

CARLOS CÉSAR PATIÑO MORALES

Resumen

Químico Biólogo Parasitólogo, con experiencia en el área de biología molecular y celular, docencia e investigación biomédica.

Experiencia:

Universidad Autónoma de Guerrero (Mayo 2010- Mayo 2017).

Taller de Editorial y Publicaciones Capturista operador profesional F

Corrector de estilo

Técnico Académico Titular C (Marzo 2018-noviembre 2019)

Universidad Autónoma Metropolitana, Cuajimalpa. Ciudad de México.

Planeación e impartición de cátedra, mantenimiento de equipos, asesoría a estudiantes

Universidad Tecnológica de México, Ciudad de México (Septiembre 2018- Septiembre 2020) Profesor de asignatura

Profesor Asociado C de tiempo completo (Diciembre 2020- Julio 2022)

Universidad Autónoma Metropolitana, Cuajimalpa. Ciudad de México.

Planeación e impartición de cátedra, mantenimiento de equipos, asesoría a estudiantes

Investigador por honorarios (Noviembre 2019-Julio 2022)

Hospital Infantil de México Federico Gómez, Ciudad de México

Investigación Biomédica Básica enfocada en biología del desarrollo

Investigador (16 de febrero 2023- Actual)

Hospital Infantil de México Federico Gómez, Ciudad de México

Investigación Biomédica Básica enfocada en biología del desarrollo del cáncer

Educación

Técnico Laboratorista Clínico Titulación expedita.

Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No 134 – (2003-2006)

Cédula profesional: 5750943

Licenciatura en Químico Biólogo Parasitólogo. Titulación expedita

Universidad Autónoma de Guerrero – (2006-2011)

Cédula profesional: 7090500

Maestría en Ciencias Biomédicas Tesis: “Reconocimiento y aglutinación diferencial de células de cáncer cervicouterino mediante el uso de una lectina obtenida de la cáscara de tuna”

Universidad Autónoma de Guerrero – (2012-2014)

Cédula profesional: 8483534

Doctorado en Ciencias Biomédicas Tesis: “Efecto de antioxidantes y la activación de la vía Keap1/Nrf2 en los niveles de p53 en líneas celulares provenientes de cáncer cervicouterino”

Universidad Nacional Autónoma de México – (2014-2019)

Cédula profesional: 12222991

Otros cursos y estudios

1. Sociedad Mexicana de Bioquímica. Sede sur del CINVESTAV curso: “Implicaciones fisiopatológicas de vías de señalización” Periodo: Del 22 al 26 de julio de 2013
2. Congreso latinoamericano de glicobiología. Palacio de medicina. Curso precongreso: “Fundamentos de glicobiología” Periodo: 31 de julio de 2013, México D.F.
3. Instituto Nacional de Cancerología curso: “Clasificación y manejo adecuado de Residuos Peligrosos Biológico Infecciosos” Periodo: 11 de marzo de 2014
4. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. Curso: “Temas selectos de farmacometría” Periodo: 19 de mayo de 2014
5. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Biomédicas. Capacitación: “Cell culture seminar: “Best practices and current trends” Periodo: 13 de octubre de 2014, con una duración de 7 horas.
6. Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, UNAM. Puerto Morelos, Quintana Roo. Curso: “Experimentación contemporánea en la biología y desarrollo del pez cebra” Periodo: Del 22 al 29 de septiembre de 2015
7. Instituto Nacional de Cancerología Curso: “Residuos Peligrosos Biológico-Infecciosos, residuos sólidos no peligrosos y de manejo Especial” Periodo: 22 de septiembre de 2016
8. Instituto Nacional de Cancerología Curso: “Residuos químico peligrosos” Periodo: 27 de septiembre de 2016
9. Universidad Complutense de Madrid, Madrid España. Curso: “Cultivo de células animales y humanas y su aplicación en medicina regenerativa” Periodo: Del 3 al 21 de julio de 2017.
10. Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Curso: “Aplicaciones de citometría de flujo” Periodo: Del 16 al 26 de octubre de 2017.
11. Entrenamiento en el uso del equipo Abbott m2000rt y en las pruebas Abbott RealTime

HIV-1, HCV, CMV, MTB, CT/NG y High Risk VPH llevado a cabo en las instalaciones de LANS laboratorios los días 3 y 4 de mayo de 2018. El usuario aprobó la evaluación y está capacitado para operar el equipo y realizar las pruebas.

12. Universidad Tecnológica de México. Curso: “Estilos de aprendizaje” 2 de octubre de 2018

13. Universidad Tecnológica de México. Curso: “Planeación del proceso enseñanza aprendizaje” 18 de enero de 2019

14. Universidad Tecnológica de México. Curso: “Metodología para la elaboración de reactivos UNITEC” 5 de febrero de 2019

15. Curso Laureate Education Inc. Nuestra cultura: “El Movimiento Laureate de LRN Legal Compliance and Ethics Center” el día 24 de marzo de 2019.

16. Curso Laureate Education Inc. Nuestra cultura: “El Código de conducta y ética de Laureate de LRN legal compliance and ethics center” el día 24 de marzo de 2019.

17. Curso Laureate Education Inc. Nuestra cultura: “Prevención del acoso y comportamiento apropiado de parte de los docentes de LRN Legal compliance and ethics center” el día 24 de marzo de 2019.

18. Universidad Tecnológica de México. Curso “Herramientas digitales para el proceso enseñanza-aprendizaje” 20 de octubre de 2020.

19. 5o Seminario-Taller Estadística en la investigación científica: pruebas de correlación, diferencias, predicción y modelos explicativos, Del 4 de mayo al 29 de junio de 2022 con una duración de 40 horas. Ciudad de México a los 29 días del mes de junio del año 2022.

Participación en congresos

1. Exposición del trabajo libre: “Aislamiento y purificación de lectinas de cactus y su aplicación en el reconocimiento de células tumorales” en el VII congreso internacional de ingeniería bioquímica. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero México, 28, 29 y 30 de marzo de 2012.

2. Asistencia y presentación de cartel en el segundo congreso latinoamericano de Glicobiología, palacio de Medicina UNAM del 31 de julio al 2 de agosto de 2013.

3. Asistencia a la tercera reunión del colegio mexicano para la investigación del cáncer, realizado en la Ciudad de México del 27 al 29 de junio de 2016.

4. XXXIX Congreso nacional V congreso iberoamericano de histología. “Análisis histopatológico y de impedancia del daño en la mucosa gástrica de ratas sometidas a condiciones de isquemia prolongada” Ciudad de México. 17 al 19 de octubre de 2018

5. XXXIX Congreso nacional V congreso iberoamericano de histología. “Expresión de la óxido

nítrico sintasa inducible (iNOS) en mucosa gástrica de rata sometida a diferentes tipos de isquemia” Ciudad de México. 17 al 19 de octubre de 2018.

6. XXXII Congreso de bioquímica. Sociedad mexicana de bioquímica, colaborador en el trabajo “CTCF-KDM4A complex correlates with histone modifications that negatively regulate the tumor supresor CHD5 gene expression en cáncer cell lines” 4 al 9 de noviembre 2018. Ixtapa, Zihuatanejo, Guerrero.

7. Participación del IV simposio de biología molecular de la Universidad Autónoma Metropolitana, campus Cuajimalpa con el trabajo. “Identificación de CTLA-4 en líneas celulares de melanoma. 3 de octubre de 2018.

8. Participación del IV simposio de biología molecular de la Universidad Autónoma Metropolitana, campus Cuajimalpa con el trabajo. “Identificación de CXCR4 en líneas celulares de melanoma. 3 de octubre de 2018.

9. Participación en la 6a reunión del colegio mexicano para la investigación del cáncer CMIC Identificación de CTLA-4 en líneas celulares de melanoma. Puebla de Zaragoza. 12 de octubre de 2019.

10. Participación en el V simposio del posgrado en ciencias naturales e ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana, con el trabajo “Redes de regulación transcriptómica asociadas a la radioresistencia adquirida en células de cáncer de mama” en la Ciudad de México el 17 y 18 de octubre de 2019.

11. Participación en el XL congreso mexicano de histología y VII iberoamericano de histologia “Uso de nanopartículas de oro con y sin recubrimiento de alginato para el crecimiento de células cardíacas en andamios de alginato quitosano” del 9 al. 13 de noviembre del 2020, Cuautitlán Izcalli, Estado de México.

12. Participación en trabajos en el XL congreso mexicano de histología y VII Iberoamericano de histología, Generación de constructos de tejido cardíaco en andamios de alginato quitosano del 9 al. 13 de noviembre del 2020, Cuautitlán Izcalli, Estado de México.

13. Expositor del cartel: “Efectoantitumoral del extracto de ajo envejecido y la S-allil-cisteína en células derivadas de neuroblastoma” En la 14va Reunión de Investigación Pediátrica y la 11va. Reunión de Investigación en Enfermería Pediátrica. Llevada a cabo en el Hospital Infantil de México Federico Gómez el 5,6, y 7 de octubre de 2022.

Conferencias por invitación

1. Centro Escolar Chilpancingo (CECH). Reconocimiento por la conferencia titulada “Interacción proteína carbohidrato” impartida a estudiantes de nivel bachillerato”

2. Universidad Autónoma de Guerrero. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Primer simposio de estrés oxidante y patologías asociadas, llevado a cabo en la Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, Chilpancingo, Guerrero.

Docencia a nivel licenciatura

1. Universidad Autónoma de Guerrero. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Reconocimiento por la clase impartida a nivel Licenciatura con el tema: “Cultivo de células en investigación biomédica” como tópico del programa biotecnología aplicada a las ciencias biomédicas. 2016
2. Universidad Autónoma de Guerrero. Facultad de Ciencias Químico Biológicas Reconocimiento por la clase impartida a nivel licenciatura con el tema: “Western Blot” como tópico del programa Biotecnología Aplicada a las Ciencias Biomédicas. 2017
3. Universidad Autónoma Metropolitana, campus Cuajimalpa, curso completo de métodos estadísticos, que se oferta en la Licenciatura en Biología Molecular, donde se estudiaron temas referentes a estadística descriptiva e inferencial. Trimestre 18P
4. Universidad Autónoma Metropolitana, campus Cuajimalpa, curso completo Métodos de Caracterización Molecular que se oferta en la Licenciatura en biología molecular, donde se estudiaron temas referentes a técnicas básicas para la caracterización de moléculas. Trimestre 18P
5. Universidad Autónoma Metropolitana, campus Cuajimalpa, curso completo Técnicas de Biología Molecular I que se oferta en la Licenciatura en Biología Molecular donde se estudiaron temas referentes a la tecnología del ADN recombinante. Trimestre 18O
6. Universidad Autónoma Metropolitana, campus Cuajimalpa, curso completo Técnicas de Biología Molecular II que se oferta en la Licenciatura en Biología Molecular. donde se estudiaron temas referentes a diagnóstico molecular. Trimestre 19I
7. Universidad Autónoma Metropolitana, campus Cuajimalpa, curso completo Técnicas de Biología Molecular IV que se oferta en la Licenciatura en Biología Molecular. Trimestre 21O
8. Universidad Autónoma Metropolitana, campus Cuajimalpa, curso completo Genética que se oferta en la Licenciatura en Biología Molecular. Trimestre 21P
9. Universidad Autónoma Metropolitana, campus Cuajimalpa, curso completo cultivo celular que se oferta en la Licenciatura en Biología Molecular. Trimestre 21P
10. Universidad Autónoma Metropolitana, campus Cuajimalpa, curso completo biología celular que se oferta en la Licenciatura en Biología Molecular. Trimestre 21O
11. Universidad Autónoma Metropolitana, campus Cuajimalpa, proyecto terminal I que se oferta en la Licenciatura en Biología Molecular. Trimestre 21O
12. Universidad Tecnológica de México. Campus Marina. Curso completo: Procesos biológicos en la licenciatura de nutrición donde se estudiaron temas referentes a estructura celular, estructura y función de biomoléculas, rutas metabólicas y dogma central de la biología molecular. Septiembre-diciembre2020
13. Universidad Tecnológica de México. Campus Marina. Curso completo: Respuesta

mecanismos moleculares que regulan la respuesta inmunológica. Enero-abril 2021.

Universidad Tecnológica de México. Campus Marina. Curso completo: Epidemiología y bioestadística en la licenciatura de nutrición, enfermería y fisioterapia donde se estudiaron temas referentes a medidas de frecuencia asociación, e impacto potencial y estadística descriptiva e inferencial. Enero-abril 2021.

Docencia a nivel posgrado

1. Universidad Autónoma de Guerrero. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Reconocimiento por la clase impartida a nivel maestría con el tema “Síntesis de proteínas” como tópico perteneciente al programa de “Biología molecular” 2015

2. Universidad Autónoma de Guerrero. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Reconocimiento por la clase impartida a nivel maestría con el tema “Matrices y sustratos” como tópico perteneciente al programa de “cultivo de células y tejidos” en la Universidad Autónoma de Guerrero. 2016

3. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Reconocimiento por impartir el curso “Cultivo de Células en Investigación Biomédica” que se oferta en el posgrado en Ciencias Biológicas y Ciencias Bioquímicas de la UNAM donde se estudiaron temas referentes a los diferentes modelos de cultivo celular y su aplicación en investigación 2017

4. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa. Posgrado en ciencias Naturales e Ingeniería. “Cultivo de células e Ingeniería de tejidos” 2018.

5. Universidad Autónoma de Guerrero. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Reconocimiento por la clase impartida a nivel doctorado con el tema “Técnicas de frontera en cultivos celulares e ingeniería de tejidos” como tópico perteneciente al programa de “Técnicas de frontera” 2021.

6. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa. Posgrado en ciencias Naturales e Ingeniería. “Cultivo de células en investigación biomédica” 2022.

Formación de recursos humanos

1. Coodirector de la alumna Dania Alonso Lozano. Licenciatura de Químico Biólogo Parasitólogo. Universidad Autónoma de Guerrero “Expresión de isoformas de p53 en pacientes con cáncer de cabeza y cuello del instituto estatal de cancerología Dr. Arturo Beltrán Ortega” Enero 2020.

2. Coodirector de la alumna Katya Yanet Núñez López. Licenciatura de Químico Biólogo Parasitólogo. Universidad Autónoma de Guerrero “Expresión de isoformas de p53 en pacientes con cáncer de cabeza y cuello del instituto estatal de cancerología Dr. Arturo Beltrán Ortega” Enero 2020.

3. Director del Proyecto terminal I y II de la alumna Sofía Martínez López. Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa. "Efecto del extracto de ajo envejecido y la S-allilcisteína en líneas celulares derivadas de cáncer cervicouterino"

4. Director del Proyecto terminal I y II de la alumna Lilia Amateco Albañil. Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa. "Efecto del extracto de ajo envejecido y la S-allilcisteína en líneas celulares derivadas de cáncer cervicouterino" Mayo 2022.

5. Director del Proyecto terminal I y II de la alumna Sandra Ortiz Ortega. Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa. "Efecto antitumoral del extracto de ajo envejecido y la S-allilcisteína en líneas celulares derivadas de neuroblastoma" Mayo 2022.

6. Codirector del proyecto Efecto de el extracto de ajo envejecido y la S-Allil-cisteína en el restablecimiento de p53 en líneas celulares derivadas de cáncer cervicouterino de la alumna de Maestría Alejandra Espinoza Valencia. Del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa

Publicaciones

1. Bello-Martinez J., Jiménez-Estrada M., Rosas-Acevedo J., Avila-Caballero L., Vidal-Gutierrez, Patiño-Morales C., Robles-Zepeda R. (2017). Antiproliferative activity of *Haematoxylum brasiletto* H. Karst. *Pharmacognosy Magazine*, 13(50), 289. **Factor de impacto:** 1.26

2. Guerra-Calderas L., Gonzales-Barrios R., Patiño-Morales C., SalgadoAlbarrán M., Cantú de León D., Alacaraz N., Castro-Hernández C., Maldonado- Martínez Héctor., De la Rosa-Velázquez I., Vargas-Romero F., Herrera-Montalvo L., García Carrancá A., Soto-Reyes E. (2018) "CTCFKDM4A complex correlates with histone modifications that negatively regulates CHD5 gene expression in cancer cell lines." **Factor de Impacto:** 5.168

3. Patiño-morales, C. C., Soto-reyes, E., Arechaga-ocampo, E., Ortiz-sánchez, E., Antonio-vejar, V., & Pedraza-chaverri, J. (2020). Redox Biology Curcumin stabilizes p53 by interaction with NADPH : quinone oxidoreductase 1 in tumor-derived cell lines. *Redox Biology*, 28(May 2019), 101320. **Factor de impacto:** 11.79

4. Pedro Rosendo-Chalma, Verónica Antonio-Vejar, Gabriele Davide Bigoni-Ordóñez, Carlos César Patiño-Morales, Amparo Cano-García, and Alejandro García-Carrancá (2020). CHD1 and SNAI1 are regulated by e7 from human papillomavirus type 16 and 18. *International Journal of Oncology* . **Factor de Impacto:** 3.079

5. Peña-Mercado, Eduardo; Garcia-Lorenzana, Mario; Patiño-Morales, Carlos Cesar; Montecillo-Aguado, Mayra; Huerta-Yepez, Sara; Beltran, Nohra (2021) "Bioelectric, tissue and molecular characteristics of the gastric mucosa in different times of ischemia." *Experimental biology and medicine*. **Factor de impacto:** 3.139
6. Patiño-Morales CC, Jaime-Cruz R, Sánchez-Gómez C, et al. Antitumor Effects of Natural Compounds Derived from *Allium sativum* on Neuroblastoma: An Overview. *Antioxidants (Basel)*. 2021;11(1):48. **Factor de impacto:** 6.31
7. Gonzalez-Vilchis RA, Piedra-Ramirez A, Patiño-Morales CC, Sanchez-Gomez C, Beltran-Vargas NE. Sources, Characteristics, and Therapeutic Applications of Mesenchymal Cells in Tissue Engineering. *Tissue Eng Regen Med*. 2022. **Factor de impacto:** 3.963
8. Verónica Antonio-Véjar, Elizabeth Ortiz-Sánchez, Pedro Rosendo-Chalma, Carlos C. Patiño-Morales, Eduardo Alvarado-Ortiz, Greco Hernández and Alejandro García-Carrancá, New insights into the interactions of HPV-16 E6*I and E6*II with p53 isoforms and induction of apoptosis in cancer-derived cell lines. **Factor de impacto** 3.12
9. Villavicencio-Guzmán, L.; Sánchez-Gómez, C.; Jaime-Cruz, R.; Ramírez-Fuentes, T.C.; Patiño-Morales, C.C.; Salazar-García, M. Human Heart Morphogenesis: A New Vision Based on In Vivo Labeling and Cell Tracking. *Life* 2023, 13, 165.
<https://doi.org/10.3390/life13010165> .
Factor de impacto: **3.251**
10. Jaime-Cruz, R., Sánchez-Gómez, C., Villavicencio-Guzmán, L., Lazzarini-Lechuga, R., Patiño-Morales, C. C., García-Lorenzana, M., Ramírez-Fuentes, T. C., & Salazar-García, M. (2023). Embryonic Hyperglycemia Disrupts Myocardial Growth, Morphological Development, and Cellular Organization: An In Vivo Experimental Study. *Life (Basel, Switzerland)*, 13(3). **Factor de impacto:** 3.251
11. Artículo de divulgación: Patiño-Morales Carlos César, Salazar-García Marcela: EPIGENÉTICA: CINCO VISIONES DESDE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA Volumen 73, Número 4 de la Revista Ciencia de la Academia Mexicana de Ciencia.

Participación en comités evaluadores

Jurado en la Idónea Comunicación de Resultados “Expresión y función de CTLA-4 en líneas celulares de melanoma y melanocitos” de la Alumna Marysol Bello Gonzales, para obtener el grado de Maestra en Ciencias Naturales e Ingeniería.

Revisión de la solicitud CF-2023-I-984, titulada: “Implicaciones funcionales del eje de señalización RANKL/LGR4 en la regulación de las células troncales del cáncer de mama., presentada en el marco de la Convocatoria: “CIENCIA DE FRONTERA 2023”, modalidad Individual. CONAHCYT

Evaluador de la solicitud con número: BP-PI-20230510224234964-4762365 presentada en la Convocatoria Estancias Posdoctorales por México Iniciales 2023. CONAHCYT

Patentes

Patente No. MX/a/2019/014593: "Cdh1 y snail1 como biomarcadores para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de un cáncer metastásico asociado a virus de papiloma humano" Instituto de Investigaciones Biomédicas e Instituto Nacional de Cancerología.

Idiomas

Español: Nativo

Inglés: Dominio/Posesion (Intermedio-Avanzado)

Distinciones

Candidato a Investigador Nacional en el Sistema Nacional de Investigadores. Vigencia: 01 de enero de 2021- 31 de diciembre 2024.

Financiamiento

"Efecto antiproliferativo y antiangiogénico del extracto de ajo envejecido (EAE) y la s-allil-cisteína (SAC) sobre células de neuroblastoma: un modelo in ovo" aprobado para su apoyo con fondos federales del Hospital Infantil de México Federico Gómez. HIM-2021-033-FF

"Efecto de compuestos naturales en la viabilidad, migración e invasión de células troncales cancerosas derivadas de neuroblastoma, un estudio experimental" aprobado para su apoyo con fondos federales del Hospital Infantil de México Federico Gómez


FIRMA
Dr. Carlos César Patiño Morales

