



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:
Selene Acosta Morales

quien asistió y presentó el trabajo:

Generación de mutantes dominantes negativas de la GTPasa Gpn3

Por: Selene Acosta Morales, Mónica Calera Medina y Roberto Sánchez Olea

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Eduardo Daniel Aguilar Solís

quien asistió y presentó el trabajo:

**Activación de la cinasa de adhesión focal (pp125FAK) inducida por trombina en
células del epitelio pigmentado de la retina (EPR)**

Por: Eduardo Daniel Aguilar Solís, Ana María López Colomé, Irene Lee Rivera y
Edith Catalina López Hernández

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rocío Alcántara Hernández

quien asistió y presentó el trabajo:

Función, fosforilación y desensibilización de los receptores LPA1, LPA2 y LPA3 para el ácido lisofosfatídico

Por: Alcántara-Hernández Rocío, Hernández-Méndez Aurelio, Campos-Martínez Gisselle,
Meizoso-Huesca Aldo y García-Sáinz J. Adolfo

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Marco Antonio Alfonzo Méndez

quien asistió y presentó el trabajo:

Identificación y caracterización funcional de los sitios de fosforilación del receptor adrenérgico $\alpha 1D$

Por: Marco Antonio Alfonzo Méndez, Aurelio Hernández Méndez, Ma. Teresa Romero-Ávila y J. Adolfo García-Sáinz

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Erik Alejandro Álvarez Arce

quien asistió y presentó el trabajo:

**Efecto de la trombina sobre la concentración de Ca^{+2} intracelular en células del
epitelio pigmentado de la retina**

Por: Erik Alejandro Alvarez Arce, Arturo Hernández Cruz y Ana María López Colomé

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Mayra Janet Álvarez Bahena

quien asistió y presentó el trabajo:

R230C como SNP candidato del transportador ABCA1 en el desarrollo de hiperglucemia

Por: Mayra Janet Alvarez Bahena, Kristel Melanie Salgado Balderas, Carmen Garduño Pineda,
Maritza Barranco Barreto, José Santos Ángeles Chimal y Jesús Santa Olalla Tapia

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Dulce Guadalupe Ávila Rodríguez

quien asistió y presentó el trabajo:

Participación de las Rho-GTPasas en la migración de las células GH3 sobre C I/III

Por: Dulce Guadalupe Ávila Rodríguez, Alma Ortiz Plata, María del Carmen Solano Agama y
María Eugenia Mendoza Garrido

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

María del Rosario Baltazar Lara

quien asistió y presentó el trabajo:

Posible efecto de la hormona del crecimiento en la sobrevivencia a través de la activación de las vías MAPK y PI3K/AKT en linfocitos B

Por: Baltazar-Lara M.R., Luna-Acosta J.L., Carranza M., Arámburo C.y Luna M.

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ángel Adán Barbosa Camacho

quien asistió y presentó el trabajo:

La mutante Gpn3(Q279*), reportada en cáncer, altera el ciclo de transporte núcleo-citoplasmático del complejo Gpn1/Gpn3

Por: Ángel Adán Barbosa Camacho, Lucía E. Méndez Hernández, Selene C. Acosta Morales, Roberto Sánchez Olea y Mónica R. Calera

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales, del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Adriana Cárdenas Ledesma

quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio del flujo de Ca²⁺ en las células neuronales del epitelio olfatorio in vitro

Por: Adriana Cárdenas-Ledesma, Sandra L. Santiago-Luna, Gloria Benítez-King, Héctor Solís-Chagoyán y
Leonor Mendoza-Vargas

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

María Cristina Castañeda Patlán

quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio del papel de los factores inducibles por hipoxia en autofagia y en la generación de resistencia a drogas en células de cáncer de colon

Por: María Cristina Castañeda Patlán, Abril Saint-Martin y Martha Robles Flores

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Andrea Castillo Campos

quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto de la transfección de siRNAs contra TCF y LEF en linfocitos T de neonatos y adultos humanos

Por: Andrea Castillo Campos y Angélica Santana Calderón

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rodolfo Daniel Cervantes Villagrana

quien asistió y presentó el trabajo:

Células derivadas de la médula ósea promueven el crecimiento de tumores y expresan un perfil de RhoGEFs abundante

Por: Rodolfo Daniel Cervantes-Villagrana, Víctor Manuel Color Aparicio, Ricardo Hernández García, Lydia Chávez Vargas, Guadalupe Reyes-Cruz y José Vázquez Prado

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales, del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Víctor Manuel Color Aparicio

quien asistió y presentó el trabajo:

Identificación de activadores de la GTPasa RhoJ potencialmente relevantes en la angiogénesis tumoral

Por: Víctor Manuel Color Aparicio, Sendi Rafael Adame García, R. Daniel Cervantes Villagrana,
Alejandro Castillo Kahuil, Guadalupe Reyes Cruz y José Vázquez Prado

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Eugenio Contreras Castillo

quien asistió y presentó el trabajo:

Caracterización del papel del TGF- β y de la cinasa PKA en la diferenciación y función de linajes linfoides

Por: Enrique Olguín-Martínez, Eugenio Contreras-Castillo, Arely Marcelino-Vega, Elizabeth Ortega-Rocha,
Jose Luis Ramos-Balderas y Paula Licon-Limón

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Daniela de Jesús Cruz González

quien asistió y presentó el trabajo:

Análisis de la función reguladora de los linfocitos NK en pacientes con lupus eritematoso generalizado LEG

Por: Daniela de Jesús Cruz González, Sebastián Villaseñor Talavera, Lourdes Baranda Cándido,
Roberto González Amaro, Diana Gómez Martín y Adriana E. Monsiváis Urenda

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rosa Luz De la Fuente León

quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto de lipopolisacárido sobre la expresión y secreción del miR-155 en fibroblastos 3T3-L1

Por: Rosa Luz de la Fuente León, Julio César Almanza-Pérez, Erika Contreras Núñez,
Francisco Javier Alarcón Aguilar y Fausto Sánchez-Muñoz

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ricardo Díaz Aragón

quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio de la fosfolipasa D en los mecanismos de migración inducidos por ácido linoleico en células de cáncer de mama MDA-MB-231

Por: Ricardo Díaz Aragón, Nathalia Serna Márquez, Pedro Cortés Reynosa y José Eduardo Pérez Salazar

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:
Sergio Alonso Durán Pérez

quien asistió y presentó el trabajo:

Identificación del ortólogo de la endonucleasa CAD en el protozooario parásito *Giardia duodenalis*

Por: Sergio Alonso Durán Pérez, Cecilia Díaz-Gaxiola, Carolina del Carmen Murúa-López, Roberto Rosales-Reyes, Claudia del Rosario León Sicairos, Maribel Jiménez-Edeza, Evangelina Beltrán-López y Héctor Samuel López-Moreno

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Luis Daniel Ferrer Zavala

quien asistió y presentó el trabajo:

La proteína AMSH regula negativamente la activación de Rac-1 por su interacción con la proteína TCGAP en células de cáncer de mama MDA-MB-231

Por: Luis Daniel Ferrer Zavala, Tania Yareli Guriérrez López, José Vázquez Prado y Guadalupe Reyéz Cruz

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Dennys Paola Ferreyra Picazo

quien asistió y presentó el trabajo:

Efectos no transcripcionales de la testosterona en células musculares

Por: Dennys Paola Ferreyra Picazo, Fernanda Elizabeth Zúñiga Aragón, Judith Hernández Aranda y
Jesús Alberto Olivares Reyes

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Mónica Arisbet Flores Sánchez

quien asistió y presentó el trabajo:

Apigenina en la regulación de la expresión de cinasas inflamatorias inducidas por LPS de Porphyromonas gingivalis en la línea celular H9C2

Por: Mónica Arisbet Flores Sánchez y Gloria Gutiérrez Venegas

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

José Osman Franco Gallardo

quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio del papel que juega la ruta de señalización Wnt no canónica y el estrés hipóxico en la producción de vesículas extracelulares como mediadoras de señalización intercelular oncogénica

Por: José Osman Franco Gallardo, Cristina Castañeda Patlán y Martha Robles Flores

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Claudia Angélica Garay Canales

quien asistió y presentó el trabajo:

Anticuerpos específicos para CD13 (aminopeptidasa N) inhiben la adhesión de células monocíticas

Por: Claudia Angélica Garay Canales, Ileana Licon Limón y Enrique Ortega Soto

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Semiramis Stephania García Trejo

quien asistió y presentó el trabajo:

Análisis de moléculas profibrosantes en células estimuladas con extracto de humo de cigarro

Por: Semiramis Stephania García Trejo, Marco Antonio Checa Caratachea, Moisés Eduardo Selman Lama, Annie Pardo Cemo, Francisco Javier Urrea Ramírez y Víctor Manuel Ruiz López

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Abraham Giacoman Martínez

quien asistió y presentó el trabajo:

Hibiscus sabdariffa L. como agonista dual de PPAR α y PPAR γ en adipocitos 3T3-L1

Por: Abraham Giacoman Martínez, Julio César Almanza Pérez, Francisco Javier Alarcón Aguilar,
Rubén Román Ramos, Alejandro Zamilpa Álvarez y Juan Gabriel Navarrete Vázquez

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

José Filimón Gonzaga Espíritu

quien asistió y presentó el trabajo:

**El papel de las N-aciletanolamidas en la metilación del ADN inducida por el ácido
araquidónico en células THP-1**

Por: José F. Gonzaga Espíritu, Silvio Zaina, Yolanda Caudillo Alvarado, Dalia Rodríguez,
Guillermo Antonio Silva-Martínez, Jorge Molina-Torres y Gertrud Lund

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Alejandra González Quirino

quien asistió y presentó el trabajo:

Caracterización de MAD2B como corregulador del ER α en líneas celulares de cáncer de mama

Por: Alejandra González Quirino, Miguel Ángel Rivas Torres, Noemí Baranda Ávila y
Elizabeth Langley McCarron

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ricardo González Salguero

quien asistió y presentó el trabajo:

Activación de la vía MAPK en cardiomiocitos H9C2 estimuladas con flagelina y el efecto del flavonoide Luteolina en su regulación

Por: Ricardo González Salguero y Gloria Gutiérrez Venegas

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Tania Yareli Gutiérrez López

quien asistió y presentó el trabajo:

El receptor sensor de calcio (CaSR) promueve la neddilación de la cinasa IRAK1 a través de un mecanismo dependiente de la proteína UBA3

Por: Tania Yareli Gutiérrez López, José Vázquez Prado y Guadalupe Reyes Cruz

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Darely Yarazeth Gutiérrez Reyna

quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto de la IL-12 en la expresión y metilación de genes asociados a citotoxicidad y responsables de la actividad antimicrobiana en células T CD8 efectoras de neonatos y adultos humanos

Por: Darely Yarazeth Gutiérrez Reyna, Oscar Ramírez Pliego y María Angélica Santana Calderón

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:
Abigail Guzmán Bárcenas

quien asistió y presentó el trabajo:

**Efectos del resveratrol en la apoptosis inducida por H₂O₂ y en la expresión de SERCA2 en
cardiomiocitos de rata neonata**

Por: Abigail Guzmán Bárcenas, Gabriela Rodríguez Rodríguez y Ángel Alfonso Zarain Herzberg

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Jacqueline Hernández Damián

quien asistió y presentó el trabajo:

El ácido nordihidroguaiarético promueve daño celular a través de la inducción del estrés oxidante y la modulación de la proteína Nrf2 en un modelo de cáncer de vejiga humano

Por: Jacqueline Hernández-Damián, Pedro Rojas-Morales, Gustavo Ignacio Cervantes y José Pedraza-Chaverri

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Alain Hernández Vázquez

quien asistió y presentó el trabajo:

**Efecto de la deficiencia de nutrientes esenciales sobre el estado energético y
el metabolismo intermedio en células HEPG2**

Por: Alain de J. Hernández Vázquez, Elizabeth Moreno-Arriola, Daniel Ortega-Cuellar, Ana Salvador-Adriano y
Antonio Velázquez Arellano

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Alfredo Ibarra Sánchez

quien asistió y presentó el trabajo:

Participación de la esfingosina-1 fosfato en el funcionamiento del complejo Lyn-TRAF-6/TAK-1 del receptor TLR-4 en células cebadas

Por: Alfredo Ibarra Sánchez, María Teresa Romero-Ávila, Jean A. Castillo-Badillo, J. Ruth Ángeles-Bracamontes, Adolfo García-Sáinz y Claudia González-Espinosa

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales, del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rosario Guadalupe Labastida Conde

quien asistió y presentó el trabajo:

Las señales coestimulatorias del TLR5 inducen la fosforilación de IKK y cJun favoreciendo la producción de IFN- γ en linfocitos T CD4+ neonatales

Por: Rosario Guadalupe Labastida Conde, Otoniel Rodríguez, Linda Kempis y Angélica Santana

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Bárbara Lara Chacón

quien asistió y presentó el trabajo:

El transporte núcleo-citoplasmático de la GTPasa Gpn1 es importante para la localización subcelular de la RNA polimerasa II y RPAP2

Por: Bárbara Lara Chacón, Mayra Martínez Sánchez, Roberto Sánchez Olea y Mónica R. Calera

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Irene Lee Rivera

quien asistió y presentó el trabajo:

Mecanismos moleculares que controlan la expresión de la ciclina D1 inducida por trombina en el epitelio pigmentado de la retina

Por: Irene Lee Rivera, Alejandro Álvarez Arce, Edith López Hernández y Ana María López Colomé

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Edith López Hernández

quien asistió y presentó el trabajo:

La trombina promueve la liberación de glutamato en células del epitelio pigmentado de la retina

Por: Edith López Hernández, Irene Lee y Ana María López Colomé

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Arely Marcelino Vega

quien asistió y presentó el trabajo:

Caracterización del papel del TGF- β y de la cinasa PKA en la diferenciación y función de linajes linfoides

Por: Paula Licon-Limon, Enrique Olguín-Martínez, Eugenio Contreras-Castillo, Arely Marcelino-Vega,
Elizabeth Ortega-Rocha y José Luis Ramos-Balderas

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Laura Sherell Marín Jáuregui

quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto de la claritromicina sobre monocitos/macrófagos de sujetos con enfermedad arterial coronaria

Por: Laura Sherell Marín Jáuregui, Carlos David Escobedo-Uribe, Berenice Hernández-Castro,
Jorge Carrillo-Calvillo y Adriana E. Monsiváis-Urenda

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:
Anabel Martínez Baez

quien asistió y presentó el trabajo:

Participación de IRS-1 e IRS-2 en la proliferación y migración de células de cérvix VPH positivas

Por: Anabel Martínez Baez, David Martínez Pastor, Guadalupe Ayala Aguilar y Julieta Ivone Castro Romero

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Macario Martínez Castillo

quien asistió y presentó el trabajo:

Caracterización del proceso de arresto y muerte celular en mitosis inducido por curcumina en un modelo de leucemia mieloide crónica

Por: Macario Martínez Castillo, L.A. Méndez García, E.J. Córdova, R. Bonilla Moreno y N. Villegas Sepúlveda

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:
Adriana Martínez Cuazitl

quien asistió y presentó el trabajo:

Efectores moleculares inducidos por el extracto acuotánico de la planta metatera durante el proceso de cicatrización en el modelo *in vivo*

Por: Adriana Martínez Cuazitl, María del Consuelo Gómez García, Virginia Sánchez Monroy, Marlon Rojas López, Raúl Jacobo Delgado Macuil, Mario García Solís y David Guillermo Pérez Ishiwara

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Mayra Martínez Sánchez

quien asistió y presentó el trabajo:

Regulación de la distribución subcelular de la GTPasa Gpn1 en células de mamífero

Por: Mayra Martínez Sánchez, Mónica R. Calera y Roberto Sánchez Olea

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Freddy Mazariegos Monzón

quien asistió y presentó el trabajo:

Análisis de la activación de la GTPasa Rac1 promovida por el receptor sensor de calcio (CaSR) en células de cáncer de mama MDA-MB-231: búsqueda de posibles GEFs para Rac1

Por: Freddy Mazariegos-Monzón, Alejandro Castillo-Kauil, José Vázquez-Prado y Guadalupe Reyes-Cruz

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Aldo Meizoso Huesca

quien asistió y presentó el trabajo:

Actividad y regulación de los receptores LPA1-3

Por: Aldo Meizoso-Huesca, Rocío Alcántara Hernández, Aurelio Hernández-Méndez,
Gisselle Campos-Martínez y J. Adolfo García-Sáinz

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Lucia Elizabeth Méndez Hernández

quien asistió y presentó el trabajo:

Regulación de la función de la GTPasa Gpn3 por ubiquitinación

Por: Lucia Elizabeth Méndez Hernández, Angélica Y. Robledo Rivera, Marina Macias Silva,
Mónica Calera Medina y Roberto Sánchez Olea

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Beatriz Mora Ramiro

quien asistió y presentó el trabajo:

Cucurbita ficifolia aumenta la secreción de insulina debido a la liberación de Ca⁺⁺ del retículo endoplásmico

Por: Beatriz Mora Ramiro, María Elizabeth Miranda-Pérez, Clara Ortega-Camarillo,
María del Carmen Escobar-Villanueva y Francisco Javier Alarcón-Aguilar

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Pedro Fernando Morales De la Cruz

quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto de 100 UI/ml de Interleucina 2 sobre la proliferación, ciclo celular y expresión de CDK2 en líneas celulares de cáncer de cérvix

Por: Pedro Fernando Morales De la Cruz, María del Carmen Lagunas Cruz, Arturo Valle Mendiola, Benny Weiss Steider e Isabel Soto Cruz

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales, del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Elizabeth Moreno Arriola

quien asistió y presentó el trabajo:

Los factores transcripcionales HLH-30 y MXL-3 coordinan la regulación transcripcional en la deficiencia de biotina en *Caenorhabditis elegans*

Por: Elizabeth Moreno-Arriola, Alain de Jesús Hernández-Vázquez, Antonio Velázquez-Arellano y Daniel Ortega-Cuéllar

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales, del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Enrique Olgún Martínez

quien asistió y presentó el trabajo:

Caracterización del papel del TGF-B y de la cinasa PKA en la diferenciación y función de linajes linfoides

Por: Enrique Olgún Martínez, Eugenio Contreras Castillo, Arely Marcelino Vega, Elizabeth Ortega Rocha,
José Luis Ramos Balderas y Paula Liconá Limón

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:
Oscar Olvera Salas

quien asistió y presentó el trabajo:

**Efecto de diferentes cepas de *Leishmania mexicana* en la inhibición de la apoptosis de
células dendríticas humanas**

Por: Oscar Olvera Salas, Arturo Wilkins Rodríguez, Jesús Argueta Donohué, Jorge Rodríguez González,
Alma Escalona Montaña, Magdalena Aguirre García y Laila Gutiérrez Kobeh

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:
Sofía Olvera Sánchez

quien asistió y presentó el trabajo:

Las mitocondrias del sincitiotrofoblasto contienen la maquinaria para la transducción de señales

Por: Sofía Olvera Sánchez, Oscar Flores-Herrera, Mercedes Esparza-Perusquía, Érika Gómez-Chang y
Federico Martínez

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Alma Celeste Ortega Rodríguez

quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio del fenotipo y función de las células natural Killer en pacientes con remodelado cardiaco posterior a infarto agudo al miocardio

Por: Alma Celeste Ortega Rodríguez, Carlos David Escobedo Uribe, Berenice Hernández Castro, Jorge Carrillo Calvillo, Roberto González Amaro y Adriana Elizabeth Monsiváis Urenda

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales, del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Daniel Ortega-Cuéllar

quien asistió y presentó el trabajo:

**Activación de HLH-30 por metformina disminuye la acumulación de lípidos a través de la
vía autofágica-lisosomal**

Por: Fanny Mejía-Martínez, Berenice Franco-Juárez, Elizabeth Moreno-Arriola, Alain de Jesús Hernández-Vázquez,
Antonio Velázquez-Arellano, Karla Carvajal y Daniel Ortega-Cuéllar

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Sonia Griselda Peña Gómez

quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio del transporte núcleo-citoplasmático del complejo de GTPasas Gpn1/Gpn3 mediante mutagénesis dirigida y microscopía de fluorescencia

Por: Sonia Griselda Peña Gómez, Angélica Y. Robledo Rivera, Roberto Sánchez Olea y Mónica R. Calera

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:
Enrique Piña Garza

quien asistió y presentó el trabajo:

**Captura de la acción del AMPc en el espacio: activación de los receptores A2A y A2B
por la adenosina en hepatocitos**

Por: Enrique Piña Garza, Raquel Guinzberg Perrsuquía, María Magdalena Vilchis-Landeros y Antonio Díaz-Cruz

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

José Luis Ramos Balderas

quien asistió y presentó el trabajo:

Caracterización del papel del TGF-B y de la cinasa PKA en la diferenciación y función de linajes linfoides

Por: Enrique Olguín-Martínez, Eugenio Contreras-Castillo, Arely Marcelino-Vega, Elizabeth Ortega-Rocha,
José Luis Ramos-Balderas y Paula Licon-Limón

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ernesto Alberto Rendón Ochoa

quien asistió y presentó el trabajo:

Interacción entre receptores acoplados a proteína G en neuronas estriatales en un modelo murino de la enfermedad de Parkinson

Por: Ernesto Alberto Rendón Ochoa, Teresa Hernández-Flores, Omar Hernández-González, María Belén Pérez-Ramírez, Marcela Palomero-Rivero, René Drucker-Colín, Elvira Galarraga Palacios y José Bargas Díaz

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales, del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Josefina Reyes Sebasián

quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto del receptor c-Kit, BCR-ABL y PI3K/AKT en la proliferación e inhibición de la apoptosis en linfoblastos en cultivo

Por: Josefina Reyes Sebastián, María Lilia Domínguez López, Elba Reyes Maldonado y Ruth Angélica Lezama Palacios

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales, del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rosario Wendoline Rosiles Alanís

quien asistió y presentó el trabajo:

Glicina regula la vía TNF- α /NF- κ B en adipocitos

Por: R. Wendoline Rosiles Alanís, Erika Contreras Nuñez, Gerardo Blancas Flores, Julio César Almanza Pérez, Miguel Cruz López, Rubén Román Ramos y Francisco Javier Alarcón Aguilar

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Kristel Melanie Salgado Balderas

quien asistió y presentó el trabajo:

Polimorfismos en PPARG y el desarrollo de dislipidemias

Por: Kristel Melanie Salgado Balderas, Mayra Janet Álvarez Bahena, Carmen Garduño Pineda, Maritza Barranco Barreto, Gabriel Guillén Solís, José Santos Ángeles Chimal y Jesús Santa-Olalla Tapia

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

José Antonio Sánchez

quien asistió y presentó el trabajo:

Modulación de la activación y diferenciación de linfocitos T CD8 de neonatos humanos por canales iónicos

Por: José Antonio Sánchez Villanueva y Angélica Santana Calderón

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ivonne Sáyago González

quien asistió y presentó el trabajo:

La inhibición de la proteína cinasa C modula al sistema insulina/glucosa en *Caenorhabditis elegans*

Por: Ivonne Sáyago González, Daniel Oswaldo Rutiaga Carmona y Giovany de Jesús Saucedo Morales

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:
Carla Sosa Alvarado

quien asistió y presentó el trabajo:

Regulación del receptor FFA1 por los ácidos grasos y la proteína cinasa C

Por: Carla Sosa Alvarado, Aurelio Hernández-Méndez, M. Teresa Romero-Ávila, Omar B. Sánchez-Reyes,
Yoshinori Takei, Akira Hirasawa, Gozoh Tsujimoto y J. Adolfo García-Sáinz

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rodrigo Toledo Hernández

quien asistió y presentó el trabajo:

Dinámica de la progresión tumoral: un modelo para estudiar la angiogénesis

Por: Rodrigo Toledo y Pablo Padilla

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Marilú Torres Martínez

quien asistió y presentó el trabajo:

**La activación de macrófagos RAW 264.7 estimulados con toxina Cry1Ac es mediado por las
MAPKs ERK1/2 y p38**

Por: Marilú Torres Martínez, Néstor Infante Rubio, Damaris Ilhuicatzí Alvarado y Leticia Moreno Fierros

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Margarita Raquel Valadez Sánchez

quien asistió y presentó el trabajo:

La proteína AMSH regula negativamente el efecto quimiotáctico de los receptores acoplados a proteínas-G

Por: Margarita Raquel Valadez Sánchez, Jorge Carretero–Ortega, Marco Antonio Hernández-Bedolla,
Tania Gutiérrez López, José Vázquez-Prado y Guadalupe Reyes-Cruz

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Francisco Gabriel Vázquez Cuevas

quien asistió y presentó el trabajo:

El receptor P2RY2 modula la migración y la EMT en células de carcinoma ovárico, por un mecanismo dependiente de la transactivación del receptor del factor de crecimiento epidermal

Por: Francisco Vázquez-Cuevas y Angélica Sofía Martínez Ramírez

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

José Gustavo Vázquez Jiménez

quien asistió y presentó el trabajo:

El ácido palmítico induce resistencia a la insulina por disminución en la expresión de la proteína SERCA en células HUVEC-CS

Por: José Gustavo Vázquez-Jiménez, Judith Hernández-Aranda, Agustín Guerrero-Hernández y Jesús Alberto Olivares-Reyes

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales, del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:
César Zavala Barrera

quien asistió y presentó el trabajo:

El receptor sensor de calcio (CaSR) regula la secreción de factores quimiotácticos a través de la GTPasa Rab 27

Por: César Zavala Barrera, José Vázquez Prado y Guadalupe Reyes Cruz

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales,
del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila



**Rama de Transducción de Señales de la
Sociedad Mexicana de Bioquímica**

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Fernanda Elizabeth Zúñiga Aragón

quien asistió y presentó el trabajo:

Papel de la activación del receptor tipo 2 del factor liberador de corticotropina (CRF2R) en la regulación de la sensibilidad a la insulina en células musculares

Por: Fernanda Elizabeth Zúñiga Aragón, Dennys Paola Ferreyra Picazo, Judith Hernández-Aranda y Jesús Alberto Olivares Reyes

en la modalidad de cartel, durante el V Congreso de Transducción de Señales, del 22 al 25 de septiembre de 2015, en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Erika Rendón Huerta

Dra. María Eugenia Torres Márquez

Dr. Enrique Ortega Soto

Dra. María Teresa Romero Ávila