



Rama de Transducción de Señales de la  
Sociedad Mexicana de Bioquímica

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

***Sendi Rafael Adame García***

quien asistió y presentó el trabajo:

**Mecanismos moleculares de regulación de los RhoGEFs. Efecto dual de la cinasa PKA sobre el Rac-GEF P-Rex1**

Por: Sendi Rafael Adame García, Rodolfo Daniel Cervantes Villagrana, Lydia Chavez Vargas, Guadalupe Reyes y Cruz José Vázquez Prado

en la modalidad de presentación oral, 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 Aguilar Alonso***

quien asistió y presentó el trabajo:

**Comportamiento de las MAPKs en distintas etapas de la carcinogénesis renal inducida con  
nitrilotriacetato de hierro (FeNTA)**

Por: Francisco Antonio Aguilar Alonso, José Dolores Solano, Ignacio Pacheco Bernal, Telma Olivia Pariente Pérez y  
María Elena Ibarra Rubio

en la modalidad de presentación oral, 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 González Espinosa***

quien asistió y presentó el trabajo:

**La proteína cinasa Fyn participa en el sistema de señalización del receptor TLR4 controlando la actividad del nodo PP2A/PKC  $\alpha/\beta$  necesario para la secreción de TNF en las células cebadas**

Por: Claudia González Espinosa, Alfredo Ibarra-Sánchez, Alejandro Martín-Ávila, Jaciel Medina-Tamayo, Genaro Vázquez-Victorio, Jorge Iván Castillo-Arellano, Alma Hernández-Mondragón, Juan Rivera, Iris Karina Madera-Salcedo, Ulrich Blank y Marina Macías-Silva

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

A t e n t a m e n t e  
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:

***Eva Raquel Hernández Rendón***

quien asistió y presentó el trabajo:

**La cinasa de adhesión focal regula la polimerización de actina durante la capacitación**

Por: Eva Raquel Hernández Rendón, Ana Lilia Roa Espitia Hernández y Othón González Enrique  
en la modalidad de presentación oral, 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:

***Javier Oviedo Boyso***

quien asistió y presentó el trabajo:

**Participación de las isoformas de la proteína cinasa Akt en la internalización en células endoteliales de dos cepas de Staphylococcus aureus**

Por: Javier Oviedo Boyso, Diana Angélica Martínez Valencia, María Cristina Rodríguez Aguilar, Bibiana Gómez Colín, Víctor Manuel Baizabal Aguirre y Marco Antonio Romero Durán

en la modalidad de presentación oral, 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:

***Mariana Pliego Caballero***

quien asistió y presentó el trabajo:

**Análisis de la forma activa de AMPK en respuesta a la suplementación con biotina**

Por: Mariana Pliego Caballero, Carolina Álvarez Delgado y Cristina Fernández Mejía

en la modalidad de presentación oral, 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:

***Diana Grisel Ríos López***

quien asistió y presentó el trabajo:

**Los cofactores transcripcionales Ski y SnoN: Regulación de su estabilidad y expresión por las señales de GPCRs que modulan la dinámica del citoesqueleto de actina y por las señales del TGF $\beta$**

Por: Diana Grisel Ríos López, Cassandre Caligaris, Genaro Vázquez-Victorio, Angeles C. Tecalco-Cruz y Marina Macías-Silva

en la modalidad de presentación oral, 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:

***Ana Cristin Torres Martínez***

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 C. Torres Martínez, Priscila J. Torres-Granados, Luis F. Montaña-Estrada y Erika P. Rendón-Huerta

en la modalidad de presentación oral, 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:

***Sócrates Villegas Comonfort***

quien asistió y presentó el trabajo:

**Agonistas de RTKs modulan el estado de fosforilación e internalización del receptor para ácidos grasos  
GPR120**

Por: Sócrates Villegas Comonfort, Yoshinori Takei, Akira Hirasawa, Gozoh Tsujimoto y J. Adolfo García-Sáinz  
en la modalidad de presentación oral, 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 Cecilia Zárraga Vargas***

quien asistió y presentó el trabajo:

**Las vías de Notch, Wnt y Shh biomarcadores de resistencia al tratamiento en leucemia linfoblástica aguda**

Por: Laura Cecilia Zárraga Vargas, Adriana Chávez Carreño, Gabriela Castañeda Corral y Jesús Santa-Olalla Tapia

en la modalidad de presentación oral, 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:

***Javier Ramírez Ricardo***

Quien asistió y presento el trabajo:

**Estudio de las vesículas extracelulares como mediadoras de  
migración en células cancerosas mamarias MDA-MB-231**

Por:

Javier Ramírez Ricardo, Octavio Galindo Hernández, Pedro Cortés Reynosa, José Eduardo Pérez Salazar

En la modalidad de oral, 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**