

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

---

## Programa Académico

<i>Domingo 22 de octubre</i>	
10:00 – 15:00	Registro
18:00 – 18:30	Inauguración
18:30 – 19:00	<b>Reseña Histórica</b> <b>Jesús Alberto Olivares Reyes</b>
19:00 – 20:00	<b>Conferencia Inaugural</b>  <b>Lourival Possani</b> Instituto de Biotecnología, UNAM  <b>Acción de componentes del veneno de alacranes en la comunicación celular</b>
20:00 – 21:30	<i>Coctel de Bienvenida</i>
<i>Lunes 23 de octubre</i>	
<b>Simposio I</b> <i>Señalización en el Sistema Inmune</i>	
9:00 – 9:40	<b>Paula Licona.</b> Departamento de Biología Celular y del Desarrollo, UNAM. “PKIB and the PKA pathway in the control of lymphoid differentiation and function”
9:50 – 10:30	<b>Claudia González.</b> Departamento de Farmacología. CINVESTAV. Sede Sur. "Inhibitory actions of nACh(alpha)7 receptor of TLR4-dependent TNF production in mast cells"
10:40 – 11:20	<b>Mario Cruz Muñoz.</b> Facultad de Medicina. UAEM. "Mecanismos de señalización en el sistema inmune: perspectivas de la inmunología clásica y clínica”

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

---

11:30 – 12:00

**Receso**

Sesión Oral I Estudiantes

“Señalización en el Sistema Inmune”

Coordinador: Ricardo Espinosa

12:00 – 12:25

Participation of PKIB and the PKA pathway in the differentiation and function of type 2 innate lymphoid cells.

**Enrique Olgún-Martínez**, Jose Luis Ramos Balderas, Paula Licona Limón. Departamento de Biología Celular y del Desarrollo, IFC – UNAM

12:30 – 12:55

Huntingtin regulates TLR4-elicited responses in mast cells

**Marian Jesabel Pérez Rodríguez**, Alfredo Ibarra Sánchez, Francisca Pérez-Severiano, Claudia González-Espinosa. Departamento de Farmacobiología, CINVESTAV, Sede Sur

13:00 – 13:25

Hypoxia and monomeric IgE induces the production of chemokine CCL2 in mast cells

**Itzel Guadalupe Ramírez Moreno**, Alfredo Ibarra Sánchez and Claudia González Espinosa. Departamento de Farmacobiología, CINVESTAV, Sede Sur

13:30 – 14:30 *Plenaria I*

**José Vázquez Prado**

Cinvestav, Zacatenco

**RhoGEFs as signaling platforms of chemotactic GPCRs**

14:30 – 16:30 *Comida*

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

---

## Sesión Oral II Estudiantes

“Señalización y Cáncer”

Coordinador: José Vázquez Prado

16:30 – 16:55

“Constitutively active G $\alpha$ q and G $\alpha$ 13 mutants maintain stable interactions with G $\beta$  $\gamma$  inhibiting the activation of its chemotactic effectors”

**Rodolfo Daniel Cervantes Villagrana**, Sendi Rafael García Adame, Irving García Jiménez, Víctor Manuel Color Aparicio, Guadalupe Reyes Cruz, J. Silvio Gutkind, and José Vázquez Prado. CINVESTAV Unidad Zacatenco

17:00 – 17:25

“Sumoylation and crosstalk with O-GlcNAcylation, Phosphorylation, Ubiquitination, and Acetylation controls both the transcriptional activity and the stability of delta-lactoferrin”

**Adelma Escobar Ramírez**, Anne Sophie Vercoutter Edouart, Isabelle Huvent, Marlène Mortuaire, Tony Lefebvre and Annick Pierce. Academic Division of Basic Sciences. Juárez Autonomous University of Tabasco.

17:30 – 17:55

“The eIF3f/alpha 1B adrenergic receptor interaction opens a signaling pathway related to cell proliferation”

**Marco Aurelio Pardo Galván**, Ana Edith Higareda Mendoza, Paola Jiménez Alcántar, Mario Javier Gutiérrez Fernández. Instituto de Investigaciones Químico Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

18:00 – 19:00

## *Plenaria II*

**Shmuel Muallem**

National Institute of Dental and Craniofacial Research,  
National Institutes of Health

**Tethering and Assembly of Ca<sup>2+</sup> Signaling Complexes  
at the ER/PM Junctions**

19:00 – 21:00

Sesión de Carteles I  
Números Nones

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

**Martes 24 de octubre**

## *Simposio II*

*Avances en el Estudio de la Señalización por GPCRs*

9:00 – 9:40

**Alfredo Ulloa Aguirre**, Red de Apoyo a la Investigación, UNAM- Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición SZ”  
“Posttranslational Regulation of Gonadotropin Receptors Trafficking and Signaling”

9:50 – 10:30

**Antony Boucard**. Departamento de Biología Celular. CINVESTAV Zacatenco  
“Latrophilins: Prototypical Adhesion G Protein-Coupled Receptors That Elaborate a Specific Molecular Code Sustaining Neuronal Synapse Formation”

10:40 – 11:20

**Guadalupe Reyez Cruz**. Department of Cell Biology. CINVESTAV Zacatenco  
“Endosomes as GPCRs signaling vehicles”

11:30 – 12:00 **Receso**

Sesión Oral III Estudiantes

“Efectores 1”

Coordinador: León Islas

12:00 – 12:25

“cAMP Promotes Rac activation and Cell Migration via P-Rex1: A Novel Effector of PKA Regulatory Subunits”  
**Sendi Rafael Adame García**, Rodolfo Daniel CervantesVillagrana, Alejandro Castillo Kauil, Lydia Chávez Vargas, Susan S. Taylor, Guadalupe Reyes Cruzy José Vázquez-Prado. Department of Cell Biology. CINVESTAV. Unidad Zacatenco

12:30 – 12:55

“Design of a Genetically Encoded FRET-based Biosensor for Imaging Group I PAK Activities in Cells”  
**Luis Enrique Arias Romero**, Xochitl Araceli Rodríguez Bautista, Olga Villamar Cruz. Unidad de Investigación en Biomedicina, FES - Iztacala. UNAM

13:00 – 13:25

“Diminished expression of AKT2 is associated with insulin resistance in cardiomyocytes of sucrose fed rats”  
**Huguet Virginia Landa Galván**, Angélica Rueda y Sánchez de la Vega, Jesús Alberto Olivares Reyes. Departamento de Bioquímica. CINVESTAV. Unidad Zacatenco

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

13:30 – 14:30	<b>Plenaria III</b>
	<b>Gerardo Gamba</b> Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán <b>Mecanismos moleculares de la hipertensión arterial causada por cinasas y ligasas de ubiquitina</b>
14:30 – 15:00	Fotografía
15:00 – 16:30	<i>Comida</i>
	Sesión Oral IV Estudiantes “Efectores 2” Coordinador: José Antonio Arias
16:30 – 16:55	“Isomers of Conjugated Linoleic Acid Induce Insulin Resistance through Activation of Protein Kinase C- $\epsilon$ in Liver Cells” <b>Adriana Roura Guiberna</b> , Judith Hernandez Aranda, Monica Mondragon, Ricardo Mondragón Flores, and Jesus Alberto Olivares Reyes. CINVESTAV. Unidad Zacatenco
17:00 – 17:25	“CaMKII $\gamma$ : a new substrate of PAK1 in breast cancer cells” <b>Hector Iván Saldivar Cerón</b> , Luis Francisco Arellano Bustos, Olga VillamarCruz, Laura Padierna Mota, Eloy Andrés Pérez Yépez, and Luis Enrique Arias Romero. Departamento de Biomedicina Molecular. CINVESTAV. Unidad Zacatenco
17:30 – 17:55	“Different phosphorylation sites regulate $\alpha$ 1D-adrenergic receptor function” <b>Gabriel Carmona Rosas</b> , Marco Antonio Alfonzo Méndez, David Hernández Espinoza, Roció Alcántara Hernández and Jesús Adolfo García-Sainz. Instituto de Fisiología Celular, UNAM
18:00 – 19:00	<b>Plenaria IV</b>
	<b>Roger Sunahara</b> Department of Pharmacology, UCSD, USA <b>G protein-coupled receptors as allosteric sensors linking hormone binding to G protein activation: modulation by small molecules</b>
19:00 – 21:00	Sesión de Carteles II Números Pares

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

---

21:00 – 22:00
Sesión de Negocios
<b>Miércoles 25 de octubre</b>
<b>Simposio III</b>
<i>Señalización y Canales Iónicos</i>
9:00 – 9:40
<b>Ulises Meza.</b> Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí “Modulación de canales de calcio por proteínas-G monoméricas y heterotriméricas”
9:50 – 10:30
<b>Tamara Rosenbaum.</b> Instituto de Fisiología Celular, UNAM “The LINK between PAIN, ITCH, FATTY ACIDS and TRPV1”
10:40 – 11:20
<b>Ricardo A Navarro Polanco.</b> Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas, Universidad de Colima, Colima “Sensibilidad a Voltaje de Receptores Acoplados a Proteínas G (GPCR) y sus implicaciones funcionales”
11:30 – 12:00 <b>Receso</b>
Sesión Oral V Estudiantes
“Señalización y Canales Iónicos”
Coordinador: Agustín Guerrero
12:00 – 12:25
“Cholesterol regulates SOCE by altering the cellular localization and lateral mobility of Orai1 channels” <b>A Bohórquez Hernández,</b> Enrico Gratton, Jonathan Pacheco, Alexander Asanov and Luis Vaca. Departamento de Biología Celular y del Desarrollo. IFC UNAM
12:30 – 12:55
“Molecular cloning, expression and electrophysiological characterization of two GABA <sub>A</sub> R subunits from crayfish <i>P. clarkii</i> ” <b>Iván Uriel Valladares Hernández,</b> Juan Manuel Arias Montaña, Ubaldo García Hernández. CINVESTAV. Unidad Zacatenco
13:00 – 13:25
“The role of TRPV4 cationic channel in the transcriptional activity of $\beta$ -catenin/TCF” <b>Heidi Gabriela Espadas Álvarez,</b> Jacqueline Martínez Rendón, Isabel Larré, Refugio García Villegas. Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. CINVESTAV. Zacatenco

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

---

13:30 – 14:30 *Plenaria V*

**Amira Klip**

The Hospital for Sick Children, Toronto

**Insulin and muscle contraction signals mobilizing glucose transporters  
in muscle cells**

14:30 – 15:00 Clausura

15:00 – 17:00 Comida

19:00 – 23:00 Cena de despedida

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

## CARTELES

### EFECTORES

1.	<b>Roles of <math>\alpha</math>1D-adrenergic receptor third intracellular loop in ERK pathway regulation.</b> <i>Marco A. Alfonzo Méndez</i> , Gabriel Carmona Rosas, Aurelio Hernández-Méndez, David A. Hernández Espinosa, Ma. Teresa Romero Ávila, J. Adolfo García Sáinz. Departamento de Biología Celular y Desarrollo, Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
2.	<b>Role of STAT3 acetylation in the modulation of claudin-4 and claudin-2 expression in response to EGF in MDCK cells.</b> <i>Jessica Paulina Campos Blázquez</i> , Catalina FloresMaldonado, Odette VerdejoTorres, Rubén G. Contreras. CINVESTAV Zacatenco
3.	<b>Non-Transcriptional Effects of Testosterone and Dihydrotestosterone in C2C12 Muscle Cells.</b> <i>Dennys Paola Ferreyra-Picazo</i> and Jesus Alberto Olivares-Reyes. CINVESTAV-IPN
4.	<b>Differential homologous desensitization of the human histamine H<sub>3</sub> receptors of 445 and 365 amino acids.</b> <i>Ana Maricela García Gálvez</i> , Juan Manuel Arias Montaña and José Antonio Arias Montaña. Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias, CINVESTAV-IPN
5.	<b>Angiotensin II regulates insulin signaling in adipose cells.</b> <i>Citlaly Gutiérrez Rodelo</i> , Judith Hernández Aranda and J. Alberto Olivares Reyes. Departamento de Bioquímica, CINVESTAV-IPN
6.	<b>Role of protein kinase C (PKC) in vesicular traffic and desensitization of the <math>\alpha</math>1B-adrenergic receptor.</b> <i>David A Hernández-Espinosa</i> , Marco A Alfonzo-Méndez, Gabriel Carmona Rosas, M. Teresa Romero-Ávila, Guadalupe Reyes-Cruz, J. Adolfo García Sáinz. Instituto de Fisiología Celular, UNAM
7.	<b>Effect of acute and chronic stress induced by maternal separation on oxidative and nitrosative stress in rat pups hypothalamus.</b> <i>Salvador Manzo Avalos</i> , Andrea Campos Rangel, Alfredo Saavedra Molina, Luz Torner Aguilar. Facultad de Biología. UMSNH
8.	<b>Molecular mechanisms of ERK 1/2 and Akt activation by the CRF<sub>2</sub> receptor in 3T3-L1 adipocytes.</b> <i>Mónica Vivian Moncada Restrepo</i> , Jesús Alberto Olivares Reyes. Laboratory of Signal Transduction, Department of Biochemistry. CINVESTAV-IPN
9.	<b>Role of <math>\beta</math>-arrestin2 in signaling and regulation of Corticotropin-Releasing Factor Receptor Type 1 (CRF<sub>1</sub>).</b> <i>Gabriela Karina Parra-Mercado</i> , Judith Hernández-Aranda and Jesús Alberto Olivares-Reyes. CINVESTAV-IPN
10.	<b>The effects of Rac1 agonist on the acrosome reaction and motility.</b> <i>Danelia Ramírez Ramírez</i> , Mónica L. SalgadoLucio, Cesar I. Ortega García, Joaquín Cordero Martínez, Ana L. Roa Espitia, Reyna Fierro, Humberto González Márquez, Enrique O. Hernández-González. Departamento de Biología Celular, CINVESTAV-IPN
11.	<b>Effect of insulin on the activation of ERK1/2 by Ang II.</b> <i>Wendy Rodríguez-Vera</i> , Judith Hernández-Aranda and Jesús Alberto Olivares-Reyes. CINVESTAV-IPN
12.	<b>Study of the involvement of FAK and ERK 1/2 in regulating the actin polymerization in guinea pig spermatozoa.</b> <i>Monica Lizbeth Salgado Lucio</i> , Ana Lilia Roa Espitia y Enrique Othón Hernández González. Departamento de Biología Celular, CINVESTAV IPN
13.	<b>ERK1 phosphorylation level is related to salbutamol effect on KCl-precontracted GUINEA PIG airway smooth muscle.</b> <i>Rosa Sandoval Roldan</i> , Bettina Sommer Cervantes, Luis Manuel Montaña Ramírez and Verónica Carbajal Salinas. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas"



# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

14.	<b>Effects of arachidonic acid on FFA4 receptor: signaling, phosphorylation and internalization.</b> <i>Sócrates Villegas-Comonfort</i> , Yoshinori Takei, Akira Hirasawa, Gozoh Tsujimoto, J. Adolfo García-Sáinz. Instituto de Fisiología Celular, UNAM
	<b>ESTRUCTURA DE RECEPTORES</b>
15.	<b>Isoforms of Adhesion G Protein-Coupled Receptor ADGRL/Latrophilin Interact with the Actin Cytoskeleton to Differentially Modulate Cell Morphology.</b> <i>Norma Judith Cruz Ortega</i> and Antony Boucard. Department of Cell Biology. CINVESTAV Zacatenco
16.	<b>Phosphorylation sites in receptors for bioactive lipids: S1P1 and FFA1.</b> <i>Alejandro Guzmán Silva</i> , Juan Carlos Martínez-Morales, María Teresa Romero Ávila, Jesús Adolfo García-Sáinz. Instituto de Fisiología Celular, UNAM
17.	<b>S1P<sub>1</sub> receptor differentially associate with Rab proteins during homologous and heterologous desensibilization.</b> <i>Juan Carlos Martínez Morales</i> , Ma. Teresa Romero-Ávila, Guadalupe Reyes Cruz and J. Adolfo García-Sáinz. Instituto de Fisiología Celular, UNAM
18.	<b>FFA4 activation induces LPA<sub>1</sub> desensitization and heterodimerization in an internalization-independent way.</b> <i>Aldo Meizoso-Huesca</i> , Sócrates Villegas-Comonfort, J. Adolfo García-Sáinz. Instituto de Fisiología Celular, UNAM
	<b>PROTEINAS G</b>
19.	<b>Noradrenaline, oxymetazoline and a phorbol ester induce distinct functional actions and phosphorylation patterns of <math>\alpha</math>1A-adrenergic receptors.</b> <i>Rocío Alcántara Hernández</i> , Aurelio Hernández Méndez, M. Teresa Romero Ávila, Marco A. Alfonzo Méndez, André S. Pupo and J. Adolfo García Sáinz. Instituto de Fisiología Celular. UNAM
20.	<b>The functional interaction between histamine H<sub>3</sub> and adenosine A<sub>2A</sub> receptors modulates GABA release from striato-pallidal nerve terminals.</b> <i>Guadalupe-Elide Morales-Figueroa</i> , Juan Escamilla-Sánchez, Gabriel Herrera-López, Emilio J. Galván-Espinosa, J.A. Arias-Montaño. Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. CINVESTAV IPN
21.	<b>The family of tuzins from <i>Leishmania major</i> mimics the prenylated proteins that regulate the activation of small G proteins(Rho and Rab GTP ases) from the infected cell.</b> <i>Alejandro Padilla</i> . Departamento de Microbiología y Parasitología. Facultad de Medicina. UNAM
22.	<b>The histamine H<sub>3</sub> receptor activates the phospholipase C/Ca<sup>2+</sup>/protein kinase C pathway in striatal neurons in primary culture.</b> <i>Nayeli Rivera-Ramírez</i> , María-Cristina López Méndez, Agustín Guerrero Hernández, Ubaldo García Hernández, José Antonio Arias Montaño. Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias, CINVESTAV IPN
23.	<b>G Protein Coupled Receptor Kinase 2 and isoforms of Protein Kinase C are involved in sphingosine-1-phosphate receptor 1 phosphorylation.</b> <i>Ma.Teresa Romero Ávila</i> , Juan Carlos Martínez Morales and J. Adolfo García-Sáinz. Departamento de Biología Celular y Desarrollo, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

	TRANSDUCCION Y CANALES IÓNICOS
24.	<b>Obesity Impairs Vascular Reactivity and Ca<sup>2+</sup> Homeostasis in situ Endothelial Cells from Rat Aorta.</b> <i>Roberto Berra Romani</i> , Bricia Mani Zaca, Verónica Ajelet Vargaz Guadarrama, Angélica Trujillo Hernández. Facultad de Medicina. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
25.	<b>Ca<sup>2+</sup> signaling evoked by histamine in Wi-38 lung fibroblast.</b> <i>Hernández Arrambide Pedro Efraín</i> , Vargaz Guadarrama Verónica Ajelet, Josué Ernesto Sánchez Gómez, José Everardo Avelino Cruz, Berra Romani Roberto. Facultad de Ciencias Químicas. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
26.	<b>Phosphorylated Orai1 inhibits histamine-induced late Ca<sup>2+</sup> release by a mechanism that involves different kinases.</b> <i>Ericka Martínez Martínez</i> , Daniel León Aparicio, Stefan Feske and Agustín Guerrero Hernández. Department of Biochemistry, CINVESTAV-IPN
27.	<b>Beta-adrenergic stimulation exacerbates the diastolic Ca<sup>2+</sup> Leak in cardiomyocytes of Metabolic Syndrome rats.</b> <i>Tatiana Romero García</i> , Huguet V. Landa Galván, Héctor H. Valdivia, Angélica Rueda y Sánchez de la Vega. Departamento de Bioquímica. CINVESTAV-IPN
28.	<b>Spasmolytic effect of Eugenol in isolated rat uterine smooth muscle.</b> <i>Martha Ivonne Sánchez Trigueros</i> , Mario Isidoro Ortiz Ramírez, Héctor Antonio Ponce Monter. Centro de Investigación de Biología de la Reproducción. Instituto de Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
	TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES Y CÁNCER
29.	<b>Mechanisms of secretion of the TGF-beta cytokine from melanoma cells and its actions on mast cells.</b> <i>Isabel Anaya Rubio</i> , Alfredo Ibarra Sánchez, Claudia González Espinosa, and Marina Macías Silva. Departamento de Biología Celular. Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
30.	<b>Expression profile of the eIF3f gene in human lymphocytes.</b> <i>Alicia Areli Bautista Tejeda</i> , Misael Herrejón Carmona, Marco Aurelio Pardo Galván, Ana Edith Higareda Mendoza. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
31.	<b>Epithelial mesenchymal transition and migratory ability in ovarian carcinoma cells are regulated by A<sub>2B</sub> adenosine receptor.</b> <i>Anaí del Rocío Campos-Contreras</i> , Mauricio Díaz-Muñoz & Francisco Gabriel Vázquez-Cuevas. Departamento de Neurobiología Celular y Molecular, Instituto de Neurobiología, UNAM
32.	<b>Myosin II A is a target of ISGylation in mesenchymal cells.</b> Eduardo Cruz, Marina Macías-Silva, Marcela Sosa-Garrocho, Issis Perez-Alvarado, Ángeles Tecalco-Cruz. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
33.	<b>Probable participation of Siah-1 in HIF enhancement during experimental renal carcinogenesis and in tumors.</b> Patricia Curiel Muñiz, José Solano, Francisco Aguilar-Alonso, Telma Pariente-Pérez, María Elena Ibarra Rubio. Departamento de Biología. Facultad de Química, UNAM
34.	<b>Mechanisms of Regulation of ARHGEF17, a Tumor Endothelial Marker (TEM4).</b> <i>Irving García Jiménez</i> , Alejandro Castillo-Kauil, Rodolfo Daniel Cervantes Villagrana, Guadalupe ReyesCruz, José Vázquez-Prado. Departments of Cell Biology and Pharmacology, CINVESTAV-IPN
35.	<b>Nobiletin induces apoptosis in oral squamous cell carcinoma.</b> <i>Juan Arturo Gómez-Mora</i> , Noémie Bonneau, Gloria Gutiérrez-Venegas. Laboratorio de Bioquímica, División de Estudios de Posgrado e Investigación. Facultad de Odontología, UNAM

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

36.	<b>IL-2 can reduce apoptosis in normal peripheral blood mononuclear cells induced by cervical cancer cells.</b> <i>Adriana Gutiérrez-Hoya</i> , Octavio Zerecero-Carreón, Leylane Morales-Banda, Arturo Valle-Mendiola, Benny Weiss-Steider and Isabel Soto-Cruz. Laboratorio de Oncología Molecular, FES Zaragoza UNAM
37.	<b>Bovine dializable leukocyte extract synergistically enhances chemotherapy-induced cytotoxicity in breast cancer cells <i>in vitro</i>.</b> <i>Olga Lilia Guzmán-Aguillón</i> , Ana Carolina Martínez-Torres, Cristina Rodríguez-Padilla. Laboratorio de Inmunología y Virología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León
38.	<b>Multiple targeting of PI3K/AKT, RAF1, MAPK, VEGF, and FAK/SRC signaling networks by angiomiR miR-204 inhibits vasculogenic mimicry in breast cancer.</b> <i>César López-Camarillo</i> , Yarely M. Salinas-Vera, Claudia Haydée González de la Rosa, Eduardo Castañeda, Carlos Palma Flores, José L. Cruz-Colin, Laurence A. Marchat. Laboratorio de Oncogenómica y Proteómica del Cáncer. Posgrado en Ciencias Genómicas, Universidad Autónoma de la Ciudad de México
39.	<b>Transcriptional characterization of the switch expression of MATs proteins in a sequential model of cirrhosis-hepatocellular carcinoma induced by DEN and the hepatoprotective effects of IFC305.</b> <i>María Guadalupe Lozano-Rosas</i> , Gabriela Velasco Loyden, Mariana Domínguez López, Enrique Chávez Jiménez and Victoria Chagoya Hazas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM
40.	<b>Evaluation of the differential expression in the SiHa cell line with interaction of walnut hydrolysates (<i>Carya illinoensis</i>).</b> <i>Fátima Monserrat Mejía Salazar</i> , Margarita Teresa de Jesús García Gasca, Francisco Josué López Martínez, María Cristina del Rincón Castro, Ma. Fabiola León Galván. División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato – Salamanca. Universidad de Guanajuato
41.	<b>The role of cytoskeleton as a regulator on the secretion of chemotactic factors promote by CaSR.</b> <i>Lennis Beatriz Orduña-Castillo</i> , José Vázquez-Prado and Guadalupe Reyes Cruz. Departments of Cell Biology and Pharmacology, CINVESTAV IPN
42.	<b>E5 regulates the cell cycle to modulate cell proliferation and survival processes though maintaining in equilibrium Ras-Raf-MAPK and PI3K/Akt signaling pathways.</b> <i>Adolfo Pedroza-Saavedra</i> , Vanessa Gomez-Gomez, Lilia Chihu-Amparán, Minerva Maldonado-Gama, Ma. de Lourdes Gutiérrez-Xicotencatl. Instituto Nacional de Salud Pública
43.	<b>The non-receptor protein tyrosine kinase c-Abl is a novel substrate of PAK1 in human breast cancer cells.</b> <i>Eloy Andrés Pérez Yépez</i> , Tania Reyes Mendoza, Olga Villamar Cruz, Carlos Guadalupe Pérez Plasencia, Hector Iván Saldivar Cerón and Luis Enrique Arias-Romero. Unidad de Investigación en Biomedicina, FES Iztacala, UNAM
44.	<b>Changes in the molecular expression of VEGF, PAI-1, and HIF1<math>\alpha</math> in alveolar epithelial cells A-549 exposed to a growth hormone antagonist.</b> <i>Alejandra Ramirez-Muñoz</i> , Alicia Irasema Mendieta Trejo, María Guadalupe García Alcocer, Carlos Guillermo Martínez Moreno, Maricela Luna Muñoz, Claudia Vargas Requena, Laura Cristina Berumen-Segura. Genetic Research Laboratory, Facultad de Química, Universidad Autónoma de Querétaro
45.	<b>Activation of the c-Kit receptor increases the expression of cyclin D1 and survivin and decreases Bak expression in leukemic lymphoblasts.</b> <i>Josefina Reyes Sebastián</i> , Ruth Angélica Lezama Palacios. Laboratorio de Citología, Departamento de Morfología, ENCB, IPN
46.	<b>Relationship of the c-Kit and CXCR4 receptor in the expression of beta 1 integrin in lymphoblasts in culture.</b> <i>Zoraida Silva Sánchez</i> , Ruth Angélica Lezama Palacios. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. IPN

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

47.	<b>Lysophosphatidic acid signaling induce Protein Kinase C nuclear translocation in glioblastoma cell lines.</b> <i>Silvia Anahi Valdés-Rives</i> , Aliesha González-Arenas. Departamento de Medicina Genómica y Toxicología Ambiental, Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM
48.	<b>IL-2 induces the secretion of lactate in cervical carcinoma cells.</b> <i>Arturo Valle-Mendiola</i> , María del Carmen Lagunas-Cruz, Jhosimar Pelayo Hernández, Benny Weiss Steider, Isabel Soto Cruz. Laboratorio de Oncología Molecular L9PB, UMIEZ, UNAM
49.	<b>Interleukin-1beta induces NF-kB activation and increases in Bcl-xL expression in leukemic lymphoblasts.</b> <i>Zitlal-lin Victoria Ávila</i> , Ruth Angélica Lezama Palacios. Departamento de Morfología. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. IPN
50.	<b>Targeting <math>\beta</math>-catenin Transcriptional Activity in Triple Negative Breast Cancer Cell Lines Inhibits Cell Proliferation, Induces Apoptosis and Alters Gene Expression.</b> <i>Olga Villamar Cruz</i> , Luis Brandon Cázares Orozco, Genaro Patiño López and Luis Enrique Arias Romero. Unidad de Investigación en Biomedicina, FES Iztacala, UNAM
51.	<b>Calcium sensing receptor regulates chemotactic factors secretion through GTPase Rab27B.</b> <i>Cesar Zavala Barrera</i> , José Vázquez Prado and Guadalupe Reyes Cruz. Departments of Cellular Biology and Pharmacology, CINVESTAV IPN
52.	<b>NRG1<math>\beta</math> upregulates the expression of MICA in overexpressing HER3 cervical cancer cells.</b> <i>Octavio A. Zerecero Carreón</i> , Arturo Valle Mendiola, Adriana Gutiérrez Hoya, Benny Weiss Steider, Jorge Flavio Mendoza Rincón, Isabel Soto Cruz. Laboratorio de Oncología Molecular L9PB, UMIEZ, UNAM
	<b>TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES Y DIFERENCIACIÓN CELULAR</b>
53.	<b>IL-2 induces a decrease in cell proliferation but not apoptosis in cervical cancer cells.</b> <i>María del Carmen Lagunas Cruz</i> , Jonathan Alfredo Huerta Trejo, Arturo Valle Mendiola, Benny Weiss Steider, Isabel Soto Cruz. Laboratorio de Oncología Molecular, L9PB UMIEZ. FES Iztacala. UNAM
54.	<b>CRISPR/Cas9-mediated Knock-out of Transforming Growth Factor beta Receptor 3 gene in zebrafish.</b> <i>Tonatiuh Molina-Villa</i> , Lizbeth Ramirez Vidal, Valentín Mendoza, Diana Escalante Alcalde, Fernando López Casillas. Departamento de Biología Celular y del Desarrollo. Instituto de Fisiología Celular, UNAM
55.	<b>Transgenesis in zebrafish (<i>Danio rerio</i>) for the study of Betaglycan in development.</b> <i>Alberto Ramos Morales</i> , Valentin Mendoza, Fernando López Casillas. Instituto de Fisiología Celular, UNAM
56.	<b>Regulation of SnoN expression by TGF<math>\beta</math> signals in Hepatocytes.</b> <i>Diana G. Ríos-López</i> and Marina Macías-Silva. Instituto de Fisiología Celular. UNAM
57.	<b>The transcription factor DPFF-1 regulates ERK-1 expression in the gonad of the <i>C. elegans</i>.</b> <i>L. Silvia Salinas</i> , E. Villanueva Chimal, Laura Paulette Fernández Cárdenas and Rosa E. Navarro. Departamento de Biología Celular y Desarrollo, Instituto de Fisiología Celular, UNAM
58.	<b>Importance of the TGF-<math>\beta</math> and Wnt signaling pathways during Epithelial-Mesenchymal transition in rat primary hepatocytes.</b> <i>Paula Zepeda Gutiérrez</i> , Marcela Sosa Garrocho and Marina Macías Silva. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

	<b>TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES EN CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNE</b>
<b>59.</b>	<b>Conventional Proteins Kinase C regulates Calcium Influx, Triggered by Fc gamma RIIIb in Human Neutrophils.</b> <i>Omar Rafael Alemán</i> , Nancy Mora and Carlos Rosales. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM
<b>60.</b>	<b>Xanthone Jacareubin inhibits FcεRI-dependent degranulation in mast cells by the blockage of extracellular calcium entry.</b> <i>Jorge Ivan Castillo-Arellano</i> , Silvia Laura Guzmán-Gutiérrez, Alfredo Ibarra-Sánchez, Simón Hernández-Ortega, Ricardo Reyes-Chilpa, R. and Claudia González-Espinosa. Departamento de Farmacobiología, CINVESTAV IPN. Posgrado de Ciencias Bioquímicas, UNAM
<b>61.</b>	<b>Characterization of the immune response induced by nanoparticles in a murine model.</b> <i>Adolfo Cruz Reséndiz</i> , Jesús Zepeda Cervantes, Alicia Sampieri García, José Iván Sánchez Betancourt, Luis Alfonso Vaca Domínguez. Instituto de Fisiología Celular, UNAM
<b>62.</b>	<b>Differential recruitment of β-catenin to the promoters of genes associated with proliferation and differentiation in neonate and adult CD8+ T cells.</b> <i>Erick Cuevas Fernández</i> , Darely Y. Gutiérrez Reyna, Oscar H. López Portales, Ofelia Gómez Gómez, Gerson N. Hernández Acevedo, Oscar Ramírez Pliego, María Angélica Santana . Centro de Investigación en Dinámica Celular. UAEM
<b>63.</b>	<b>The flavonoid rutin reduces the inflammatory response induced by lipoteicoic acid in H9c2 cardiomyoblasts.</b> <i>Fernández-Rojas Berenice</i> y Gloria Gutiérrez-Venegas. Laboratorio de Bioquímica, División de Estudios de Posgrado e Investigación. Facultad de Odontología, UNAM
<b>64.</b>	<b>Expression and effector function of CR3 (CD11b/CD18) in polarized macrophages.</b> <i>Juan Carlos García</i> , Enrique Ortega. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
<b>65.</b>	<b>Effect of the knockdown of LEF1 or TCF1 in neonate and adult T cell activation.</b> <i>Ofelia Gómez Gómez</i> , Andrea Castillo Campos, Oscar Ramírez Pliego, Darely Y. Gutiérrez Reyna, María Angélica Santana. Centro de Investigación en Dinámica Celular. UAEM
<b>66.</b>	<b>Protein phosphatase 2A (PP2A) is an effector on TLR4 signal transduction system regulated by Src-Family kinases in mast cells.</b> <i>Alfredo Ibarra-Sánchez</i> and Claudia González-Espinosa. Departamento de Farmacobiología CINVESTAV IPN
<b>67.</b>	<b>The role of Syk and STAT3 in the regulation of Interleukin 10 expression in human macrophages infected with <i>Mycobacterium bovis</i>.</b> Edgardo Madrid-Paulino, Tomás Villaseñor Toledo, Rafael Maldonado-Bravo Leonor Pérez Martínez and Gustavo Pedraza-Alva. Laboratorio de Neuroinmunobiología, Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos, Instituto de Biotecnología. UNAM
<b>68.</b>	<b>Characterization of possible intracellular signaling pathway sactivated by LPS in MastCells.</b> <i>Abraham Román Figueroa</i> , Claudia Gonzalez Espinosa. CINVESTAV IPN
<b>69.</b>	<b>Effect of myricetin on the H9C2 cell line in the stimulation of peptidogly can obtained from <i>Streptococcus sanguinis</i>.</b> <i>Rosas Martínez Marisol</i> and Gutiérrez-Venegas Gloria. Laboratorio de Bioquímica, División de Estudios de Posgrado e Investigación. Facultad de Odontología, UNAM
<b>70.</b>	<b>Design of a novel platform for synthesis of nanoparticle based vaccines.</b> <i>Jesús Zepeda Cervantes</i> , Alicia Sampieri García, Adolfo Cruz Reséndiz, and Luis Vaca Domínguez. Instituto de Fisiología Celular. UNAM. Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas. UNAM

# VI Congreso de la Rama de Transducción de Señales

Puerto Vallarta, Jal., 22-26 de octubre de 2017.

Hotel Friendly Vallarta

	OTRAS
71.	<b>TGF-beta cytokine differentially regulates Iqgap1 expression depending on hepatic cellular context.</b> <i>Yuli Aranda López, Diana G. Ríos López and Marina Macías Silva.</i> Instituto de Fisiología Celular. UNAM
72.	<b>High glucose induces autophagy through HLH-30/TFEB dependent regulation and decreases lifespan in <i>Caenorhabditis elegans</i>.</b> <i>Berenice Franco-Juárez, Fanny Mejía-Martínez, Alain de Jesús Hernández-Vázquez, Antonio Velázquez-Arellano y Daniel Ortega-Cuellar.</i> Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
73.	<b>Effect of Cigarette Smoke in Lung Epithelial Cells, role of CCL2 in Development of Idiopathic Pulmonary Fibrosis.</b> <i>Semiramis Stephania García Trejo, David Medina Pérez, Marco Antonio Checa Caratachea, Victor Manuel Ruiz López.</i> Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas"
74.	<b>Senescence in FPI: Model of senescence in alveolar epithelial cells.</b> <i>David Medina-Pérez, Semiramis García Trejo, Remedios Ramirez Rangel, Jazmín Calyeca, Jorge García Alvarez.</i> Facultad de Ciencias, UNAM
75.	<b>The MXL-3/SBP-1 axis is responsible for glucose-dependent fat accumulation in <i>C. elegans</i>.</b> <i>Fanny Mejía-Martínez, Berenice Franco-Juárez, Elizabeth Moreno Arriola, Alain Hernández Vázquez, Marco Martínez Ávila, Saúl Gomez Manzo, Jaime Marcial Quino, Karla Carvajal, Antonio Velázquez Arellano, Daniel Ortega-Cuellar.</i> Laboratorio de Nutrición Experimental, Instituto Nacional de Pediatría
76.	<b>Disease-related Mutations in Adhesion G Protein-Coupled Receptor Latrophilin 3 Alter its Adhesion Properties.</b> <i>Ana Lilia Moreno Salinas, Jose Carlos Ovando Zambrano, Monserrat Avila Zozaya and Antony Boucard</i> Department of Cell Biology, CINVESTAV IPN
77.	<b>Mitochondria associate with low Ca<sup>2+</sup> regions in the endoplasmic reticulum.</b> <i>Víctor Hugo Sánchez Vázquez and Agustín Guerrero Hernández.</i> Department of Biochemistry, CINVESTAV-IPN
78.	<b>Regulation of the expression of transcriptional cofactor SNON by miRNA-155</b> <i>Marcela Sosa Garrocho, Marintia M. Nava García, Angeles C. Tecalco Cruz, and Marina Macías Silva.</i> Departamento de Biología Celular y Desarrollo, Instituto de Fisiología Celular. UNAM
79.	<b>Diabetes Mellitus Type 2 Induces Defective Calcium Homeostasis in Excised Endothelial Cells from Rat Aorta.</b> <i>Verónica Ajelet Vargaz Guadarrama, José Alonso Romero, Josué Ernesto Sánchez Gómez, Francesco Moccia, Franco Tanzi, Roberto Berra Romani.</i> Departamento de Biomedicina. Facultad de Medicina, BUAP
80.	<b>Altered cellular communication mediated by nucleotides in CCl<sub>4</sub>-induced hepatic fibrosis.</b> <i>Erandi Velázquez Miranda, Christian Molina Aguilar, Mauricio Díaz Muñoz and Francisco Gabriel Vázquez Cuevas.</i> Departamento de Neurobiología Celular y Molecular. Instituto de Neurobiología. UNAM
81.	<b>Estrogenic actions of mesquite pod extract: Induction of Progesterone Receptorin rat uterus epithelium.</b> <i>Lucía del Carmen Zitácuaro Ramos, Gabriela López, Socorro Retana Márquez, Carlos M. Romero Ramírez, Leticia González Núñez.</i> Licenciatura en Producción Animal. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa