador en Ciencias Médicas F.

Jefe del Laboratorio de Citogenética, Depto. de Investigación en Genética Humana, Instituto Nacional de Pediatría, hasta 1998.

Subdirectora de Medicina Experimental, Instituto Nacional de Pediatría, desde 1998-a la fecha.

#### **PUBLICACIONES**

Número total de publicaciones (artículos y capítulos de libros) = 46

36 Artículos con arbitraje

10 Capítulos de libro

#### **10 ULTIMAS PUBLICACIONES:**

27) Esmer, MC, Meneses, C, Monterrubio E, PerezLanda R, **FRIAS S**, Gómez-Ruiz ME, Acosta-Barreda A y Carrillo-Farga J. Anemia de Fanconi: Informe de un caso con diabetes mellitus e hipogonadismo y revisión de criterios diagnósticos. Rev. Mex. Patol. Clin. 45:95-99, 1999.

28) Aparicio-Rodriguez JM, Barrientos-Perez M, Camacho-Gutierrez S, Maldonado-Alonso R, Hurtado-Hernández L, Huitzil-Muñoz E, **FRIAS-VAZQUEZ S**, García Valdés JL. Anillo del cromosoma 18 en un lactante con un cariotipo 46,XY/46,XY,r(18), hijo de madre con mosaicismo para el anillo cromosómico. Bol Med Hosp Infant Mex. 55:511-514, 1999.

29) Esmer MC, Carnevale A, Molina B, Cruz-Alcivar R, Sánchez S, Gómez L y **FRIAS S**. Variabilidad clínica y citogenética en doce familias mexicanas con anemia de fanconi y su relación con el grupo de complementación al que pertenecen. Rev. Invest Clin. 41:273-283, 1999.

30) Perez-Vera P, Mújica M, Carnevale A, Martínez A, Rivera-Luna R, Paredes R, **FRIAS S**. Cytogenetics In Acute Lymphoblastic Leukemia in Mexican Children. An Institutional Experience. Arch Med Res. 32 (3):202-207, 2001.

31) Juan Manuel Aparicio-Rodríguez, Margarita Barrientos-Pérez, Ma. de Lourdes Hurtado-Hernández, Mario Palma-Guzmán, Farid Alonso Dipp-Velázquez, Marco Aurelio Enciso-Jiménez, Bertha Molina, **SARA FRIAS**. Translocación recíproca 46,XY,t(1;4)(q21;q13), en un adolescente con cementoma gigantiforme no familiar. Bol Med Hosp Infant Mex. 59:117-122, 2002

32) E Callén, A. Creus, R. Marcos, **S FRIAS**, B. Molina, I. Badell, T. Olivé, J.J. Ortega, and J. Surrallés. The clastogenic response of the 1q12 heterochromatic region to DNA cross-linking agents is independent of the Fanconi anaemia pathway. Carcinogenesis. 23:1267-1271, 2002.

33) **FRIAS S**, S. Ramos, B. Molina, V. Del Castillo, D. G. Mayén. Detection of mosaicism in lymphocytes of parents of free trisomy 21 offspring. Mutation Res, 520:25-38, 2002.

34) **FRIAS S**, Van Hummelen P, Meistrich ML, Lowe XR, Hagemester, FB, Shelby MD, Bishop BJ, Wyrobek AJ. NOVP chemotherapy for Hodgkins disease transiently induces sperm aneuploidies associated with the major clinical aneuploidy syndromes involving chromosomes X, Y, 18 and 21. Cancer Res. 63 :44-51, 2003.

35) Esmer MC, Sánchez S, Ramos S, Molina B, **FRIAS S**, Carnevale A. DEB test for Fanconi anemia detection in patients with atypical phenotypes. Am Am J Med Genet. 2004 Jan 1; 124A(1): 35-9.

36) Patricia Pérez-Vera, **SARA FRÍAS**, Alessandra Carnevale, Miguel Betancourt, Marisa Mújica, Roberto Rivera-Luna, and Rocío Ortiz . A strategy to detect chromosomal abnormalities in children with acute lymphoblastic leucemia. J Pediatr Hematol Oncol. 2004 May; 26(5):294-300.

## **CITAS A SUS PUBLICACIONES**

Total de citas a los trabajos publicados: 171 (hasta mayo 2003).

## **DOCENCIA**

A). Profesor, de la asignatura de Biología Celular, Maestría en Ciencias (Biología) Celular, Segundo semestre 1979 y primer semestre 1980, Facultad de Ciencias, UNAM

B). Profesor Titular de la asignatura de Biología Molecular de la Célula III (Biología Celular), en la Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Desde 1980, Profesor Titular Definitivo desde 1993.

C). Profesor Titular del Curso de Especialización en Citogenética, (Hoy Curso Avanzado de Citogenética) Instituto Nacional de Pediatría, S.S.A., desde 1988-.

D) Coordinador de módulo Biología Molecular I. Curso de Especialización en Genética Médica, Facultad de Medicina, Div. Est. Posgrado e Investigación, UNAM, desde 1983.

E) Profesor del curso Enfermedades Hereditarias. Diplomado II en Biomedicina Molecular. Programa Académico de Diplomados, Maestría y Doctorado en Biomedicina Molecular On line. Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Instituto Politécnico Nacional. 2001.

F) Profesor titular del curso de Biología Molecular, Maestría en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Facultad de Medicina UNAM desde 2002.

#### **DIRECCION DE TESIS**

Total = 22

Licenciatura	8
Especialidad	6
Maestría	6
Doctorado	2

#### **PROYECTOS FINANCIADOS**

6 Proyectos Financiados por CONACYT

1 Proyecto Financiado por FUNSALUD

#### **TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS Y REUNIONES.**

26 Internacionales

60 Nacionales

Total = 86

#### **OTROS:**

-Presidente de la Sociedad Mexicana de Genética, de 1991-1993.

-Investigador Invitado en Lawrence Livermore National Laboratory 1999-2002.