

CURRICULUM VITAE

Olga Villamar-Cruz

RESEARCH INTERESTS

Biology of Reproduction, Cell Biology, Stromagenic Systems, Animal models for human diseases.

EDUCATION

B.Sc. Biology; School of Sciences, Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM), 1995-2000

Master in Biochemistry School of Chemistry, Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM), 2003-2005

EXPERIENCE

2002-2006 Profesor of the workshop: ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE GENES REGULADOS POR HORMONAS SEXUALES EN EL CEREBRO DE LA RATA". School of Sciences, UNAM

2005-2006 Project manager. Laboratorios de Especialidades Inmunológicas. México City, Mexico

January 2007-present: Volunteer at Fox Chase Cancer Center under the supervisión of Dr. Edna Cukierman and Dr. Jonathan Chernoff.

PUBLICATIONS

1. **Villamar-Cruz O**, Manjarrez-Marmolejo J, Alvarado R and Camacho-Arroyo I. Regulation of the content of progesterone and estrogen receptors, and their cofactors SRC-1 and SMRT by the 26S proteasome in the rat brain during the estrous cycle. *Brain Research Bulletin* 2006. 69: 276-281.
2. Guerra-Araiza C, **Villamar-Cruz O**, González-Arenas A, Chavira R and Camacho-Arroyo I. Changes in progesterone receptor isoforms content in the rat

brain during the oestrous cycle and after oestradiol and progesterone treatments. *Journal of Neuroendocrinology* 2003. 15: 984-990.

3. González-Arenas A, **Villamar-Cruz O**, Guerra-Araiza C and Camacho-Arroyo I. Regulation of progesterone receptor isoforms expression by sex steroids in the rat lung. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 2003. 85: 25-31.
4. Camacho-Arroyo I, **Villamar-Cruz O**, González-Arenas A and Guerra-Araiza C. Participation of the 26S proteasome in the regulation of progesterone receptor concentrations in the rat brain. *Neuroendocrinology* 2002. 76: 267-271.

EDUCATIVE PUBLICATIONS IN MEXICAN JOURNALS

1. Prieto GA, **Villamar-Cruz O**, Saqui-Salces M, Neri-Gómez T, Almaraz-Nieves A, Hernández-Molina V, Valdez Rodríguez H y Camacho-Arroyo I. ¿Cómo actúan las hormonas esteroides?. *Educación Química* 2003. 14: 196-201.
2. Reyna-Neyra A, González-Agüero G, González-Arenas A, **Villamar-Cruz O**, Guerra-Araiza C, Arias C y Camacho-Arroyo I. Cellular modifications related with Alzheimer disease. *Educación Química* 2002. 13: 240-243.

INTERNATIONAL SCIENTIFIC MEETINGS

2002

- 1 González-Arenas A, **Villamar-Cruz O**, Guerra-Araiza C and Camacho-Arroyo I. Regulation of progesterone receptor isoforms expression in the rat lung. *Keystone Symposia. Nuclear Receptor Superfamily*, Utah, U.S.A. 419.
- 2 Camacho-Arroyo I, **Villamar-Cruz O**, González-Arenas A and Guerra-Araiza C. Participation of the 26S proteasome in the regulation of progesterone receptor content in the rat brain in vivo. *The 5 International Congress of Neuroendocrinology, Bristol, Reino Unido*. P52.

MEXICAN SCIENTIFIC MEETINGS:

1. **Villamar-Cruz O**, González-Arenas A, Guerra-Araiza C y Camacho-Arroyo I. **2002**. Regulación de la expresión de las isoformas del receptor a progesterona a

nivel de la proteína en el sistema nervioso central de la rata. V Congreso Nacional de la Asociación de Biología Molecular en Medicina. Aguascalientes, Aguascalientes.

2. Camacho-Arroyo I, **Villamar-Cruz O**, González-Arenas A y Guerra-Araiza C. **2002**. Participación del proteosoma 26S en la regulación del receptor a progesterona en el cerebro de la rata. XLV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Colima, Colima. C76.
3. **Villamar-Cruz O**, Manjarrez J, Alvarado R, Guerra-Araiza C y Camacho-Arroyo I. **2002**. Participación del proteosoma 26S en la regulación del contenido del receptor a progesterona en el sistema nervioso central de la rata. XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Ixtapa, Guerrero. 90.