



POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL Ficha Curricular

Nombre: Dr. Humberto González Márquez
Nivel y categoría: Profesor Investigador Titular C, TC
Adscripción: Departamento: Ciencias de la Salud, DCBS, UAM-I

Nivel del SNI: 1
CVU (Conacyt): 9822
PRODEP: SI, hasta 2020
Dirección: San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, CP 09340, Cd de México
Correo electrónico: hgm@xanum.uam.mx
Web: www.izt.uam.mx
Teléfonos: 58046557

Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Biología, DCBS- Iztapalapa, UAM (1977-1981)
- **Maestría:** Biología Experimental Iztapalapa, UAM (198-1992)
- **Doctorado:** Bioquímica, Universidad Henri Poincaré, Nancy I, Francia (1992-1997)
- **Posdoctorado:** no

Líneas de Investigación principales

1. Fertilización en mamíferos
2. Estudios proteómicos y glicómicos en biomarcadores y venenos

Número total de artículos: 49, JCR 47
Número total de libros y/o capítulos de libros: 4 Tesis totales dirigidas de
Licenciatura: 20 Tesis totales dirigidas de
Maestría: 10
Tesis totales dirigidas de Doctorado: 11 terminada 1 en curso
Liga a PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=gonzalez-marquez_h

Liga en Web of Science:

https://bidi.uam.mx:4529/Search.do?product=WOS&SID=8BTIXuD1qjHhEY778hC&search_mode=GeneralSearch&prID=98b19ed6-cb3d-4748-8159-5b841bacf531

En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:

Licenciatura: 2
Maestría: 6
Doctorado: 4

Relación de los 10 artículos más relevantes en los últimos 6 años

1. 2020 López-Salguero JB, Fierro R, Michalski JC, Jiménez-Morales I, Lefebvre T, Mondragón-Payne O, Baldini SF, Vercoutter-Edouart AS, González-Márquez H. Identification of lipid raft glycoproteins obtained from boar spermatozoa. *Glycoconj J*. 2020 May 4. doi: 10.1007/s10719-020-09924-0. Epub ahead of print. PMID: 32367480.
2. 2020 Rojas-Osnaya J, Rocha-Pino Z, Nájera H, González-Márquez H, Shirai K. Novel transglycosylation activity of β -N-acetylglucosaminidase of *Lecanicillium*



- Iecanii* produced by submerged culture. Int J Biol Macromol. 2020 Feb 15;145:759-767. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2019.12.237. Epub 2019 Dec 28. PMID: 31887380.
3. 2019. Ramírez-Ramírez D, Salgado-Lucio ML, Roa-Espitia AL, Fierro R, **González-Márquez H**, Cordero-Martínez J, Hernández-González EO. Rac1 is necessary for capacitation and acrosome reaction in guinea pig spermatozoa. J Cell Biochem. 2019 Nov 6. doi: 10.1002/jcb.29521. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31692044.
 4. 2019. Camarena-Novelo, I; Salazar-Campos, Z; Botello, AV; Villanueva-Fragoso, S; Jiménez-Morales, I; Fierro, R; **Gonzalez-Marquez, H**. Potential of the HSP70 protein family as biomarker of *Crassostrea virginica* under natural conditions (Ostreoida: Ostreidae) Revista de Biología Tropical. Volumen: 67, Número: 3, Páginas: 572-584, Fecha de publicación: JUN 2019.
 5. 2018. Lazzarini R, Gómez-Quiroz LE, **González-Márquez H**, Villavicencio-Guzmán L, Salazar-García M, Sánchez-Gómez C. The proximal segment of the embryonic outflow (conus) does not participate in aortic vestibule development. PLoS One. 2018 Dec 31;13(12):e0209930. doi: 10.1371/journal.pone.0209930. eCollection 2018. PubMed PMID: 30596770; PubMed Central PMCID: PMC6312233.
 6. Camargo-Díaz F, García V, Ocampo-Bárceñas A, González-Marquez H, López-Bayghen. E. Colony stimulating factor-1 and leukemia inhibitor factor expression from current-cycle cannula isolated endometrial cells are associated with increased endometrial receptivity and pregnancy. BMC Womens Health. 2017 Aug 22;17(1):63. doi: 10.1186/s12905-017-0418-7. PubMed PMID: 28830391; PubMed Central PMCID: PMC5567912.
 7. Jiménez-Vaca AL, Benitez-King G, Ruiz V, Ramírez-Rodríguez GB, Hernández-de la ruz B, Salamanca- Gómez FA, González-Márquez H, Ramírez-Sánchez I, Ortiz-López L, Vélez-Del Valle C, Ordoñez-Razo RM. Exfoliated Human Olfactory Neuroepithelium: A Source of Neural Progenitor Cells. Mol Neurobiol. 2018 Mar;55(3):2516-2523. doi:10.1007/s12035-017-0500-z. Epub 2017 Apr 8. PubMed PMID:28391555.
 8. Flores D, Souza V, Betancourt M, Teteltila M, González-Márquez H, Casas E, Bonilla E, Ramírez- Noguera P, Gutiérrez-Ruiz MC, Ducolomb Y. Oxidative stress as a damage mechanism in porcine cumulus-oocyte complexes exposed to malathion during in vitro maturation. Environ Toxicol. 2017 Jun;32(6):1669-1678. doi:10.1002/tox.22384. Epub 2017 Feb 10. PubMed PMID: 28185390.
 9. Roa-Espitia AL, Hernández-Rendón ER, Baltiérrez-Hoyos R, Muñoz-Gotera RJ, Cote-Vélez A, Jiménez I, González-Márquez H, Hernández-González EO. Focal adhesion kinase is required for actin polymerization and remodeling of the cytoskeleton during sperm capacitation. Biol Open. 2016 Sep 15;5(9):1189-99. doi: 10.1242/bio.017558. PubMed PMID: 27402964; PubMed Central PMCID: PMC5051654.
 10. Domínguez A, Salazar Z, Arenas E, Betancourt M, Ducolomb Y, González-Márquez H, Casas E, Teteltila M, Bonilla E. Effect of perfluorooctane sulfonate on viability, maturation and gap junctional intercellular communication of porcine oocytes in vitro. Toxicol In Vitro. 2016 Sep;35:93-9. doi:10.1016/j.tiv.2016.05.011. Epub 2016 May 25. PubMed PMID: 27233358.

Listado de convenios (Convenio personal o institucional)

1 Proyecto, CB-2012-01-180043 CONACYT: Efecto de compuestos Perfluorados (PFCS) en la ovogénesis temprana, la maduración de gametos y la fertilización en mamíferos in vitro. 2012-2016.

Redes de colaboración

1. Red de glicobiología, Conacyt, vigencia 2015-2020

Movilidad nacional e internacional:

Asociaciones, Academias a las que pertenece

1. Asociación Mexicana de Genética
2. Academia de Investigación en Biología de la Reproducción

Principales colaboraciones.

- Dra. Rosa María Guéant-Rodríguez, Universidad de Lorraine, Fac. de Medicina.
- Dr. Jean-Louis Guéant, Universidad de Lorraine, Fac. de Medicina
- Dr. Tony Lefebvre. Université des Sciences et Technologies de Lille 1 | UL1 · UFR de Biologie
- Dra. Anne-Sophie Vercoutter-Edouart. Université des Sciences et Technologies de Lille 1 | UL1 · UFR de Biologie

Foto

