

Curriculum vitae de Laurance A. Marchat Marchau

Nombramiento Actual: Profesor Titular "A"

Unidad Académica: Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN, Programa Institucional de Biomedicina Molecular

SNI: Nivel I

Teléfono: (52) (55) 57296000 Extensión: 55543

Dirección de correo electrónico: l_marchat@yahoo.com.mx

lmarchat@gmail.com

Educación

- 1989 Licenciatura en Biología de los Organismos, Facultad de Ciencias, Universidad de Orléans, Francia
- 1990 Maestría en Ciencias, especialidad Biología de los Organismos y de las Poblaciones, Facultad de Ciencias, Universidad de Orléans, Francia
- 1995 Doctorado en Ciencias, Mención "Muy honorable", con las felicitaciones del comité, Facultad de Farmacia, Universidad de París XI, Francia

Líneas Actuales de Investigación

- Biología molecular de *Entamoeba histolytica*: Análisis molecular de la maquinaria de procesamiento del 3' UTR del pre-mRNA y mecanismos de degradación del RNAm; Genómica comparativa y análisis funcional de las helicasas de RNA y DNA; Genómica comparativa y análisis funcional de los mecanismos de recombinación genética homóloga y reparación del DNA en respuesta al daño del DNA.
- Mecanismos moleculares de la obesidad: Evaluación de la participación de adipocinas en el desarrollo de la obesidad en la población mexicana: niveles de expresión, polimorfismos, interacciones, estabilidad, blancos potencial del tratamiento acupuntural

Publicaciones Recientes

- López-Camarillo C., García-Hernández M.L., Marchat L.A., Luna-Arias J.P, Hernandez de la Cruz Olga, Mendoza L. and Orozco E., 2008. Entamoeba histolytica EhDEAD1 protein is a conserved DEAD-box RNA helicase with ATPase and ATP-dependent RNA unwinding activities. *Gene*, 414(1-2):19-31.
- M. López-Casamichana, E. Orozco, L.A. Marchat and C. López-Camarillo, 2008. Transcriptional profile of the homologous recombination machinery and characterization of the EhRAD51 recombinase in response to DNA damage in *Entamoeba histolytica*. *BMC Molecular Biology*, 9, 35.
- Zamorano A., López-Camarillo C., Orozco E., Weber C. Guillen N. and Marchat L. A., 2008. In silico analysis of EST and genomic sequences allowed the prediction of cis-regulatory elements for *Entamoeba histolytica* mRNA polyadenylation.

Curriculum vitae de Laurance A. Marchat Marchau

- Computational Biology and Chemistry, 32 (4), 256-263. doi:10.1016/j.compbiochem.2008.03.019.
- Marchat L.A., Orozco E., Guillen N., Weber C. and López-Camarillo C., 2008. Putative DEAD and DExH box RNA helicases families in the protozoan *Entamoeba histolytica*. *Gene*, 424 (1-2), 1-10.
 - Christian Weber, Laurence A. Marchat, Nancy Guillen, César López-Camarillo, 2009. Effects of DNA damage induced by UV irradiation on gene expression in the protozoan parasite *Entamoeba histolytica*. *Molecular and Biochemical Parasitology*, 164. 165-169.
 - César López-Camarillo, Nancy Guillen, Christian Weber, Esther Orozco, Elisa Azuara-Liceaga, and Laurence A. Marchat, 2009. Genomics approaches in the understanding of *Entamoeba histolytica* virulence and gene expression regulation. *African Journal of Biotechnology*, 8 (8), 1363-1369.
 - César López-Camarillo, Mavil Lopez-Casamichana, Christian Weber, Nancy Guillen, Esther Orozco, and Laurence A. Marchat, 2009. DNA repair mechanisms in eukaryotes: special focus in *Entamoeba histolytica* and related protozoan parasites. *Infection, Genetics and Evolution Journal*, 9, 1051-1056.
 - Israel López-Reyes, Guillermina García-Rivera, Cecilia Bañuelos, Silvia Herranz, Olivier Vincent, César López-Camarillo, Laurence A. Marchat, Esther Orozco, 2010. Detection of the Endosomal Sorting Complex Required for Transport in *Entamoeba histolytica* and Characterization of the EhVps4 Protein. *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, 2010:890674. Epub 2010 May 17.
 - César López-Camarillo, Olga N. Hernández de la Cruz, Itzel López Rosas, Jesica García Vivas, Jorge Fernández Retana, Laurence A. Marchat, 2010. Recent insights in pre-mRNA 3'-end processing signals and proteins in the protozoan parasite *Entamoeba histolytica*. *Infectious Disorders Drug Targets*, 10, 258-265.

Reconocimientos

- Primer Premio de Tesis de Doctorado, en la especialidad "Interacciones Hospederos - Parásitos", Facultad de Farmacia, Universidad de París XI, 1995.
- Miembro de comisiones evaluadoras de revistas internacionales (*Experimental Parasitology*, *Molecular and Biochemical Parasitology*, *International Journal for Parasitology*, *Parasitology*).
- Miembro de comisiones evaluadoras de proyectos de investigación (RCEA del CONACYT, ICyT-DF) y Miembro de comisiones institucionales (beca EDI del IPN).
- Miembro de la Sociedad Mexicana de Bioquímica.
- Tercer lugar en el XIX Premio Nacional de Investigación 2008, Fundación GlaxoSmithKline y Fundación Mexicana para la salud A.C., Categoría Investigación Biomédica Básica, con el proyecto: Identificación de nuevos genes que participan en la respuesta genómica al daño del DNA en el patógeno *Entamoeba histolytica*.