

DRA. BEATRIZ GONZALEZ YEBRA

CURRICULUM VITAE 2024

FORMACION ACADEMICA

Licenciatura: Químico Farmacobiólogo, Universidad de Guanajuato, 1994

Maestría: Maestría en Ciencias Médicas, Universidad de Guanajuato, 1996

Doctorado: Biomedicina Molecular, CINVESTAV-IPN, 2002

Post-doctorado: Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, 2002-2003

Diplomado en Propiedad Intelectual. IMPI-UGTO, 2007

Especialidad Métodos Estadísticos, CIMAT en proceso

NOMBRAMIENTOS EN INVESTIGACION

INVESTIGADORA NACIONAL NIVEL 2 A PARTIR DEL 1 ENERO 2025

INVESTIGADORA NACIONAL NIVEL 1 (2020-2024)

EXPERIENCIA DOCENTE

1992-93. Docente a nivel propedéutico en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Guanajuato.

2000-2003. Docente a nivel licenciatura en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN en la cátedra de Bioquímica general y Bioquímica clínica.

2001. Docente invitado a nivel maestría en el programa de Biomedicina Molecular del CINVESTAV.

2003-ACTUAL. Docente a Nivel licenciatura en el Depto. de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato en Lic. Medicina, Lic. Fisioterapia y en la Lic. Nutrición, y a nivel posgrado en la maestría en investigación clínica de la UG (PNPC-Conahcyt)

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1. Centro Médico Nacional Siglo XXI-IMSS. Unidad de Investigación Enfermedades Médico-Oncológicas. 1997-2000.

2. Southwestern Medical Center, University of Texas. 1998.

3. Health Sciences Center. Ohio State University. 1999.

4. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN. Depto. Genética y Biología Molecular. 2000-2002.
5. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, 2002-2003.
6. Instituto de Medicina Forense, Universidad Veracruzana. Noviembre, 2016.
7. Centro Médico Nacional Siglo XXI-IMSS. Unidad de Investigación Enfermedades Médico – Oncológicas. Abril 2017.
8. Instituto de Medicina Forense, Universidad Veracruzana. Mayo, 2017.
9. Weill Cornell Medical Center, NY, USA. Julio 2017.
10. Biobanco del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid, España, Noviembre 2022.
11. Weill Cornell Medical Center, NY, USA. Octubre 2023
12. Instituto Nacional de Medicina Genómica, Agosto 2024
13. Instituto Mexicano del Seguro Social, Agosto 2024

CARGOS EN LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

PROFESORA DE TIEMPO COMPLETO ASOCIADO C, 2003

PROFESORA DE TIEMPO COMPLETO TITULAR A, 2017

MIEMBRO CONSEJO TÉCNICO INVESTIGACIÓN FACULTAD MEDICINA UG PERIODO 2005-2009

COORDINADORA ADJUNTA DE INVESTIGACIÓN FACULTAD MEDICINA UG PERIODO 2005-2009

INTEGRANTE DE COMITÉ EVALUADOR DE PROPUESTAS DAIP 2005-2010

INTEGRANTE DE COMITÉ EVALUADOR DE PROPUESTAS DAIP 2024

MIEMBRO DE COMITÉ EDITORIAL DE REVISTA CIENCIA UG 2013

MIEMBRO DE COMITÉ DE ADMISIÓN EN LA MAESTRÍA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

MIEMBRO DEL NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO DE LA MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA

COORDINADORA DE CUERPO ACADÉMICO MICROBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR, 2005-2009

MIEMBRO DE H. ACADEMIA DE MEDICINA Y NUTRICION 2007

MIEMBRO DE COMITÉ DE INGRESO Y PERMANENCIA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL TRABAJO (IISTUG) TRABAJO 2005
INTEGRANTE DE CUERPO ACADEMICO DE SALUD Y NUTRICION A LA FECHA

OTROS NOMBRAMIENTOS

MIEMBRO DE COMITÉ EDITORIAL REVISTA MÉDICA DEL CENTRO PERIODO 2005-2008
EVALUADORA DE PROPUESTAS DE LA CONVOCATORIA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA UG 2024

EVALUADORA DE PROPUESTAS ESTANCIAS POSTDOCTORALES CONAHCYT DESDE 2021 A LA FECHA

EVALUADORA DE PROPUESTAS CONAHCYT BECAS DOCTORADO EN EL EXTRANJERO 2019 A LA FECHA

EVALUADORA DE PROPUESTAS PARA FERIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2022 A LA FECHA

EVALUADORA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FACULTAD DE MEDICINA UG 2004-2008

EVALUADORA DE PRODEP-SEP CUERPOS ACADÉMICOS Y PERFIL DESEABLE 2015-2017

CURSOS DISCIPLINARES RECIBIDOS: 20

CURSOS DE CAPACITACION DOCENTE RECIBIDOS: 15

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

A) CAPITULOS DE LIBRO

1. Vazquez Ortiz G, Salcedo M, González-Yebra B, Moreno J. **Papillomaviruses and Cervical Cancer: Molecular Findings and Genomics**. In: New Research on Oncogenic Viruses. Editors: Elliot I. Tunely. Nova Science Publishers 2007. P.105-138. ISBN: 1-60021-585-8.

2. Salcedo Vargas M, Vazquez Ortiz G, Piña Sanchez P, Gonzalez-Yebra B, Hugo Arreola-de la Cruz, Raúl Peralta-Rodríguez, Vanesa Villegas-Ruiz, Alejandra Valdivia-Flores. **Uso de Diversas plataformas de genómicas para la obtención de marcadores en cáncer: Una**

estrategia de análisis integral en Oncogenómica, En: Salud de las Mujeres, Cancer, Biología Molecular, Genómica y Proteómica, México 2010. ISBN: 9786077798453. Editorial Instituto de Ciencia y tecnología del Distrito Federal, pags 131-152.

3. Ayala-Garcia MA, Pantoja-Hernández MA, Ramírez-Barba EJ, Soel-Encalada JM, González-Yebra B. **Preservation of Renal Allografts for transplantation**. In: Renal Transplantation updates and advances. Editor Byron Long. Intech Co, 2012. ISBN: 978-953-51-0173-4.

4. Ayala-Garcia MA, Ramírez-Barba EJ, Soel-Encalada JM, González-Yebra B. **Renal explantation techniques**. In: Renal Transplantation updates and advances. Editor Byron Long. Intech Co, 2012. ISBN: 978-953-51-0173-4.

5. Ayala-García MA, González-Yebra B., Ramírez Barba EJ, Guani-Guerra E. **Tolerance in renal transplantation**. In Current Issues and Future Directions in Kidney Transplantation. Edited by Thomas Rath, ISBN 978-953-51-0985-3. Editorial Intech, Published: February 13, 2013.Pags. 1-18.

6. Mauricio Salcedo Vargas, Teresa Apresa, Ma. Elena Medrano Ortiz de Zárate, Dulce Maria Hernández, Beatriz González Yebra. **Diagnóstico Molecular del Cáncer**. Publicado en: Contribuciones del IMSS a la medicina mundial. Pasado, presente y futuro. Instituto Mexicano del Seguro Social. Editorial: Instituto Politécnico Nacional. ISBN: 978-607-414-611-0. Primera Edición 2018. Pags 91-110.

B)ARTICULOS

1.González Yebra, B., Medrano Ortiz de Zarate, M. E., Dawson, B., Tapia Ramírez, J., & Salcedo Vargas, M. (2000). Diagnóstico molecular de la neoplasia endocrina múltiple tipo 2B en un caso de novo con la mutación 918 en el oncogen ret. Bol. méd. Hosp. Infant. Méx, 65-69.

2.Martínez, I., Mantilla, A., Medrano, M. E., Hernández, R., Hernández, D. M., Lazos, M., Santiago, H., González, B., Hidalgo, A., & Salcedo, M. (2001). High prevalence of RET tyrosine kinase activation in Mexican patients with papillary thyroid carcinomas. Endocrine pathology, 12(2), 113–123.

3. González, B., Salcedo, M., Medrano, M. E., Mantilla, A., Quiñónez, G., Benítez-Bribiesca, L., Rodríguez-Cuevas, S., Cabrera, L., de León, B., Altamirano, N., Tapia, J., & Dawson, B.

(2003). RET oncogene mutations in medullary thyroid carcinoma in Mexican families. Archives of medical research, 34(1), 41–49.

4. González-Yebra, B., Medrano, M. E., Mantilla, A., Palma, V., Colin, C., Hernández, D. M., Tapia, J., Dawson, B., & Salcedo, M. (2003). Penetrance of inherited medullary thyroid carcinoma and genotype-phenotype correlation in a large multiple endocrine neoplasia type 2A family with C634Y RET mutation. Endocrine pathology, 14(1), 71–80.

5. Maldonado-Rodríguez, R., Espinosa-Lara, M., Barrera-León, O., Colin-Tovar, C., González-Yebra, B., Salcedo-Vargas, M., Santiago-Hernández, J. C., Méndez-Tenorio, A., & Beattie, K. L. (2003). Detection of mutations in RET proto-oncogene codon 634 through double tandem hybridization. Molecular biotechnology, 25(2), 113–129.

6. Ayala-García, M. A., Soel, J. M., Diaz, E., González, B., Paz, F. J., Cervantes, F., Rodea, E., Muñoz, G., Rodríguez, J. S., Gutiérrez, J., & Malacara, J. M. (2010). Induction of tolerance in renal transplantation using splenic transplantation: experimental study in a canine model. Transplantation proceedings, 42(1), 376–380.

7. Ríos, A., López-Navas, A., Ayala-García, M. A., Sebastián, M. J., Abdo-Cuza, A., Martínez-Alarcón, L., González, B., Ramírez, E. J., Muñoz, G., Camacho, A., Suárez-López, J., Castellanos, R., Rodríguez, J. S., Martínez, M. A., Nieto, A., Ramis, G., Ramírez, P., & Parrilla, P. (2010). Attitude toward living liver donation in transplant hospitals in Spain, Mexico and Cuba. Transplantation proceedings, 42(8), 3102–3105.

8. Ríos, A., López-Navas, A., Ayala-García, M. A., Sebastián, M. J., Martínez-Alarcón, L., González, B., Ramírez, E. J., Muñoz, G., Camacho, A., Rodríguez, J. S., Martínez, M. A., Nieto, A., Ramis, G., Ramírez, P., & Parrilla, P. (2010). International multicenter opinion study: administrative personnel from Spanish and Mexican health centers faced with human organ donation for transplantation. Transplantation proceedings, 42(8), 3093–3097.

9. López-Luke, T., De La Rosa, E., González-Yebra, A. L., González-Yebra, B., Ángeles-Chávez, C., Solís, D., ... & Meza, O. (2010, February). Synthesis and characterization of upconversion emission on lanthanides doped ZrO₂ nanocrystals coated with SiO₂ for biological applications. In Reporters, Markers, Dyes, Nanoparticles, and Molecular Probes for Biomedical Applications II (Vol. 7576, pp. 161-170). SPIE.

10. Pacheco-Rivera, R. A., Hernández-Zamora, E., González-Yebra, B., Beattie, K., Maldonado-Rodríguez, R., Santiago-Hernández, J. C., Medrano-Ortiz de Zárate, M. E., &

Salcedo, M. (2011). Single oligoarray-based detection of specific M918T mutation in RET oncogene in multiple endocrine neoplasia type 2B. *Clinical and experimental medicine*, 11(4), 227–234.

11. Barba-de la Rosa, A. P., Briones-Cerecero, E., Lugo-Melchor, O., De León-Rodríguez, A., Santos, L., Castelo-Ruelas, J., Valdivia, A., Piña, P., Chagolla-López, A., Hernandez-Cueto, D., Mantilla, A., Lazos-Ochoa, M., Gonzalez-Yebra, B., & Salcedo, M. (2012). Hox B4 as potential marker of non-differentiated cells in human cervical cancer cells. *Journal of cancer research and clinical oncology*, 138(2), 293–300.

12. Ayala García, M. A., González Yebra, B., López Flores, A. L., & Guaní Guerra, E. (2012). The major histocompatibility complex in transplantation. *Journal of transplantation*, 2012, 842141.

13. González-Yebra, B., Peralta, R., González, A. L., Ayala-García, M. A., de Zarate, M. E., & Salcedo, M. (2012). Genetic alterations in a primary medullary thyroid carcinoma and its lymph node metastasis in a patient with 15 years follow-up. *Diagnostic pathology*, 7, 63.

14. Ríos Zamudio A, López-Navas A, Ayala-García M, Sebastián MJ, Abdo-Cuza A, Alán J, Martínez-Alarcón L, Ramírez EJ, Muñoz G, Palacios G, Suárez-López J, Castellanos R, González B, Martínez MA, Díaz E, Ramírez P, Parrilla P. (2012) Level of awareness of personnel in hospital services related to the donation process: A Spanish and Latin American multicenter study. *The Journal of heart and lung transplantation : the official publication of the International Society for Heart Transplantation*, 31(8), 850–857.

15. Peralta Rodriguez R, Romero Morelos P, Villegas Ruiz V, Mendoza Rodriguez M, Taniguchi Ponciano K, Gonzalez Yebra B, Marrero Rodriguez D, Salcedo M. Prevalence of human papillomavirus in the cervical epithelium of Mexican Women: meta-analysis. *Infect Agent Cancer* 2012, 7 (1):34.

16. Ríos A, López-Navas A, Ayala-García M, Sebastián Mj, Abdo-Cuza A, Martínez-Alarcón L, Ramírez Ej, Muñoz G, Suárez-López J, Castellanos R, González B, Martínez M, Díaz E, Ramírez P, Parrilla P. Attitudes among spanish and latin american non-medical health professionals to living donor liver transplantation. *Gastroent Hepat-Barc*. 2012, 35 (9): 625-633.

17. Ríos A, López-Navas A, Ayala-García MA, Sebastián MJ, Abdo-Cuza A, Alán J, Martínez-Alarcón L, Ramírez-Barba EJ, Muñoz-Jiménez G, Palacios G, Suárez-López J, Castellanos R,

González-Yebra B, Martínez-Navarro MÁ, Díaz-Chávez E, Nieto A, Ramírez P, Parrilla P. Attitudes of non-medical staff in hospitals in Spain, Mexico, Cuba and Costa Rica towards organ donation. *Nefrologia*. 2013;33(5):699-708.

18. López-Romero, R., Iglesias-Chiesa, C., Alatorre, B., Vázquez, K., Piña-Sánchez, P., Alvarado, I., Lazos, M., Peralta, R., González-Yebra, B., Romero, A., & Salcedo, M. (2013). HPV frequency in penile carcinoma of Mexican patients: important contribution of HPV16 European variant. *International journal of clinical and experimental pathology*, 6(7), 1409–1415.

19. Ayala-Garcia MA, Ramirez Barba EJ, Quiroz-Guerrero JJ, Ortiz-Martinez JJ, Gonzalez-Yebra B. Papel del alopurinol en adherencias peritoneales. *Cir. gen* 2013, 35 (1): 16-18.

20. Ríos, A., Lopez Navas, A., Ayala Garcia, M. A., Sebastian, J., Abdo Cuza, A., Martinez Alarcon, L., Ramirez, E. J., Munoz, G., Palacios, G., Suarez Lopez, J., Castellanos, R., Gonzalez, B., Martinez, M. A., Diaz, E., Ramirez, P., & Parrilla, P. (2014). Opinion toward living liver donation of hospital personnel from units related to organ donation and transplantation: a multicenter study from Spain and latin-america. *Hepatitis monthly*, 14(12), e15405.

21. Ríos, A., López-Navas, A. I., Ayala-García, M. A., Sebastián, M. J., Abdo-Cuza, A., Alán, J., Martínez-Alarcón, L., Ramírez, E. J., Muñoz, G., Palacios, G., Suárez-López, J., Castellanos, R., González, B., Martínez, M. A., Díaz, E., Nieto, A., Ramírez, P., & Parrilla, P. (2014). Knowledge of the brain death concept by personnel in Spanish and Latin-American healthcare centers. *The International journal of artificial organs*, 37(4), 336–343.

22. Ríos, A., López-Navas, A., Ayala-García, M. A., Sebastian, M. J., Abdo-Cuza, A., Martínez-Alarcón, L., Ramírez, E. J., Muñoz, G., González, B., Ramírez, P., & Parrilla, P. (2014). A multicenter study in Spanish, Mexican, and Cuban hospitals of attitude toward living kidney donation. *Annals of transplantation*, 19, 96–103.

23. Ríos, A., Martínez-Alarcón, L., López-Navas, A., Ayala-García, M., Sebastián, M. J., Abdo-Cuza, A., Ramírez, E. J., Muñoz, G., Palacios, G., Suárez-López, J., Castellanos, R., González, B., Martínez, M. Á., Díaz, E., Nieto, A., Ramis, G., Ramírez, P., & Parrilla, P. (2014). Level of acceptance of solid organ xenotransplantation among personnel in Spanish, Mexican, and Cuban hospitals. *Xenotransplantation*, 21(1), 84–90. <https://doi.org/10.1111/xen.12074>

24. Salcedo M, Pina-Sanchez P, Vallejo-Ruiz V, Monroy-Garcia A, Aguilar-Lemarroy A, Cortes-Gutierrez EI, Santos-Lopez G, Montoya-Fuentes H, Grijalva R, Madrid-Marina

V, Apresa-Garcia T, Hernandez DM, Jave-Suarez LF, Romero P, Poot A, Salgado E, Ramos-Gonzalez P, Gonzalez-Hernandez R, Canton JC, Jimenez-Aranda L, Parra-Melquiadez M, Paniagua L, Mendoza M, Arreola H, Villegas V, Torres-Poveda K, Bahena-Roman M, Gonzalez-Yebra B, Taniguchi K, Rodea C, Mantilla-Morales A, Mora-Garcia ML, Velazquez-Velazquez CK, Cordova-Uscanga C, Peralta R, Lopez-Romero R, Marrero D, Bandala C, Reyes-Leyva J, Furuya ME, Almeida E, Galvan ME, Grijalva I. Human Papillomavirus Genotypes among Females in Mexico: a Study from the Mexican Institute for Social Security. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2014; 15(23):10061-6.

25. Ríos, A., López-Navas, A., Ayala-García, M. A., Sebastián, M. J., Abdo-Cuza, A., Martínez-Alarcón, L., Ramírez, E. J., Muñoz, G., Suárez-López, J., Castellanos, R., Ramírez, R., González, B., Martínez, M. A., Díaz, E., Ramírez, P., & Parrilla, P. (2014). Ancillary personnel in Spanish and Latin-American hospitals faced with living related kidney donation. *Actas urológicas españolas*, 38(6), 347–354.

26. Ríos, A., López-Navas, A., Ayala-García, M. A., Sebastián, M. J., Abdo-Cuza, A., Alán, J., Martínez-Alarcón, L., Ramírez, E. J., Muñoz, G., Suárez-López, J., Castellanos, R., Ramírez, R., González, B., Martínez, M. A., Díaz, E., Ramírez, P., & Parrilla, P. (2014). Spanish-Latin American multicenter study of attitudes toward organ donation among personnel from hospital healthcare centers. *Cirugía española*, 92(6), 393–403.

27. Ríos, A., López-Navas, A., Ayala-García, M. A., Sebastián, M. J., Abdo-Cuza, A., Martínez-Alarcón, L., Ramírez, E. J., Muñoz, G., Palacios, G., Suárez-López, J., Castellanos, R., González, B., Martínez, M. A., Díaz, E., Ramírez, P., & Parrilla, P. (2014). The attitude toward living kidney donation among personnel from units related to donation and transplantation in Spain, Mexico and Cuba. *Renal failure*, 36(4), 489–494.

28. Ríos, A., Martínez-Alarcón, L., López-Navas, A. I., Ayala-García, M. A., Sebastián, M. J., Abdo-Cuza, A., González, B., Ramírez, P., Ramis, G., & Parrilla, P. (2015). A multicenter study on attitude toward organ donation in Spain and Latin America between the surgical units of 12 hospitals. *Transplantation proceedings*, 47(1), 7–9.

29. Ríos, A., López-Navas, A. I., Ayala-García, M. A., Sebastián, M. J., Abdo-Cuza, A., Martínez-Alarcón, L., Ramírez, E. J., Muñoz, G., Palacios, G., Suárez-López, J., Castellanos, R., González, B., Martínez, M. A., Díaz, E., Ramírez, P., & Parrilla, P. (2015). Estudio multicéntrico hospitalario en España, México y Cuba de actitud hacia la donación de vivo

hepática [Hospital-based multicenter study in Spain, Mexico and Cuba on attitudes to living liver donation]. *Gastroenterología y hepatología*, 38(6), 364–372.

30. Ayala-Garcia MA, Soel-Encalada JM, Rios Zambudio A, Rodea-Montero ER, Gonzalez-Yebra B. Establishing the Number of Procedures for Optimal Renal Transplantation Training With the Use of a Canine Model. *Transplant Proc*. 2016. 48(9):3053-3058.

31. González Yebra AI, Salinas P, Preciado-Puga M, González Yebra B. Lack of cellular proliferation expression and positive expression for apoptosis gene in shoe-workers with cytogenetic damage due to organic solvents exposure. *Toxicology Letters* 259S (2016) S73–S247. S214.

32. Gutiérrez DA, Varela-Ramírez A, Rodríguez-Esquivel M, Mendoza-Rodríguez MG, Ayala-Sumuano JT, Pineda D, Garrido-Guerrero E, Jiménez-Vega F, Aguilar S, Quiñones M, Nambo MJ, Chávez-Olmos P, Taniguchi-Ponciano K, Marrero-Rodríguez D, Romero-Morelos P, Castro JP, Bandala C, Carrillo-Romero A, González-Yebra B, Salcedo M. Predicting Human miRNA-like Sequences within Human Papillomavirus Genomes. *Arch Med Res*. 2018 Jul;49(5):323-334.

33. Ayala-García MA, Ríos Zambudio A, Martínez-Martínez OI, González Yebra B, Cancino Marentes ME, Rivera Barragán V, Pantoja Hernández MA, Cargill Foster NR, Soto Saldaña L, Reyes Sánchez J, Vázquez Guerrero MA, Castillo Cardiel JA, Flores-Vargas G. Multicentric Study to Evaluate Mexican Medical Students' Knowledge of Transplants and Organ Donation. *Transplant Proc* 2020 May;52(4):1030-1035.

34. Garcia-Medina, Y. D., Reyes, M., Hernandez-Diaz, P. A., Gonzalez-Yebra, B., Gutierrez-Herrera, E., & Alfaro-Gomez, M. Low-cost LED UV source with power and wavelength variable emission. In *Light-Emitting Devices, Materials, and Applications XXVI* (Vol. 12022, pp. 211-215). SPIE. *Proceedings Volume 12022, Light-Emitting Devices, Materials, and Applications XXVI; 120220Q (2022)*

35. González-Yebra B, Mojica-Larrea M, Alonso R, González AL, Romero-Morelos P, Taniguchi-Ponciano K, Ruiz-Romero JA, López-Romero R, Salcedo M. HPV infection profile in cervical lesions. *Gac Med Mex*. 2022;158(4):222-228.

36. Yebra, B. G., Gonzalez, A. L., Torres, J. M., Ramos, M. G., Chavez, E. R., Gutierrez, N., ... & Morelos, P. R. (2022). Analysis of fatty acid composition profile of tumoral and non-tumoral tissues from breast cancer patients. *European Journal of Cancer*, 175, S84-S85.

37. Gonzalez Yebra B, Ruiz Velázquez A, Herrerías García A, Gonzalez AL, Lona Lara E, Muñoz D, Amador Medina LF. Análisis de la presencia de trisomía 8 en las diferentes fases de leucemia mieloide crónica. *Salud Pub Mex*, 2023, 65, 1: 107.
38. Gonzalez Yebra B, Gonzalez Yebra AL, Herrerías García A, Ruiz Velázquez FA, Lara Lona E, Muñoz Lopez D, Bueno Rosario LJ, Romero Morelos P. Analysis of the distribution of BCR/ABL Transcripts in Different Clinical Phases of Chronic Myeloid Leukemia in a Mexican Population. *Am J Hematol*. 2023;98:S3–S57.
39. Gonzalez Yebra B, Gonzalez Yebra AL, Lara Lona E, Muñoz Lopez D, Bueno Rosario LJ, Romero Morelos P. Distribution and Frequency of Leukemias in a Tertiary Health Care Hospital in the Bajío Region of Mexico. *Am J Hematol*. 2023;98:S3–S57.
40. Romero-Morelos, P., González-Yebra, A. L., Muñoz-López, D., Lara-Lona, E., & González-Yebra, B. (2024). Frequencies of BCR::ABL1 Transcripts in Patients with Chronic Myeloid Leukemia: A Meta-Analysis. *Genes*, 15(2), 232.
41. Romero-Morelos, P., González-Yebra, A. L., Herrerías-García, A., Ruiz-Velázquez, F. A., Bueno-Rosario, L. J., & González-Yebra, B. (2024). Distribution of BCR::ABL1 Transcripts in the Different Clinical Phases of Chronic Myeloid Leukemia: Effect on Hematological Parameters and Patient Survival. *Genes*, 15(5), 567. <https://doi.org/10.3390/genes15050567>
42. Romero-Morelos, P., González-Yebra, A. L., Bueno-Rosario, L. J., & González-Yebra, B. (2024). Leukemia Types and Subtypes Analysis: Epidemiological Age-Standardized Exploration in the Mexican Bajío Region. *Medicina (Kaunas, Lithuania)*, 60(5), 731. <https://doi.org/10.3390/medicina60050731>.
43. Romero-Morelos, P., Herrera-López, E., & González-Yebra, B. (2024). Development, Application and Utility of a Machine Learning Approach for Melanoma and Non-Melanoma Lesion Classification Using Counting Box Fractal Dimension. *Diagnostics (Basel, Switzerland)*, 14(11), 1132. <https://doi.org/10.3390/diagnostics14111132>

ARTICULOS DE DIVULGACION

1. Hidalgo A, Perez C, Marínez I, González B, Salcedo M. **Una nueva estrategia para el análisis genético del cáncer. Hibridación genómica comparativa.** *Ciencia y desarrollo* 2000, 26, 152: 27-33

2. **Gonzalez Yebra B**, Bueno Rosario L, Vazquez A, Jurado G, Ortega Gonzalez P, Guerreo F. **Prevalencia Del Virus De Papiloma Humano Tipo 16 En Cancer Cervicouterino Y Lesiones Precursoras En Pacientes Del Hospital General Regional De León**. ACTA UNIVERSITARIA 2005, 75 (1): 78-79. ISSN : 0188- 6266.
3. **Gonzalez Yebra B**, Baez Mendoza J, Vazquez A, Jurado G, Ortega Gonzalez P, Guerreo F. **Impacto de la detección molecular del virus del papiloma humano en la prevención del cáncer cervico uterino**. REV MEDICA DEL CENTRO, 2006, 1 (1): 56-57.
3. **Gonzalez Yebra B**. **Herramientas genómicas para el estudio del cáncer**. REV MEDICA DEL CENTRO 2007.
4. Morales- Rodriguez B, Hernández-Cortes K, **Gonzalez Yebra B**, Perez-Sandoval MJ, Mendiola Anda C, Gonzalez-Yebra AL. **Consumo de Bebidas energéticas y su posible efecto genotóxico en estudiantes universitarios**. XV Congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos 2013: 166-169. ISBN 978-8336-05-0. 6-8 nov 2013.
5. Tejeda Salazar JL, **González Yebra B**, González AL, Alfaro M. **El papel dual de la melanina**. UNIVERSITARIA, [S.l.], v. 6, n. 41, p. 64-69, nov. 2022. (ISSN 2594-004X).

TRABAJOS DE INVESTIGACION EN CONGRESOS

1. RELACIÓN DEL FENTANÍL Y EL RECEPTOR MORFÍNICO (cartel). X Encuentro de Investigación Biomédica "Dr. Eusebio Guajardo", en la Fac. Medicina de la Universidad autónoma de Nuevo León del 19 al 23 de Octubre de 1992.
2. SOBREEXPRESIÓN DE PROTEÍNAS QUE REGULAN CICLO CELULAR Y DIFERENCIACIÓN EN CARCINOMA MEDULAR DE TIROIDES (cartel). XLI congreso anual de patología en Veracruz, Ver. del 1 al 5 de mayo de 1998.
3. DISEÑO DEL MICROCHIP DE DNA PARA LA DETECCIÓN DE MUTACIONES PUNTUALES EN EL ONCOGÉN RET EN MUESTRAS DE CÁNCER MEDULAR DE TIROIDES (cartel). VII reunión nacional de investigación médica del IMSS en Oaxtepec, Mor, del 24-26 de septiembre de 1998.
4. LA DESLOCALIZACIÓN DE LAS PROTEÍNAS MYC, Y RB Y LA SOBREEXPRESIÓN DE P53 SON EVENTOS INVOLUCRADOS EN EL CARCINOMA MEDULAR DE TIROIDES (Presentación oral). III congreso de Biología Molecular en Guanajuato, Gto. Del 14-17 Noviembre de 1998.

- 5. ANÁLISIS MUTACIONAL DE LOS EXONES 10, 11 Y 16 DEL ONCOGÉN RET EN MUESTRAS DE SANGRE E INCLUIDAS EN PARAFINA DE PACIENTES CON CARCINOMA MEDULAR DE TIROIDES (Presentación oral).** III congreso de Biología Molecular en Guanajuato, Gto. Del 14-17 Noviembre de 1998.
- 6. INCIDENCIA Y ALTA PENETRANCIA DE LA MUTACIÓN 634 EN EL ONCOGÉN RET EN UNA FAMILIA CON CÁNCER MEDULAR DE TIROIDES. IMPLICACIONES DE LA CIRUGÍA PROFILÁCTICA EN PORTADORES DE LA MUTACIÓN (Cartel).** III congreso de Biología Molecular en Guanajuato, Gto. Del 14-17 Noviembre de 1998.
- 7. DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE NEOPLASIAS MEDULARES DE TIROIDES. IMPLICACIONES DE LA CIRUGÍA PROFILÁCTICA EN PORTADORES DE LA MUTACIÓN DEL ONCOGÉN RET (presentación Oral).** Jornadas Médicas del Hospital de Oncología del CMN SXXI. Del 6-8 de mayo de 1999.
- 8. ANÁLISIS MUTACIONAL DE LOS EXONES 10, 11 Y 16 DEL ONCOGÉN RET EN MUESTRAS DE SANGRE Y TEJIDO INCLUIDO EN PARAFINA DE PACIENTES CON CARCINOMA MEDULAR DE TIROIDES (cartel).** V reunión de Investigación de cáncer en México en el Instituto de Cancerología de la SSA, México, D.F. del 26 al 28 de Octubre de 1999.
- 9. DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE NEOPLASIAS ENDÓCRINAS DE TIROIDES. IMPLICACIONES EN LA CIRUGÍA PROFILÁCTICA EN PORTADORES DE LA MUTACIÓN DEL ONCOGEN RET (cartel).** V reunión de Investigación de cáncer en México en el Instituto de Cancerología de la SSA, México, D.F. del 26 al 28 de Octubre de 1999.
- 10. ACTIVACIÓN Y COOPERACIÓN DE LOS ONCOGENES RET Y TRK EN CARCINOMAS PAPILARES DE TIROIDES INVASIVOS Y METASTÁSICOS. (cartel).** IX Foro Nacional de Investigación en Salud en Oaxtepec-Cocoyoc, Mor del 26 al 29 de Septiembre del 2000.
- 11. EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE LA NEOPLASIA ENDOCRINA MÚLTIPLE TIPO 2B UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA DEL GENESENSOR. (cartel).** IX Foro Nacional de Investigación en Salud en Oaxtepec-Cocoyoc, Mor del 26 al 29 de Septiembre del 2000.
- 12. ALTERACIONES CROMOSÓMICAS EN DIFERENTES ESTADÍOS DE LA CARCINOGENÉISIS MEDULAR TIROIDEA.** Congreso de Genética y Biomedicina Molecular del 16 al 21 de Octubre del 2000 en Monterrey, N.L.

13. DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE NEOPLASIA ENDÓCRINA TIPO 2B Y CARCINOMA MEDULAR TIROIDEO FAMILIAR MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DEL GENESENSOR. Congreso de Genética y Biomedicina Molecular del 16 al 21 de Octubre del 2000 en Monterrey, N.L.

14. DIAGNÓSTICO MOLECULAR EN FASE PRECLÍNICA DEL CARCINOMA MEDULAR TIROIDEO FAMILIAR Y ESTUDIO DE LA PENETRANCIA DE LA MUTACIÓN 634 TGC/TAC DEL ONCOGEN RET (cartel). Congreso de Genética y Biomedicina Molecular del 16 al 21 de Octubre del 2000 en Monterrey, N.L.

15. ESTUDIO DE LAS ALTERACIONES CROMOSÓMICAS EN TUMORES DE LA GLÁNDULA TIROIDES MEDIANTE HIBRIDACIÓN GENÓMICA COMPARATIVA (cartel). XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. en Acapulco, Gro. Del 19-24 de Noviembre del 2000.

16. DIAGNÓSTICO MOLECULAR DEL CARCINOMA MEDULAR TIROIDEO FAMILIAR Y ESTUDIO DE LA PENETRANCIA DE LA MUTACIÓN 634 TGC/TAC DEL ONCOGÉN RET (cartel). XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. en Acapulco, Gro. Del 19-24 de Noviembre del 2000.

17. PÉRDIDA DEL CROMOSOMA 19 EN CARCINOMAS PAPILARES TIROIDEOS INVASORES (cartel). Presentado en el XI Foro Nacional de Investigación en Salud, en Oaxtepec, Mor del 23-26 de Septiembre del 2002.

18. DETECCIÓN DE MUTACIONES EN EL ONCOGÉN RET EN PACIENTES CON CMT Y SÍNDROMES DE NEOPLASIA ENDÓCRINA MÚLTIPLE TIPO 2 MEDIANTE BIOCHIPS DE DNA (GENESENSOR). Modalidad cartel. IV Reunión de Egresados del Instituto de Investigaciones Médicas de la Universidad de Guanajuato. León, Gto del 25-26 de Marzo del 2004.

19. ALTERACIONES CROMOSÓMICAS EN DIFERENTES ESTADÍOS DE LA CARCINOGENÉISIS MEDULAR TIROIDEA. Modalidad trabajo libre. IV Reunión de Egresados del Instituto de Investigaciones Médicas de la Universidad de Guanajuato. León, Gto del 25-26 de Marzo del 2004.

20. PÉRDIDA DEL CROMOSOMA 19 EN TUMORES DE CARCINOMA PAPILAR TIROIDEO CON ALTO GRADO DE INVASIÓN. Modalidad cartel. IV Reunión de Egresados del Instituto

de Investigaciones Médicas de la Universidad de Guanajuato. León, Gto del 25-26 de Marzo del 2004.

21. DIAGNÓSTICO MOLECULAR EN ETAPA PRECLÍNICA DEL CARCINOMA MEDULAR TIROIDEO Y ESTUDIO DE LA PENETRANCIA DE LA MUTACIÓN 634 TGC/TAC DEL ONCOGÉN RET EN UNA FAMILIA AFECTADA. Modalidad cartel. IV Reunión de Egresados del Instituto de Investigaciones Médicas de la Universidad de Guanajuato. León, Gto del 25-26 de Marzo del 2004.

22. PREVALENCIA DEL VIRÚS DEL PAPILOMA HUMANO TIPO 16 EN CÁNCER CERVICOUTERINO Y LESIONES PRECURSORAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL GENERAL REGIONAL DE LEÓN. Modalidad trabajo libre. V Reunión de Egresados del Instituto de Investigaciones Médicas de la Universidad de Guanajuato, León, Gto (Abril 2005).

23. ALTA PREVALENCIA DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO TIPO 16 EN BIOPSIAS DE TEJIDO CERVICOUTERINO DE PACIENTES CON CÁNCER Y LESIONES PRECURSORAS DEL HOSPITAL GENERAL REGIONAL DE LEÓN. Modalidad cartel. II Encuentro Participación de la mujer en la ciencia, organizado por el CIO, León Gto (Mayo 2005).

24. PREVALENCIA DEL VIRÚS DEL PAPILOMA HUMANO TIPO 16 EN CÁNCER CERVICOUTERINO Y LESIONES PRECURSORAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL GENERAL REGIONAL DE LEÓN. Modalidad cartel. Congreso de Estudiantes de Medicina, organizado por la Universidad de Nuevo León, Monterrey NL (Junio 2005)

25. CÁNCER DE TIROIDES Y BIOLOGÍA MOLECULAR. Modalidad trabajo libre. Presentado en el Congreso Regional de Endocrinología 12 de Mayo del 2005.

26. PREVALENCIA DE LESIONES BENIGNAS Y MALIGNAS DE LA GLÁNDULA TIROIDES. Modalidad cartel. I Congreso Internacional Estudiantil de Patología y XIII Congreso Nacional Estudiantil de Anatomía Patológica, organizado por la Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo en Morelia Michoacán (Octubre del 2005).

27. ESTADÍSTICAS DE LESIONES BENIGNAS Y MALIGNAS DE LA GLÁNDULA MAMARIA. Modalidad cartel. I Congreso Internacional Estudiantil de Patología y XIII Congreso Nacional Estudiantil de Anatomía Patológica organizado por la Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo en Morelia Michoacán (Octubre del 2005).

28. IDENTIFICACIÓN Y GENOTIPIFICACIÓN DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO EN BIOPSIAS DE LESIONES PRECURSORAS Y CÁNCER CERVICO UTERINO. ESTUDIO

DESCRIPTIVO DE CASOS DE UN HOSPITAL GENERAL REGIONAL DE GUANAJUATO. Cartel. Quinta Feria Estatal de investigación en Salud. León, Gto. 11 de Noviembre del 2005.

29. FRECUENCIA DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO EN BIOPSIAS DE PACIENTES CON CÁNCER CÉRVICO UTERINO Y LESIONES PRECURSORAS DEL HOSPITAL GENERAL REGIONAL DE LEÓN, GUANAJUATO. Congreso Nacional de Virología de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, en Boca del Río, Veracruz del 8-11 de Marzo del 2006.

30. EL CÁNCER CERVICO UTERINO Y LOS PAPILOMAVIRUS EN GUANAJUATO. Trabajo en extenso. Sexta reunión de egresados del Instituto de Investigaciones Médicas realizado en León, Guanajuato en Abril del 2006

31. GAINS OF EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR AND RETINOL BINDING PROTEIN 1 GENES CHARACTERIZES TO A SUBGROUP OF LARYNX SQUAMOUS CARCINOMAS. Cartel. 23rd international Papillomavirus Conference and Clinical Workshop 2006, Praga. 1-5 Septiembre 2006.

32. ALTERACIONES CROMOSOMICAS EN DIFERENTES ESTADÍOS DE LA CARCINOGENESIS MEDULAR TIROIDEA. Cartel. Segundo Congreso Nacional de Medicina Genómica. Ciudad Universitaria, México, DF Octubre del 2006.

33. ALTERACIONES CROMOSÓMICAS EN TEJIDOS DE CARCINOMA PAPILAR TIROIDEO INVASOR. Cartel. Segundo Congreso Nacional de Medicina Genómica. Ciudad Universitaria, México, DF Octubre del 2006.

34. GANANCIA DE LOS GENES EGFR Y RBP1 EN UN SUBGRUPO DE TUMORES DE LARINGE. Cartel. Segundo Congreso Nacional de Medicina Genómica. Ciudad Universitaria, México, DF Octubre del 2006.

35. IDENTIFICACIÓN MOLECULAR Y CITOLÓGICA DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO Y ESTUDIO DE LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL CÁNCER CÉRVICO UTERINO EN MUJERES CON CUELLO UTERINO MACROSCÓPICAMENTE NORMAL. Cartel. Sexta Feria Estatal de Investigación en Salud. León, Gto. Noviembre del 2006.

36. BAJA PREVALENCIA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO Y LOS FACTORES DE RIESGO DE ASOCIADOS AL CÁNCER CERVICOUTERINO EN UN GRUPO DE MUJERES QUE SON ESPOSAS DE EMIGRANTES ESTADOUNIDENSES. Cartel. Congreso Nacional de Virología, realizado en Querétaro, Qro en Octubre de 2007

37.FRECUENCIA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN PACIENTES CON LESIONES PRECUSORAS Y/O CÁNCER CERVICOUTERINO DEL HOSPITAL GENERAL REGIONAL DE LEÓN, GTO. Cartel. Congreso Nacional de Virología, realizado en Querétaro, Qro en Octubre de 2007.

38.RIESGO DE TENER LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO POR LA PRESENCIA DE LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL CÁNCER CÉRVICOUTERINO EN UN GRUPO DE MUJERES DE UNA COMUNIDAD RURAL GUANAJUATENSE. (cartel). Congreso Nacional de Virología, realizado en Querétaro, Qro en Octubre de 2007.

39.EVALUACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL CANCER CÉRVICO UTERINO Y LA PRESENCIA DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO EN MUJERES DE UNA COMUNIDAD RURAL GUANAJUATENSE (Cartel). Congreso Nacional de Virología, realizado en Querétaro, Qro en Octubre de 2007.

40.IDENTIFICACIÓN MOLECULAR Y CITOLÓGICA DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO Y ESTUDIO DE LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL CANCER CERVICO UTERINO EN MUJERES SANAS. (Memoria en Extenso). VII Reunión de Egresados del Instituto de Investigaciones Médicas de la Universidad de Guanajuato. León, Gto. Marzo 2007.

41.BAJA PREVALENCIA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO Y LOS FACTORES DE RIESGO DE ASOCIADOS AL CÁNCER CERVICOUTERINO EN UN GRUPO DE MUJERES QUE SON ESPOSAS DE EMIGRANTES ESTADOUNIDENSES. (Cartel). III Reunión de la DES-SALUD de la Universidad de Guanajuato. León, Gto. Agosto de 2007

42.PREVALENCIA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN PACIENTES CON LESIONES PRECUSORAS Y/O CÁNCER CERVICOUTERINO DEL HOSPITAL GENERAL REGIONAL DE LEÓN, GTO. (Cartel). III Reunión de la DES-SALUD de la Universidad de Guanajuato. León, Gto. Agosto de 2007.

43.EVALUACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL CANCER CÉRVICO UTERINO Y LA PRESENCIA DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO EN MUJERES DE UNA COMUNIDAD RURAL GUANAJUATENSE. (Cartel). III Reunión de la DES-SALUD de la Universidad de Guanajuato. León, Gto. Agosto de 2007

44. IDENTIFICACIÓN MOLECULAR Y FENOTÍPICA DE LAS CÉLULAS MADRE LEUCÉMICAS EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA Y SU IMPACTO

CLÍNICO. (Memoria en extenso). VIII Reunión de Egresados del Instituto de Investigaciones Médicas de la Universidad de Guanajuato. León, Gto. Marzo 2008.

45.EFECTO DE LOS ÁCIDOS GRASOS OMEGA 3 Y 6 SOBRE LA EXPRESIÓN DE ONCOGENES Y GENES SUPRESORES DE TUMOR EN CÉLULAS MCF7. (Cartel). VIII Reunión de Egresados del Instituto de Investigaciones Médicas de la Universidad de Guanajuato. León, Gto. Marzo 2008.

46.EVALUACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL CÁNCER CÉRVICO UTERINO Y LA PRESENCIA DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO EN MUJERES DE UNA COMUNIDAD RURAL GUANAJUATENSE. (cartel). VIII Reunión de Egresados del Instituto de Investigaciones Médicas de la Universidad de Guanajuato. León, Gto. Marzo 2008.

47.EFECTO DEL ÁCIDO RETINOICO SOBRE LA EXPRESIÓN DE ONCOGENES Y GENES SUPRESORES DE TUMOR EN CÉLULAS MCF7. VIII Reunión de Egresados del Instituto de Investigaciones Médicas de la Universidad de Guanajuato. León, Gto. Marzo 2008.

48.IDENTIFICACIÓN MOLECULAR Y FENOTÍPICA DE LAS CÉLULAS MADRE LEUCÉMICAS EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA Y SU IMPACTO CLÍNICO. CARTEL. V Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. CIO. León, Gto. Mayo 2008.

49.EFECTO DE LOS ÁCIDOS GRASOS OMEGA 3 Y 6 SOBRE LA EXPRESIÓN DE ONCOGENES Y GENES SUPRESORES DE TUMOR EN CÉLULAS MCF7. Cartel. V Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. CIO. León, Gto. Mayo 2008.

50.EVALUACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL CÁNCER CÉRVICO UTERINO Y LA PRESENCIA DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO EN MUJERES DE UNA COMUNIDAD RURAL GUANAJUATENSE. cartel. V Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. CIO. León, Gto. Mayo 2008.

51.EFECTO DEL ÁCIDO RETINOICO SOBRE LA EXPRESIÓN DE ONCOGENES Y GENES SUPRESORES DE TUMOR EN CÉLULAS MCF7. cartel. V Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. CIO. León, Gto. Mayo 2008.

52.IDENTIFICACIÓN DE CÉLULAS MADRE NEOPLÁSICAS EN SANGRE PERIFÉRICA DE PACIENTES CON LEUCEMIA: UNA HERRAMIENTA NOVEDOSA Y ÚTIL PARA LA DETECCIÓN DE LA ENFERMEDAD MÍNIMA RESIDUAL. IX. Reunión de Egresados del IIM Agosto 2009. León, Gto.

53. IDENTIFICACION MOLECULAR DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO EN MUESTRAS ANALES DE HOMBRES INFECTADOS CON EL VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA. Facultad de Medicina, Universidad de Guanajuato. . IX Reunión de Egresados del IIM Agosto 2009. León, Gto.

54. IDENTIFICACIÓN DE CÉLULAS MADRE NEOPLÁSICAS EN SANGRE PERIFÉRICA DE PACIENTES CON LEUCEMIA: UNA HERRAMIENTA NOVEDOSA Y ÚTIL PARA LA DETECCIÓN DE LA ENFERMEDAD MÍNIMA RESIDUAL. VI Encuentro de Participación de la Mujer en la Ciencia. Mayo 2009. León, Gto.

55. IDENTIFICACION MOLECULAR DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO EN MUESTRAS ANALES DE HOMBRES INFECTADOS CON EL VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA. VI Encuentro de Participación de la Mujer en la Ciencia. Mayo 2009. León, Gto.

56. AUSENCIA DE LA EXPRESION DE P16 EN CELULAS DE LA MUCOSA ORAL DE TRABAJADORES CON DAÑO CITOGENICO EXPUESTOS A SOLVENTES. VI Encuentro de la Participación de la Mujer en la Ciencia 2009

57. AUSENCIA DE LA EXPRESION DE P16 EN CELULAS DE LA MUCOSA ORAL DE TRABAJADORES DE LA INDUSTRIA DEL CALZADO CON DAÑO CITOGENICO. IV Taller Internacional y VII Nacional de Mutagénesis, Teratogénesis y Carcinogénesis, la Habana 2009

58. EVALUATION OF P16 EXPRESSION IN ORAL MUCOSA CELLS OF PEOPLE WITH CYTOGENETIC DAMAGE. XII International Congress of Toxicology. Barcelona, España. Julio 2010

59. INDUCCION DE TOLERANCIA EN EL TRANSPLANTE RENAL, A TRAVES DEL TRANSPLANTE DE BAZO. ESTUDIO EXPERIMENTAL EN UN MODELO ANIMAL. XXXIII Congreso Internacional de Cirugía General AC. Noviembre 2009. ACAPULCO, GRO.

60. IDENTIFICACION MOLECULAR DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO EN MUESTRAS ANALES DE HOMBRES INFECTADOS CON EL VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA. VI Encuentro Participación de la Mujer en la ciencia Agosto 2009.

61. MODELO EXPERIMENTAL PARA EL ENTRENAMIENTO EN TRANSPLANTE RENAL. XXXIV Congreso Internacional de Cirugía Octubre 2010.

62. SYNTHESIS OF LANTHANIDES DOPED $\text{ZrO}_2\text{-SiO}_2$ (CORE-SHELL) AND THEIR APPLICATIONS IN EXFOLIATED DAMAGED CERVIX CELL DIAGNOSTIC. NANOTECH 2010, 4th Annual Meeting of Dinano- SFM. 2010

- 63.** EXPRESIONES DE MARCADORES DE PROLIFERACION CELULAR Y APOPTOSIS EN TRABAJADORES DEL CALZADO CON DAÑO CITOGENICO BUCAL. Congreso Nacional de Residentes de Medicina Familiar Noviembre 2010.
- 64.** EVALUATION OF P16 EXPRESSION IN ORAL MUCOSA CELLS OF PEOPLE WITH CYTOGENETIC DAMAGE. XII International Congress of Toxicology, Barcelona, España July 2010
- 65.** DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE LA LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA MEDIANTE LA IDENTIFICACION DEL GEN BCR-ABL POR RT-PCR EN TIEMPO REAL. Universidad de Guanajuato. 1er Foro de la Investigación sobre Ciencias de la Salud Marzo 2010.
- 66.** DESARROLLO DE UNA PRUEBA DIAGNOSTICA MOLECULAR A TRAVES DE LA IDENTIFICACION DEL GEN SRY EN SANGRE PERIFERICA MEDIANTE PCR EN TIEMPO REAL. Universidad de Guanajuato. 1er Foro de la Investigación sobre Ciencias de la Salud Marzo 2010.
- 67.** EFECTO DEL ACIDO RETINOICO SOBRE LA EXPRESION DE ONCOGENES Y GENES SUPRESORES DE TUMORES EN CELULAS MCF7. Universidad de Guanajuato. 1er Foro de la Investigación sobre Ciencias de la Salud Marzo 2010.
- 68.** EFECTOS DE LOS ACIDOS GRASOS OMEGA 3 Y 6 SOBRE LA PROLIFERACION Y LA EXPRESION DE GENES SUPRESORES Y ONCOGENES EN CELULAS MCF7. Universidad de Guanajuato. 1er Foro de la Investigación sobre Ciencias de la Salud Marzo 2010.
- 69.** IDENTIFICACION MOLECULAR DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN MUESTRAS ANALES DE HOMBRES INFECTADOS CON EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA. Universidad de Guanajuato. 1er Foro de la Investigación sobre Ciencias de la Salud Marzo 2010.
- 70.** ALTERACIONES GENETICAS ASOCIADAS A LA CARCINOGENESIS FOLICULAR TIROIDEA. Universidad de Guanajuato. 1er Foro de la Investigación sobre Ciencias de la Salud Marzo 2010.
- 71.** IDENTIFICACION DE CELULAS MADRES NEOPLASICAS EN SANGRE PERIFERICA DE PACIENTES CON LEUCEMIA: UNA HERRAMIENTA MOLECULAR PARA LA DETECCION DE ENFERMEDAD MINIMA RESIDUAL. Universidad de Guanajuato. 1er Foro de la Investigación sobre Ciencias de la Salud Marzo 2010.

- 72.**EVALUACION DEL CONOCIMIENTO SOBRE EL TRANSPLANTE Y DONACION DE ORGANOS EN CINCO ESCUELAS DE MEDICINA DE MEXICO. XV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Trasplantes 21-24 Septiembre 2011.Merida Yuc.
- 73.**EL IMPACTO DE LOS COORDINADORES DE DONACIÓN SOBRE EL NÚMERO DE TRASPLANTES RENALES DE ORIGEN CADAVERÍCO. XV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Trasplantes 21-24 Septiembre 2011. Merida, Yuc
- 74.**USO DE LA INMUNOCITOQUIMICA EN LA EVALUACION DE LA EVOLUCION DE DAÑO CITOGENETICO EN CELULAS EXFOLIADAS. XI Congreso Nacional de Química Clínica y Medicina de Laboratorio 7 Mayo 2011. Leon, Gto.
- 75.**EVASIÓN DEL MECANISMO DE PROLIFERACIÓN CELULAR EN PERSONAS CON DAÑO CITOGÉNÉTICO BUCAL DEL SECTOR CALZADO. 2as Jornadas Sobre Salud Ocupacional y Ambiental en Trabajadores del Sector Cuero Calzado. 26 Octubre 2012. León, Gto.
- 76.**REPORTE DE UN CASO DE FRACTURA DE CARTÍLAGO DE TIROIDES. XXXVI Congreso Internacional de Cirugia general. 1 Noviembre 2012, Cancun QR.
- 77.**LINFOMA DE MESENTERIO COMO CAUSA DE OCLUSIÓN INTESTINAL. REPORTE DE UN CASO. 37 Congreso Internacional de Cirugia General. Acapulco Gro 27 Octubre-1 Nov.2013
- 78.**EVASIÓN DEL MECANISMO DE PROLIFERACIÓN CELULAR EN PERSONAS CON DAÑO CITOGENETICO NORMAL. 13ª. Reunión de Ciencias Medicas 24-26 Abril 2013.
- 79.**CONSUMO DE BEBIDAS ENERGETIZANTES Y SU POSIBLE EFECTO GENOTOXICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS. 3as Jornadas de Salud Ocupacional y Ambiental, Universidad de Guanajuato.25-27 Septiembre 2013 Leon, Gto.
- 80.**USO DE CÉLULAS EXFOLIADAS EN LA EVALUACIÓN DE LA PROLIFERACIÓN CELULAR Y APOPTOSIS EN PERSONAS CON DAÑO CITOGÉNÉTICO BUCAL. Gonzalez Yebra Al, Gonzalez Yebra B, Aguilar Salinas P, Navarro Sanchez B, Morales I.IX Congreso Nacional de Toxicología 5-8 Noviembre 2013, Nuevo Vallarta Jal.
- 81.**CONSUMO DE BEBIDAS ENERGETIZANTES Y SU POSIBLE EFECTO GENOTOXICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS. ESTUDIO PILOTO. IX Congreso Nacional de Toxicología 5-8 Noviembre 2013 Nuevo Vallarta Jal.

82.EL FACTOR DE CRECIMIENTO NERVIOSO INDUCE PROLIFERACIÓN Y DIFERENCIACIÓN CELULARY EL ACIDO RETINOICO INDUCE MUERTE CELULAR EN LAS CÉLULAS NEUROENDOCRINAS PC12. Simposio de Salud Mental y Neurociencias. 10 de Octubre 2013. Leon, Gto.

83.EFFECTO DEL FACTOR DE CRECIMIENTO NERVIOSO EN LA PROLIFERACIÓN Y DIFERENCIACIÓN NEURONAL DE LAS CÉLULAS PC12. Simposio de Salud mental y Neurociencias. 10 de Octubre 2013. Leon, Gto.

84.EFFECT OF DIFFERENT DOSES OF POLYUNSATURATED FATTY ACIDS OMEGA 6/3 ON CELL VIABILITY AND THEIR EFFECT ON THE EXPRESSION OF ONCOGENES AND TUMOR SUPPRESSOR GENES RELATED TO CARCINOGENESIS IN MCF-7 BREAST CANCER CELLS. International Science Conference ("ICNNS 2014: International Conference on Nutritional and Nutraceutical Sciences") May 08-09, 2014 in Florence, Italy. Pag 27

85.EFFECT OF DIFFERENT DOSES OF RETINOIC ACID ON CELL VIABILITY AND THEIR EFFECT ON THE EXPRESSION OF ONCOGENES AND TUMOR SUPPRESSOR GENES RELATED TO CARCINOGENESIS IN MCF-7 BREAST CANCER CELLS. International Science Conference ("ICNNS 2014: International Conference on Nutritional and Nutraceutical Sciences") May 08-09, 2014 in Florence, Italy. Pag 28

86.MOLECULAR DETECTION OF MRNA BCR-ABL AND CIRCULATING LEUKEMIC STEM CELLS CD34+ IN PATIENTS WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA AND CHRONIC MYELOID LEUKEMIA AND ITS ASSOCIATION WITH CLINICAL PARAMETERS. XII International Science Conference. ("ICCSCE 2014: International Conference on Cell and Stem Cell Engineering") Sep 29-30, 2014 in Los Angeles, USA. Pags 1384-1385. eISSN: 1307-6892

87.THE ARGININE EFFECT IN MONONUCLEAR CELLS FROM PERIPHERAL BLOOD FROM HEALTHY SUBJECTS AND ITS ROLE IN IMMUNE RESPONSE. XII International Science Conference. Sep 29-30, 2014 in Los Angeles, USA. Pag. 1364. eISSN: 1307-6892

88.HPV GENOTYPES DISTRIBUTION IN WOMEN WITH CERVICAL LESIONS IN A MEXICAN POPULATION IN MEXICO AND IMPLICATIONS IN NEW VACCINES FOR THIRD WORLD COUNTRIES. 29th International Papillomavirus Conference and Public Health & Clinical Workshops. August 21– 25, 2014. Seattle, Washington, USA.Pagina 284.

89.HUMAN PAPILOMA VIRUS PREVALENCE AND RISK FACTORS ASSOCIATED WITH ANAL INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA AMONG HIV-POSITIVE MEN IN MEXICO. 29th

International Papillomavirus Conference and Public Health & Clinical Workshops. August 21– 25, 2014. Seattle, Washington, USA. Pagina 115.

90.PREVALENCE OF HIGH RISK HUMAN PAPILLOMAVIRUS AND ASSOCIATED RISK FACTORS IN HEALTHY WOMEN OF A RURAL POPULATION FROM THE CENTRAL REGION OF MEXICO. 29th International Papillomavirus Conference and Public Health & Clinical Workshops. August 21– 25, 2014. Seattle, Washington, USA. Pagina 358.

91.HUMAN PAPILLOMA VIRUS AND RISK FACTORS FOR CERVICAL CANCER IN MEXICAN WOMEN WITH AND WITHOUT CERVICAL LESIONS. 29th International Papillomavirus Conference and Public Health & Clinical Workshops. August 21– 25, 2014. Seattle, Washington, USA. Pagina 359.

92.HPV2015-1045: PREVALENCE OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS, ATOPHOBIA VAGINAE AND GARDNERELLA VAGINALIS IN MEXICAN WOMEN WITH CERVICAL INTRAEPITHELIAL LESIONS. 30th International Papillomavirus Conference and Public Health & Clinical Workshop. Lisboa, Portugal, Sep.2015.

93.HPV2015-1036: HUMAN PAPILLOMAVIRUS AND GARDNERELLA VAGINALIS DETECTION IN WOMEN FROM CENTRAL REGION OF MEXICO WITH INTRAEPITHELIAL CERVICAL LESIONS. 30th International Papillomavirus Conference and Public Health & Clinical Workshop. Lisboa, Portugal, Sep.2015

94.HPV2015-1018. PREVALENCE OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS, ATOPHOBIA VAGINAE AND GARDNERELLA VAGINALIS IN MEXICAN WOMEN WITH CERVICAL INTRAEPITHELIAL LESIONS 30th International Papillomavirus Conference and Public Health & Clinical Workshop. Lisboa, Portugal, Sep.2015

95.IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE CÉLULAS MADRE LEUCÉMICAS EN SANGRE PERIFÉRICA DE PACIENTES CON LEUCEMIA Y SU ASOCIACIÓN CON LOS DATOS CLÍNICOS. 1er Congreso Internacional de Biomedicina Molecular, Mazatlán, Sin 25-27 Nov 2015.

96.IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO, GARDNERELLA VAGINALIS Y ATOPHOBIA VAGINAE EN MUJERES CON Y SIN LESIONES DE CUELLO UTERINO. 1er Congreso Internacional de Biomedicina Molecular, Mazatlán, Sin 25-27 Nov 2015.

- 97.** ESTABLECIMIENTO DEL NÚMERO DE PROCEDIMIENTOS PARA LA FORMACIÓN ÓPTIMA EN EL TRASPLANTE RENAL IV CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TRASPLANTE Tipo-INTERNACIONAL, POSTER, SANTANDER, España 6 MAYO 2016.
- 98.** LACK OF CELLULAR PROLIFERATION AND POSITIVE EXPRESIÓN FOR APOPTOSIS GENE IN SHOE-WORKERS WITH CYTOGENETIC DAMAGE DUE TO ORGANIC SOLVENTS EXPOSURE. XIV International Congress Toxicology. Merida 2-6 Octubre 2016.
- 99.** DISTRIBUTION AND PHYLOGENETIC CLASSIFICATION OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS GENOTYPES IN A MEXICAN WOMEN GROUP WITH CERVICAL PRECURSOR LESIONS. 31 ST. International Human Papillomavirus Conference, Capetown, South Africa, 28 Febrero-4 MARZO 2017.
- 100.** MOLECULAR IDENTIFICATION OF GARDNERELLA VAGINALIS, ATOPOBIUM VAGINAE AND HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTION IN CERVICAL SMEARS FROM A MEXICAN WOMEN GROUP.. 31 ST. International Human Papillomavirus Conference, Capetown, South Africa, 28 Febrero-4 Marzo 2017.
- 101.** HUMAN PAILLOMAVIRUS 51 AND 58 ARE ASSOCIATED TO MULTIPLE INFECTIONS IN CERVICAL EPITHELIUM FROM MEXICAN WOMEN. B32 St. International Papillomavirus Conference. Sydney. Octubre 2-6, 2018.
- 102.** HUMAN PAPILLOMAVIRUS PREVALENCE AND RISK FACTORS IN ORAL SCRAPES FROM HEALTHY INDIVIDUALS. 32 St. International Papillomavirus Conference. Sydney. Octubre 2-6, 2018.
- 103.** ABSENCE OF MALIGNANCY IN ORAL EPITHELIAL CELLS FROM INDIVIDUALS OCCUPATIONALLY EXPOSED TO ORGANIC SOLVENTS WORKING IN THE SHOE INDUSTRY. International Conference on Biological and External Factors for Carcinogenesis. AUGUST 13-14, 2019. Venice, Italy.
- 104.** FRECUENCIA DE LOS TRANSCRITOS BCR-ABL EN UNA COHORTE DE PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA. Congreso Internacional de Ciencias Médicas, Universidad de Guanajuato. 24 Abril 2019. León, Gto.
- 105.** CONOCIMIENTO Y ACTITUD HACIA LA VACUNA DEL VÍRUS DE PAPILOMA HUMANO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA. Congreso Internacional de Ciencias Médicas, Universidad de Guanajuato. 24 Abril 2019. León, Gto.

- 106.** COLOCACIÓN DE CATETER VENOSO CENTRAL GUIADO POR ULTRASONOGRAFÍA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS EN LA UMAE No. 48 HOSPITAL DE GINECO-PEDIATRÍA. Congreso Internacional de Ciencias Médicas, Universidad de Guanajuato. 24 Abril 2019. León, Gto.
- 107.** IDENTIFICACIÓN DE LA PROPORCIÓN DE ÁCIDOS GRASOS OMEGA6/3 EN CÉLULAS Y TEJIDOS TUMORALES MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE GASES. XX Reunión Internacional de Ciencias Médicas, del 14-16 Octubre 2020, León, Gto.
- 108.** CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y SUPERVIVENCIA DE UNA COHORTE DE PACIENTES CON CÁNCER GÁSTRICO. XX Reunión Internacional de Ciencias Médicas, del 14-16 Octubre 2020, León, Gto.
- 109.** BAJA SOBREVIVENCIA EN UNA COHORTE DE PACIENTES DE LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA. XX Reunión Internacional de Ciencias Médicas, del 14-16 Octubre 2020, León, Gto.
- 110.** FRECUENCIA DE LOS TRANSCRITOS BCR/ABL Y SU ASOCIACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y SOBREVIVENCIA DE PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA. XXII Reunión Internacional de Ciencias Médicas, del 24-26 Agosto 2022. León, Gto.
- 111.** DISTRIBUCIÓN Y FRECUENCIA DE LEUCEMIAS EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL DE ATENCIÓN A LA SALUD EN LA REGIÓN DEL BAJÍO DE MÉXICO. XXII Reunión Internacional de Ciencias Médicas, del 24-26 Agosto 2022. León, Gto.
- 112.** PRESENCIA DE TRANSCRITOS DEL GEN BCR/ABL EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA DEL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DEL BAJÍO. 1er. Curso de Alta Especialidad en Pediatría de lo simple a lo complejo, 16-18 Noviembre 2022. León, Gto.
- 113.** ANALYSIS OF FATTY ACID COMPOSITION PROFILE OF TUMORAL AND NON-TUMORAL TISSUES FROM BREAST CANCER PATIENTS. 14 th European Breast Cancer Conference, 16-18 Noviembre 2022, Barcelona, España.
- 114.** DETERMINACIÓN DE CAMBIOS EN EL ESPECTRO FTIR DE LA MELANINA Y SU APLICACIÓN EN CÁNCER DE PIEL. Segundo Congreso Nacional de Investigación y Posgrado. Universidad Lasalle. León, Gto. 18 y 19 de Agosto del 2023.

- 115.** ANALYSIS OF THE DISTRIBUTION OF BCR/ABL TRANSCRIPTS IN DIFFERENT CLINICAL PHASES OF CHRONIC MYELOID LEUKEMIA IN A MEXICAN POPULATION. Lymphoma, leukemia and mieloma congress. 18-19 October, Nueva York.
- 116.** DISTRIBUTION AND FREQUENCY OF LEUKEMIAS IN A TERTIARY HEALTH CARE HOSPITAL IN THE BAJÍO REGION OF MEXICO. Lymphoma, leukemia and mieloma congress. 18-19 October, Nueva York.
- 117.** SUPERVIVENCIA Y FACTORES ASOCIADOS AL CANCER DE LARINGE. ESTUDIO DE UNA COHORTE. XXIII Reunión Internacional en Ciencias Médicas. 27-29 septiembre 2023. León, Gto.
- 118.** CAMBIOS EN EL ESPECTRO FTIR DE LA MELANINA POR EL EFECTO DE LA RADIACION UVB. UN MODELO DE ESTUDIO PARA LA MELANINA EN TUMORES DE PIEL. XXIII Reunión Internacional en Ciencias Médicas. 27-29 septiembre 2023. León, Gto.
- 119.** FRECUENCIA DE LOS TRANSCRITOS DEL GEN BCR/ABL EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA Y SU ASOCIACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y LA SOBREVIVENCIA. 77º Reunión Anual de Salud Pública, 14-17 noviembre 2023. Ciudad de México.
- 120.** PRESENCIA DE TRANSCRITOS DEL GEN BCR/ABL EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA DEL HOSPITAL DE ALTA ESPECIALIDAD DEL BAJÍO. 77º Reunión Anual de Salud Pública, 14-17 noviembre 2023. Ciudad de México.

CONFERENCIAS CIENTÍFICAS IMPARTIDAS

- 1. ASPECTOS MOLECULARES DEL CÁNCER.** Impartida durante el curso aspectos biológicos de las enfermedades. 5-6 de mayo del 2004. Instancia Organizadora: Instituto de Biología Experimental, Universidad de Guanajuato.
- 2. ASPECTOS MOLECULARES DEL CÁNCER.** Durante las sesiones plenarias del Hospital General Regional de León y la Facultad de Medicina. 11 de mayo del 2004. Instancia organizadora: El Hospital General Regional de León y la Facultad de Medicina.
- 3. BIOMEDICINA MOLECULAR.** Impartida durante las Primeras Jornadas de Químicos Farmacéuticos Biólogos el 7 y 8 de octubre del 2004. Instancia organizadora: Facultad de Química de la Universidad de Guanajuato.

4. **BIOÉTICA.** Impartida durante la séptima semana Cultural del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Guanajuato plantel León. El 14 de octubre del 2004. Instancia organizadora: Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Guanajuato plantel León.
5. **LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN ENDOCRINOLOGÍA.** Impartida el 21 de octubre del 2004. Instancia organizadora: Hospital Aranda de la Parra.
6. **LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN ENDOCRINOLOGÍA.** Durante las sesiones plenarias del Hospital General Regional de León y la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. El 9 de febrero del 2005. Instancia organizadora: Hospital General Regional de León y la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato.
7. **PREVALENCIA DEL VIRÚS DEL PAPILOMA HUMANO TIPO 16 EN CÁNCER CERVICOUTERINO Y LESIONES PRECURSORAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL GENERAL REGIONAL DE LEÓN.** Presentado en el Congreso de la Quinta Reunión de Egresados del Instituto de Investigaciones Médicas de la Universidad de Guanajuato, León, Gto (abril 2005).
8. **CÁNCER DE TIROIDES Y BIOLOGÍA MOLECULAR.** Presentado en el Congreso Regional de Endocrinología 12 de mayo del 2005.
9. **EL CANCER CERVICO UTERINO Y LOS PAPILOMAVIRUS.** Por invitación en Clínica Ginecología Integral el 16 de noviembre del 2005.
10. **EL CÁNCER CÉRVICO-UTERINO Y LOS PAPILOMAVIRUS.** Durante las sesiones plenarias del Hospital General Regional de León y la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. El 31 de agosto del 2005. Instancia organizadora: Hospital General Regional de León y la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato.
11. **HERRAMIENTAS MOLECULARES Y GENÓMICAS APLICADAS AL ESTUDIO DEL CÁNCER DE TIROIDES.** Congreso Universidad Autónoma de Tamaulipas, realizado en Cd Reynosa, Tam del 19 al 21 de septiembre de 2006.
12. **EL CÁNCER CERVICO UTERINO Y LOS PAPILOMAVIRUS EN GUANAJUATO.** Sexta reunión de egresados del Instituto de Investigaciones Médicas realizado en León, Guanajuato en abril del 2006.
13. **IDENTIFICACIÓN MOLECULAR Y CITOLÓGICA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO Y ESTUDIO DE LOS FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS AL CÁNCER**

CERVICOUTERINO EN MUJERES SANAS. Séptima Reunión de Egresados del Instituto de Investigaciones Médicas realizado en León, Guanajuato en marzo de 2007.

14. DIAGNOSTICO MOLECULAR DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO Y SUS IMPLICACIONES DEL CÁNCER CERVICOUTERINO. Congreso Internacional de los Profesionales de la Química Clínica del Estado de Tamaulipas, realizado en Reynosa, Tam en septiembre de 2007.

15. EL IMPACTO DE LA MEDICINA GEONÓMICA EN ODONTOLOGÍA. Congreso Nacional de Odontología. Mayo 2007. León, Gto.

16. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío, León, Gto. Abril 2007.

17. CONCEPTOS BÁSICOS DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR Y LA MEDICINA GEONÓMICA. Congreso Nacional de Anestesiología 2008, León, Gto. 20 noviembre 2008.

18. EL IMPACTO DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR Y LA MEDICINA GEONÓMICA EN ANESTESIOLOGÍA. Congreso Nacional de Anestesiología 20 noviembre 2008. León, Gto.

19. BASES METODOLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN. Facultad de Medicina, UGTO: Instancia organizadora: DINPO-UGTO, 20 de mayo 2008.

20. IDENTIFICACIÓN MOLECULAR Y FENOTÍPICA DE LAS CÉLULAS MADRE LEUCÉMICAS EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA Y SU IMPACTO CLÍNICO. Octava Reunión de Egresados del Instituto de Investigaciones Médicas de la Universidad de Guanajuato. León, Gto. Marzo 2008.

21. IMPACTO DE LA DETECCIÓN MOLECULAR DE LAS CÉLULAS MADRE LEUCÉMICAS EN EL SEGUIMIENTO CLINICO DE LA LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA. HRAEB, diciembre 2008.

22. APROVECHAMIENTO DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN EL ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES. HRAEB, enero 2009.

23. IMPACTO DE LA DETECCIÓN DE CÉLULAS MADRE NEOPLÁSICA EN LA EVALUACIÓN DE LA LEUCEMIA. Jornadas de Segundo Aniversario del HRAEB abril 2009

24. APROVECHAMIENTO DE LA NANOTECNOLOGÍA EN CÁNCER. Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Septiembre 2010.

- 25. INDUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN.** Departamento de Medicina y Nutrición, Universidad de Guanajuato. Junio 2011
- 26. TENDENCIAS ACTUALES Y METODOLÓGICAS INNOVADORAS EN BIOLOGIA MOLECULAR.** La Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas y la Universidad de Guanajuato septiembre 2011.
- 27. LINEAS DE INVESTIGACIÓN.** Universidad de Guanajuato, Depto. Medicina y Nutrición mayo 2014.
- 28. GESTIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS Y AUTORÍA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.** Departamento de Medicina y Nutrición. Junio 2014.
- 29. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.** Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío. Marzo 2014.
- 30. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.** Universidad de Guanajuato, Depto. Medicina y Nutrición, Universidad de Guanajuato. Junio 2015.
- 31. NUTRIGENÓMICA Y OBESIDAD,** 1er Congreso de la Salud, Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa- Aztlán, Universidad Nacional Autónoma de Tamaulipas. 21 octubre 2015.
- 32. EL CONTAGIO SEXUAL POR EL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO Y COMO AFECTA EN LA SALUD DEL ADOLESCENTE.** Semana nacional de Ciencia y tecnología, TELESECUNDARIA. León, Gto, 24 octubre 2017.
- 33. ACTUALIZACIÓN EN ONCOGENÓMICA.** Universidad Nacional Autónoma de Zacatecas, abril 2018.
- 34. FUNCIONALIDAD DEL CEREBRO: LA RESPUESTA ESTÁ EN LOS GENES.** Semana Internacional del cerebro. Marzo 2020, león, Gto.
- 35. INCIDENCIA DE ALTERACIONES CITOGENÉTICAS EN LA LEUCEMIA MIELOIDE Y SU IMPACTO CLÍNICO.** XX Reunión Internacional de Ciencias Médicas, 16 de octubre del 2020, León, Gto.
- 36. MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS DEL COVID-19.** Semana Internacional del Cerebro 2021. León, Gto.
- 37. IMPACTO DE LA MEDICINA TRASLACIONAL EN LA SOCIEDAD.** Semana Internacional del Cerebro marzo 2023. León, Gto.

38. LA AUTOFAGIA EN LAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS. Semana Internacional del Cerebro marzo 2024. León, Gto.

DIRECCION DE TESIS

1. Alumna: Antonia Martínez Morúa. Licenciatura. Fecha de titulación: Diciembre 2008. Efecto diferencial de los ácidos grasos omega 3 y omega 6 en la expresión genes asociados con la oncogénesis. Modelo experimental en una línea celular.
2. Alumna: Ruth Reyes López. Licenciatura. Fecha de titulación: Diciembre 2008. Mecanismos moleculares involucrados con el efecto protector del ácido retinoico sobre la proliferación celular en cáncer de mama. Estudio experimental en una línea celular.
3. Alumna: Jessica Karina Ornelas Vázquez. Licenciatura. Fecha de titulación: Julio 2010. Identificación del virus de papiloma humano en muestras biológicas.
4. Alumna: Miriam Mojica Larrea. Maestría. Fecha de examen. 12 septiembre 2016. Identificación molecular y frecuencia de infecciones múltiples por distintos genotipos del virus de papiloma humano en mujeres con y sin lesiones epiteliales cervicales.
5. Alumna: Evelyn Luciana Moreno Villagómez. Licenciatura. Fecha de examen 13 octubre 2020. "Perfil de ácidos grasos en tejido tumoral y tejido sano adyacente de pacientes con cáncer de mama. Estudio Experimental",
6. Alumno: Israel Sinahi Moreno Rodríguez (CVU 969220). Maestría. Fecha de examen. 29 octubre del 2021. Eficacia y Seguridad de la colocación de catéter venoso central en la vena yugular interna mediante la técnica guiada por ultrasonido y la técnica convencional en pacientes pediátricos en estado crítico. Ensayo clínico aleatorizado.
7. Alumno: Jorge Tejeda Salazar. Licenciatura. Fecha de examen 12 octubre 2023. Determinación de cambios en la melanina irradiada con luz UVB mediante técnicas espectroscópicas y espectrofotométricas.
8. Alumna Jessica de la Cruz Ramírez Ortiz. Maestría. Fecha de examen 6 de agosto 2021. Relación existente entre el determinante social de pobreza y mortalidad por cáncer de Mama
9. Alumno Victor Manuel Ortega Valdez. Maestría. (concluida). Identificación molecular y prevalencia de *Gadnerela vaginalis* en mujeres con y sin lesiones epiteliales cervicales.

10. Alumno: Angel Gustavo Herrera González (CVU 901209). Maestría (concluida). Frecuencia de las mutaciones del gen FLT3 en pacientes diagnosticados con Leucemia Mieloide Aguda del Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío y su asociación con la Sobrevida.
11. Alumna: Iliana Serrano Baltazar (CVU 955815). Maestría (concluida). Identificación molecular de Helicobacter pilory en pacientes con cáncer gástrico del Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío y su asociación con la sobrevida.
12. Alumna: Karla Mayela Avelar Juárez. Maestría (en proceso). **Frecuencia del virus del papiloma humano en células escamosas del epitelio oral en pacientes sin lesiones bucales de la clínica de odontología de la escuela nacional de estudios superiores unidad león.**
13. Alumno Pablo Antonio Hernández Acevedo. Licenciatura (concluida) Fecha de titulación: 17 de junio de 2024.Comportamiento COVID post-vacunación

CURSOS IMPARTIDOS

1. Nombre del curso: **Oncología Molecular** del programa de Maestría en Biomedicina Molecular, CINVESTAV-IPN, del 7 al 25 de Mayo del 2001 (10 hrs/semana).
2. Nombre del curso: **Bioquímica general c/laboratorio**, a estudiantes de Licenciatura de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, el primer semestre del ciclo escolar 2000-2001 (2 grupos, 10 hrs/semana) y el primer semestre del ciclo escolar 2002-2003 (1 grupo, 5 hrs/semana).
3. Nombre del curso: **Bioquímica y Biología Molecular c/laboratorio** a estudiantes de Licenciatura de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, el primer semestre del ciclo escolar 2000-2001 (1 grupo 5, hrs/semana) y el primer semestre del ciclo escolar 2002-2003 (2 grupos, 10 hrs/semana).
4. Nombre del curso: **Bioquímica Clínica c/laboratorio** a estudiantes de Licenciatura de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, el segundo semestre del ciclo escolar 2000-2001 (2 grupos, 12 hrs/semana) y el segundo semestre del ciclo escolar 2001-2002 (1 grupo, 6 hrs/semana) y el segundo semestre del ciclo escolar 2002-2003 (3 grupos, 18 hrs/semana).
5. Nombre del curso: **Biología molecular, celular y tisular** a estudiantes de la licenciatura de médico general de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Semestre Agosto-Diciembre 2003. 27 horas totales.

6. Nombre del curso: **Biología molecular aplicada a la medicina** a estudiantes de la maestría en investigación clínica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Marzo-Agosto 2004. 40 horas totales.
7. Nombre del curso: **Laboratorio de bioquímica clínica** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de medicina interna de la Fac. Medicina de la Universidad de Guanajuato. Ene-Jun 2004. 4 HSM
8. Nombre del curso: Inmunología a los aspirantes a residencias médicas en el curso propedéutico edición 2004. Duración 2 horas el 21 de Agosto del 2004.
9. Nombre del curso: **Biología molecular, celular y tisular** a estudiantes de la licenciatura de médico general de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Semestre Agosto-Diciembre 2004. 70 horas totales.
10. Nombre del curso: **Laboratorio de bioquímica clínica** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de medicina interna de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto-Diciembre 2004. 4HSM
11. Nombre del curso: **Modulo de Cardiología, tema: Bioquímica cardiaca** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de cardiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2004. 1 hora.
12. Nombre del curso: **Modulo de Sistema Nervioso, tema: Bioquímica de la Neurona** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Sistema Nervioso, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto- Diciembre del 2004. 1 hora.
13. Nombre del curso: **Modulo de Sistema Nervioso, tema: Biología molecular de la Neurona** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Sistema Nervioso, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto- Diciembre del 2004. 1 hora.
14. Nombre del curso: **Módulo de Hematología, tema: Diferenciación y apoptosis** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Hematología y Oncología, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto-Diciembre del 2004. 1 hora.
15. Nombre del curso: **Módulo de Cardiología, tema: Bioquímica cardiaca** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de cardiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2005. 1 hora.

16. Nombre del curso: **Modulo de Sistema Nervioso, tema: Bioquímica de la Neuron**a a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Sistema Nervioso, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto- Diciembre del 2005. 1 hora.
17. Nombre del curso: **Módulo de Sistema Nervioso, tema: Biología molecular de la Neuron**a a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Sistema Nervioso, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto- Diciembre del 2005. 1 hora.
18. Nombre del curso: **Módulo de Hematología, tema: Diferenciación y apoptosis** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Hematología y Oncología, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto-Diciembre del 2005. 1 hora.
19. Nombre del curso: **Módulo de Endocrinología, Tema: La biología molecular en endocrinología** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Endocrinología, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2005. 1 hora.
20. Nombre del curso: **Biología molecular, celular y tisular** a estudiantes de la licenciatura de médico general de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Semestre Agosto-Diciembre 2005. 70 horas totales.
21. Nombre del curso: **Laboratorio de bioquímica clínica** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de medicina interna de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto-Diciembre 2005. 4HSM.
22. Nombre del curso: **Biología molecular aplicada a la medicina** a estudiantes de la maestría en investigación clínica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Enero Junio 2006. 40 horas totales.
23. Nombre del curso: **Módulo de Cardiología, tema: Bioquímica cardiaca** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de cardiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2006. 1 hora.
24. Nombre del curso: **Módulo de Endocrinología, Tema: La biología molecular en endocrinología** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Endocrinología, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2006. 1 hora.
25. Nombre del curso: **Biología molecular, celular y tisular** a estudiantes de la licenciatura de médico general de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Semestre Agosto-Diciembre 2006. 70 horas totales.

26. Nombre del curso: **Laboratorio de bioquímica clínica** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de medicina interna de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto-Diciembre 2006. 4HSM.
27. Nombre del curso: Curso- Taller "**Haz tu protocolo**" a estudiantes de la Lic. en Medicina y Nutrición, del 15 de Febrero al 25 de Mayo del 2006. en la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato.
28. Nombre del curso: "**Biología molecular, Patología clínica y Microbiología**" (Cursos Electivos) a estudiantes de la Lic. en Medicina, Junio-Julio del 2006. 30 hrs totales.
29. Nombre del curso: **Biología molecular, celular y tisular** a estudiantes de la licenciatura de médico general de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Semestre Agosto-Diciembre 2007. 79 horas totales.
30. Nombre del curso: **Módulo de Endocrinología, Tema: Aplicaciones de la biología molecular en endocrinología** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Endocrinología, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2007. 5 horas.
31. Nombre del curso: **Módulo de Sistema Nervioso, tema: Biología molecular de la Neurona** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Sistema Nervioso, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto- Diciembre del 2007. 25 horas.
32. Nombre del curso: **Módulo de Cardiología, tema: Bioquímica cardíaca** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de cardiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2007. 1 hora.
33. Nombre del curso: **Módulo de Hematología, tema: Diferenciación y apoptosis** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Hematología y Oncología, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto-Diciembre del 2007. 1 hora.
34. Nombre del curso: **Laboratorio de bioquímica clínica** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de medicina interna de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto-Diciembre 2007. 4HSM.
35. Nombre del curso: **BIOLOGIA MOLECULAR, PATOLOGIA CLINICA Y MICROBIOLOGIA** (Cursos Electivos) a estudiantes de la Lic. en Medicina, Junio-Julio del 2007. 30 hrs totales.

36. Nombre del curso: **Introducción a la Medicina. Temas “Introducción a la Biología Molecular y la Medicina Genómica” y “La Medicina Genómica y sus Perspectivas”** Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. 2008. 4 horas totales
37. Nombre del curso: **Biología molecular, celular y tisular** a estudiantes de la licenciatura de médico general de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Semestre Agosto-Diciembre 2008. 70 horas totales.
38. Nombre del curso: **Módulo de Endocrinología, Tema: Aplicaciones de la biología molecular en endocrinología** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Endocrinología, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2008. 5 horas.
39. Nombre del curso: **Módulo de Sistema Nervioso, tema: Biología molecular de la Neurona** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Sistema Nervioso, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto- Diciembre del 2008. 25 horas.
40. Nombre del curso: **Módulo de Cardiología, tema: Bioquímica cardiaca** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de cardiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2008. 1 hora.
41. Nombre del curso: **Módulo de Hematología, tema: Diferenciación y apoptosis** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Hematología y Oncología, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto-Diciembre del 2008. 1 hora.
42. Nombre del curso: **Laboratorio de bioquímica clínica** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de medicina interna de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto-Diciembre 2008. 4HSM.
43. Nombre del curso: **“Biología Molecular y Medicina Genómica”** a estudiantes de la Maestría en investigación Clínica. 40 hrs totales. Marzo-Agosto 2008.
44. Nombre del curso: **Biología Molecular, Patología Clínica y Microbiología** (Cursos Electivos) a estudiantes de la Lic. Medicina, Junio-Julio del 2008. 30 hrs totales.
45. **Taller de elaboración de protocolos de investigación** (Coordinador), Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío" 22 al 29 Julio del 2008 (40 hrs).
46. Nombre del curso: **Simposium de “Farmacogenética aplicada a la anestesia”** (coordinador) en el XLII Congreso Nacional de Anestesiología, 20 Nov 2008. León, Gto.

47. Nombre del curso: **Simposium de "Farmacogenetica aplicada a la anestesia"** (profesor) en el XLII Congreso Nacional de Anestesiología, 20 Nov 2008. León, Gto. Tema: "Conceptos básicos de la biología molecular y de medicina genómica"
48. Nombre del curso: **Simposium de "Farmacogenetica aplicada a la anestesia"** (profesor) en el XLII Congreso Nacional de Anestesiología, 20 Nov 2008. León, Gto. Tema: "Biología molecular y medicina genómica: Impacto en anestesiología"
49. Nombre del curso-taller de **Elaboración de propuestas de investigación** (profesor). Tema: "Bases metodológicas para la elaboración de propuestas" Dirección de Investigación y Posgrado. Impartido en la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. 20 Mayo 2008 (1 hr).
50. **Gestión de recursos para la investigación.** 4o. Foro de Investigación y Vinculación. DINPO UGTO Dic 2008
51. Nombre del curso: **Introducción a la Medicina. Temas "Introducción a la Biología Molecular y la Medicina Genómica" y "La Medicina Genómica y sus Perspectivas"** Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. 2009. 4 horas totales
52. Nombre del curso: **Biología molecular, celular y tisular** a estudiantes de la licenciatura de médico general de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Semestre Agosto-Diciembre 2009. 70 horas.
53. Nombre del curso: **Módulo de Endocrinología, Tema: Aplicaciones de la biología molecular en endocrinología** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Endocrinología, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2009. 5 horas.
54. Nombre del curso: **Módulo de Sistema Nervioso, tema: Biología molecular de la Neurona** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Sistema Nervioso, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto- Diciembre del 2009. 25 horas.
55. Nombre del curso: **Módulo de Cardiología, tema: Bioquímica cardiaca** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de cardiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2009. 1 hora.
56. Nombre del curso: **Módulo de Hematología**, a estudiantes de la licenciatura de medicina, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Agosto-Diciembre del 2009. 1 horas.

57. Nombre del curso: **"Biología Molecular y Medicina Genómica"** a estudiantes de la Maestría en investigación Clínica. Marzo-Agosto 2009. 40 hrs totales.
58. Nombre del curso: **Introducción a la Medicina. Temas "Introducción a la Biología Molecular y la Medicina Genómica" y "La Medicina Genómica y sus Perspectivas"** Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2010. 2 horas.
59. Nombre del curso: **Biología molecular, celular y tisular** a estudiantes de la licenciatura de médico general de Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Semestre Agosto-Diciembre 2010. 122 horas.
60. Nombre del curso: **Módulo de Endocrinología, Tema: Aplicaciones de la biología molecular en endocrinología** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Endocrinología, del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2010. 5 horas.
61. Nombre del curso: **Módulo de Sistema Nervioso, tema: Biología molecular de la Neurona** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de Sistema Nervioso, del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Agosto- Diciembre del 2010. 24 horas.
62. Nombre del curso: **Módulo de Cardiología, tema: Bioquímica cardiaca** a estudiantes de la licenciatura de medicina, del módulo de cardiología del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero-Junio del 2010. 1 hora.
63. Nombre del curso: **Módulo de Hematología**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Agosto-Diciembre del 2010. 2 horas.
64. Nombre del curso: **"Biología Molecular y Medicina Genómica"** a estudiantes de la Maestría en investigación Clínica. Marzo-Agosto 2010. 40 hrs.
65. Nombre del Curso: **Bioquímica**, a estudiantes de la licenciatura de Nutrición del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Agosto/Diciembre 2010. 68 hrs
66. Nombre del Curso: **Biología Molecular**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2010. 64hrs.

67. Nombre del Curso: **Biología Molecular Celular y Tisular** generación B, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2011. 128hrs.
68. Nombre del Curso: **Biología Molecular Celular y Tisular** generación A, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Agosto/Diciembre 2011. 329hrs.
69. Nombre del Curso: **Endocrinología generación A**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2011. 4hrs.
70. Nombre del Curso: **Endocrinología B**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Agosto/Diciembre 2011. 3hrs.
71. Nombre del Curso: **Sistema Nervioso**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Agosto/Diciembre 2011. 24hrs.
72. Nombre del Curso: **Sistema Cardiovascular tema: Bioquímica cardiaca**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2011. 2hrs.
73. Nombre del Curso: **Bioquímica**, a estudiantes de la licenciatura de Nutrición del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Agosto/Diciembre 2011. 42hrs.
74. Nombre del Curso: **Biología Molecular**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2011. 34hrs.
75. Nombre del Curso: **Biología Molecular Celular y Tisular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2012:46 hrs. Agosto/Diciembre 2012: 24 hrs. Total 70 hrs
76. Nombre del Curso: **Endocrinología, Nutrición y Reproducción**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2012, 3hrs; Agosto/Diciembre 2012, 5 hrs. Total 8 hrs

77. Nombre del Curso: **Sistema Nervioso**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2012: 18 hrs, Agosto/Diciembre 2012, 11hrs. Total 29 hrs

78. Nombre del Curso: **Sistema Cardiovascular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2012: 2hrs, Agosto/Diciembre 2012: 2 hrs. Total 4 hrs

79. Nombre del Curso: **Biología Molecular**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2012, 34 hrs.

80. Nombre del Curso: **Patología por carcinogénicos** a estudiantes de la especialidad en Medicina del trabajo del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2012, 10 hrs.

81. Nombre del Curso: **Biología Molecular Celular y Tisular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2013:63 hrs. Agosto/Diciembre 2013: 84 hrs. Total 147 hrs

82. Nombre del Curso: **Endocrinología, Nutrición y Reproducción**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2013, 3hrs; Agosto/Diciembre 2013, 3 hrs. Total 6 hrs

83. Nombre del Curso: **Sistema Nervioso**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2013: 6 hrs, Agosto/Diciembre 2013, 5hrs. Total 11 hrs

84. Nombre del Curso: **Sistema Cardiovascular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2013: 1 hr, Agosto/Diciembre 2013: 1 hr. Total 2 hrs

85. Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2013: 34 hrs, Agosto/Diciembre 2013: 34 hrs. Total 68 hrs.

87. Nombre del Curso: **Biología Molecular Celular y Tisular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2014:84 hrs. Agosto/Diciembre 2014: 84 hrs. Total 168 hrs

88. Nombre del Curso: **Endocrinología, Nutrición y Reproducción**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2014, 3hrs; Agosto/Diciembre 2014, 3 hrs. Total 6 hrs
89. Nombre del Curso: **Sistema Nervioso**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2014: 11 hrs, Agosto/Diciembre 2014, 5hrs. Total 11 hrs
90. Nombre del Curso: **Sistema Cardiovascular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2014: 1 hr, Agosto/Diciembre 2014: 1 hr. Total 2 hrs
91. Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2014: 34 hrs, Agosto/Diciembre 2014: 34 hrs. Total 68 hrs.
92. Nombre del Curso: **Laboratorio de Genética y Biología Molecular**, a estudiantes de la Licenciatura en Nutrición del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2014, 68 hrs.
93. Nombre del Curso: **Biología Molecular**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2014, 34 hrs.
94. Nombre del Curso: **Biología Molecular Celular y Tisular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2015:84 hrs. Agosto/Diciembre 2015: 84 hrs. Total 168 hrs
95. Nombre del Curso: **Endocrinología, Nutrición y Reproducción**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2015, 3hrs; Agosto/Diciembre 2015, 3 hrs. Total 6 hrs
96. Nombre del Curso: **Sistema Nervioso**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2015: 11 hrs, Agosto/Diciembre 2015, 5hrs. Total 11 hrs
97. Nombre del Curso: **Sistema Cardiovascular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2015: 1 hr, Agosto/Diciembre 2015: 1 hr. Total 2 hrs

98. Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2015: 34 hrs, Agosto/Diciembre 2015: 34 hrs. Total 68 hrs.
99. Nombre del Curso: **Laboratorio de Genética y Biología Molecular**, a estudiantes de la Licenciatura en Nutrición del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2015, 68 hrs.
100. Nombre del Curso: **Biología Molecular**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2015, 34 hrs.
101. Nombre del Curso: **Biología Molecular Celular y Tisular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2016:84 hrs. Agosto/Diciembre 2016: 84 hrs. Total 168 hrs
102. Nombre del Curso: **Endocrinología, Nutrición y Reproducción**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2016, 3hrs; Agosto/Diciembre 2016, 3 hrs. Total 6 hrs
103. Nombre del Curso: **Sistema Nervioso**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2016: 11 hrs, Agosto/Diciembre 2016, 5hrs. Total 11 hrs
104. Nombre del Curso: **Sistema Cardiovascular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2016: 1 hr, Agosto/Diciembre 2016: 1 hr. Total 2 hrs
105. Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2016: 34 hrs, Agosto/Diciembre 2016: 34 hrs. Total 68 hrs.
106. Nombre del Curso: **Laboratorio de Genética y Biología Molecular**, a estudiantes de la Licenciatura en Nutrición del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2016, 68 hrs.
107. Nombre del Curso: **Biología Molecular**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2016, 34 hrs.

- 108.** Nombre del Curso: **Biología Molecular Celular y Tisular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2017:84 hrs. Agosto/Diciembre 2017: 84 hrs. Total 168 hrs
- 109.** Nombre del Curso: **Endocrinología, Nutrición y Reproducción**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2017, 3hrs; Agosto/Diciembre 2017, 3 hrs. Total 6 hrs
- 110.** Nombre del Curso: **Sistema Nervioso**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2017: 11 hrs, Agosto/Diciembre 2017, 5hrs. Total 11 hrs
- 111.** Nombre del Curso: **Sistema Cardiovascular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2017: 1 hr, Agosto/Diciembre 2017: 1 hr. Total 2 hrs
- 112.** Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2017: 34 hrs, Agosto/Diciembre 2017: 34 hrs. Total 68 hrs.
- 113.** Nombre del Curso: **Laboratorio de Genética y Biología Molecular**, a estudiantes de la Licenciatura en Nutrición del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2017, 68 hrs.
- 114.** Nombre del Curso: **Biología Molecular**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2017, 34 hrs.
- 115.** Nombre del Curso: **Biología Molecular Celular y Tisular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2018:84 hrs. Agosto/Diciembre 2018: 84 hrs. Total 168 hrs
- 116.** Nombre del Curso: **Endocrinología, Nutrición y Reproducción**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2018, 1hrs; Agosto/Diciembre 2018, 1 hrs. Total 2 hrs
- 117.** Nombre del Curso: **Sistema Nervioso**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2018: 11 hrs, Agosto/Diciembre 2018, 5hrs. Total 11 hrs

- 118.** Nombre del Curso: **Sistema Cardiovascular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2018: 1 hr, Agosto/Diciembre 2018: 1 hr. Total 2 hrs
- 119.** Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2018: 34 hrs, Agosto/Diciembre 2018: 34 hrs. Total 68 hrs.
- 120.** Nombre del Curso: **Laboratorio de Genética y Biología Molecular**, a estudiantes de la Licenciatura en Nutrición del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2018, 68 hrs.
- 121.** Nombre del Curso: **Biología Molecular**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2018, 34 hrs.
- 122.** Nombre del Curso: **Biología Molecular Celular y Tisular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2019:84 hrs. Agosto/Diciembre 2019: 84 hrs. Total 168 hrs
- 123.** Nombre del Curso: **Endocrinología, Nutrición y Reproducción**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2019, 1hrs; Agosto/Diciembre 2019, 1 hrs. Total 2 hrs
- 124.** Nombre del Curso: **Sistema Nervioso**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2019: 11 hrs, Agosto/Diciembre 2019, 5hrs. Total 11 hrs
- 125.** Nombre del Curso: **Sistema Cardiovascular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2019: 1 hr, Agosto/Diciembre 2019: 1 hr. Total 2 hrs
- 126.** Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2019: 34 hrs, Agosto/Diciembre 2019: 34 hrs. Total 68 hrs.
- 127.** Nombre del Curso: **Laboratorio de Genética y Biología Molecular**, a estudiantes de la Licenciatura en Nutrición del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2019, 68 hrs.

128. Nombre del Curso: **Biología Molecular**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2019, 34 hrs.

129. Nombre del Curso: **Biología Molecular Celular y Tisular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2020:84 hrs. Agosto/Diciembre 2020: 84 hrs.

130. Nombre del Curso: **Endocrinología, Nutrición y Reproducción**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2020, 1hrs; Agosto/Diciembre 2020, 1 hrs.

131. Nombre del Curso: **Sistema Nervioso**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2020: 4 hrs, Agosto/Diciembre 2020, 4hrs.

132. Nombre del Curso: Bioquímica de la célula cardiaca en el módulo de **Sistema Cardiovascular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2020: 1 hr, Agosto/Diciembre 2020: 1 hr.

133. Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2020: 34 hrs, Agosto/Diciembre 2020: 34 hrs.

134. Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Agosto/Diciembre 2020: 34 hrs, Agosto/Diciembre 2020: 34 hrs.

135. Nombre del Curso: **Biología Molecular**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2020, 34 hrs.

136. Nombre del Curso: Bioquímica de la célula cardiaca en el módulo de **Sistema Cardiovascular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2021: 1 hr, Agosto/Diciembre 2021: 1 hr.

137. Nombre del Curso: **UDA BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA MEDICA**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2021:16 hrs.

138.Nombre del Curso: **UDA BIOQUIMICA Y BIOLOGIA CELULAR**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2021:16 hrs

139.Nombre del Curso: **Endocrinología, Nutrición y Reproducción**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2021, 1hrs

140.Nombre del Curso: **Sistema Nervioso**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2021: 4 hrs.

141.Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2021: 34 hrs, Agosto/Diciembre 2021: 34 hrs

142.Nombre del Curso: **Biología Molecular**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2021, 34 hrs. Agosto/Dic 2021, 34 hrs.

143.Nombre del Curso: **Genética y Biología Molecular**, a estudiantes de la Licenciatura en Nutrición del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. 2021. 102 hrs

144.Nombre del Curso: Bioquímica de la célula cardíaca en el módulo de **Sistema Cardiovascular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2022: 1 hr, Agosto/Diciembre 2022: 1 hr.

145. Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2022: 34 hrs, Agosto/Diciembre 2022: 34 hrs

146.Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2023: 34 hrs, Agosto/Diciembre 2023: 34 hrs

147. Nombre del Curso: Bioquímica de la célula cardiaca en el módulo de **Sistema Cardiovascular**, a estudiantes de la licenciatura de medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2023: 1 hr. Agosto/Diciembre 2023: 1 hr.

148. Nombre del Curso: **Metodología de investigación**, a estudiantes de la Lic. Fisioterapia del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Agosto/Diciembre 2023: 51 hrs

149.Nombre del Curso: **UDA BIOQUIMICA Y BIOLOGIA CELULAR** a estudiantes de la Lic. Medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Agosto/Diciembre 2023: 20.4 hrs

150.Nombre del Curso: **UDA BIOQUIMICA Y BIOLOGIA CELULAR** a estudiantes de la Lic. Medicina del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2024: 20.4 hrs

152. Nombre del Curso: **Seminario de investigación**, a estudiantes de la Maestría en Investigación clínica del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Enero/Junio 2024: 34 hrs

153.Nombre del Curso: **Genética y Biología Molecular**, a estudiantes de la Licenciatura en Nutrición del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Agosto/Diciembre 2023.

154. Nombre del Curso: **Metodología de investigación**, a estudiantes de la Lic. Fisioterapia del Departamento de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato. Agosto/Diciembre 2024.

OBTENCION DE FINANCIAMIENTO PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

MONTO APROXIMADO: \$2, 000, 000.00 (Convocatorias internas y Externas)