

# Curriculum Vitae



## I. Datos Personales

**Nombre:** Rodrigo González Barrios de la Parra  
**Dirección:** Av. Prolongación 16 de septiembre 85, casa A3, Tablas de San Lorenzo, Xochimilco, CDMX  
**Teléfono Laboratorio:** 55-5628-0400 ext.70036.  
**Teléfono casa:** 55-7822-4735  
**Teléfono móvil:** 55-3564-8656  
**Fecha de Nacimiento:** Abril 18, 1982  
**Nacionalidad:** Mexicano  
**Estado Civil:** Casado  
**e-mail:** [rodrigop@ciencias.unam.mx](mailto:rodrigop@ciencias.unam.mx)  
**RFC:** GOPR820418RH1  
**CURP:** GOPR820418HDFNRD04

## II. Datos Laborales

**Institución:** Instituto Nacional de Cancerología.  
**Dirección:** Av. San Fernando N° 22, Col. Sección XVI. Tlalpan C.P. 14080. México D.F.  
**Puesto:** Investigador en Ciencias Médicas “D”  
**Adscripción:** Sub-Dirección de Investigación.

**Institución:** Universidad Nacional Autónoma de México  
**Dirección:** Av. Universidad 3000, Circuito Exterior S/N, Coyoacán, Ciudad Universidad, C.P. 04510. México D.F.  
**Puesto:** Profesor de Asignatura Titular “A”  
**Adscripción:** Facultad de Ciencias, Biología

## III. Nombramientos:

- **Investigador en Ciencias Médicas “A”**, Instituto Nacional de Cancerología (INCan)  
Periodo: 15 de Noviembre del 2011 al 31 de Marzo de 2014.
- **Investigador en Ciencias Médicas “C”**, Instituto Nacional de Cancerología (INCan)  
Periodo: 1 de abril del 2014 a 31 de diciembre 2019.
- **Investigador en Ciencias Médicas “D”**, Instituto Nacional de Cancerología (INCan)  
Periodo: 1 enero 2020 a la fecha.
- **Profesor de asignatura Titular “A”**, en la Facultad de Ciencias, UNAM.  
Periodo: Agosto del 2011 a la fecha.
- **Miembro de Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel 1**, Periodo: 1 de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2018 (Num. SNI 68005).
- **Miembro de Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel 1 (Renovación)**, Periodo: 1 de enero de 2019 al 31 de diciembre de 2022 (Num. SNI 68005).

#### IV. Estudios Cursados:

**Posgrado**, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas- Universidad Nacional Autónoma de México, 2008-2013, Obtención de grado de Doctor el 26 de Febrero de 2015. No. De Cédula: 09883954.

**Licenciatura en Biología**, Facultad de Ciencias- Universidad Nacional Autónoma de México, 2002-2008, 18 de Enero de 2008. No de Cédula: 5844359.

#### V. Otros estudios:

1. **Inglés**, Centro de enseñanza de lenguas extranjeras, UNAM. Evaluación comprensión de lectura No. 2382
2. **Italiano**, Centro de enseñanza de lenguas extranjeras, UNAM. Evaluación comprensión de lectura No. 3190

#### VI. Cursos de educación continua:

1. 2014. Masterclass in Scientific Writing and Publishing, NATURE Masterclasses. 16 y 17 de diciembre de 2014 (18 horas).

#### VII. Artículos Originales de Investigación:

- 1) Marisol Salgado-Albarran, Erick I. Navarro-Delgado, Aylin Del Moral-Morales, Nicolas Alcaraz, Jan Baumbach, **Rodrigo González-Barrios\***, Ernesto Soto-Reyes\*. Comparative transcriptome analysis Reveals Key epigenetic targets in SARS-CoV-2 infection. npj Systems Biology and Applications (2021), accepted article NPJSBA-006553R1, Ahead of print. \*corresponding author (F.I. 4.141).
- 2) Luis A Herrera, Alfredo Hidalgo-Miranda, Nancy Reynoso-Noverón, Abelardo Meneses-García, Alfredo Mendoza-Vargas...**Rodrigo González**, et al. Saliva is a reliable and accessible source for the detection of SARS-CoV-2. International Journal of Infectious Diseases (2021), February 11, doi.org/10.1016/j.ijid.2021.02.009 Online ahead of print. (F.I. 3.315).
- 3) Úrzula Franco-Enzástiga, Guadalupe García, Janet Murbartán, **Rodrigo González-Barrios**, Ana B Salinas-Abarca, Beatriz Sánchez-Hernández, Diana Tavares-Ferreira, Luis A Herrera, Paulino Barragán-Iglesias, Rodolfo Delgado-Lezama, Theodore J Price, Vinicio Granados-Soto. Sex-dependent pronociceptive role of spinal  $\alpha 5$  -GABA A receptor and its epigenetic regulation in neuropathic rodents. Journal of Neurochemistry (2020), Aug. DOI: 10.1111/jnc.15140. (F.I. 4.870).
- 4) José Alberto Carlos-Escalante, Liliana Gómez-Flores-Ramos, Xiaopeng Bian, Alexander Perdomo-Pantoja, Kelvin César de Andrade, Sonia Iliana Mejía-Pérez, Bernardo Cacho-Díaz, **Rodrigo González-Barrios**, et al. Landscape of Germline Genetic Variants in AGT, MGMT, and TP53 in Mexican Adult Patients With Astrocytoma. Cellular and Molecular Neurobiology (2020), <https://doi.org/10.1007/s10571-020-00901-7>. (F.I. 3.606).

- 5) Marisol Salgado-Albarrán, **Rodrigo González-Barrios**, Lissania Guerra-Calderas, Nicolás Alcaraz, Thalía Estefanía Sánchez-Correa, Clementina Castro-Hernández, Yesennia Sánchez-Pérez, Elena Aréchaga-Ocampo, Alejandro García-Carrancá, David Cantú de León, Luis A. Herrera, Jan Baumbach and Ernesto Soto-Reyes. The epigenetic factor BORIS (CTCF) controls the androgen receptor regulatory network in ovarian cancer. *Oncogenesis* (2019). 8 (41):1 a 12 pp. (F.I. 6.119).
- 6) Fernanda Vargas-Romero, **Rodrigo González-Barrios**, Lissania Guerra-Calderas, Itzel Escobedo-Avila, Daniel Cortés-Perez, Adolfo López-Ornelas, Luisa Rocha, Ernesto Soto-Reyes, Iván Velasco. Histamine modulates midbrain dopamine neuron Differentiation through the regulation of epigenetic marks. *Frontiers in cell neuroscience* (2019). 13 (215):1 a 12 pp. (F.I. 3.921).
- 7) Flores-León Manuel, Pérez-Dominguez Martha, **González-Barrios Rodrigo** y Arias Clorinda. Palmitic Acid - Induced NAD<sup>+</sup> Depletion is Associated with the Reduced Function of SIRT1 and Increased Expression of BACE1 in Hippocampal Neurons. *Nerochemical Research* (2019), 44(7): 1747 a 1754 pp. <https://doi.org/10.1007/s11064-019-02810-8> (F.I. 2.772).
- 8) Guerra-Calderas Lissania\*, **González-Barrios Rodrigo\***, Patiño Carlos, Alcaraz Nicolás, Salgado-Albarrán Marisol, Cantú de León David, et al. CTCF-KDM4A complex correlates with histone modifications that negatively regulate CHD5 gene expression in cancer cell lines. *Oncotarget* (2018); 9: 17028-17042. [doi.org/10.18632/oncotarget.24798](https://doi.org/10.18632/oncotarget.24798). \* co-first author (F.I. 5.168).
- 9) López-Saavedra A, Ramírez-Otero M, Díaz-Chávez J, Cáceres-Gutiérrez R, Justo-Garrido M, Andonegui MA, Mendoza J, Downie-Ruiz Á, Cortés-González C, Reynoso N, Castro C, Domínguez-Gómez G, Santibáñez M, Fabián-Morales E, Pruefer F, Luna-Maldonado F, **González-Barrios R**, Herrera LA. MAD2γ, a novel MAD2 isoform, reduces mitotic arrest and is associated with resistance in testicular germ cell tumours. *Cell Cycle* (2016) 17:0. (F.I. 4.565).
- 10) Roberto Herrera-Goepfert, Luis F. Oñate-Ocaña, José Luis Mosqueda-Vargas, Luis A. Herrera, Clementina Castro, Julia Mendoza, and **Rodrigo González-Barrios**. Methylation of DAPK and THBS1 genes in esophageal gastric-type columnar metaplasia. *World Journal of Gastroenterology* (2016) 14;22 (18):4567-75.. (F.I. 2.37).
- 11) **Rodrigo González-Barrios**, Ernesto Soto-Reyes, Ricardo Quiroz-Baez, Eunice Fabián-Morales, José Díaz-Chávez, Victor del Castillo, Julia Mendoza, Alejandro López-Saavedra, Clementina Castro, \*Luis A. Herrera. Differential distribution of HP1 proteins after trichostatin A treatment influences chromosomal stability in HCT116 and WI-38 cells. *Cell Division*. (2014) 9 (6): 195-210 (F.I. 3.526).
- 12) Julia Mendoza, Martínez J, Hernandez C, Pérez-Montiel D, Castro C, Fabián-Morales E, Santibáñez M, **González-Barrios R**, Díaz-Chávez J, Andonegui MA, Reynoso N, Oñate LF, Jiménez MA, Núñez M, Dyer R, Herrera LA. Association between ERCC1 and XPA expression and polymorphisms and the response to cisplatin in testicular germ cell tumours. *Br J Cancer*. (2013) Jul 9;109(1):68-75. (F.I. 4.817).
- 13) Didier Prada, **Rodrigo González Barrios**, Lisandro Sánchez, Clementina Castro, Eunice Fabián, Luis A. Herrera. Satellite 2 demethylation induced by 5-azacitidine is associated with missegregation of chromosomes 1 and 16 in human somatic cells. *Mut. Res/ Fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis* (2012) Jan 3;729(1-2): 100-5 Epub 2011 Oct 20. (F.I. 3.204).

- 14) Ernesto Soto-Reyes, **Rodrigo González-Barrios**, Diddier Prada, Fernanda Cisneros- Soberanis, Roberto Herrera-Goepfert, Víctor Pérez, David Cantú, Clementina Castro, Félix Recillas-Targa, Luis A. Herrera (2011). Disruption of CTCF at the *miR-125b1* locus in gynecological cancers. BMC cáncer (2012) Jan 25;12 (1): 40 (F.I.3.150).

#### VIII. Artículos de Revisión:

- 15) Sámano C, **González-Barrios R**, Castro-Azpíroz M, Torres-García D, Ocampo Cervantes JA, Otero-Negrete J, Soto-Reyes E. Genomics and epigenomics of axolotl regeneration. Int J Dev Biol. (2021) Jan 28. doi: 10.1387/ijdb.200276cs. Online ahead of print. (F.I. 1.149).
- 16) Montalvo-Casimiro M\*, **González-Barrios R\***, Meraz-Rodriguez MA, Juárez-González VT, Arriaga-Canon C, Herrera LA. Epidrug Repurposing: Discovering New Faces of Old Acquaintances in Cancer Therapy. Front Oncol. (2020) Nov 18;10:605386. doi: 10.3389/fonc.2020.605386. eCollection 2020. \* co-first author (F.I. 4.41).
- 17) Diana Bautista-Sánchez, Cristian Arriaga-Canon, Abraham Pedroza-Torres, Inti Alberto De La Rosa-Velázquez, **Rodrigo González-Barrios**, Laura Contreras-Espinosa, Rogelio Montiel-Manríquez, Clementina Castro-Hernández, Verónica Fragoso-Ontiveros, Rosa María Álvarez-Gómez, and Luis A. Herrera. The promising role of miR-21 as a cancer biomarker and its importance in RNA based therapeutics. Molecular Therapy-NUCL ACIDS (2020) 20. Pp 409-420. (F.I. 7.032).
- 18) Arriaga-Canon Cristian, De la Rosa Inti, **González-Barrios Rodrigo**, Montiel-Manríquez Rogelio, Oliva-Rico Diego, Jiménez-Trejo Francisco, Cortés-González Carlo y Herrera Luis A. he use of long non-coding RNAs as prognostic biomarkers and therapeutic targets in prostate cancer. Oncotarget (2018). Accepted article on press. doi.org/10.18632/oncotarget.24798 (F.I. 5.168).
- 19) Lissania Guerra-Calderas, **Rodrigo González-Barrios**, Luis A. Herrera, David Cantú de León, Ernesto Soto-Reyes. The role of the histone demethylase KDM4A in cancer. Cancer Genetics. (2014), November. doi:10.1016/j.cancergen.2014.11.001. (F.I. 2.975).
- 20) **Rodrigo González-Barrios**, Ernesto Soto-Reyes and Luis A. Herrera. Assembling pieces of the centromere epigenetics puzzle. Epigenetics. (2012). Jan 1;7 (1). (F.I. 4.78).

Total de artículos publicados: 20

Índice H: 7

Total de citas: 208

#### IX. Capítulos de libro

- 1) Erick I. Navarro-Delgado, Marisol Salgado-Albarrán, Karla Torres-Arciga, Nicolas Alcaraz, Ernesto Soto-Reyes, Luis A. Herrera, **Rodrigo González-Barrios**. Chapter 10. Bioinformatics of Transcription Factor Binding Prediction. Bioinformatics and Human Genomics Research, CRC Press, USA (Taylor & Francis Group) Editor, Diego A. Forero, MD, PhD (2021). In press ISNI: 0000 0001 1498 060X. (Primer Autor y Corresponding).
- 2) **Rodrigo González Barrios**, Marisol Salgado Albarran, Nicolás Alcaraz, Cristian Arriaga Canon, Lissania Guerra Calderas, Laura Contreras Espinoza y Ernesto Soto Reyes. Epigenetic Data and Disease. Analyzing Network Data in Biology and Medicine, Cambridge University Press

(2019), United Kingdom, 1ª edición. ISBN: 9781108377706. (Primer Autor).

- 3) Ernesto Soto Reyes, **Rodrigo González-Barrios** y David Cantu de Leon, **Cáncer de Ovario: una nueva visión integral**. Biología Molecular y Genómica del cáncer (2017), 1ª edición PyDESA, México. ISBN: 978-607-8151-26-4. (Coautor).

## **X. Formación de recursos humanos:**

### **Asesorías a alumnos**

#### **Posgrado en curso y terminadas**

1. Karla Marissa Torres Arciga, Tutor Principal, Alteraciones en la regulación génica promovidas por cambios en los niveles de DAXX y H3.3 en líneas celulares de colon. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Agosto 2019 a la fecha.
2. Paulina Munguía Garza, Responsable y Tutor, "Análisis de variantes mutacionales como biomarcadores a resistencia de terapia basada en platino en pacientes con tumores de células germinales de testículo". Posgrado en Ciencias de la Salud, Universidad Anahuac, Facultad de Ciencias de la Salud, 22 de marzo 2020 a la fecha.
3. Luis Ricardo Hernández Barrientos. Efecto de la exposición perinatal a bisfenol A en el patrón de metilación de los receptores a hormonas sexuales en ratas. Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNAM. 15 de enero del 2020
4. Fernando Becerril Pérez, miembro omite tutor, Estudio de la localización intranuclear del gen circadiano Dbp, Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNAM. 18 de mayo del 2019.

#### **Licenciatura en curso y terminadas**

1. Vanessa Ayala Castañeda, Asesor de Proyecto Terminal de licenciatura en Psicología Biomédica, UAM-Lerma. 2021-en curso.
2. Francisco Javier Martínez Rodríguez Asesor de Proyecto Terminal de licenciatura en Psicología Biomédica, UAM-Lerma. 2021-en curso.
3. Heidi Angélica Villacis Lozano, Asesor de Proyecto Terminal de licenciatura en Biología Molecular, UAM-Cuajimalpa. 2021-en curso.
4. Erick Isaac Navarro Delgado, Director de Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias-UNAM. 2019 - a 2020. Tramite titulación
5. Michel Montalvo Casimiro Director de Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias-UNAM. 2019 - a 2021. Tramite titulación
6. Lissania Guerra Calderas, Supervisor técnico de Tesis de Químico Fármaco Biólogo, Facultad de Química-UNAM. Enero 2013 a marzo 2014.
7. Nancy Gutiérrez Hernández. Director de Tesis de Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias-UNAM. 2013 a 2014.
8. Karla Marisa Torres Arciga. Director de Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias-UNAM. 2016 - a 2018.

## **XI. Cursos Impartidos**

### **CURSOS A NIVEL LICENCIATURA.**

1. 2011. Temas Selectos de Bioquímica Facultad de Ciencias UNAM, Plan: Biología 1997 Semestre 2012-1. Grupo: 5207. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre). 08/08/11 al 29/01/12.
2. 2012. Temas Selectos de Bioquímica Facultad de Ciencias UNAM, Plan: Biología 1997. Semestre 2012-2. Grupo: 5345. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre). 30/01/12 al 05/08/12.
3. 2012. Temas Selectos de Bioquímica Facultad de Ciencias UNAM, Plan: Biología 1997. Semestre 2013-1. Grupo: 5341. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre). 06/08/12 al 27/01/13.
4. 2013. Temas Selectos de Biología IV Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2013-2. Grupo: 5341. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre). 28/01/13 al 04/08/13.
5. 2013. Temas Selectos de Biología IV Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2014-1. Grupo: 5465. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre). 05/08/13 al 27/01/14.
6. 2014. Temas Selectos de Biología IV Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2014-2. Grupo: 5366. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre). 27/01/14 al 03/08/14.
7. 2014. Temas Selectos de Biología IV Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2015-1. Grupo: 5898. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre). 04/08/14 al 25/01/15.
8. 2015. Temas Selectos de Biología IV Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2015-2. Grupo: 5541. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre). 26/01/14 al 02/08/15.
9. 2015. Epigenética. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2016-1. Grupo: 5579. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre). 10/08/15 al 01/02/16.
10. 2016. Taller Nivel 1. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2016-2. Grupo: 5494. Créditos 12 (Carga académica: 12 horas a la semana/semestre).
11. 2016. Epigenética. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2016-2. Grupo: 5266. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre). 02/02/16 al 07/08/16.
12. 2016. Taller Nivel 2. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2016-2. Grupo: 5428. Créditos 12 (Carga académica: 12 horas a la semana/semestre).
13. 2016. Epigenética. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2017-1. Grupo: 5380. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre).
14. 2016. Taller Nivel 3. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2017-1. Grupo: 5496. Créditos 18 (Carga académica: 18 horas a la semana/semestre).
15. 2016. Taller Nivel 4. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2017-1. Grupo: 5489. Créditos 18 (Carga académica: 18 horas a la semana/semestre).
16. 2017. Epigenética. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2018-1. Grupo: 5422. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre), (del 07/08/17 al 28/01/18).

17. 2018. Epigenética. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2018-2. Grupo: 5422. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre).
18. 2019. Epigenética. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2019-2. Grupo: 5570. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre).
19. 2019. Epigenética. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2020-1. Grupo: 5308. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre).
20. 2020. Epigenética. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2020-2. Grupo: 5343. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre).
21. 2020. Epigenética. Facultad de Ciencias, UNAM, México. Plan: Biología 1997. Semestre 2021-1. Grupo: 5365. Créditos 10 (Carga académica: 6 horas a la semana/semestre).
22. 2020. Curso posgrado "Biología Molecular aplicada a la medicina", Programa de maestría y doctorado en ciencias médicas, odontológicas y de la salud de la UNAM. Instituto Nacional de Cancerología, México. Semestre 2020-2.
23. 2019. Técnicas de Biología Molecular. Importancia de la secuenciación de exoma (WES) completo en la biología y sus aplicaciones clínicas en el entendimiento de enfermedades. Universidad Autónoma Metropolitana (UAM- Cuajimalpa), México. Noviembre 7 del 2019.

#### CURSOS A NIVEL POSGRADO.

1. 2012. Curso de Genómica en el posgrado en Ciencias Genómicas de la Universidad Autónoma de Ciudad de México, "Epigenómica". Noviembre del 2012.
2. 2016. Symposium on Big Data in Precision medicine. Epigenetics in Precision Medicine, approaches and future applications. University of Southern Denmark, Odense, Dinamarca. Julio 30 a 31 del 2016.
3. 2016. Course on epigenetics, Epigenetics. University College of London, Londres, Reino Unido. Noviembre 3-9 del 2016.
4. 2017. Curso de Implicaciones Fisiopatológicas de Vías de Señalización, Sociedad Mexicana de Bioquímica, CINVESTAV Zacatenco. "Epigenética y señalización". Julio 24-28 del 2017.
5. 2019. Curso Genómica del cáncer. Análisis de exoma somático. Instituto Nacional de Cancerología, México. Agosto 29 del 2019.

#### **XII. Participación en Proyectos de investigación:**

1. Participación del factor nuclear CTCF y otras marcas epigenéticas en el proceso de carcinogénesis a través de la inducción de inestabilidad cromosómica. Instituto Nacional de Cancerología (INCan). De 2010-2012. Termino satisfactorio con artículo indizado publicado.
2. Efecto de la relocalización de HP1 a la región de heterocromatina pericentromérica en la generación de inestabilidad cromosómica. Unidad de Investigación Biomédica en Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología (INCan)-Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB), Universidad Nacional Autónoma de México UNAM. De 2008-a 2014. Termino satisfactorio con artículo indizado publicado.
3. Biomarcadores genéticos y epigenéticos de predicción a resistencia a platino en tumores de Células Germinales de Testículo (TGCT). Instituto Nacional de Cancerología (INCan). De 2018- a la fecha.

4. Colaboración proyecto de Efecto de la dieta alta en grasa y exposición a ácido palmítico en la regulación transcripcional de genes de metabolismo e inflamación en neuronas. Instituto de Ciencias Biomédicas UNAM, Dra. Ana Brigida Clorinda Arias. 2018 a la fecha. Termino satisfactorio con artículo indizado en revisión final para ser publicado.
5. Colaboración proyecto "Regulación epigenética y hormonal de los receptores  $\alpha$ -GABA $\alpha$  en roedores con dolor neuropático experimental". CINVESTAV SUR, Dr. Vinicio Granados. 2018 a 2020. Termino satisfactorio con artículo indizado publicado.

### **XIII. Presentación en congresos y/o conferencias:**

1. XXXI congreso Nacional de Genética Humana "La Genética y su evolución". Chihuahua, Chihuahua, 22 al 25 de Noviembre 2006. Asociación de Genética Humana, A.C. Modalidad Ponente.
2. XXIV Reunión Anual Médica del INCan. Ciudad de México, DF. Febrero 2007. Instituto Nacional de Cancerología.
3. XXVIII Congreso Sociedad Mexicana de Bioquímica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 7 al 12 Noviembre del 2010, Asociación Mexicana de Bioquímica, A.C. Modalidad Poster.
4. 28ª reunión Anual Médica INCan. Ciudad de León, Guanajuato. 10 al 12 de febrero de 2011. Ponencia de poste.
5. 2011 Annual meeting, The American Society for Cell Biology, Denver, Colorado. Del 3 al 7 de Diciembre de 2011. Ponencia de Poster.
6. XIX Reunión Anual Médica del INCan, Puebla, Puebla. Febrero 2012. Instituto Nacional de Cancerología.
7. 2012 Annual meeting, The American Society for Cell Biology, San Francisco, California. Del 15-19 de Diciembre de 2012. Ponencia de Poster.
8. Epigenetics & Chromatin: Interactions and processes. Boston, Massachusetts (USA). March 11-13 2013. Poster: Function of HP1 proteins as a component in kinetochore formation and its relation with chromosome instability.
9. Global Academic Program (GAP). The University of Texas, MD Anderson Cancer Center. April 3-5 2013 Houston, Texas USA. Poster: Association between ERCC1 and XPA expression and polymorphisms and the response to cisplatin in testicular germ cell tumours.
10. 2013 ASCO Annual meeting. May 31- June 4 2013, Chicago, Illinois USA. Poster: Association between ERCC1 and XPA expression and polymorphisms and the response to cisplatin in testicular germ cell tumours.
11. III Congreso Latinoamericano de genética humana/ XXXVIII Nacional de Genética Humana. La red latinoamericana de genética humana y la asociación mexicana de genética humana. Cancún, México 20-23 Noviembre de 2013. Poster. Análisis de la expresión de la isoforma DNMT3B $\Delta$ 5 en respuesta a la desmetilación por 5-azacitidina en linfocitos humanas y en HCY116.
12. III Congreso Latinoamericano de genética humana/ XXXVIII Nacional de Genética Humana. La red latinoamericana de genética humana y la asociación mexicana de genética humana. Cancún, México 2013. Poster. Papel de la proteína BORIS en el silenciamiento génico en cáncer de mama.
13. XXX Congreso Nacional de Bioquímica. Guadalajara, Jalisco. Noviembre 2 al 8 de 2014. Presentación oral: Epigenetic deregulation of BORIS and CTCF in breast cancer.



14. XIX Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud. Acapulco, Guerrero. Octubre 22 a 25 de 2014. Presentación oral: Deslocalización de HP1 y transcritos RNANc centroméricos influncian la estabilidad cromosómica en células tumorales.
15. Global Academic Program (GAP). The University of Texas, MD Anderson Cancer Center. April 14-16, 2015 Houston, Texas USA. Poster: Differntial distrubution of HP1 proteins after trichostatin A treatment influences chromosomal stability in HCT116 and WI-38.

#### **XIV. Distinciones:**

##### **SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES CONACyT**

1. 2016-2018. Sistema Nacional de Investigadores Nivel I.
2. 2019-2022. Sistema Nacional de Investigadores Nivel: I (renovación).

##### **MIEMBRO DE PADRÓN DE TUTORES ACREDITADOS DE LICENCIATURA Y DE POSGRADO**

##### **LICENCIATURA**

1. 2010. Tutor de la Carrera de Biología de la Facultad de Ciencias, UNAM. Junio del 2014 a la fecha.

##### **POSGRADO**

1. 2017. Tutor de Maestría del Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Entidad: Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Acreditación: Tutor de Maestría. Febrero del 2017 a la fecha.
2. 2018. Acreditación como parte del comité tutorial de Doctorado del Departamento de Biología Celular del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV SUR). Abril del 2018 a la fecha.
3. 2015. Miembro de comités tutores del Posgrado del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNAM.

#### **XV. SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

1. **2011-2013.** Miembro activo de “American Society of Cell Biology”.
2. **2017. Miembro fundador de la “Red de Epigenómica Mexicana” (RIEM) 2017 a la fecha.** [rai.unam.mx/riem.html](http://rai.unam.mx/riem.html)

#### **XVI. DONATIVOS APROBADOS Y/O EN CURSO**

1. **2018-2022.** Donativo de Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social 2017 (S0008-2017-2) modalidad Joven investigador. Título Proyecto: Identificación de firmas moleculares en la predicción de la respuesta al tratamiento con quimioterapia basada en platino de pacientes con tumores de

células germinales de testículo (TCGT). Instituto Nacional de Cancerología. Monto aprobado: **\$2 000 000.** de pesos. Periodo para ejercer presupuesto: 2018-2020. Modalidad Joven investigador. Responsable Técnico: **Rodrigo González Barrios de la Parra.** Número de proyecto **290041.**