

Formato de justificación para profesor visitante DCN.

Nombre del candidato	Dr. Carlos César Patiño Morales
Formación	<p>Técnico Laboratorista Clínico Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No 134 (2003-2006) Cédula profesional: 5750943</p> <p>Licenciatura en Químico Biólogo Parasitólogo Universidad Autónoma de Guerrero – (2006-2011) Cédula profesional: 7090500</p> <p>Maestría en Ciencias Biomédicas Universidad Autónoma de Guerrero – (2012-2014) Cédula profesional: 8483534</p> <p>Doctorado en Ciencias Biomédicas Universidad Nacional Autónoma de México – (2014-2019) Cédula profesional: 12222991</p>
Distinciones y Reconocimientos	Candidato a Investigador Nacional en el Sistema Nacional de Investigadores. Vigencia: 01 de enero de 2021 a 31 de diciembre de 2024.
Experiencia Profesional	<p>Capturista operador profesional F (Mayo 2010- Mayo 2017) Universidad Autónoma de Guerrero, Taller de Editorial y Publicaciones</p> <p>Técnico Académico Titular C (Marzo 2018-noviembre 2019) Universidad Autónoma Metropolitana, Cuajimalpa</p> <p>Investigador Invitado (Noviembre 2019-adscripción actual) Hospital Infantil de México Federico Gómez,</p> <p>Profesor de asignatura (Septiembre 2020- abril 2021) Universidad Tecnológica de México, Ciudad de México</p>
Área de investigación	Biología Celular, Biología Molecular, Oncología Efecto de antioxidantes en células troncales cancerosas provenientes de cáncer cervicouterino.
Publicaciones	1. Bello-Martínez J., Jiménez-Estrada M., Rosas-Acevedo J., Avila-Caballero L., Vidal-Gutiérrez, Patiño-Morales C., Robles-Zepeda R. (2017).

	<p>Antiproliferative activity of <i>Haematoxylum brasiletto</i> H. Karst. <i>Pharmacognosy Magazine</i>, 13(50), 289. Factor de impacto: 1.342</p> <p>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." <i>Factor de Impacto: 5.168</i></p> <p>3. Patiño-Morales, C. C., Soto-Reyes, E., Arechaga-Ocampo, E., Ortiz-Sánchez, E., Antonio-Véjar, V., & Pedraza- Chaverri, J. (2020). Redox Biology Curcumin stabilizes p53 by interaction with NADPH : quinone oxidoreductase 1 in tumor-derived cell lines. <i>Redox Biology</i>, 28(May 2019), 101320. Factor de impacto: 9.98</p> <p>4. Rosendo-Chalma, Antonio-Vejar, Bigoni-Ordóñez, Patiño-Morales, Cano-García, and García-Carrancá (2020). CHD1 and SNAIL1 are regulated by e7 from human papillomavirus type 16 and 18. <i>International Journal of Oncology</i> . Factor de Impacto: 3.079</p> <p>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." <i>Experimental biology and medicine</i>. Factor de impacto: 3.139</p> <p>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.</p>
Formación de Recursos Humanos	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. Codirección del proyecto terminal I y II de Angélica Piedra Ramírez. Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana, Cuajimalpa "Caracterización de cardiomiocitos neonatales de rata cultivados en andamios de alginato quitosano" 20I</p>

	<p>4. Codirección del proyecto terminal I y II de Rosa Angélica Vilchis Gonzales. Licenciatura en Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana, Cuajimalpa ““Caracterización de cardiomiocitos neonatales de rata cultivados en andamios de alginato quitosano” 201</p>
Experiencia docente	<p>Licenciatura (8)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Métodos estadísticos. Trimestre 18P UAM-C Licenciatura en Biología Molecular • Métodos de Caracterización Molecular. Trimestre 18P UAM-C Licenciatura en Biología Molecular • Técnicas de Biología Molecular I. Trimestre 180 UAM-C Licenciatura en Biología Molecular • Técnicas de Biología Molecular II. Trimestre 19I UAM-C Licenciatura en Biología Molecular • Cultivo celular. Trimestre 19I UAM-C Licenciatura en Biología Molecular • Procesos biológicos. Septiembre-diciembre2020 Universidad Tecnológica de México, Licenciatura en Nutrición • Respuesta inmune. Enero-abril 2021. Universidad Tecnológica de México, Licenciatura en Nutrición • Epidemiología y bioestadística. Enero-abril 2021. Universidad Tecnológica de México, Licenciatura en Nutrición <p>Posgrado (1+)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cultivo de Células en Investigación Biomédica, 2017 UNAM, Posgrado en Ciencias Bioquímicas • Clase: Síntesis de proteínas. Nivel maestría. 2015 Universidad Autónoma de Guerrero • Clase: Matrices y sustratos. Nivel maestría. 2016 Universidad Autónoma de Guerrero • Clase: Técnicas de frontera en cultivos celulares. Nivel doctorado. 2021 Universidad Autónoma de Guerrero
Participación con trabajos aceptados en eventos nacionales e internacionales	<ol style="list-style-type: none"> 1. VII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica “Aislamiento y purificación de lectinas de cactus y su aplicación en el reconocimiento de células tumorales” Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero México, 28, 29 y 30 de marzo de 2012. 2. 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 3. XXXIX Congreso Nacional / V Congreso Iberoamericano de Histología.

	<p>“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</p> <p>4. XXXII Congreso Nacional de Bioquímica. “CTCF-KDM4A complex correlates with histone modifications that negatively regulate the tumor supresor CHD5 gene expression en cáncer cell lines” Ixtapa, Zihuatanejo, Guerrero. 4 al 9 de noviembre 2018.</p> <p>5. 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.</p> <p>6. V Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-C “Redes de regulación transcriptómica asociadas a la radioresistencia adquirida en células de cáncer de mama” Ciudad de México el 17 y 18 de octubre de 2019.</p> <p>7. XL Congreso Mexicano de Histología y VII Iberoamericano de Histología “Uso de nanopartículas de oro con y sin recubrimiento de alginato para el crecimiento de células cardíacas en andamios de alginato quitosano” Cuautitlán Izcalli, Estado de México. del 9 al 13 de noviembre del 2020</p> <p>8. XL Congreso Mexicano de Histología y VII Iberoamericano de Histología “Generación de constructos de tejido cardíaco en andamios de alginato quitosano” Cuautitlán Izcalli, Estado de México. del 9 al 13 de noviembre del 2020</p>
Justificación de su incorporación respecto aspecto docente	<p>El Dr. Patiño impartirá las UAE de Métodos Estadísticos, Técnicas de Biología Molecular I, Técnicas de Biología Molecular II y Cultivo Celular. En caso de haber condiciones sanitarias también asesorará proyectos experimentales en las UAE de Proyecto terminal I y II.</p> <p>Participará en el Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería impartiendo UEA de Biología Celular. Lo anterior podría modificarse en función de las necesidades y requerimientos de la licenciaturas y Posgrado. De ser el caso el Dr. Patiño podría dar cualquiera de los laboratorios, las UEA de Bioquímica, Biología Celular, Biología molecular, Fisiología Molecular, al igual que muchas optativas.</p>
Justificación de su incorporación en el aspecto investigativo (inter los Cuerpos Académicos y Lí Investigación que cultiva el DCN)	<p>El Dr. Patiño se incorporará al laboratorio de Biología Celular, en particular al cuerpo académico de Fisiología celular y tisular. Desarrollará el proyecto “Efecto de antioxidantes en células troncales cancerosas provenientes de cáncer cervicouterino” en colaboración con las y el profesor del Laboratorio de Biología Celular.</p> <p>El Dr. Patiño ofrece la posibilidad de trabajar con un modelo <i>in vivo</i> en las instalaciones de Cuajimalpa. Este modelo potencia el trabajo del laboratorio de Biología Celular, así como el de otros profesores del Departamento y la División.</p>

Junio 2021