

CURRICULUM VITAE

I. DATOS GENERALES

Nombre: María Imelda López Villaseñor

Dirección y teléfono del trabajo: Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Departamento de Biología Molecular y Biotecnología. Tel. 555622-8952

e-mail: imelda@biomedicas.unam.mx

Página web: <https://www.biomedicas.unam.mx/personal-academico/maria-imelda-lopez-villasenor/>

Nombramiento Actual: Investigador Titular B

Nivel SNI: 2

Nivel PRIDE: C

II. FORMACIÓN

Educación pre-universitaria: Colegio Oxford, México D.F.

Licenciatura: Licenciatura en Químico-Farmacobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia Mich. 20 de octubre de 1982.

Posgrado:

1. Maestría en Ciencias Químicas (Bioquímica), Facultad de Química, UNAM. 29 de septiembre de 1989.
2. Doctorado en Ciencias Químicas (Bioquímica), Facultad de Química, UNAM. 16 de junio de 1995.

Estancia de investigación durante los estudios de maestría: Department of Virology, The Institute of Medical Sciences, University of Tokyo, Japan. Sept-Dic 1987. Laboratorio del Dr. Hiroshi Shibuta.

Estancia a nivel Posdoctoral:

Department of Biochemistry, Royal Holloway, University of London, Reino Unido. 1993-1995. Laboratorio del Dr. Patrick J. Hussey.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

III. a Cargos Académicos:

Investigador Titular "B" definitivo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. A partir del 20 de octubre de 2005.

Investigador Titular "A" definitivo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. 29 de septiembre de 2004 a 20 de octubre de 2005.

Investigador Titular "A" interino, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Enero de 2002 a septiembre de 2004.

Investigador Titular "A", Tiempo Completo. Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Junio de 1998 a enero de 2002.

Investigador Asociado "C", Tiempo Completo. Departamento de Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Junio de 1995 a junio de 1998.

III. b Cargos Académico-Administrativos:

Directora del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, a partir del 26 de marzo de 2019.

Directora de Cooperación Académica, Dirección General de Cooperación e Internacionalización, UNAM. Agosto de 2018 a marzo 2019.

Directora de Intercambio y Fomento a la Internacionalización, Dirección General de Cooperación e Internacionalización, UNAM. Mayo de 2017 a agosto de 2018.

Subdirectora Académica de la Coordinación General de Estudios de Posgrado de la UNAM. Febrero de 2014 a Julio de 2016.

IV. LABOR INSTITUCIONAL

a. Labor institucional en cargos de designación o de elección sin remuneración:

Representante del departamento de Biología Molecular y Biotecnología ante la Comisión de Enseñanza del Instituto de Investigaciones Biomédicas. Abril de 2002 - 2006.

Investigador invitado del Instituto de Investigaciones Biomédicas en el Subcomité Académico de la Licenciatura en Investigación Biomédica Básica. 2002-2010.

Representante del departamento de Biología Molecular y Biotecnología en la Comisión de Microscopía del Instituto de Investigaciones Biomédicas. Enero de 2008 – 2010.

Representante de la directora del Instituto de Investigaciones Biomédicas en el Comité Académico del Posgrado en Ciencias Bioquímicas, UNAM. Enero de 2008 a febrero 2014.

Representante de tutores en el Comité Académico del Doctorado en Ciencias Biomédicas. Julio 2010 a Julio de 2013.

Coordinadora de Entidad (Ciudad de México) en el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNAM. Enero de 2013 a febrero 2014.

Miembro de la Comisión de Evaluación del PRIDE de la Facultad de Química. Enero 2014 a diciembre 2016.

b. Labor institucional como funcionario:

Directora de Cooperación Académica. Dirección General de Cooperación e Internacionalización, UNAM. Agosto de 2018 a marzo de 2019.

Directora de Intercambio y Fomento a la Internacionalización. Dirección General de Cooperación e Internacionalización, UNAM. Mayo de 2017 a agosto de 2018.

Subdirectora Académica de la Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM. Febrero de 2014 a julio de 2016.

V. PUBLICACIONES

V. a Artículos publicados en revistas internacionales arbitradas e indizadas:

1. Ruiz AM, **López I**, López S, Espejo RT, Arias CF. *Molecular and antigenic characterization of porcine rotavirus YM, a possible new rotavirus serotype*. **Journal of Virology** 62:4331-4336. (1988). **FI: 5.82** ISSN: 0022-538X.
2. López S, **López I**, Romero P, Méndez E, Soberón X, Arias CF. *Rotavirus YM Gene 4: Analysis of its deduced amino acid sequence and prediction of the secondary structure of the VP4 protein*. **Journal of Virology** 65:3738-3745. (1991). **FI: 5.82** ISSN: 0022-538X
3. **López I**, Khan S, Vázquez-Ramos J, Hussey PJ. *Molecular cloning of a maize cDNA encoding a putative proliferating cell nuclear antigen*. **Biochimica et Biophysica Acta**. 1260:119-121. (1995). **FI: 2.41** ISSN: 0167-4781
4. **López I**, Khan S, Sevik M, Cande WZ, Hussey PJ. *Isolation of a full-length cDNA encoding Zea mays gamma-tubulin*. **Plant Physiology**. 107:309-310. (1995). **FI: 5.8** ISSN: 0032-0889
- 5.- Zúñiga-Aguilar JJ, **López I**, Gómez A, Vázquez-Ramos J. *Does benzyladenine stimulate DNA metabolism by modifying gene expression during maize germination?* **Seed Science Research** 5:219-226. (1995). **FI: 1.18** ISSN: 0960-2585
6. Rozycka M, Khan S, **López I**, Greenland AJ, Hussey PJ. *A Zea mays pollen cDNA encoding a putative actin depolymerizing factor*. **Plant Physiology**. 107:1011-1012. (1995). **FI: 5.8** ISSN: 0032-0889
- 7.- **López I**, Anthony R, Maciver SK, Ji C, Khan S, Weeds AG, Hussey PJ. *Pollen specific expression of maize genes encoding actin depolymerizing factor-like proteins*. **Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.** 93:7415-7420. (1996). **FI: 10.7** ISSN: 0027-8424
- 8.- **López I**, Khan S, Vázquez J, Hussey PJ. *The proliferating cell nuclear antigen (PCNA) gene family in Zea mays is composed of two members that have similar expression programs*. **Biochimica et Biophysica Acta** 1353/1:1-6. (1997). **FI: 2.41** ISSN: 0167-4781
- 9.- Martínez-Calvillo S, **López I**, Hernández R. *pRIBOTEX expression vector: a pTEX derivative for a rapid selection of Trypanosoma cruzi transfectants*. **Gene** 199:71-76. (1997). **FI: 2.25** ISSN: 0378-1119
- 10.- Hernández R, Palacios S, Herrera J, Martínez-Calvillo S, **López I**. *The deduced primary structure of a ribosomal protein S4 from Trypanosoma cruzi*. **Biochimica et Biophysica Acta** 1395:321-325. (1998). **FI: 2.41** ISSN: 0167-4781
- 11.- Ruiz BH, Sánchez I, Ortega G, **López I**, Rosales L, Medina G. *Phylogenetic Comparison of the DEN-2 Mexican Isolate with Other Flaviviruses*. **Intervirology** 43(1):48-54. (2000). **FI: 1.44** ISSN: 0300-5526
- 12.- Espinosa N, Hernández R, López-Griego L, Arroyo R, **López-Villaseñor I (corresponding autor)**. *Differences between coding and non-coding regions in the Trichomonas vaginalis genome: an actin gene as a locus model*. **Acta Tropica** 78:147-154. (2001). **FI: 1.95** ISSN: 0001-706X
- 13.- Espinosa N, Hernández R, López-Griego L, **López-Villaseñor I (corresponding author)**. *Separable putative polyadenylation and cleavage motifs in Trichomonas vaginalis mRNAs*. **Gene** 289:81-86. (2002). **FI: 2.78** ISSN: 0378-1119
- 14.- Cevallos AM, **López-Villaseñor I**, Espinosa N, Herrera J, Hernández R. *Trypanosoma cruzi: allelic comparisons of the actin genes and analysis of their transcripts*. **Experimental Parasitology** 103:27-34. (2003). **FI: 1.34** ISSN: 0014-4894

- 15.- Figueroa-Angulo E, Martínez-Calvillo S, **López-Villaseñor I**, Hernández R. *Evidence supporting a major promoter in the Trypanosoma cruzi rRNA gene*. **FEMS Microbiology Letters** 225:221-225. (2003). **FI: 1.93** ISSN: 0378-1097
- 16.- León-Sicairos CR, Pérez-Martínez I, Álvarez-Sánchez ME, **López-Villaseñor I**, Arroyo R. *Two Trichomonas vaginalis loci encoding for distinct cysteine proteinases show a genomic linkage with putative inositol hexakisphosphate kinase (IP6K2) or an ABC transporter gene*. **Journal of Eukaryotic Microbiology** 50:702-705 (2003). **FI: 1.51** ISSN: 1066-5234
- 17.- **López-Villaseñor I. (corresponding author)**, Contreras AP, López-Griego L, Álvarez-Sánchez E, Hernández R. *Trichomonas vaginalis ribosomal DNA: analysis of the intergenic region and mapping of the transcription start point*. **Molecular and Biochemical Parasitology**. 137:175-179 (2004) **FI: 2.88** ISSN: 0166-6851
- 18.- **López-Villaseñor I**, Marco V. José and Joaquín Sánchez. *Three-base periodicity patterns and self-similarity in whole bacterial chromosomes*. **Biochemical and Biophysical Research Communications**. 325:467-478 (2004). **FI: 2.9** ISSN: 0006-291X
- 19.- Gabriel López-Velázquez, Roberto Hernández, **Imelda López-Villaseñor**, Horacio Reyes-Vivas, María de L. Segura-Valdez and Luis F. Jiménez-García. *Electron microscopy analysis of the nucleolus of Trypanosoma cruzi*. **Microscopy and Microanalysis** 11:1-7 (2005). **FI: 2.1** ISSN: 1431-9276
- 20.- Ana María Cevallos, Mariana Pérez-Escobar, Norma Espinosa, Juliana Herrera, **Imelda López-Villaseñor** and Roberto Hernández. *The stabilization of housekeeping transcripts in Trypanosoma cruzi epimastigotes evidences a global regulation of RNA decay during stationary phase*. **FEMS Microbiology Letters** 246:259-264 (2005). **FI: 2.05** ISSN: 0378-1097
- 21.- Ana Lilia Torres-Machorro, Roberto Hernández, Joaquín Sánchez and **Imelda López-Villaseñor (corresponding autor)**. *The 5S ribosomal RNA gene from the early diverging protozoa Trichomonas vaginalis*. **Molecular and Biochemical Parasitology** 145:269-273 (2006). **FI: 2.89** ISSN: 0166-6851
- 22.- Elisa Figueroa Angulo, Ana María Cevallos, Alejandro Zentella, **Imelda López-Villaseñor**, Roberto Hernández. *Potential regulatory elements in the Trypanosoma cruzi rRNA gene promoter*. **Biochimica et Biophysica Acta – Gene structure and expression** 1759: 497-501 (2006). **FI: 2.29** ISSN: 0167-4781
- 23.- Joaquín Sánchez, **Imelda López-Villaseñor**. *A simple model to explain three-base periodicity in coding DNA*. **FEBS Letters** 580: 6413-6422 (2006). **FI: 3.37** ISSN: 0014-5793
- 24.- Ana Lilia Torres-Machorro, Roberto Hernández, John F. Alderete and **Imelda López-Villaseñor (corresponding author)**. *Comparative analyses among the Trichomonas vaginalis, Trichomonas tenax, and Tritrichomonas foetus 5S ribosomal RNA genes*. **Current Genetics** (2009) 55:199-210. **FI: 2.4** ISSN: 0172-8083
- 25.- Ana Lilia Torres-Machorro, Roberto Hernández, Ana María Cevallos and **Imelda López-Villaseñor (corresponding author)**. *Ribosomal RNA genes in eukaryotic microorganisms: witnesses of phylogeny?* **FEMS Microbiology Reviews** (2010) 34:59-86. **FI: 11.79** ISSN: 0168-6445
- 26.- Pablo Hernández Romano, Roberto Hernández, Rossana Arroyo, John F. Alderete and **Imelda López-Villaseñor (corresponding author)**. *Identification and characterization of a surface-associated, subtilisin-like serine protease in Trichomonas vaginalis*. **Parasitology** (2010), 137: 1621-1635. **FI: 2.52** ISSN: 0031-1820
- 27.- Tomás Nepomuceno-Mejía, Reyna Lara-Martínez, Ana María Cevallos, **Imelda López-Villaseñor**, Luis Felipe Jiménez-García and Roberto Hernández. *The Trypanosoma cruzi nucleolus: a morphometrical analysis of cultured epimastigotes in the exponential and stationary phases*. **FEMS Microbiology Letters** (2010) 313(1):41-6. **FI: 2.04** ISSN: 0378-1097
28. Vanessa Fuentes, Guadalupe Barrera, Joaquín Sánchez, Roberto Hernández and **Imelda López-Villaseñor (corresponding author)**. *Functional Analysis of Sequence Motifs Involved in the*

Polyadenylation of Trichomonas vaginalis mRNAs. Eukaryotic Cell. (2012) 11:725-734. FI:3.58 ISSN: 1535-9778

29.- Roberto Hernández, Ana María Cevallos, Tomás Nepomuceno-Mejía, and **Imelda López-Villaseñor**. *Stationary phase in Trypanosoma cruzi epimastigotes as a preadaptive stage for metacyclogenesis*. Parasitology Research (2012) 111:509-14. FI: 2.85 ISSN: 0932-0113

30. Bernardo Franco, Roberto Hernández and **Imelda López-Villaseñor** (corresponding author). *Trichomonas vaginalis ribosomal RNA: Identification and characterization of transcription promoter and termination sequences*. Molecular and Biochemical Parasitology. (2012) 185: 1-9. FI: 2.73 ISSN: 0166-6851

31. Ernesto Guerrero-Sánchez, Ana María Cevallos, Santiago Martínez Calvillo, **Imelda López-Villaseñor** and Roberto Hernández. *Relocation of nucleolar fibrillar in Trypanosoma cruzi during stationary phase*. Parasitology Open. (2015) 1, e2 doi:10.1017/pao.2015.5. Cambridge University Press.

32. Erick Amador, Karla López-Pacheco, Nataly Morales, Roberto Coria, **Imelda López-Villaseñor** (corresponding author). *Characterization of cyclin-dependent kinases (CDK) and Cdc2/Cdc28 kinase subunits (CKS) in Trichomonas vaginalis*. Parasitology (2017) 144, 571-582. (Epub: 2016 Dec 8). FI: 3.04. ISSN: 0031-1820.

33. Ana María Cevallos, Juliana Herrera, **Imelda López-Villaseñor** and Roberto Hernández. *Differential effect of two widely used solvents, DMSO and ethanol, on the growth and recovery of Trypanosoma cruzi epimastigotes in culture*. Korean Journal of Parasitology 55,81-84 (2017).

34. Griselda Salas-Delgado, Laura Ongay-Larios, Laura Kawasaki-Watanabe, **Imelda López-Villaseñor**, Roberto Coria. *The yeasts phosphorelay systems: a comparative review*. World J Microbiol Biotechnol (2017) 33:111.

35. Israel Canela-Pérez, **Imelda López-Villaseñor**, Ana María Cevallos, Roberto Hernández. *Nuclear distribution of the Trypanosoma cruzi RNA Pol I subunit RPA31 during growth and metacyclogenesis, and characterization of its nuclear localization signal*. Parasitol Res (2018) 117:911-918.

36. Canela-Pérez I, **López-Villaseñor I**, Mendoza L, Cevallos AM, Hernández R. *Nuclear localization signals in trypanosomal proteins*. Mol Biochem Parasitol (2019) 229:15-23.

37. Olivia Parra-Marín, Lluvia Rosas-Hernández, Karla López-Pacheco, Bernardo Franco, Alexandra Ibáñez-Escribano, Roberto Hernández and **Imelda López-Villaseñor** (corresponding autor). *An in vitro characterisation of the Trichomonas vaginalis TATA box-binding proteins (TBPs)*. Parasitol Res (2019):3019-3031

38. Olivia Parra-Marín, Karla López-Pacheco, Roberto Hernández and **Imelda López-Villaseñor** . *The highly diverse TATA box-binding proteins among protists: A review*. Mol Biochem Parasitol (2020). doi: 10.1016/j.molbiopara.2020.111312.

39. Israel Canela-Pérez, **Imelda López Villaseñor**, Ana María Cevallos, Roberto Hernández. *Trypanosoma cruzi Importin alfa: Ability to bind to a functional classical nuclear localization signal of the bipartite type*. Parasitol Res (2020). DOI: 10.1007/s00436-020-06885-z

40. *Saliva is a reliable and accessible source for the detection of SARS-CoV-2*. Int J Infect Dis (2021). Luis A Herrera, Alfredo Hidalgo-Miranda, Nancy Reynoso-Noverón, Abelardo A Meneses-García, Alfredo Mendoza-Vargas, Juan P Reyes-Grajeda, Felipe Vadillo-Ortega, Alberto Cedro-Tanda, Fernando Peñaloza, Emmanuel Frías-Jimenez, Cristian Arriaga-Canon, Rosaura Ruiz, Ofelia Angulo, **Imelda López-Villaseñor**, Carlos Amador-Bedolla, Diana Vilar-Compte, Patricia Cornejo, Mireya Cisneros-Villanueva, Eduardo Hurtado-Cordova, Mariana Cendejas-Orozco, José S Hernández-Morales, Bernardo Moreno, Irwin A Hernández-Cruz, César A Herrera, Francisco García, Miguel A González-Woge, Paulina Munguía-Garza, Fernando Luna-Maldonado, Antonia Sánchez-Vizcarra, Vincent G Osna, Nelly Medina-Molotla, Yair Alfaro-Mora, Rodrigo E Cáceres-Gutiérrez, Laura Tolentino-Garcí, Patricia Rosas-Escobar, Sergio A Román-González,

Marco A Escobar-Arrazola, Julio C Canseco-Méndez, Diana R Ortiz-Soriano, Julieta Domínguez-Ortiz , Ana D González-Barrera, Diana I Aparicio-Bautista, Armando Cruz-Rangel, Ana Paula Alarcón-Zendejas, Laura Contreras-Espinosa, Rodrigo González, Lissania Guerra-Calderas, Marco A Meraz-Rodríguez, Michel Montalvo-Casimiro, Rogelio Montiel-Manríquez, Karla Torres-Arciga, Daniela Venegas, Vasti Juárez-González, Xiadani Guajardo-Barreto, Verónica Monroy-Martínez, Daniel Guillén, Jacqueline Fernández, Juliana Herrera, Renato León-Rodríguez, Israel Canela-Pérez, Blanca H Ruíz-Ordaz, Rafael Valdez-Vazquez, Jennifer Bertin-Montoya, María Niembro-Ortega, Liudmila Villegas-Acosta, Daniela López-Castillo, Andrea Soriano-Ríos, Michael Gastelum-Ramos, Tonatiuh Zamora-Barandas, Jorge Morales-Baez, María García-Rodríguez, Mariano García-Martínez, Erik Nieto-Patlán, Maricarmen Quirasco-Baruch, Irma López-Martínez, Ernesto Ramírez-Gonzalez , Hiram Olivera-Díaz, Noe Escobar-Escamilla
DOI: 10.1016/j.ijid.2021.02.009

41. Karla López-Pacheco, Roberto Hernández and **Imelda López-Villaseñor** (corresponding author). *Descriptive and functional analyses of four cyclin proteins in Trichomonas vaginalis*. Mol Biochem Parasitol (2022). DOI: 10.1016/j.molbiopara.2022.111528.

V. b Capítulos de libro:

Bernardo Franco e **Imelda López Villaseñor**. Tricomoniiasis. En: Parasitosis más comunes en la población mexicana. Jorge Morales Montor, Abraham Landa, Luis Ignacio Terrazas y Romel Hernández Bello (Eds.). Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México. (2013). pp. 193-227. ISBN: 978-607-27-0110-6.

Imelda López Villaseñor, Federico Fernández Christlieb, Alejandro Velázquez Montes. Estrategias Universitarias para alianzas de cooperación internacional, programas de movilidad estudiantil e internacionalización en casa. En: La internacionalización de la universidad pública: retos y tendencias. Una visión desde la UNAM. Ed: Universidad Nacional Autónoma de México. (2020). ISBN: 978-607-30-323.

V. c Artículos en español en revistas no indizadas:

Reyes-Reyes M, Rosales C, Hernández R, **López-Villaseñor I**. Mecanismos que regulan la dinámica del citoesqueleto de actina. Boletín de Educación Bioquímica 20:175-183. (2001). ISSN 0187-294X

V. d Otras publicaciones (registro en bases de datos de GenBank):

1. ACCESSION M23194

LOCUS PRVVP7PIG 1062 bp mRNA linear VRL 27-JUL-1994
DEFINITION Porcine rotavirus YM outer capsid protein (VP7) mRNA, complete cds.
AUTHORS Ruiz,A.M., **Lopez,I.**, Lopez,S., Espejo,R.T. and Arias,C.F

2. ACCESSION M63231

LOCUS PRVYMVP 2362 bp ds-RNA linear VRL 03-AUG-1993
DEFINITION Porcine rotavirus VP4 gene, complete cds.
AUTHORS Lopez,S., **Lopez,I.**, Romero,P., Mendez,E., Soberon,X. and Arias,C.F.

3. ACCESSION X80375

LOCUS ZMGAMTU 1639 bp mRNA linear PLN 04-FEB-1995
DEFINITION Z.mays tubgl mRNA for gamma-1 tubulin.
AUTHORS **Lopez,I.**, Khan,S., Sevik,M., Cande,W.Z. and Hussey,P.J.

4. ACCESSION X79065

LOCUS ZMPCNAR 1146 bp mRNA linear PLN 14-MAR-1995

DEFINITION *Z.mays* PCNA mRNA for proliferating cell nuclear antigen.

AUTHORS **Lopez,I.**, Khan,S., Vazquez-Ramos,J. and Hussey,P.J.

5. ACCESSION X97725

LOCUS ZMABP2 546 bp mRNA linear PLN 07-OCT-1996

DEFINITION *Z.mays* ZmABP2 mRNA for actin depolymerizing factor.

AUTHORS **Lopez,I.**, Anthony,R.G., Maciver,S.K., Jiang,C.J., Khan,S., Weeds,A.G. and Hussey,P.J.

6. ACCESSION X97726

LOCUS ZMABP3 801 bp mRNA linear PLN 07-OCT-1996

DEFINITION *Z.mays* ZmABP3 mRNA for actin depolymerizing factor.

AUTHORS **Lopez,I.**, Anthony,R.G., Maciver,S.K., Jiang,C.J., Khan,S., Weeds,A.G. and Hussey,P.J.

7. ACCESSION X97726

LOCUS ZMABP3 801 bp mRNA linear PLN 07-OCT-1996

DEFINITION *Z.mays* ZmABP3 mRNA for actin depolymerizing factor.

AUTHORS **Lopez,I.**, Anthony,R.G., Maciver,S.K., Jiang,C.J., Khan,S., Weeds,A.G. and Hussey,P.J.

8. ACCESSION AF005421

LOCUS AF005421 924 bp mRNA linear INV 23-MAR-1998

DEFINITION *Trypanosoma cruzi* ribosomal protein S4 homolog mRNA, complete cds.

AUTHORS Hernandez,R., Palacios,S., Herrera,J., Martinez-Calvillo,S. and **Lopez,I.**

9. ACCESSION AF005904

LOCUS 05904 903 bp mRNA linear INV 23-MAR-1998

DEFINITION *Trypanosoma cruzi* ribosomal protein S4 homolog mRNA, complete cds.

AUTHORS Hernandez,R., Palacios,S., Herrera,J., Martinez-Calvillo,S. and **Lopez,I.**

10. ACCESSION AF005904

LOCUS AF005904 903 bp mRNA linear INV 23-MAR-1998

DEFINITION *Trypanosoma cruzi* ribosomal protein S4 homolog mRNA, complete cds.

AUTHORS Hernandez,R., Palacios,S., Herrera,J., Martinez-Calvillo,S. and **Lopez,I.**

11. ACCESSION AF005420

LOCUS AF005420 6024 bp DNA linear SYN 10-MAY-2000

DEFINITION Expression vector pRIBOTEX, complete sequence.

AUTHORS Martinez-Calvillo,S., **Lopez,I.** and Hernandez,R.

12. ACCESSION AF494294

LOCUS AF494294 6251 bp DNA linear INV 23-JUL-2003

DEFINITION *Trypanosoma cruzi* actin 1 and actin 2 genes, complete cds; and hypothetical protein gene, partial cds.

AUTHORS Cevallos,A.M., **Lopez-Villasenor,I.**, Espinosa,N., Herrera,J. and Hernandez,R.

13. ACCESSION AF494295

LOCUS AF494295 4007 bp DNA linear INV 23-JUL-2003

DEFINITION *Trypanosoma cruzi* actin 3 gene, complete cds; and hypothetical protein gene, partial cds.

AUTHORS Cevallos,A.M., **Lopez-Villasenor,I.**, Espinosa,N., Herrera,J. and Hernandez,R.

14. ACCESSION AF237734

LOCUS AF237734 3489 bp DNA linear INV 15-MAR-2001

DEFINITION *Trichomonas vaginalis* putative adenylate cyclase gene, partial cds; actin type 6 gene, complete cds; and hypothetical protein gene, partial cds.

AUTHORS Espinosa,N., Hernandez,R., Lopez-Griego,L., Arroyo,R. and **Lopez-Villasenor,I.**

15. ACCESSION AY394001

LOCUS AY394001 1810 bp DNA linear INV 17-SEP-2003

DEFINITION *Trichomonas vaginalis* 28S-like ribosomal RNA gene (partial sequence), ribosomal DNA intergenic region (complete sequence), 16S-like ribosomal RNA gene (partial sequence).
AUTHORS **Lopez-Villasenor I.**, Contreras A.P., Lopez-Griego L., Alvarez M.E. and Hernandez R.

16. **ACCESION DQ029070**

LOCUS DQ029070 215bp DNA linear INV 22-JUN-2005

DEFINITION: *Trichomonas vaginalis* 5S ribosomal RNA gene, complete sequence.

AUTHORS Torres-Machorro A:L., Hernández R, Sánchez J and **Lopez-Villasenor I.**

VI. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

TESIS CONCLUIDAS:

Tesis de Licenciatura:

1. Ma. Eugenia de la Torre Hernández. "Caracterización de la familia génica de gamma-tubulina de maíz". Licenciatura en Investigación Biomédica Básica. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Enero 1998.
2. Ma. Guadalupe Barrera Andrade. "Caracterización de los transcritos de el gen reportero *cat* en *Trichomonas vaginalis* usando el vector de expresión pAC22CAT-1". Licenciatura en Químico-Farmacobiología. Facultad de Química, UNAM. 16 de julio de 2003.
3. Pablo Augurio Hernández Romano. "Clonación de una serin-proteinasa de *Trichomonas vaginalis*". Licenciatura en Químico-Farmacobiología. Facultad de Química, UNAM. 23 de abril de 2004.
4. Vanessa Fuentes Morales. "Análisis preliminar del procesamiento de transcritos en *Trichomonas vaginalis*". Licenciatura en Químico-Farmacobiología. Facultad de Química, UNAM. 13 de octubre de 2005
5. Ana Lilia Torres Machorro. "Caracterización de los RNAr 5.8S y 5S de *Trichomonas vaginalis*". Licenciatura en Investigación Biomédica Básica, UNAM. 21 de octubre de 2005.
6. Karla Concepción López Pacheco. "Análisis comparativo parcial del cistrón ribosomal de tres tricomonádidos" Licenciatura en Químico-Farmacobiología, Facultad de Química, UNAM. 24 de noviembre de 2008.
7. Olivia Arizmendi Pérez. "Identificación y análisis de un gen putativo para una cinasa dependiente de ciclinas en *Trichomonas vaginalis*". Licenciatura en Investigación Biomédica Básica, UNAM. 29 de Noviembre de 2010.
8. Erick Alejandro Álvarez Arce. Licenciatura en Biología, FES Iztacala. "Clonación del factor de corte y poliadenilación CPSF160 de *Trichomonas vaginalis*". 8 de Noviembre 2012.

Tesis de Maestría:

1. Ma. Guadalupe Barrera Andrade. "Análisis Funcional de las señales de poliadenilación en *Trichomonas vaginalis*". Maestría en Ciencias Biológicas (Biología experimental), UNAM. 23 de mayo de 2006.
2. Nataly Morales Galeana. "Caracterización de CKS1 y CKS2, subunidades reguladoras de la actividad de CDKs en *Trichomonas vaginalis*" Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNAM. 29 de abril de 2015.

3. Mónica Sarzo Gómez. "Evaluación funcional de las proteínas TvCKS1 y TvCKS2 de *Trichomonas vaginalis*". Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNAM. Noviembre de 2018.

Tesis de Doctorado:

1. Norma Espinosa Sánchez. "Caracterización del sistema génico de actina y sus transcritos en *Trichomonas vaginalis*". Doctorado en Ciencias Biomédicas. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. 22 de noviembre de 2002.

2. Ana Lilia Torres-Machorro. "Obtención de un sistema de análisis para genes transcritos por ARN polimerasa III en Trichomonádidos. Estudio del gen del ARNr 5S. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Fecha de obtención del grado: 25 de junio 2010.

3. Pablo Augurio Hernández Romano. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. "Identificación y caracterización de una proteasa de serina en *Trichomonas vaginalis*". Fecha de obtención del grado: 30 de septiembre 2010.

4. Bernardo Franco Bárcenas. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. "Caracterización de la región promotora y terminadora de la transcripción del cistrón ribosomal de *Trichomonas vaginalis*". 29 de Julio de 2012.

5. Vanessa Fuentes Morales. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. "Estudio funcional de las señales de procesamiento y poliadenilación de los RNA mensajeros en *Trichomonas vaginalis*". 25 de mayo de 2018.

6. Olivia Parra Marín. Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNAM. "Caracterización de algunos factores del inicio de la transcripción en *Trichomonas vaginalis*". 25 de marzo 2021.

7. Lluvia Leticia Rosas Hernández. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. "Caracterización de dos proteínas con similitud a TATA-Binding Protein en *Trichomonas vaginalis*." 9 de agosto 2021.

Tesis de Doctorado en proceso de obtención del grado:

Karla Concepción López Pacheco. Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNAM. Trabajo experimental concluido.

VII. DOCENCIA.

Cursos impartidos a nivel posgrado:

1. "Bioquímica II", del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas (Bioquímica), Facultad de Química, UNAM. Semestre 90-2.
2. "Bioquímica II", del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas (Bioquímica), Facultad de Química, UNAM. Semestre 91-1.
3. "Temas Selectos de Biotecnología". Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Sem 96-1.
4. Tópico Selecto: "Biología Molecular y Celular del Citoesqueleto". Doctorado en Ciencias Biomédicas. Semestre 1999-2.
5. Tópico Selecto: "Biología Molecular y Celular del Citoesqueleto". Doctorado en Ciencias Biomédicas. Semestre 2000-1.
6. Tópico Selecto: "Biología Molecular y celular de parásitos protozoarios". Doctorado en Ciencias Biomédicas. Semestre 2001-1.
7. Tópico Selecto: Biología molecular de protozoarios parásitos de evolución temprana. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2002-1.

8. Estrategias de organización y expresión genética en protozoarios parásitos de evolución temprana. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2003-1.
9. Curso Fundamental: Aplicaciones de la Biología Molecular en Biotecnología. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2005-1.
10. Curso Fundamental: Aplicaciones de la Biología Molecular en Biotecnología. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2005-2.
11. Curso Fundamental: Aplicaciones de la Biología Molecular en Biotecnología. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2006-2.
12. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Facultad de Química, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. Semestre 2006-2.
13. Curso Fundamental: Regulación de la Transcripción: una visión global. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2007-1.
14. Curso básico de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Facultad de Química, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2007-2.
15. Curso Fundamental: Aplicaciones de la Biología Molecular en Biotecnología. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2008-1.
16. Unidad Teórica de Biología Molecular-1. Licenciatura en Investigación Biomédica Básica. 2008-1.
17. Curso básico de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Facultad de Química, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2008-2.
18. Curso Fundamental: Fundamentos de Biología Molecular. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2008-2. Coordinadora del curso.
19. Curso Fundamental: Aplicaciones de la Biología Molecular en Biotecnología. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2009-1.
20. Curso Ad Hoc: Regulación de la expresión genética en eucariontes de divergencia evolutiva temprana. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2009-1.
21. Curso básico de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Facultad de Química, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2009-2.
22. Curso fundamental: Fundamentos de Biología Molecular. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2009-2.
23. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Facultad de Química, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2010-2.
24. Curso Fundamental: Aplicaciones de la Biología Molecular en Biotecnología. Doctorado en Ciencias Biológicas. 2011-1.
25. Curso fundamental: Fundamentos de Biología Molecular. Tema: procesamiento del mRNA. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2011-2
26. Curso básico de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Facultad de Química, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2011-2.
27. Curso Fundamental: Herramientas de la Biología Molecular en Biotecnología. Doctorado en Ciencias Biológicas y Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2012-1. Coordinadora del curso.
28. Curso básico de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2012-2. Coordinadora del curso.
29. Curso Fundamental: Fundamentos de Biología Molecular. Tema: procesamiento del mRNA. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2012-2.
30. Curso: Bases moleculares de la síntesis de proteínas. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Tema: Producción de mRNAs. 8 de agosto de 2012 (2013-1)
31. Curso Fundamental: Herramientas de la Biología Molecular en Biotecnología. Doctorado en Ciencias Biológicas y Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2013-1.
32. Curso básico de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2013-2. Coordinadora del curso.
33. Curso Fundamental: Fundamentos de Biología Molecular. Tema: procesamiento del mRNA. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2013-2.
34. Curso básico de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2014-1. Coordinadora del curso.
35. Curso: Bases moleculares de la síntesis de proteínas. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Tema: Producción de mRNAs. 2014-1

36. Curso: Fundamentos de Biología Molecular. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2014-2.
37. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Unidad de Posgrado, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2014-2.
38. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Unidad de Posgrado, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2015-1.
39. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Unidad de Posgrado, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2015-2.
40. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Unidad de Posgrado, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2016-1.
41. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Unidad de Posgrado, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2016-2.
42. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2017-1.
43. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2017-2.
44. Curso Fundamental: Herramientas de la Biología Molecular en Biotecnología. Doctorado en Ciencias Biológicas y Doctorado en Ciencias Biomédicas. 2017-2.
45. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2018-1.
46. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2018-2.
47. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2019-1.
48. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2020-1.
49. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2021-1.
50. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2022-1.
51. Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Tema: Transcripción y procesamiento post-transcripcional. 2023-1.

Cursos impartidos a nivel diplomado:

- 1 "La biología molecular y algunas de sus aplicaciones en Biotecnología", del curso "La Biotecnología y sus aplicaciones". Diplomado en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Febrero de 1997.
2. "Ingeniería Genética: Un panorama general", del programa de actualización académica para profesores de enseñanza media superior. DGAPA, UNAM. Agosto de 1997.
3. "Ingeniería genética en eucariontes". Programa de actualización docente para profesores de bachillerato, UNAM. Noviembre 2000.

Cursos impartidos a nivel licenciatura:

1. "Conceptos Biológicos Fundamentales I y II". Licenciatura en Investigación Biomédica Básica, UNAM. Impartidas 3 horas semanales, octubre de 1990-julio 1996.
2. "Unidad Teórica de Biología Molecular I". Licenciatura en Investigación Biomédica Básica. Semestre 2008-1.
3. Unidad Teórica de Biología Molecular. Licenciatura en Investigación Biomédica Básica. 2010-1.
4. Aplicaciones de la Bioquímica en la Biología Molecular. Licenciatura en Químico-Farmacobiología. 2010-2.
5. Aplicaciones de la Bioquímica en la Biología Molecular. Licenciatura en Químico-Farmacobiología. 2011-2.

Alumnos en estancias de rotación (Licenciatura en Investigación Biomédica Básica):

1. Erick García García. Septiembre 1996- Julio 1997.
2. Oscar Ramírez Salcedo. Septiembre 1996-Julio 1997.
3. Ana Paulina Contreras. Septiembre 1998- Julio 1999.
4. Jessica Guzmán López. Septiembre 2000-Julio 2001
5. Olivia Arizmendi. Agosto 2003-Julio 2004.
6. Ana Lilia Torres Machorro. Agosto 2003-Julio 2004.

7. Erika Calvo. Enero 2006-Julio 2006

Alumnos en servicio social:

1. María Guadalupe Barrera Andrade. Facultad de Química, UNAM. 2001.
2. Estrella Gómez. Facultad de Química, UNAM. 2001
3. Pablo Augurio Hernández Romano. Facultad de Química, UNAM. 2001.
4. Vanessa Fuentes Morales. Facultad de Química, UNAM. 2004.
5. Erick Alejandro Álvarez Arce. FES Iztacala. 2010.

VIII. ACTIVIDADES EDITORIALES

Miembro del Comité editorial de la revista "Boletín de Educación Bioquímica".

IX. DISTINCIONES

Premios:

1. Premio del Instituto de Investigaciones Biomédicas "*Juan Miguel Prada 1996*" al artículo científico más sobresaliente del año: "Pollen specific expression of maize genes encoding actin depolymerizing factor-like proteins".
2. Premio "*Juan Miguel Prada 1997*" al artículo científico más sobresaliente del año en el Instituto de Investigaciones Biomédicas: "pRIBOTEX expression vector: a pTEX derivative for a rapid selection of *Trypanosoma cruzi* transfectants".
3. Reconocimiento "Sor Juana Inés de la Cruz". 2012
4. Reconocimiento y Medalla al Mérito Universitario. 2014

Conferencias por invitación.

1. "El Código Genético", Conferencia para el Personal Académico del Area de la Salud. Universidad Michoacana de Sn. Nicolás de Hidalgo. Agosto de 1990.
2. "Avances en el Estudio de la Dinámica del Citoesqueleto". Seminario Institucional, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. 23 de febrero de 1996.
3. "Clonación y ética". 1º Encuentro Nacional del Sistema Incorporado y 7º Feria de las Ciencias. UNIVERSUM, UNAM. 2 de abril de 1998.
4. "Clonación y ética". Participación en la Semana Cultural de El Colegio Ciudad de México. 12 de mayo de 1998.
5. "Clonación y Ética". Universidad Intercontinental. Mayo de 1999.
6. "La familia de actina como modelo de la organización y expresión génica en *Trichomonas vaginalis*". Departamento de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM. Julio 2000.
7. "Sobre la organización génica y poliadenilación de transcritos en el protozoario parásito *Trichomonas vaginalis*". Seminario Institucional. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Mayo 2001.
8. "Organización genómica y procesamiento de transcritos en *Trichomonas vaginalis*". Sesión Académica de la Sociedad Mexicana de Parasitología A.C. Noviembre de 2002.
9. "La señal de poliadenilación de RNA mensajeros en *Trichomonas vaginalis*". Seminario Departamental del Departamento de Biomedicina Molecular. CINVESTAV, IPN. México D.F. Julio 2007
10. "Análisis Funcional de la señal para la poliadenilación de los RNA mensajeros en *Trichomonas vaginalis*". CINVESTAV, IPN. México D.F. 21 de noviembre de 2007.
11. "Análisis Funcional de la señal para la poliadenilación de los RNA mensajeros en *Trichomonas vaginalis*". Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. México D.F. 22 de abril de 2008.
12. "Tvsub1, una proteasa de tipo serina en *Trichomonas vaginalis*". Simposio de Protozoarios Patógenos, en honor al Dr. Jesús Calderón Tinoco. CINVESTAV, IPN, México D.F. 1 de diciembre de 2008.

13. Estrategias de Internacionalización en la Universidad Nacional Autónoma de México. Invitada por el Grupo Coimbra de Universidades Brasileñas (GCUB), dentro del marco de su VI Seminario Internacional. Ciudad de Recife, Pernambuco, Brasil 17 de octubre de 2014.

Participación en Cuerpos colegiados.

1. Miembro de la Comisión de evaluación del PRIDE de la Facultad de Química, UNAM. Enero 2014 a Diciembre 2016.
2. Secretaria Técnica del Consejo de Estudios de Posgrado de la UNAM. Febrero 2014 a Junio 2016.
3. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Programa para Actividades Especiales de Cooperación Interinstitucional con fines de Internacionalización. Enero a Diciembre 2017.

X. DONATIVOS

1. Proyecto 3081P-N9608. "Análisis molecular del sistema génico de gamma-tubulina en maíz". Apoyado por CONACYT.

Responsable: Dra. Imelda López Villaseñor

Vigencia: 2 años. (1997-1998)

Monto: \$168,720

2. Proyecto IN201196: "Estudio molecular de componentes del citoesqueleto del parásito *Trichomonas vaginalis*, modelo de un eucarionte primigenio".

Apoyado por DGAPA (PAPIIT), UNAM

Responsable: Dr. Roberto Hernández Fernández

Corresponsable: Dra. Imelda López Villaseñor

Vigencia: 3 años (1997-1999)

Monto: \$377,690 M.N.

3. Proyecto IN212199: Búsqueda y aislamiento de genes codificadores de proteínas regulatorias del citoesqueleto de *Trichomonas vaginalis*.

Apoyado por: DGAPA (PAPIIT), UNAM.

Responsable: Dra. Imelda López Villaseñor

Corresponsable: Dr Roberto Hernández

Vigencia: 3 años (1999-2002)

Monto: \$500,500.00

4. Proyecto 37620-M "Regulación de la biosíntesis de ribosomas en el protozoario parásito *Trypanosoma cruzi*"

Apoyado por CONACYT

Responsable: Dr. Roberto Hernández

Corresponsable: Dra. Imelda López Villaseñor

Vigencia: 2002-2005

Monto: \$949,3802

5. Proyecto IN209302 "Expresión y procesamiento de RNAs en protozoarios parásitos de evolución temprana"

Apoyado por: DGAPA (PAPIIT), UNAM.

Responsable: Dra. Imelda López Villaseñor

Corresponsable: Dr. Roberto Hernández

Vigencia: 2002-2005

Monto: \$450,000

6. Proyecto 45037-Q: Transcripción y procesamiento de RNAs en *Trichomonas vaginalis* y *Trypanosoma cruzi*, eucariontes de evolución temprana.

Apoyado por CONACYT

Responsable: Dra. Imelda López Villaseñor

Corresponsable: Dr. Roberto Hernández

Convocatoria 2003

Monto: \$600,000

7. Proyecto PAPIIT IN214006-3: Análisis funcional del promotor para la RNA polimerasa III en *Trichomonas vaginalis*.

Apoyado por DGAPA (PAPIIT), UNAM.

Responsable: Dra. Imelda López Villaseñor

Vigencia: 2005-2008

Monto: \$550,000

8. Proyecto 79983.

Apoyado por CONACYT

Responsable: Dra. Imelda López Villaseñor

Convocatoria 2007

Monto: \$600,000

9. Proyecto PAPIIT IN220210-3: Caracterización del promotor para el RNA ribosomal de *Trichomonas vaginalis*.

Responsable: Dra. Imelda López Villaseñor

Convocatoria 2010

Monto: \$580,000

10. Proyecto PAPIIT IN205813: Caracterización de ciclinas y cinasas dependientes de ciclinas (CDKs) de *Trichomonas vaginalis*.

Responsable: Dra. María Imelda López Villaseñor

Convocatoria 2013

Monto: \$720,000

XII. OTROS

Participación en Comités Tutorales de Maestría y Doctorado

Sinodal en exámenes de candidatura a Doctorado

Sinodal en exámenes de Maestría y Doctorado

Participación en Subcomités de admisión al Doctorado en Ciencias Biomédicas

Participación en Subcomités de admisión al Doctorado en Ciencias Bioquímicas

Participación en Congresos Nacionales e Internacionales.

Fecha de actualización: 8 de marzo de 2023.

Dra. María Imelda López Villaseñor

Investigador Titular B

Departamento de Biología Molecular y Biotecnología

Instituto de Investigaciones Biomédicas

UNAM