



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Sendi Rafael Adame García

Quien asistió y presentó el trabajo:

Integración de las cascadas de fosforilación de las cinasas mTOR y PKA mediante su asociación con P-Rex1, un GEF para Rac

Por:

Sendi Rafael Adame García Lydia Chavez Vargas Guadalupe Reyes Cruz José Vázquez Prado

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Erick Amador Gaytán

Quien asistió y presentó el trabajo:

Caracterización de la Familia de Cinasas Dependientes de Ciclinas en *Trichomonas vaginalis*

Por:

Erick Amador Gaytán e Imelda López Villaseñor

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

David Arredondo Zamarripa

Quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto inhibitorio de las vasoinhibinas sobre el aumento de la permeabilidad vascular retiniana y de la producción de especies reactivas de oxígeno asociado a la diabetes: contribución del sistema caliceína cinina

Por:

David Arredondo Zamarripa, Carmen Clapp, Stéphanie Thebault

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Nubia Baltazar Benítez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio del factor de transcripción NFAT en células dendríticas derivadas de monocitos humanos

Por:

Nubia Baltazar Benítez, Brenda Esther Ocegüera Maldonado, Erika Guadalupe Chi Ahumada, Esther Layseca Espinosa, Berenice Hernández Castro, Roberto González Amaro, Perla del Carmen Niño Moreno

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Roberto Berra Romani

Quien asistió y presentó el trabajo:

Señal de Ca²⁺ Intracelular Evocada por Histamina en Fibroblastos de Pulmón Humano

Por:

Roberto Berra Romani Fabiana Romano Bernabe, Julián Torres Jácome, Francesco Moccia, Franco Tanzi, Luis Guillermo Vázquez de Lara

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Lucy Anita Camberos Luna

Quien asistió y presentó el trabajo:

Mecanismos alternos de generación de sustratos metabólicos en condicione limitantes de glucosa en células de glioblastoma multiforme

Por:

Lucy Camberos Luna, Estefanía Ochoa Ruíz, Rodrigo Díaz Ruíz, Salvador Uribe Carvajal, Antonio Velázquez Arellano

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Mónica R. Calera

Dra. Mónica R. Calera

Roberto Sánchez Olea

Dr. Roberto Sánchez Olea

Claudia González Espinosa

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Aura Nirva Campero Romero

Quien asistió y presentó el trabajo:

Regulación de la estabilidad del transcrito de SnoN por miR-155 en el contexto de las señales del TGF- β

Por:

Aura Nirva Campero Romero, Ángeles C. Tecalco Cruz, Marina Macías Silva

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

María Cristina Castañeda Patlán

Quien asistió y presentó el trabajo:

La Proteína Cinasa C delta modula negativamente la vía de señalización Wnt en líneas celulares de cáncer de colon

Por:

María Cristina Castañeda Patlán José G. Hernández Maqueda, Luis Bernardo Luna-Ulloa,
Paula Santoyo Ramos y Martha Robles Flores

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Jorge Ivan Castillo Arellano

Quien asistió y presentó el trabajo:

Translocación nuclear del factor de transcripción C/EBP δ por estímulo con LPS a través del receptor TLR-4 en células cebadas

Por:

Jorge Ivan Castillo Arellano Alfredo Ibarra Sánchez. Claudia González Espinosa

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Jean Alberto Castillo Badillo

Quien asistió y presentó el trabajo:

Diferencias del Tráfico vesicular del receptor α -1B adrenérgico, desensibilización homóloga y heteróloga.

Por:

Jean A. Castillo-Badillo, Omar B. Sánchez-Reyes, Guadalupe Reyes-Cruz, J. Adolfo García-Sáinz

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Jesús Castillo Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo:

Disminución de la fosforilación del residuo Thr308 de PKB/Akt y de la captura de glucosa inducida por insulina en miotubos de adolescentes Mexicanas con Síndrome de Ovarios Poliquísticos

Por:

Jesús Castillo Hernández, Gloria Queipo García; Nayely Garibay Nieto, Yadira Pastrana y Jesús Alberto Olivares Reyes

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Alejandro Castillo Kauil

Quien asistió y presentó el trabajo:

RhoGEFs como potenciales efectores de la transducción de señales angiogénicas: papel del grupo conformado por PLEKHG5, RGS-RhoGEFs, Intersectinas, NGEF y sus más cercanos homólogos

Por:

Alejandro Castillo Kauil, Ricardo Hernández García, Guadalupe Reyes Cruz, José Vázquez Prado

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rocío Castillo Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto del benzo [a] pireno sobre la migración y capacidad invasiva de las células mamarias tumorales MDA-MB-231

Por:

Rocío Castillo Sánchez, Gómez-Ortega R., Pérez –Salazar E.

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rodolfo Daniel Cervantes Villagrana

Quien asistió y presentó el trabajo:

Caracterización de los mecanismos de activación de GTPasas de la familia de Rho durante la migración de células progenitoras endoteliales

Por:

Rodolfo Daniel Cervantes Villagrana Ricardo Hernández García, Lydia Chávez Vargas, Guadalupe Reyes Cruz y José Vázquez Prado

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Christian Oscar Chavarría Velázquez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Regulación de la expresión de claudinas vía MAPKs por LPS de *Helicobacter pylori*

Por:

Christian Oscar Chavarría Velázquez Monserrat Carrera Martínez, Antonio de Jesús Paz Martínez
Luis Felipe Montaña Estrada, Erika Patricia Rendón Huerta

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Erika Contreras Nuñez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto de la glicina sobre la vía de activación de NF- κ B en adipocitos

Por:

Erika Contreras Nuñez, Gerardo Blancas Flores, Julio Almanza Pérez, Miguel Cruz Lopéz,
Rubén Román Ramos José Luis Ventura Gallegos Alejandro Zentella Dehesa Francisco Javier Alarcón Aguilar

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Nancy Elizabeth Corral Fernández

Quien asistió y presentó el trabajo:

Factores de transcripción involucrados en la polarización linfocitaria: efecto por la vacuna BCG y la terapia antifúngica

Por:

Nancy Elizabeth Corral Fernández

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Juan Diego Cortés García

Quien asistió y presentó el trabajo:

Evaluación de P2X7 y ART1 en linfocitos Treg CD39+

Por:

Juan D Cortés-García Nancy Cortez-Espinosa, Juan M Guzmán-Flores, Esther Layseca-Espinosa,
Mariana H García-Hernández, Diana P. Portales-Pérez

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Gema Rosa Cristóbal Mondragón

Quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio de una interacción física directa entre las GTPasas Gpn1 y Gpn3 mediante FRET en células vivas

Por:

Gema Rosa Cristóbal Mondragón, Víctor De la Rosa Jiménez, León David Islas Suárez, Roberto Sánchez Olea, Mónica R. Calera

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



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 Dra. Adriana Elizabeth Monsiváis-Urenda.

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Patricia Curiel Muñiz

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Localización subcelular de PKC ζ y comportamiento del factor inducible por hipoxia (HIF)
en etapas tempranas de un modelo de carcinogénesis renal inducida con FENTA**

Por:

Patricia Curiel-Muñiz José Solano, Francisco Aguilar-Alonso, Chabetty Vargas-Olvera, Telma Pariente-Pérez,
Rocío Navarro-García, Alfredo Rangel-Gómez, María Elena Ibarra-Rubio

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Eugenio De la Mora Lugo

Quien asistió y presentó el trabajo:

Factores de maduración ribosomal asociados con ribosomopatías

Por:

Eugenio De la Mora Nina Castro Adrián García-Márquez Abel Moreno Nuria Sánchez-Puig

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Eugenio Del Valle Espinosa

Quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio de las modificaciones postraduccionales que modulan la función y estabilidad de la oncoproteína Ski.

Por:

Eugenio Del Valle Espinosa Genaro Vázquez Victorio Marina Macías Silva

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Misael Neri Dionisio Vicuña

Quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto de la interacción de VPS28, una proteína del ESCRT I y del heterodímero β de las proteínas G en la división celular

Por:

Misael Neri Dionisio Vicuña Guadalupe Reyes Cruz y José Vázquez Prado

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

José Esparza López

Quien asistió y presentó el trabajo:

**LA SEÑALIZACIÓN DE PDGFR β VIA MAPK SE BLOQUEA POR INHIBIDORES
DE TIROSINA CINASA DE USO CLINICO EN CULTIVOS PRIMARIOS DE CANCER DE MAMA**

Por:

José Esparza López, Diego Alonso-Muñiz, Elizabeth Escobar-Arriaga, Leticia Rocha-Zavaleta,
Heriberto Medina-Franco, Eucario León-Rodríguez, y María de Jesús Ibarra-Sánchez

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ricardo Espinosa Tanguma

Quien asistió y presentó el trabajo:

Mecanismos moleculares por los cuales el 8Br-cGMP produce relajación del músculo liso de las vías aéreas de cobayo

Por:

Ricardo Espinosa Tanguma Paola Algara Suárez. María del Carmen González Castillo. Adriana Berenice Rousset Román

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Dennys Paola Ferreyra Picazo

Quien asistió y presentó el trabajo:

Papel de los Andrógenos en la Regulación de la Señal de la Insulina en Células Musculares

Por:

Dennys Paola Ferreyra Picazo Judith Hernández Aranda Gloria E. Queipo García Jesús A. Olivares Reyes

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

José Javier Flores Estrada

Quien asistió y presentó el trabajo:

**EFFECTO DE LA EPIGALOCATEQUINA 3-GALATO EN LA EXPRESIÓN DE HMGB-1 EN
LAS CÉLULAS GANGLIONARES DE LA RETINA EN UN MODELOS DE ISQUEMIA/REPERFUSIÓN**

Por:

José Javier Flores-Estrada, Javier Flores Preciado, Julia Toscano Garibay, Mario Adán Moreno Eutimio,
Francisco Alvarado, Abelardo A. Rodríguez Reyes

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Eric Flores Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio de la vía de señalización Wnt no canónica en células de carcinoma de colon

Por:

Eric Flores Hernández Paula Guadalupe Santollo Ramos Jesús Adolfo García Sáinz Martha Robles Flores

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Lucía Flores Peredo

Quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio de la regulación transcripcional del gen ATP2A3 durante la diferenciación de líneas celulares de cáncer gástrico y de colon

Por:

Lucía Flores Peredo Ángel Zarain Herzberg Gabriela Rodríguez Rodríguez

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Alma Mariana Fuentes González

Quien asistió y presentó el trabajo:

**MODULACIÓN DIFERENCIAL DE LAS VÍAS DE SEÑALIZACIÓN DE MUERTE CELULAR
POR PROTEÍNAS DE LAS VARIANTES INTRATIPO DE VPH18 E2**

Por:

Alma Mariana Fuentes González Marcela Lizano Soberón

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Octavio Galindo Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio de la correlación entre el número de microvesículas en sangre periférica y pacientes con cáncer mamario

Por:

Octavio Galindo Hernández, María Cristina González Vázquez, Fernando Candanedo, Claudia Vanessa Arellano Gutierrez,
Octavio Daniel Reyes Hernández Mónica Sierra Martínez Eduardo Pérez Salazar

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Itzell Gallardo Ortiz

Quien asistió y presentó el trabajo:

•1D-adrenoceptors play a important role in angiotensin II-dependent vascular remodeling independently of hypertension

Por:

Itzell A. Gallardo Ortiz, Rafael Villalobos Molina

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Martín Leonardo Gallegos Gómez

Quien asistió y presentó el trabajo:

La emetina libera Ca^{2+} de depósitos intracelulares vía un nuevo canal iónico

Por:

Martín Leonardo Gallegos Gómez Agustin Guerrero Hernandez

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Claudia Isabel García Berumen

Quien asistió y presentó el trabajo:

Proteínas Rho y Rac involucradas en la producción de ATP en mitocondrias de cerebro de rata

Por:

Claudia Isabel García Berumen Alfredo Saavedra Molina, Esperanza Meléndez Herrera, Salvador Manzo Avalos

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Abril Gijbers Alejandre

Quien asistió y presentó el trabajo:

Modulación de la actividad enzimática de las GTPasas ribosomales Efl1/EFTUD1 por la proteína mutada en el síndrome Shwachman-Diamond

Por:

Abril Gijbers Alejandre Luis F. Olgún Contreras, Nuria Sánchez Puig

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Carmen González

Quien asistió y presentó el trabajo:

La prolactina y las vasoinhbinas poseen efectos vasculares opuestos. Papel del glicocalix endotelial

Por:

Mayda Ramírez Carmen González, Héctor Rosas-Hernández, Pedro Pablo Martínez-Cuevas,
Jesús Ramón Castillo-Hernández, Juan Manuel Ramiro-Díaz, Sandra Aguilar, Rafael Rubio

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Nelly Raquel González Arenas

Quien asistió y presentó el trabajo:

Vías de señalización reguladas por la citocina TGF-beta en Células estrelladas Hepáticas durante su proceso de activación.

Por:

Nelly Raquel González Arenas, Genaro Vázquez-Victorio, Francisco G. Vázquez-Cuevas, Aleida Vázquez-Macías y Marina Macías-Silva

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Aliesha González Arenas

Quien asistió y presentó el trabajo:

Papel de la proteína cinasa C en la fosforilación, degradación y activación del receptor a progesterona en astrocitomas humanos

Por:

Aliesha González-Arenas, Miguel Ángel Peña Ortiz, Valeria Hansberg Pastor, Alejandro Cabrera Wrooman, Ignacio Camacho Arroyo

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rogelio González González

Quien asistió y presentó el trabajo:

Purificación y cristalización de la GTPasa Gpn1, una proteína esencial para la acumulación nuclear de la RNA polimerasa II.

Por:
Rogelio González González

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Brenda González Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo:

Cuantificación de los receptores a cannabinoides CB1 en un modelo de Hemiparkinson experimental

Por:

Brenda González Hernández, Melissa Ivonne Leija Salazar, Azucena del Carmen González-Horta, Mario Abelardo Bermúdez de León

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Christian González Reyes

Quien asistió y presentó el trabajo:

Caracterización de la expresión de B7-H3 durante la formación de lesiones pre-neoplásicas en hepatocarcinogénesis química en rata

Por:

Christian González-Reyes, Nancy Cervantes-Anaya, Verónica Rocío-Vásquez Garzón, Saúl Villa-Treviño

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

José Alberto Guerra Moreno

Quien asistió y presentó el trabajo:

Purificación y cristalización de la GTPasa Gpn3, una proteína esencial para la acumulación nuclear de la RNA polimerasa II.

Por:

José Alberto Guerra Moreno

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Gehenna Guerrero Serrano

Quien asistió y presentó el trabajo:

Determinación de la Importancia Funcional de la Señal de Exportación Nuclear (NES) de GPN1, en *Sacharomyces Cerevisiae*

Por:

Gehenna Lobo Guerreo Serrano Alejandro de las Peñas Nava, Lina Raquel Riego Ruíz Mónica R. Calera y Roberto Sánchez Olea

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Tania Yareli Gutiérrez López

Quien asistió y presentó el trabajo:

Determinación del papel de AMSH en la regulación de la activación de Rac y la migración celular polarizada

Por:

Tania Yareli Gutiérrez López, Guadalupe Reyes Cruz, José Vázquez Prado, Margarita Valadez Sánchez

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Citlaly Gutiérrez Rodelo

Quien asistió y presentó el trabajo:

Mecanismos moleculares involucrados en la regulación de las acciones de insulina por la angiotensina II en células adiposas

Por:

Citlaly Gutierrez Rodelo Araceli Arellano Plancarte, Judith Hernández Aranda, J. Alberto Olivares Reyes

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Fabiola Guzmán Mejía

Quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto de la adrenalina como mediador del estrés sobre la respuesta inmune innata mediada por células cebadas

Por:

Fabiola Guzmán Mejía, Carolina López Rubalcava, Claudia González Espinosa

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Marco Antonio Hernández Bedolla

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Mecanismo Molecular de Secreción de Factores Angiogénicos y Quimiotácticos
Mediado por el Receptor Sensor de Calcio Extracelular en Células de Cáncer de Mama MDA MB-231**

Por:

Marco Antonio Hernández Bedolla Jorge Carretero-Ortega, Margarita Valadez-Sánchez,
José Vázquez-Prado y Guadalupe Reyes-Cruz

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Jacqueline Hernández Damián

Quien asistió y presentó el trabajo:

La regulación negativa de las oncoproteínas Ski/SnoN por los antibióticos anisomicina y puromicina modula positivamente la señalización del TGF-beta

Por:

Jacqueline Hernández Damián Angeles C. Tecalco Cruz, Diana G. Ríos López, Genaro Vázquez Victorio, Aleida Vázquez Macías, Cassandre Caligaris, Marcela Sosa Garrocho, Blas Flores Pérez, Margarita Romero Avila y Marina Macías Silva

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

María De Jesús Ibarra Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Doxorrubicina induce una señalización atípica de NF- κ B a través de la fosforilación de I κ B α y la actividad de c-Abl

Por:

María De Jesús Ibarra Sánchez, Heriberto Medina-Franco, Elizabeth Escobar-Arriaga,
Eucario León-Rodríguez, Alejandro Zentella-Dehesa, José Esparza-López

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Alfredo Ibarra Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo:

La morfina previene la secreción de TNF inducida por LPS en células cebadas bloqueando la activación de IKK y la fosforilación de SNAP-23. Correlación de la formación del complejo β -Arrestina/TRAF-6

Por:

Alfredo Ibarra Sánchez, Iris K. Madera Salcedo, Silvia L. Cruz, Claudia González Espinosa

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

José Ángel Jiménez Benitez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Análisis de la función de Gln3, Gat1 y Ure2 en la asimilación de nitrógeno en *Lachancea kluyveri*

Por:

José Ángel Jiménez Benítez, Lina Raquel Riego Ruiz

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Jorge Jaime Juárez Lucero

Quien asistió y presentó el trabajo:

Empleo de los aminoácidos arginina o lisina para la purificación de la GTPasa hGpn2 como proteína recombinante

Por:

Jorge Jaime Juárez

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Brenda Berenice Jurado Manzano

Quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio de la función del receptor de hidrocarburos de arilo en células dendríticas

Por:

Brenda Berenice Jurado Manzano, Brenda Esther Ocegüera Maldonado, Nubia Baltazar Benítez,
Dulce Bethzy González Velasco, Roberto Fidencio González Amaro, Esther Layseca Espinosa

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

María del Carmen Lagunas Cruz

Quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto de IL-2 sobre la fosforilación de JAK3, STAT3 Y STAT5 y la proliferación de las líneas de carcinoma de cérvix

Por:

María del Carmen Lagunas Cruz, Arturo Valle Mendiola, Marcela Muñoz Calderón, Benny Weiss Steider, Isabel Soto Cruz

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Barbara Lara Chacón

Quien asistió y presentó el trabajo:

Alteraciones en la acumulación nuclear de la RNA polimerasa II dependiente de la proteína Gpn3 en el cáncer de mama

Por:

Barbara Lara Chacon, Angélica Y. Robledo Rivera, Mónica R. Calera, Roberto Sánchez Olea

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Irene Lee Rivera

Quien asistió y presentó el trabajo:

El papel de la trombina en la proliferación de las células de Müller de la retina

Por:

Irene Lee Rivera, Miriam Gabriela Carranza Pérez, Edith López Hernández, Ana María López Colomé

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Nehemías Leija Martínez

Quien asistió y presentó el trabajo:

¿Qué tan Lejanas Están las Terminales 5'-3' en Moléculas de RNA?

Por:

Nehemías Leija Ruben D. Cadena Nava, Alfredo Méndez Cabañas, Sergio Casas Flores, Joan Anto, Eduardo Gómez y Jaime Ruiz García

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Daniel León Aparicio

Quien asistió y presentó el trabajo:

El 2-aminoetoxidifenil borato no siempre inhibe al receptor de IP3 activado por diferentes agonistas

Por:

Daniel León Aparicio, Agustín Guerrero Hernández

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Kahiry Leyva Paredes

Quien asistió y presentó el trabajo:

Caracterización de la autofagia inducida por los ácidos ursólico y oleanólico en células A549 y THP-1

Por:

Kahiry Leyva Paredes Julieta Luna Herrera Blanca Estela García Pérez

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ana María López Colomé

Quien asistió y presentó el trabajo:

**La activación del complejo 1 de mTOR (mTORC1) por la trombina estimula
la proliferación del Epitelio Pigmentado de la Retina**

Por:

Ana María López Colomé, Alejandro Parrales y Edith López

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Janintzitic López Niño

Quien asistió y presentó el trabajo:

La Trombospondina-1 en la formación de espinas dendríticas en ratones expuestos a ambientes enriquecidos

Por:

Janintzitic López Niño, Jessica Nayeli Romero-Ojeda, Irma López-Martínez, Ivonne Sánchez-Cervantes, Laura Colín-Barenque, Octavio García

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rafael Maldonado Bravo

Quien asistió y presentó el trabajo:

La activación de PKC durante la infección del macrófago con *Mycobacterium bovis* depende de la movilización de calcio

Por:

Rafael Alejandro Maldonado Bravo, Tomas Villaseñor Toledo, Leonor Pérez Martínez y Gustavo Pedraza Alva

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Martha Imelda Maldonado Cervantes

Quien asistió y presentó el trabajo:

Participación de PKA en la regulación transcripcional de los transportadores de glucosa dependientes de sodio en un epitelio renal en cultivo derivado de túbulo proximal

Por:

Martha Imelda Maldonado Cervantes, Mariana Saray Silva López, Jesús Flavio Martínez Morales

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Roger Alexis Maldonado Ruiz

Quien asistió y presentó el trabajo:

Papel de la proteína TBK-1 en el desarrollo de resistencia a la insulina en las balsas lipídicas de cerebro de ratón obeso

Por:

Roger Alexis Maldonado Ruiz, Ilse Delint, Antonio Vidal-Puig y Alberto Camacho.

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ma. Cleofas Marcial Medina

Quien asistió y presentó el trabajo:

Participación de la vía PI3K/Akt en la migración e invasión celular inducida por ácido oleico en la línea celular de cáncer mamario MDA-MB-231

Por:

Ma. Cleofas Marcial Medina, José Eduardo Pérez Salazar

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Mayra Martínez Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Importancia del ciclo de transporte núcleo-citoplasmático de la GTPasa Gpn1 en la acumulación nuclear de la RNA polimerasa II

Por:

Mayra Martínez Sánchez, Roberto Sánchez Olea, Monica Raquel Calera Medina

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Israel Maruri López

Quien asistió y presentó el trabajo:

**La fusión de una secuencia de degradación tipo PEST de la SPMS1 de maíz
a la proteína reportera GUS facilita su degradación vía el proteosoma 26S**

Por:

Israel Maruri-López, Margarita Rodríguez-Kessler, Aida Araceli Rodríguez-Hernández,
Juan Elías Olivares-Grajales and Juan Francisco Jiménez-Bremont

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Esperanza Mata Martínez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Caracterización de la cinética del ingreso de Ca^{+2} mediado por GABA, Glicina y Acetilcolina en espermatozoides de humano

Por:

Esperanza Mata Martínez, Alberto Darszon y Claudia L. Treviño

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ixaura Celeste Medina Medina

Quien asistió y presentó el trabajo:

MDM2 y MDMX, como reguladores de p53

Por:

Ixaura Celeste Medina Medina Vanesa Olivares Illana

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Lucia Elizabeth Mendez Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio de la superficie de interacción entre las GTPasas Gpn1 Y Gpn3

Por:

Lucia Elizabeth Mendez Hernández, Ana Estela Pérez Mejía, Angelica Y. Robledo Rivera, Roberto Sanchez Olea, Monica R. Calera Medina

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Tzindilú Molina Muñoz

Quien asistió y presentó el trabajo:

Papel de los receptores a endotelina en el desarrollo de la hipertrofia cardiaca

Por:

Tzindilú Molina Muñoz Hugo Aldana-Quintero, Jaime Balderas-Villalobos, Maritza Mayorga Luna,
Benito Chavez-Renteria, David Cruz-Robles & Norma Leticia Gómez-Viquez

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Tonatiuh Molina Villa

Quien asistió y presentó el trabajo:

Detección del Betaglicano durante el desarrollo embrionario del pez cebra (D. rerio)

Por:

Tonatiuh Molina Villa, Valentín Mendoza Rodríguez, Andrés Kamaid Toth, Fernando López Casillas

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Javier Israel Montalvo Arredondo

Quien asistió y presentó el trabajo:

La adaptación de las transaminasas Bat1 y Bat2 a la biosíntesis y catabolismo de los aminoácidos de cadena ramificada: valina, isoleucina y leucina

Por:

Javier Israele Montalvo Arredondo, José Jiménez Benítez

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Angélica Montoya Contreras

Quien asistió y presentó el trabajo:

Los receptores para adenosina regulan la expresión y actividad de las isoformas de ciclooxigenasa en células epiteliales renales humanas en cultivo

Por:

Angélica Montoya-Contreras, Othir Galicia-Cruz, Martha Maldonado-Cervantes, Flavio Martínez-Morales

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Nataly Morales Galeana

Quien asistió y presentó el trabajo:

**CARACTERIZACIÓN DE LA SUBUNIDAD REGULADORA CKS DE CINASAS DEPENDIENTES
DE CICLINAS DE TRICHOMONAS VAGINALIS**

Por:

Nataly Morales Galeana, Imelda López Villaseñor

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Carlos Alejandro Moreno Aguilar

Quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto de las mutaciones del gen GPN1 presentes en cáncer humano en la estructura y función de la GTPasa Gpn1

Por:

Carlos Alejandro Moreno Aguilar Olga Ramírez Ramírez, Selene Acosta Morales, Angelica Y. Robledo Rivera,
Gabriela M. Montero Morán, Samuel Lara González, Mónica R. Calera y Roberto Sánchez Olea

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Omar Muñoz Bello

Quien asistió y presentó el trabajo:

Regulación de proteínas blanco de la vía de Wnt por variantes intratipo del oncogén E6 de VPH 18

Por:

Jesús Omar Muñoz Bello Leslie Olmedo Nieva Mariana Fuentes González Marcela Lizano Soberón

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Aide Agueda Muñoz Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo:

La degradación de espectrina es un proceso esencial para la capacitación

Por:

Aide Agueda Muñoz Sánchez, Ana L. Roa Espitia, Rafael Baltiérrez Hoyos, Enrique O. Hernández González

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Aide Agueda Muñoz Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo:

La redistribución de colesterol durante la capacitación espermática permite la remodelación del citoesqueleto de actina y espectrina

Por:

Aide Agueda Muñoz Sánchez. Ana L. Roa Espitia, Rafael Baltiérrez Hoyos, Enrique O. Hernández González

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Estefania Ochoa Ruiz

Quien asistió y presentó el trabajo:

Activación De La Via De PI3K-AKT en la deficiencia de biotina y su efecto sobre la biogenesis mitocondrial

Por:

Estefania Ochoa Ruiz, Rodrigo Díaz Ruiz, Lucy Anita Camberos Luna,
Alain Hernández Vázquez, Salvador Uribe Carvajal, Antonio Velázquez Arellano

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Jesús Alberto Olivares Reyes

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Regulación Diferencial de la Señal de Insulina por Acción del Factor
Liberador de Corticotropina y Urocortinas a través Activación de los Receptores CRF1 y CRF2**

Por:

Jesús Alberto Olivares Reyes María de la Luz Huidobro Gálvez; Fernanda Elizabeth Zúñiga Aragón; Judith Hernández Aranda Richard Hauger

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Leslie Olmedo Nieva

Quien asistió y presentó el trabajo:

Participación de la proteína E6* (estrella) de VPH-18 en la modulación del la vía de Wnt en Cáncer Cérvico-Uterino

Por:

Leslie Olmedo Nieva, Jesús Omar Muñoz Bello, Marcela Lizano Soberón

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Marco Ornelas Cruces

Quien asistió y presentó el trabajo:

La proteína fosfatasa PP2C de Leishmania regula la apoptosis del parásito

Por:

Marco Ornelas-Cruces Alma Reyna Escalona-Montaño, Norma Salaiza-Suazo, Laila Gutiérrez Kobeh, Patricia García-López, Magdalena Aguirre-García

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Erika Gabriela Orozco Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Localización in situ de RhoA, su estado de activación y moléculas efectoras
(ROCK1, ROCK2, PKN y Dia1) en la placenta durante la preeclampsia**

Por:

Erika Gabriela Orozco Hernández, Alfredo Saavedra Molina, Alma Lilia Fuentes Farías, Salvador Manzo Avalos

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Mónica R. Calera

Dra. Mónica R. Calera

Roberto Sánchez Olea

Dr. Roberto Sánchez Olea

Claudia González Espinosa

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

María Fernanda Ostoa Pérez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto del flavonoide Naringina sobre la señalización intracelular inducida por el ácido lipoteicoico en cardiomiocitos de ratón neonatal (H9c2)

Por:

María Fernanda Ostoa Pérez, Gloria Gutiérrez Venegas

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Alma Yoliliztli Parra Torres

Quien asistió y presentó el trabajo:

Perfil de expresión de moléculas antagonistas de la vía WNT en el osteoblasto

Por:

Alma Yoliliztli Parra-Torres, Frank Jiménez-Ortega, Margarita Zepeda-Mendoza, Vanessa Cárdenas Repizo, Rafael Velázquez-Cruz

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Sonia Griselda Peña Gómez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto de las mutaciones en la GTPasa Gpn3 descritas en cáncer, en la localización subcelular de la proteína fluorescente Gpn3-EYFP

Por:

Sonia G. Peña Gómez, Angélica Y. Robledo Rivera, Roberto Sánchez Olea, Mónica R. Calera

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Erick Israel Pérez García

Quien asistió y presentó el trabajo:

miR-7 y miR-146 promueven la transformación celular y metástasis a través de inhibir al supresor de tumores Merlín

Por:

Erick Israel Pérez García Yaxem López Sevilla, Karla Fabiola Meza Sosa, Nohemí Camacho Concha,
Leonor Pérez Martínez & Gustavo Pedraza Alva

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ana Estela Pérez Mejía

Quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio de la superficie de interacción entre las GTPasas Gpn1 y Gpn3

Por:

Ana Estela Pérez Mejía, Lucía Elizabeth Méndez Hernández, Angélica Yamilett Robledo Rivera,
Roberto Sánchez Olea, Mónica Raquel Calera Medina

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Mayda Ramírez López

Quien asistió y presentó el trabajo:

La prolactina y las vasoinhibinas poseen efectos vasculares opuestos. Papel del glicocalix endotelial

Por:

Mayda Ramírez Carmen González, Héctor Rosas-Hernández, Pedro Pablo Martínez-Cuevas,
Jesús Ramón Castillo-Hernández, Juan Manuel Ramiro-Díaz, Sandra Aguilar, Rafael Rubio

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Danelia Ramírez Ramírez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Rac1 regula la movilidad espermática a través de WAVE3 y la polimerización de actina

Por:

Danelia Ramírez Ramírez, Ana L. Roa Espitia, Humberto González Marquez, Enrique O. Hernández González

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Lizbeth Rocío Ramírez Vidal

Quien asistió y presentó el trabajo:

CARACTERIZACIÓN DEL PROMOTOR DEL RECEPTOR TIPO III PARA TGF- (BETAGLICANO) EN PEZ CEBRA

Por:

Lizbeth Rocío Ramírez Vidal Mendoza-Rodríguez, V., Maldonado-Olvera, E., Kamaid, A. y López-Casillas, F.

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Tania Reyes Miguel

Quien asistió y presentó el trabajo:

El papel de las proteínas Rho y de ROCK en la regulación de la capacitación a través de la polimerización de actina

Por:

Tania Reyes Miguel, Ana L. Roa Espitia, Enrique O. Hernández González

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Josefina Reyes Sebastián

Quien asistió y presentó el trabajo:

Determinación de la activación del receptor c-Kit, PI3K/AKT, Src en linfoblastos BCR-ABL + en cultivo

Por:
Josefina Reyes Sebastián

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente
El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Emmanuel Reyes Uribe

Quien asistió y presentó el trabajo:

El colágeno tipo IV nativo induce activación de la vía PI3K /AKT /NFκB y migración celular en la línea de cáncer mamario MDA-MB-231

Por:

Emmanuel Reyes Uribe, Pedro Cortes Reynosa, Eduardo Pérez Salazar

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Elizabeth Reynaga Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Estudio de la Cinética de Ensamblamiento del Virus del CCMV Mediante la
Generación de Mutantes en la Superficie de la Cápside del Virus Acopladas con Alexa 546**

Por:

Elizabeth Reynaga Hernández Elizabeth Reynaga Hernández, Mario Alberto Martínez Partida,
Adriana Margarita Longoria Hernández, Nehemías Leija Martínez, Rubén Darío Cadena Nava, Jaime Ruíz García

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Diana Grisel Ríos López

Quien asistió y presentó el trabajo:

Degradación de las oncoproteínas Ski y SnN por el antibiótico anisomicina en células de melanoma

Por:

Diana Grisel Ríos López, Jacqueline Hernández-Damián, Marcela Sosa-Garrocho, Marina Macías-Silva

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Miguel Ángel Rivas Torres

Quien asistió y presentó el trabajo:

**CARACTERIZACIÓN DE PHB2 Y PBX3 COMO CORREGULADORES DEL RECEPTOR
DE ANDRÓGENOS EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE PRÓSTATA**

Por:

Miguel Ángel Rivas Torres, Ángel Salmerón Hernández, Yamilet Noriega Reyes,
Noemi BarandaÁvila y Elizabeth Langley

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Cecilia Yazmín Rodríguez Monterrosas

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Estudio de la participación de las microvesículas secretadas por las células
MDA-MB-231 estimuladas con colágena tipo IV nativa en el proceso de migración de las células MCF10A**

Por:

Cecilia Yazmín Rodríguez Monterrosas, José Eduardo Pérez Salazar

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Héctor Romero Ramírez

Quien asistió y presentó el trabajo:

CD38 promueve la proliferación y fosforilación de ERK en precursores de linfocitos B de médula ósea de ratones C57BL/6

Por:

Héctor Romero Ramírez, Monserrat Teresa Morales Guadarrama, Rosana Pelayo, Ruben López Santiago, Leopoldo Santos Argumedo

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Teresa Romero Avila

Quien asistió y presentó el trabajo:

Los Ácidos Grasos y la Proteína Cinasa C inducen la Activación del GPR120 (El receptor 4 para Ácidos Grasos)

Por:

Ma. Teresa Romero-Ávila, Omar B. Sánchez-Reyes, Jean A. Castillo-Badillo, Yoshinori Takei, Akira Hirasawa, Gozoh Tsujimoto, Rafael Villalobos-Molina and J. Adolfo García-Sáinz

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rebeca Rosas Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo:

Cambios en la morfología del citoesqueleto de actina en la célula glial de Bergmann después de exposición a etanol y glutamato

Por:

Rebeca Rosas Yadira Bastián, J Alfredo Méndez

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ángel Salmerón Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo:

Análisis del sinergismo entre BCAS2 y otros coactivadores del receptor de estrógenos α en células de cáncer de mama

Por:

Angel Salmerón Hernández, Miguel Angel Rivas Torres, Noemi Baranda Avila, Elizabeth Langley McCarron

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Jessica Nayelli Sánchez Carranza

Quien asistió y presentó el trabajo:

Activación de la región promotora del gen Fra-1 por el complejo β -Catenina/TCF en la línea celular CasKi de cáncer cérvicouterino

Por:

Jessica Nayelli Sanchez Carranza, Leticia Gonzalez Maya

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Oscar Sánchez Carranza

Quien asistió y presentó el trabajo:

Participación de canales de K⁺ Slo en la hiperpolarización asociada a la capacitación del espermatozoide de humano

Por:

Oscar Sánchez Carranza Ignacio López González, Paulina Torres Rodríguez, Alejandra Solís López,
Celia María Santi, Alberto Darszon y Claudia Lydia Treviño

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Nathalia Serna Márquez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Participación de LOXs y de COX-2 en la activación de FAK y en la migración celular inducida por ácido linoleico en células de cáncer de mama MDA-MB-231

Por:

Nathalia Serna Márquez, Cecilia Yazmín Rodríguez Monterrosas, Sócrates Villegas Comonfort, Octavio Galindo Hernández, Napoleón Navarro Tito, Eduardo Pérez Salazar

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Manuel de Jesús Tavares Cornejo

Quien asistió y presentó el trabajo:

Identificación de genes blanco de las señales de la citocina TGF-beta durante la regeneración hepática

Por:

Manuel Tavares Cornejo, Cassandre Caligaris, Marina Macías Silva

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ana Cristina Torres Martinez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Claudinas -6 y -9 regulan la activación de MMP-2 y MMP-9 en células de adenocarcinoma gástrico humano

Por:

Ana Cristina Torres Martinez Jane E. Nieto Landaverde, Priscila J. Torres Granados, Rosalba Pacheco Bautista,
Luis F. Montaña Estrada, Erika P. Rendón Huerta

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rafael Torres Montiel

Quien asistió y presentó el trabajo:

Bases Moleculares de la resistencia a insulina inducida por RBP-4 en células de músculo esquelético de rata

Por:

Rafael Torres Montiel, Antonio Hernández Ortíz, Patricia Fügüeman Martínez, Eduardo Monjaraz Guzmán

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Cesar Emmanuel Torres Pineda

Quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto del flavonoide Naringina sobre cardiomicitos H9c2 de ratón neonatal estimulados con LPS

Por:

Cesar Emmanuel Torres Pineda, Gloria Gutiérrez Venegas

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ángel Andres Torres Rosales

Quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio de la interacción entre MDM2 y el mRNAp53

Por:

Angel Andres Torres Rosales, Vanesa Olivares Illana, Nehemias Leija, Paola Garcia Beltran

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Mónica R. Calera

Dra. Mónica R. Calera

Roberto Sánchez Olea

Dr. Roberto Sánchez Olea

Claudia González Espinosa

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Dulce Dinora Uribe Rosales

Quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto antineoplásico y coadyuvante de compuestos de coordinación de cobre con los fármacos de elección para el tratamiento del rabdomiosarcoma in vitro

Por:

Dulce Dinora Uribe Rosales, María Dolores Jiménez Farfán, Claudio Viveros Amador,
Juan Carlos Hernández Guerrero, María Cristina Trejo Solís

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Paulina Valadez Cosmes

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Papel de la progesterona en la expresión del factor de bloqueo inducido por progesterona (PIBF)
y en la regulación del factor transcripcional STAT6 en células derivadas de astrocitomas humanos**

Por:

Paulina Valadez-Cosmes, Carolina Jiménez-Arellano, Aliesha González-Arenas, Ignacio Camacho-Arroyo

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Arturo Valle Mendiola

Quien asistió y presentó el trabajo:

**DETECCIÓN DE MUTACIONES EN EL EGFR, EN EXONES 19 Y 21 EN LINEAS
CELULARES DE CARCINOMA DE CÉRVIX CALO E INBL**

Por:

Arturo Valle Mendiola, Evelin Damian, Benny Weiss Steider, Isabel Soto Cruz

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Genaro Vázquez Victorio

Quien asistió y presentó el trabajo:

Regulación de los niveles de la proteína Ski en los hepatocitos durante el proceso de regeneración hepática

Por:

Genaro Vázquez Victorio Genaro Vázquez Victorio, Cassandre Caligaris, Marcela Sosa Garrocho,
Eugenio Del Valle Espinosa, Nelly R. González Arenas, Guadalupe Reyes Cruz y Marina Macías Silva

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Dora Maria Velázquez Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo:

Estudio del Papel que juega la Proteína Cinasa C en la activación de la proteína Dishevelled en la vía de señalización Wnt

Por:

Dora Mria Velázquez Hernández, Martha Robles Flores

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

José Alfredo Villanueva Duque

Quien asistió y presentó el trabajo:

**La leptina promueve la expresión de marcadores de la transición epitelio-mesénquima
en las células de epitelio de mama no tumoral MCF10A**

Por:

José Alfredo Villanueva Duque, Eduardo Castañeda Saucedo, Napoleón Navarro Tito

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Mónica R. Calera

Dra. Mónica R. Calera

Roberto Sánchez Olea

Dr. Roberto Sánchez Olea

Claudia G. Espinosa

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Tomás Villaseñor Toledo

Quien asistió y presentó el trabajo:

Mycobacterium bovis BCG altera el patrón de proteínas fosforiladas por PKC durante la infección del macrófago

Por:

Tomás Villaseñor Toledo, Álvaro Torres Huerta, Yvonne Rosenstein, Leonor Pérez Martínez, Gustavo Pedraza Alva

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Marlen Guadalupe Vitales Noyola

Quien asistió y presentó el trabajo:

Análisis Cuantitativo y Funcional de Células T reguladoras CD69+ NKG2D+ T en individuos sanos

Por:

Marlen Guadalupe Vitales Noyola, Álvarez-Quiroga C, Monsiváis-Urenda A, Layseca-Espinosa E, González-Amaro R.

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Claudio Viveros Amador

Quien asistió y presentó el trabajo:

Efecto de la inhibición de MUC1 y c-Met en la actividad proliferativa e invasiva del carcinoma oral de células escamosas in vitro

Por:

Claudio Viveros Amador, María Dolores Jiménez Farfán, Juan Carlos Hernández Guerrero, Cristina Trejo Solís

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



**IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Rocío Zapata Bustos

Quien asistió y presentó el trabajo:

Activación de PI3K: Elemento clave como blanco terapéutico para la diabetes mellitus tipo 2

Por:

Rocío Zapata Bustos, Ángel Josabad Alonso Castro, Luis A. Salazar Olivo

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa



***IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.***



Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Marco Antonio Zaragoza Campillo

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Papel de las especies reactivas del oxígeno en la activación de la vía de las
MAPK involucrada en la muerte neuronal apoptótica**

Por:

Marco Antonio Zaragoza Campillo, Julio Morán Andrade

En la modalidad de cartel durante el IV Congreso de la Rama de Transducción de Señales
del 10 al 13 de noviembre de 2013 en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

Atentamente

El Comité Organizador

Dra. Mónica R. Calera

Dr. Roberto Sánchez Olea

Dra. Claudia González Espinosa