



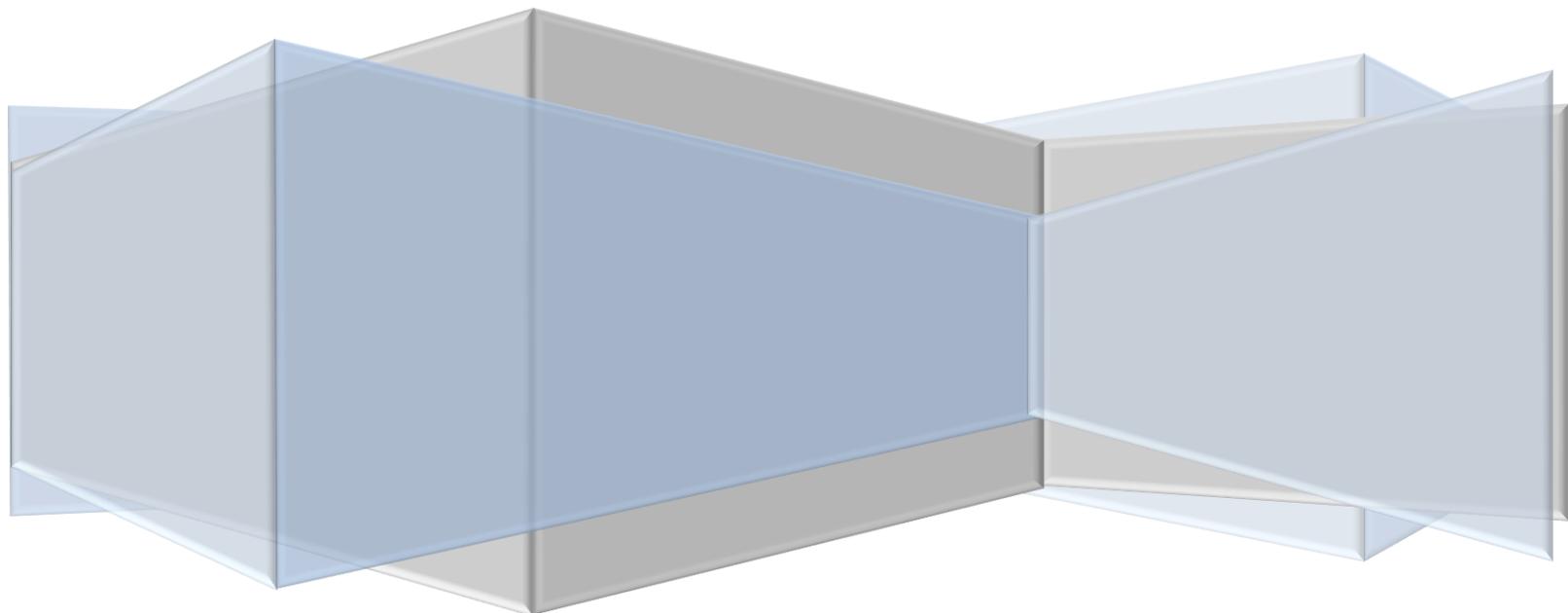
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



INFORME DE LABORES

2017

DR. FELIX RECILLAS TARGA



INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA CELULAR

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Informe Anual de Labores 2017

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Enrique Graue Wiechers

Rector

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas

Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez

Secretario Administrativo

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa

Secretario de Desarrollo Institucional

Mtro. Javier de la Fuente Hernández

Secretario de Atención a la Comunidad Universitaria

Dr. William Henry Lee Alardín

Coordinador de la Investigación Científica

Dra. Mónica González Contró

Abogada General

INSTITUTO DE FISIOLÓGÍA CELULAR

Dra. Marcia Hiriart Urdanivia
Dr. Félix Recillas Targa
Director@

Dr. Julio Morán Andrade
Secretario Académico

LAE María del Pilar Martínez Martínez
Secretaria Administrativa

Dr. Jorge Ramírez Salcedo
Secretario Técnico

Dra. Elvira Galarraga Palacio
Dra. María Soledad Funes Argüello
Coordinadora de Enseñanza

Dr. Luis Vaca Domínguez
Secretario de Vinculación y Gestión

JEFES DE DEPARTAMENTO

- **División de Investigación Básica**

Dra. Alicia González Manjarrez
Dr. Alfredo Torres Larios
Bioquímica y Biología Estructural

Dr. Félix Recillas Targa
Dr. Roberto Coria Ortega
Genética Molecular

Dr. Jesús Aguirre Linares
Dra. Marina Macías Silva
Biología Celular y Desarrollo

- **División de Neurociencias**

Dr. Arturo Hernández Cruz
Dr. Federico Bermúdez Rattoni
Neurociencia Cognitiva

Dra. Diana Escalante Alcalde
Neurodesarrollo y Fisiología

Dra. Lourdes Massieu Trigo
Neuropatología Molecular

CONSEJO INTERNO

Presidente

Dra. Marcia Hiriart Urdanivia / Dr. Félix Recillas Targa

Secretario

Dr. Julio Morán Andrade

Consejeros

Dra. Alicia González Manjarrez / Dr. Alfredo Torres Larios

Dr. Félix Recillas Targa / Dr. Roberto Coria Ortega

Dr. Jesús Aguirre Linares / Dra. Marina Macías Silva

Dr. Arturo Hernández Cruz / Dr. Federico Bermúdez Rattoni

Dra. Diana Escalante Alcalde

Dra. Lourdes Massieu Trigo

Dra. Elvira Galarraga Palacio / Dra. María Soledad Funes Argüello

Dra. Rosa Navarro González

Dra. Dr. Raúl Aguilar Roblero

Dra. Bertha González Pedrajo

Biól. Gustavo Sánchez Chávez

- *Representante ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica*
Dra. Bertha González Pedrajo
- *Representantes ante el Consejo Universitario*
Dra. Ana María López Colomé
Dr. Diego González Halphen
- *Representantes ante el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas Químicas y de la Salud (CAABQyS)*
Dra. Xóchitl Pérez Martínez
Dr. Fernando López Casillas
- *Colegio del Personal Académico del Instituto de Fisiología Celular*
Dr. Fatuel Tecuapetla Aguilar
Presidente

Dra. Zazil Herrera Carrillo

Secretaria

Biól. Guadalupe Códiz Huerta

Vocal

COMISIÓN DICTAMINADORA

Dra. Tila María Pérez Ortiz
Instituto de Biología, UNAM

Dr. José Luis Puente García
Instituto de Biotecnología, UNAM

Dr. Juan Servando Núñez Farfán
Instituto de Ecología, UNAM

Dr. Alberto Darszon Israel
Instituto de Biotecnología, UNAM

Dra. Adela Rodríguez Romero
Instituto de Química, UNAM

Dr. Hugo Merchant Nancy
Instituto de Neurobiología, UNAM

COMISIÓN DEL PRIDE

Dra. Rachel Mata Essayag
Facultad de Química, UNAM

Dr. Salvador Uribe Carvajal
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

Dr. Roberto Arreguín Espinosa
Instituto de Química, UNAM

Dr. Mauricio Díaz Muñoz
Instituto de Neurobiología, UNAM

Dr. Federico Bermúdez Rattóni
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

CONSEJO ASESOR

Dr. Carlos Belmonte

Universidad Miguel Hernández-CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Alicante, España.

Dr. Gabriel Guarneros Peña

Departamento de Genética y Biología Molecular, CINVESTAV, IPN, México.

Dr. Luis Herrera Estrella

Unidad de Biotecnología e Ingeniería Genética, CINVESTAV, IPN Unidad Irapuato, Irapuato, Guanajuato, México.

Dra. Susana López Charretón

Instituto de Biotecnología, UNAM Cuernavaca, Morelos, México.

Dr. Joan Massagué

Cell Biology Program and Howard Hughes Medical Institute, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY, USA.

Dr. Ricardo Miledi

Departamento de Neurobiología Celular y Molecular, Instituto de Neurobiología, UNAM Campus Juriquilla Juriquilla, Querétaro, México.

Dra. Estela Sánchez

División de Estudios de Posgrado, Facultad de Química, UNAM. Ciudad Universitaria, México.

Dr. José Sarukhán

Instituto de Ecología, UNAM Ciudad Universitaria, México.

COMISIONES DE LAS UNIDADES DE APOYO

CÓMPUTO:

Dr. Félix Recillas
Dr. Gabriel del Río
Dr. Jorge Ramírez
Dr. Francisco Fernández M.
M. en C. Ana Ma. Escalante G.

Responsable:

Biól. Gerardo Coello C.

BIBLIOTECA:

Dr. Félix Recillas
Dr. Heliodoro Celis
Dra. Xóchitl Pérez
Dr. Wilhelm Hansberg

Responsable:

Mtra. Sandra Moncada

IMAGENOLOGÍA/HISTOLOGÍA:

Dr. Félix Recillas
Dr. Luis Vaca D.
Dra. Rocío Salceda S.
Dr. Arturo Hernández C.
Dr. Francisco Fernández de M.

Responsable

Dr. Fernando García

BIOLOGÍA MOLECULAR:

Dr. Félix Recillas
Dra. Rosa Navarro
Dr. Roberto Coria
Dr. Iván Velasco
Dr. José Luis Molinari

Responsable:

Dra. Laura Ongay

CICUAL (BIOTERIO):

Dr. Félix Recillas
Dra. Diana Escalante
Dra. Paula Licon
Dra. Marina Macías
Dr. Federico Bermúdez
Dr. Arturo Hernández
Dr. Francisco Sotres

Responsable:

MVZ Claudia Rivera

TALLER DE MANTENIMIENTO:

Dr. Félix Recillas
Dr. José Bargas
Dr. Jorge Ramírez

Responsable:

Ing. Aurey Galván

COMISIÓN DE ÉTICA CIENTÍFICA Y BIOÉTICA:

Dr. Ricardo Tapia
Dra. Tamara Rosenbaum
Dra. Soledad Funes
Dra. Claudia Rivera
Dr. Samuel Ponce de León

COMISIÓN DE BIOSEGURIDAD:

Dra. Bertha González Pedrajo
Dr. Fatuel Tecuapetla Aguilar
Dra. Diana Escalante Alcalde
Dr. Julio Morán Andrade
Dr. Rolando Hernández
Dr. Jorge Ramírez
Dra. Claudia Rivera

COMISIÓN LOCAL DE SEGURIDAD:

Coordinador General:
Secretaria:
Cuerpo Técnico:
Invitados:

Dra. Marcia Hiriart / Dr. Félix Recillas
L.A.E. Pilar Martínez Martínez
Dr. Jorge Ramírez Salcedo
Dra. Diana Escalante Alcalde
Ing. Armando Canto Canto
Ing. Aurey Galván Lobato

COMISIÓN DE MICROARREGLOS

Dr. Félix Recillas
Dra. Alicia González
Dr. Luis Tovar y Romo
Dr. Leonardo Peraza
Dr. Gabriel del Río
Responsable:
Dr. Jorge Ramírez.

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	9
PERSONAL ACADÉMICO	11
Organización Académica del Instituto	17
Departamento de Biología Celular y del Desarrollo	17
Departamento de Bioquímica y Biología Estructural	19
Departamento de Genética Molecular	20
Departamento de Neurociencia Cognitiva	22
Departamento de Neurodesarrollo y Fisiología	24
Departamento de Neuropatología Molecular	25
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	26
ACTIVIDADES ACADÉMICO ADMINISTRATIVAS	39
ESTANCIAS SABÁTICAS	58
INVESTIGADORES VISITANTES	58
PERSONAL ADSCRITO A LAS UNIDADES DE SERVICIO	60
Unidad de Cómputo	60
Unidad de Biología Molecular	60
Unidad de Imagenología	60
Laboratorio Nacional de Canalopatías	60
Biblioteca	61
Coordinación de Difusión y Divulgación	61
Bioterio	61
Taller de Mantenimiento	61
Unidad de Histología	61
Unidad de Microarreglos de ADN	61

UNIDADES DE SERVICIO	62
Unidad de Biología Molecular.....	62
Unidad de Cómputo	63
Unidad de Imagenología	64
Laboratorio Nacional De Canalopatías	64
Coordinación de Difusión Y Divulgación.....	65
Biblioteca “Armando Gómez Puyou”	65
Bioterio	66
Taller De Mantenimiento	66
Unidad de Histología	67
Unidad de Servicio de Microarreglos de ADN de la UNAM	67
PROGRAMAS DE SUPERACIÓN ACADÉMICA	69
Programas de Superación Académica en la UNAM.....	69
Programas de Superación Académica Fuera de la UNAM	73
COMISIÓN DICTAMINADORA Y ASUNTOS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS	77
BECARIOS POSDOCTORALES	80
PERSONAL ADMINISTRATIVO	82
PRODUCCIÓN ACADÉMICA	87
Artículos Publicados en Revistas Internacionales	89
Artículos en Prensa.....	105
Artículos en Memorias	107
Artículos de Divulgación.....	107
Capítulos en Libros	108
Capítulos en Prensa	111
Libros Publicados y Reimpresiones.....	112
Patentes Nacionales Concluidas	112

Patentes Nacionales en Trámite	112
Patentes Internacionales Concluídas	113
Revistas Nacionales	113
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	114
Estudiantes	114
Graduados	116
DOCENCIA	117
Cursos Impartidos	117
REVISIÓN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE DOCTORADO	118
PONENCIAS	119
EVENTOS ACADÉMICOS INSTITUCIONALES	122
Seminarios Institucionales	122
Seminarios Extraordinarios	126
Feria de Carteles Anual del IFC	127
ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN	131
Participaciones en Programas de Radio o Televisión	131
Participaciones en Medios Impresos	134
Otras actividades de Difusión o Divulgación	136
PREMIOS Y DISTINCIONES	142
Premios Otorgados a Miembros del IFC	142
Distinciones y Reconocimientos Otorgados a Miembros del IFC	143
FUENTES DE FINANCIAMIENTO	145
Proyectos Financiados por DGAPA	145
Proyectos Financiados por CONACyT	149
Proyectos Financiados por Otras Empresas de Gobierno Federal y Local	155
Proyectos Financiados por Organismos y Empresas Nacionales	155

Proyectos Financiados por Organismos y Empresas Internacionales	155
CONVENIOS E INTERCAMBIOS	157
Convenios Suscritos por Personal del IFC	157
NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL INSTITUTO	160
Vivarium	160
Edificio Anexo	161

PRESENTACIÓN

Como lo establece la Legislación Universitaria, presentamos a las autoridades y comunidad Universitaria el Informe de Labores correspondiente al año 2017, año en el cual, hasta el 16 de octubre de 2017, la Dra. Marcia Hiriart Urdanivia estuvo al frente de esta dependencia

En este año, siguiendo la tradición de nuestro Instituto, la labor docente ha sido intensa. El IFC recibió a un total de 403 estudiantes, de los cuales 15 estudiantes fueron de taller, 15 estuvieron de rotación en laboratorios, 5 fueron estudiantes de bachillerato, 32 alumnos hicieron su estancia de investigación en alguno de los laboratorios, 43 fueron tesis de licenciatura, 81 asistieron como estudiantes de maestría en Ciencias Bioquímicas, 8 de la maestría en el Programa de Ciencias Biológicas y 2 de otros programas de maestría. Además, 93 fueron alumnos de doctorado en el Programa de Ciencias Biomédicas, 57 del doctorado en el Programa de Ciencias Bioquímicas, 6 del Programa de Ciencias Biológicas, 5 del doctorado en Psicología y 4 de otros programas de doctorado. Un evento relevante en este periodo fue el inicio de la Licenciatura en Neurociencias con 34 estudiantes, cuya creación se gestó en nuestro Instituto con el trabajo y esfuerzo de la Dra. Marcia Hiriart y la Dra. Herminia Pasantes.

Nuestro trabajo en el ámbito de la investigación científica se vió reflejado en la publicación de 150 artículos originales en revistas internacionales de alto impacto. En este periodo también se publicaron 32 capítulos en libros, 9 artículos de divulgación y 1 artículo en una revista nacional. Es importante señalar que en este año tuvimos un claro incremento en el número de publicaciones, reflejo del esfuerzo de nuestra comunidad, pero también como resultado de la incorporación de jóvenes investigadores, líderes de grupo, que han inyectado un ambiente de trabajo y colaboración a nuestra entidad. Cabe destacar que la calidad de nuestras publicaciones se vio reflejada en un índice de impacto de 4.147.

Entre los eventos relevantes ocurridos a lo largo de 2017 se encuentra la entrega del Edificio Anexo al Instituto de Fisiología Celular, donde ahora se sitúa el Laboratorio Nacional de Canalopatías (LaNCa), así como las nuevas instalaciones del Vivarium, localizadas a un costado de nuestro bioterio.

La calidad del trabajo realizado de manera cotidiana por nuestros investigadores se vio reflejada en los premios y reconocimientos recibidos, incluyendo el otorgamiento del doctorado Honoris Causa de la UNAM al Dr. Ranulfo Romo Trujillo y el nombramiento de Investigador Emérito de la UNAM y Emérito del SNI al Dr. Federico Bermúdez Rattoni. Por otra parte, la Fundación Miguel Alemán otorgó estímulos a la investigación médica a los Dres. Lourdes Massieu, Julio Morán, Mayra Furlan Magaril y Jaime Mas y la labor de Miriam Vázquez Acevedo fue reconocida con la Medalla Sor Juana Inés de la Cruz 2017, otorgada por la UNAM, entre otros.

El año 2017 fue un año productivo, de mucha discusión de temas académicos entre los miembros del Instituto y con un gran interés en incorporar nuevos aires y retos a la investigación científica de alto nivel. Para abordar estos nuevos retos, nos apoyamos en los jóvenes investigadores, en el trabajo de grupos de investigadores ya consolidados y en la experiencia de nuestros investigadores eméritos.

El 17 de septiembre de 2017 conocimos con tristeza el fallecimiento, a los 80 años de edad, del Dr. René Drucker Colín, Investigador Emérito de nuestro Instituto y titular de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México. Lamentamos hondamente su fallecimiento y su partida deja un vacío en nuestra comunidad a la que tanto cariño y empeño le dedicó durante la mayor parte de su carrera científica.

Agradecemos profundamente la labor realizada por la Dra. Marcia Hiriart Urdanivia durante toda su gestión. También reconocemos la labor realizada de manera comprometida por parte de los trabajadores de base, personal de confianza y administrativos. No podemos olvidar a los estudiantes de todos los niveles que le dan vida y razón de ser a nuestro quehacer universitario.

Finalmente, un agradecimiento sincero a las autoridades Universitarias. Al Sr. Rector Dr. Enrique Graue Wiechers por el interés por nuestra comunidad. Al Dr. William Lee Alardín, por su apoyo constante y su presencia y, finalmente, al Ingeniero Leopoldo Silva y su equipo de trabajo, por su asesoría y ayuda continua.

Dr. Félix Recillas Targa
Director.

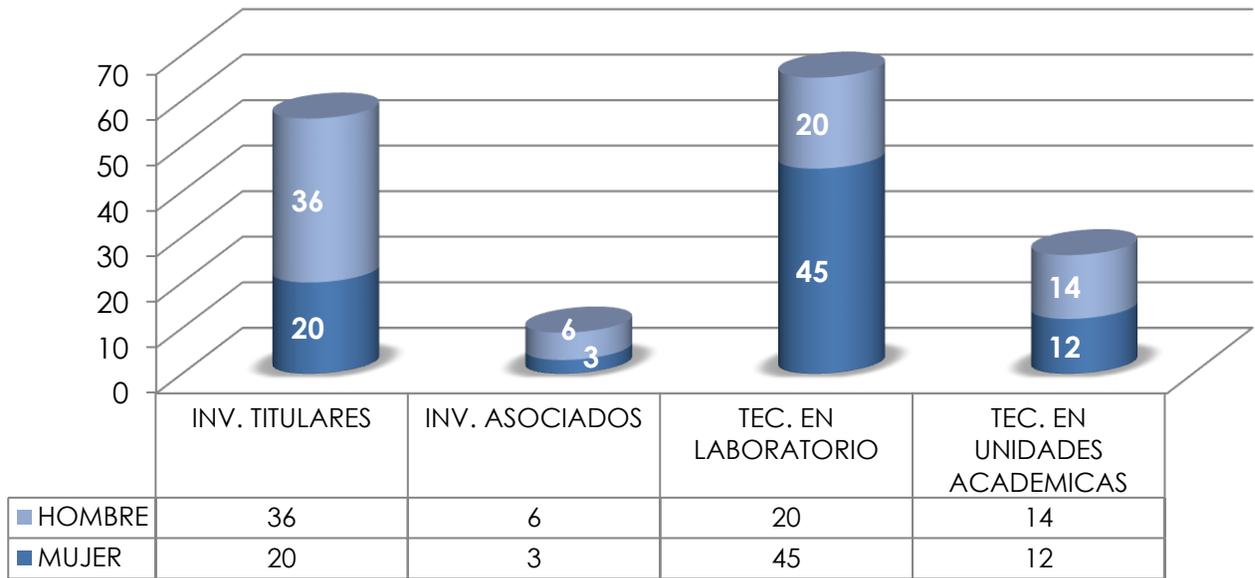
PERSONAL ACADÉMICO

En 2017 el personal académico del Instituto de Fisiología Celular cuenta con 157 miembros, 65 son Investigadores, 91 son Técnicos Académicos y uno es catedrático CONACyT. Del total de Investigadores, 59 son jefes de laboratorio y 6 son Investigadores Asociados. Del total de Técnicos Académicos, 65 de ellos son adscritos a algún laboratorio y 26 se encuentran en las Unidades de Servicio del Instituto, tres de ellos son contratados por honorarios.



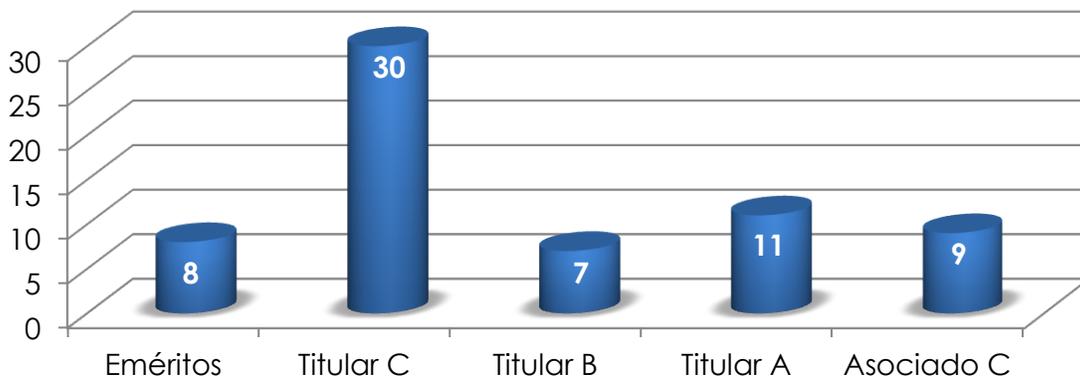
La distribución de equidad de género entre el Personal Académico se muestra en la siguiente gráfica.

Distribución del Personal Académico por Género



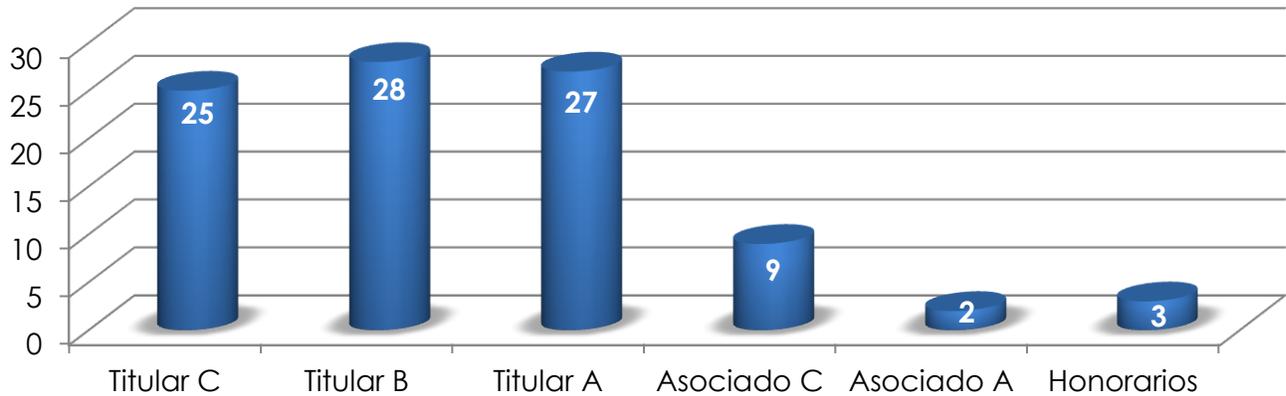
En 2017, el IFC contó con 8 Investigadores Eméritos y el nombramiento con mayor número de integrantes fue Titular C con 30 miembros que representan un 46 % del total, 7 son Titular B, 11 son Titular A y 9 Investigadores tienen el nombramiento de Asociado C.

Nombramientos Investigadores



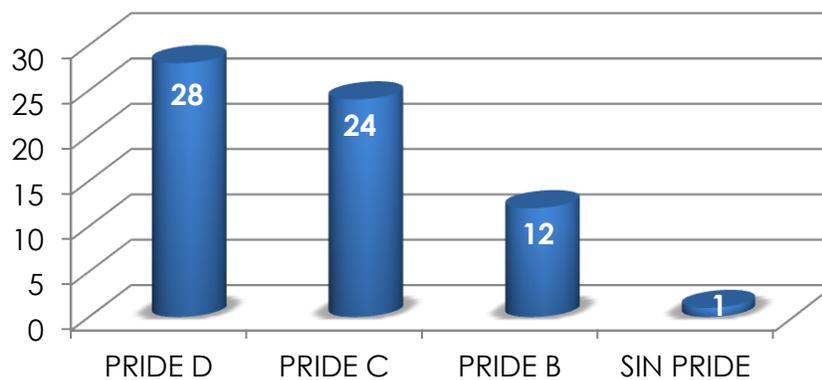
En el mismo periodo, 25 Técnicos Académicos tuvieron el nombramiento de Titular C, 28 son Titular B, 27 son Titular A, 9 son Asociado C, 2 con el nombramiento de Asociado A y tres son contrato por honorarios.

Nombramientos Técnicos Académicos

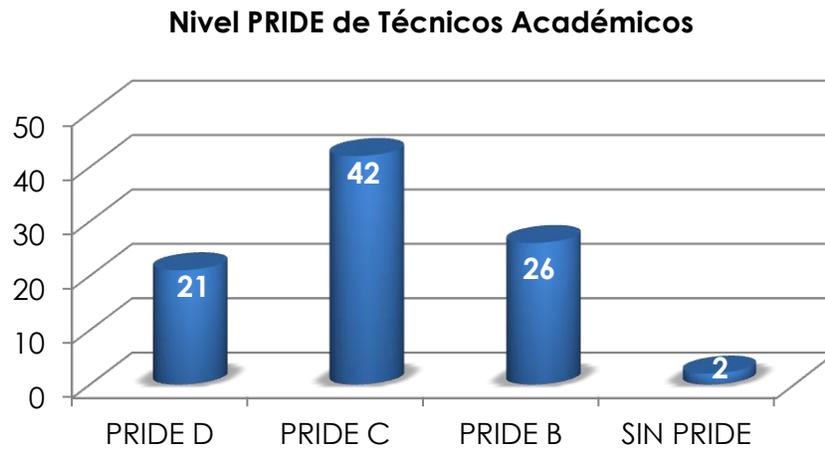


En lo que respecta al programa de Primas al Desempeño del Personal Académico (PRIDE) en el caso de los Investigadores predomina el nivel D, ya que 28 de ellos poseen el nivel, le siguen 24 Investigadores con el nivel C, 12 tienen el nivel B del PRIDE o el equivalente y solo un Investigador perdió dicho estímulo.

Nivel PRIDE de Investigadores



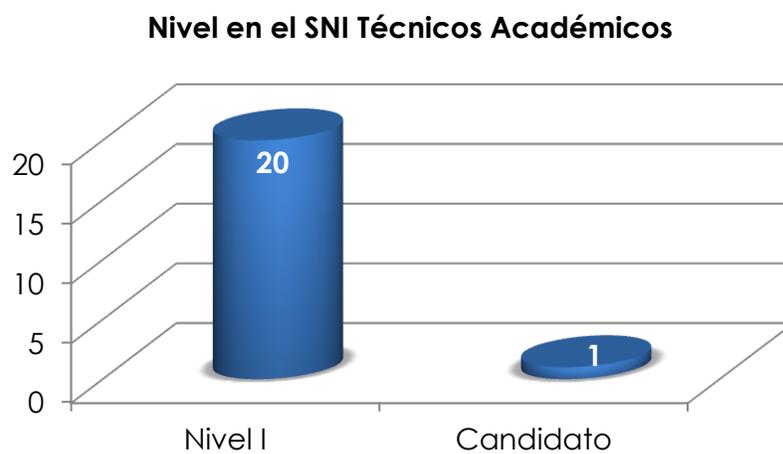
Los Técnicos Académicos, 42 obtuvieron el nivel C del PRIDE, 26 tienen el nivel B o equivalente, 21 Técnicos Académicos han logrado el máximo nivel D y solo dos no tienen el estímulo.



En cuanto al nivel en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 7 Investigadores fueron reconocidos con el máximo nivel como Eméritos, 21 Investigadores poseen el nivel III, 17 tienen el nivel II, el nivel I lo obtuvieron 18 Investigadores y 2 son Candidatos.



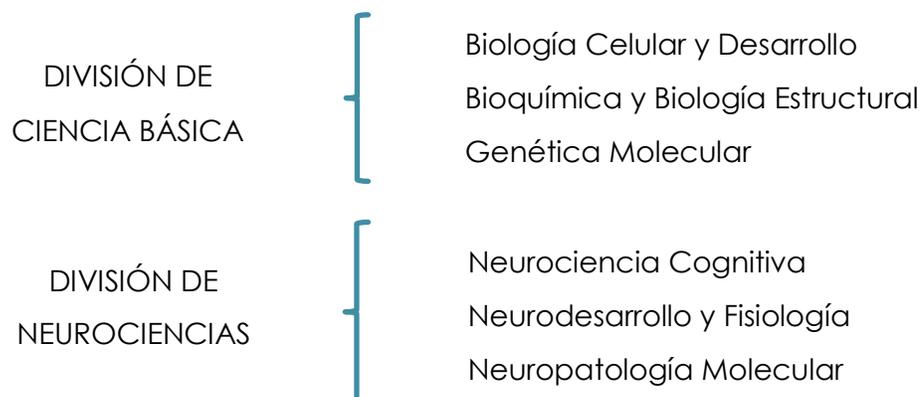
En cuanto a los Técnicos Académicos, 20 son nivel I y 1 es Candidato.



Personal Académico		
	Investigadores	Técnicos Académicos
Total	65	91
Jefes de grupo	59	
Asociados a un laboratorio	6	
Nombramiento		
• Eméritos	8	
• Titular C	30	25
• Titular B	7	28
• Titular A	11	27
• Asociado C	9	9
• Asociado A		2
• Contrato por honorarios		3
• Catedrático CONACyT		1
Nivel de PRIDE		
• Nivel D	28	21
• Nivel C	24	42
• Nivel B	12	26
• Nivel A		
• SIN PRIDE	1	2
Nivel de SNI		
• Emérito	7	
• Nivel III	21	
• Nivel II	17	
• Nivel I	18	20
• Candidato	2	1
Grado académico		
• Doctorado	65	36
• Maestría		17
• Licenciatura		37
• Pasante		1

Organización Académica del Instituto

El Instituto de Fisiología Celular en sus dos divisiones: Neurociencias y Investigación Básica, cada uno tiene tres departamentos:



Departamento de Biología Celular y del Desarrollo

Aguirre Linares Jesús, Dr.

Sánchez González Alma Olivia, Biól.

Investigador Titular C. PRIDE C. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

Chagoya de Sánchez Victoria, Dra.

Chávez Jiménez Enrique, Dr.

Velasco Loyden Gabriela, Dra.

Investigador Emérito. PRIDE D. Emérito del SNI.

Técnico Académico Titular A. PRIDE B

Técnico Académico Titular B. PRIDE B.

García Sáinz Jesús Adolfo Dr.

Alcántara Hernández Rocío, Dra.

Romero Ávila María Teresa, Dra.

Investigador Emérito. PRIDE D. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular C. PRIDE C. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D. SNI nivel I.

Hansberg Torres Wilhelm, Dr.

Blanco López Ma.de Lourdes, M. en IBB.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular A. PRIDE B.

Hernández Muñoz Rolando, Dr.

Contreras Zentella Martha Lucinda, Dra.
Sánchez Sevilla María de Lourdes, M. en C.

Licona Limón Paula, Dra.

Ramos Balderas José Luis, Biól.

López Casillas Fernando, Dr.

Mendoza Rodríguez Valentín, Med. Cir.

Macías Silva Marina, Dra.

Sosa Garrocho Marcela, Biól.

Navarro González Rosa Estela, Dra.

Salinas Velázquez Laura Silvia, M. en C.

Vaca Domínguez Luis Alfonso, Dr.

Sampieri García Alicia, Dra.

Valdés Rodríguez Víctor Julián, Dr.**Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.**

Técnico Académico Titular C. PRIDE D. SNI nivel I.
Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

Investigador Titular A. PRIDE B. SNI nivel I.

Técnico Académico Asociado C. PRIDE C.

Investigador Titular C. PRIDE C. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular C. PRIDE C.

Investigador Titular A. PRIDE C. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D. SNI nivel I.

Investigador Titular A. PRIDE B. SNI nivel I.

Departamento de Bioquímica y Biología Estructural

Arciniega Castro Marcelino, Dr.

Investigador Asociado C. PRIDE B. SNI nivel I.

Del Río Guerra Gabriel, Dr.

Lara Ortiz María Teresa, Dra.

Investigador Titular B. PRIDE C. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

González Manjarrez María Alicia, Dra.

Aguirre López Beatriz, Q.F.B.

Investigador Titular C. PRIDE C. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

Mas Oliva Jaime, Dr.

Delgado Coello Blanca Alicia, M. en C.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular C. PRIDE C.

Molinari Soriano José Luis, Dr.

Copitin Niconova Natalia Ivanovna, M. en C.

Investigador Titular C. PRIDE C. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

Peraza Reyes Leonardo, Dr.

Suaste Olmos Fernando, Dr.

Investigador Asociado C. PRIDE B. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular B. PRIDE B.

Pérez Montfort Ruy Enrique, Dr.

Cabrera González E. Nallely, Biól.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D.

Torres Larios Alfredo, Dr.

Santamaría Suárez Hugo Aníbal, Dr.

Investigador Titular B. PRIDE C. SNI nivel II.

Técnico Académico Asociado C. PRIDE B. SNI nivel I.

Torres Quiroz Francisco, Dr.

Moreno Alvares Paola, Dra.

Investigador Asociado C. PRIDE B. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular A. PRIDE B.

Tuena de Gómez Marietta, Dra.

José Núñez Concepción, QFB.

Investigador Emérito. PRIDE D. Emérito del SNI.

Técnico Académico Titular A. PRIDE B.

Departamento de Genética Molecular

Celis Sandoval Heliodoro, Dr.

Peña Segura Claudia, Biól.

Investigador Titular C. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

Coria Ortega Roberto, Dr.

Kawasaki Watanabe Laura, Dra.

Investigador Titular C. PRIDE C. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular C. PRIDE C. SNI nivel I.

Dreyfus Cortés Georges, Dr.

Ballado Nava Socorro Ma. Teresa, QFB.

De la Mora Bravo Francisco Javier, Dr.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular C. PRIDE C.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C. SNI nivel I.

Funes Argüello María Soledad, Dra.

Investigador Titular A. PRIDE C. SNI nivel II.

Furlan Magaril Mayra, Dra.

Investigador Titular A. PRIDE B. SNI nivel I.

Georgellis Dimitrios, Dr.

Álvarez Adrián Fernando, Dr.

Rodríguez Rangel Claudia, M. en C.

Investigador Titular C. PRIDE C. SNI nivel III.

Investigador Asociado C. PRIDE B. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular B. PRIDE B.

González Halphen Diego, Dr.

Vázquez Acevedo Miriam, QBP.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D. SNI nivel I.

González Pedrajo Bertha, Dra.

Espinosa Sánchez Norma, Dra.

Investigador Titular B. PRIDE C. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

Peña Díaz Antonio, Dr.

Calahorra Fuertes Martha, Dra.

Sánchez Sánchez Norma Silvia, M. en C.

Investigador Emérito. PRIDE D. Emérito del SNI.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular B. PRIDE D.

Pérez Martínez Xóchitl, Dra.

Camacho Villasana Yolanda M., Dra.

Investigador Titular B. PRIDE C. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C. SNI I.

Recillas Targa Félix, Dr.

Guerrero Avendaño Georgina, Biól.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D.

Uribe Carvajal Salvador, Dr.
Chiquete Félix Natalia, Dra.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.
Técnico Académico Titular A. PRIDE C. SNI I.

Departamento de Neurociencia Cognitiva

Aguilar Roblero Raúl Antonio, Dr.

Chávez Juárez José Luis, M. en C.

Investigador Titular C. PRIDE C. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular A. PRIDE B.

Bargas Díaz José, Dr.

Laville Conde Juan Antonio, Fis.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

Bermúdez Rattoni Federico, Dr.

Moreno Castilla Perla del Rocío, Dra.

Rodríguez Durán Luis Francisco, Dr.

Investigador Emérito. PRIDE D. Emérito del SNI.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular B. PRIDE B.

Fernández De Miguel Francisco Rafael, Dr.

Méndez Ambrosio Bruno, M. en I.

Investigador Titular C. PRIDE C. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular A. PRIDE B.

Galarraga Palacio María Elvira, Dra.

Tapia Ramírez Dagoberto, Biol.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D. SNI nivel I.

Hernández Cruz Arturo, Dr.

Luis Baltazar Enoch, Dr.

Jiménez Pérez José Nicolás, Dr.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Catedrático CONACyT. Candidato al SIN.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

Hiriart Urdanivia Marcia, Dra.

Velasco Torres Myrian, Dra.

Sánchez Soto Carmen, Biól.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Investigador Asociado. PRIDE C. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular C. PRIDE C.

Lemus Sandoval Luis Alonso, Dr.

Figueroa Vanegas Tonatiuh, M. I.

Investigador Titular A. PRIDE C. SNI nivel I.

Técnico Académico Asociado C. PRIDE B.

Pérez de la Mora Miguel, Dr.

Crespo Ramírez Minerva, QFB.

Investigador Titular C. PRIDE C. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

Romo Trujillo Ranulfo, Dr.

Rossi Pool Román, Dr.

Álvarez López Manuel, Dr.

Díaz Osornio Jaime Héctor, Ing.

Zainos Rosales Antonio, Dr.

Rosenbaum Emir Tamara, Dra.

Morales Lázaro Sara Luz, Dra.

Llorente Gil Itzel Alejandra, Biól.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Investigador Asociado C. PRIDE B. Candidato al SNI.

Técnico Académico Titular B. PRIDE B. SNI nivel I.

Técnico Académico Asociado C. PRIDE B.

Técnico Académico Titular B. PRIDE D. SNI nivel I.

Investigador Titular B. PRIDE D. SNI nivel II.

Investigador Asociado C. PRIDE C. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

Departamento de Neurodesarrollo y Fisiología

Castro Obregón Susana, Dra.

Aguilar Maldonado Beatriz, Dra.

Investigador Titular A. PRIDE C. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular A. PRIDE B.

Escalante Alcalde Diana, Dra.

Martínez Silva Ana Valeria, Dra.

Investigador Titular B. PRIDE C. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular A. PRIDE B.

Morán Andrade Julio, Dr.

Olguín Albuérne Mauricio, Dr.

Domínguez Macouzet Guadalupe, M. en C.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Investigador Asociado C. PRIDE B. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular B. PRIDE D.

Pasantes Ordóñez Herminia, Dra.

Cortés Medina Lorena Viridiana, Pas.

Ramos Mandujano Gerardo, Dr.

Investigador Emérito. PRIDE D. Emérito del SNI.

Técnico Académico Asociado C.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D. SNI nivel I.

Salceda Sacanelles Rocío, Dra.

Sánchez Chávez Gustavo, Biól.

Investigador Titular C. PRIDE C. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

Velasco Velázquez Iván, Dr.

Escobedo Ávila Itzel, Dra.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular A. PRIDE B.

Departamento de Neuropatología Molecular

Drucker Colín René Raúl, Dr.

Guerra Crespo Magdalena, Dra.
Millán Aldaco Diana Alicia, Biól.
Palomero Rivero Marcela, Biól.

Investigador Emérito. PRIDE D. Emérito del SNI.

Investigador Titular A. PRIDE C. SNI nivel I.
Técnico Académico Titular C. PRIDE D.
Técnico Académico Titular C. PRIDE D.

Gómora Martínez Juan Carlos, Dr.

Hernández Plata Everardo, Dr.

Investigador Titular B. PRIDE C. SNI nivel II.

Técnico Académico Titular A. PRIDE B. Candidato al SNI.

López Colomé Ana María, Dra.

Lee Rivera Irene, Dra.
López Hernández Edith Catalina, QFB.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular B. PRIDE B. SNI nivel I.
Técnico Académico Titular C. PRIDE C. SNI nivel I.

Massieu Trigo Lourdes, Dra.

Montiel Montes Teresa, Biól.

Investigador Titular C. PRIDE D. SNI nivel III.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D. SNI nivel I.

Ramiro Cortés Yazmín, Dra.

Investigador Asociado C. PRIDE B. Candidato al SNI.

Sotres Bayón Francisco, Dr.

Ramírez Lugo Leticia, Dra.

Investigador Titular A. PRIDE C. SNI nivel I.

Técnico Académico Asociado C. PRIDE B.

Tapia Ibargüengoytia Ricardo, Dr.

Salazar Sandoval Norma P., M. en IBB.

Investigador Emérito. PRIDE D. Emérito del SNI.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

Tecuapetla Aguilar Fatuel, Dr.

Ramírez Jarquin Josué O., Dr.

Investigador Titular A. PRIDE B. SNI nivel I.

Técnico Académico Asociado C. PRIDE B.
Candidato a SNI

Tovar y Romo Luis Bernardo, Dr.

Aranda Fraustro Cristina, QFB.

Investigador Titular A. PRIDE B. SNI nivel I.

Técnico Académico Titular B. PRIDE D.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

BIOLOGÍA CELULAR Y DEL DESARROLLO

Aguirre Linares Jesús

- Diferenciación celular y regulación genética en microorganismos eucariotes: transducción de señales, respuestas al estrés oxidativo y regulación del metabolismo secundario en los hongos.

Chagoya de Sánchez Victoria

- Caracterización y función del ciclo circádico de la adenosina.
- Hepatotoxicidad aguda y crónica con etanol, tetracloruro de carbono y dietilnitrosamina, cirrosis y cáncer hepatocelular.
- Cardiotoxicidad durante el infarto de miocardio experimental y la insuficiencia cardíaca.

García Sáinz Jesús Adolfo

- Receptores acoplados a proteínas G.

Hansberg Torres Wilhelm

- Diferenciación celular en microorganismos.
- Especies reactivas del oxígeno.
- Relación estructura función de las catalasas.

Hernández Muñoz Rolando

- Regulación del metabolismo intermedio durante la proliferación celular *in vivo*.
- Identificación de moléculas involucradas en la comunicación inter-órganos y su repercusión en el metabolismo general.
- Mecanismos de producción y potencial reversión de la cirrosis experimental.
- Caracterización del metabolismo nitrogenado en eritrocitos humanos y de las enzimas involucradas en dichas vías.

Licona Limón Paula

- Papel del factor de crecimiento transformante beta (TGF- β) y de la vía de PKA en la diferenciación de subtipos celulares de linfocitos T.
- Caracterización de los mecanismos efectores de defensa y las vías de señalización que controlan la respuesta inmune contra parásitos.
- Estudio de los mecanismos de co-evolución parasito-hospedero.

- Estudio de la respuesta inmune a cepas bacterianas multidrogoresistentes para el diseño de inmunoterapias.
- Identificar el papel de Gpr33 en la diferenciación, activación y función de linfocitos Th9.

López Casillas Fernando

- Mecanismos moleculares de acción y señalamiento de factores autócrinos y parácrinos de crecimiento celular, en particular del TGF- β (Transforming Growth Factor type beta).
- Caracterización estructura-función del betaglicano, también llamado el receptor tipo III del TGF- β .
- Participación del betaglicano en el desarrollo embrionario del pez cebra.

Macías Silva Marina

- Vías de transducción de señales del factor de crecimiento transformante TGF- β .
- Función y expresión de las oncoproteínas Ski y SnoN.
- Mecanismos de acción del TGF- β en la reparación tisular y el cáncer.
- Regulación transcripcional y modificaciones postraduccionales.
- Plasticidad celular.

Navarro González Rosa

- Regulación de la respuesta al estrés de las células germinales del nematodo *Caenorhabditis elegans*.
- Regulación de la formación de gránulos de RNA en la gónada del nematodo *Caenorhabditis elegans*.
- Mecanismos de inducción de apoptosis de las células germinales del *Caenorhabditis elegans*.

Vaca Domínguez Luis

- Canales TRP.
- Entrada de calcio capacitiva.
- Desarrollo de sensores nanomoleculares para investigación y diagnóstico.

Valdés Víctor Julián

- Neuroepigenética de la conducta en modelos de aprendizaje y memoria.
- Estudio de cambios epigenéticos inducidos por la memoria metabólica.

BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA ESTRUCTURAL

Arciniega Castro Marcelino

- Apertura del poro central del proteasoma 20S.
- Estimaciones de cambios en energía libre asociados con cambios conformacionales en proteínas.

Del Río Guerra Gabriel

- Estudio de la relación estructura-función en sistemas biológicos mediante el análisis de redes.
- Diseño asistido por computadora de péptidos capaces de inducir muerte celular selectiva.

González Manjarrez Alicia

- Duplicación génica y evolución en la levadura *Saccharomyces cerevisiae*.
- Diversificación funcional de genes parálogos: Papel de la localización subcelular, Regulación transcripcional y propiedades bioquímicas de los productos codificados.
- Caracterización de genes tipo ancestral en *Kluyveromyces lactis* y *Lacchancea kluyveri*.
- Organización de proteínas paralogas hetero-oligoméricas: Una instancia de diversificación funcional.

Mas Oliva Jaime

- Membranas biológicas y su función.
- Correlación estructura/función en proteínas.

Molinari Soriano José Luis

- Cisticercosis experimental.

Peraza Reyes Leonardo

- La regulación de la biogénesis peroxisomal durante el desarrollo sexual de *Podospora anserina*.
- La función de los peroxisomas durante el desarrollo meiótico de *Podospora anserina*.
- La dinámica mitocondrial y de los peroxisomas durante el desarrollo de los hongos.
- La dinámica y función del retículo endoplásmico durante el desarrollo sexual de *Podospora anserina*.
- La dinámica y las interacciones de los endosomas y los peroxisomas durante el desarrollo de los hongos.

Pérez Montfort Ruy

- Identificación de amino ácidos importantes para diferentes propiedades bioquímicas en triosafosfato isomerasas de tripanosomas.
- Inactivación selectiva de triosafosfato isomerasas de tripanosomátidos.

Torres Larios Alfredo

- Cristalografía de macromoléculas.
- Interacciones macromolécula-ligando.

Torres Quiroz Francisco

- Producción de ácido sulfhídrico en levadura y la regulación de procesos celulares.
- Regulación del proteosoma por modificaciones postraduccionales.
- Efecto del ácido sulfhídrico en un modelo de isquemia cerebral transitoria.
- Regulación del metabolismo energético por medio de la Proteína Cinasa A (PKA).
- Papel de la persulfuración de proteínas en la producción de leche en rumiantes.

Tuena de Gómez Marietta

- Regulación de la actividad de la ATPasa mitocondrial y de su estado oligomérico.
- Estudio sobre Triosafosfato isomerasa, regulación de la síntesis.
- Evolución de triosafosfato isomerasa.

GENÉTICA MOLECULAR

Álvarez Adrián Fernando

- Estudio integral de microdominios membranales bacterianos.
- Estudio del sistema de dos componentes ArcB/ArcA de *Escherichia coli*.
- Estudio del sistema de dos componentes BarA/UvrY y sus relación con el sistema de regulación global Csr.

Celis Sandoval Heliodoro

- Estructura, función y regulación de las pirofosfatasas de bacterias fotosintéticas.

Coria Ortega Roberto

- Sistemas de transducción en levaduras y *Dictyostelium*.

Dreyfus Cortés Georges

- Motilidad en bacterias.

Funes Argüello Soledad

- Estudio de los mecanismos de importación co-traduccionales de proteínas a la mitocondria.
- Estudio del papel de Slim35 durante procesos de respuesta a estrés y muerte celular.

Furlan Magaril Mayra

- Relación entre la estructura 3D del genoma y la regulación de la actividad transcripcional.
- Topología genómica durante la maduración y diferenciación eritroide.
- Topología genómica durante un ciclo circadiano.

Georgellis Dimitrios

- Control of microbial gene expression by extra-cellular stimuli.
- Structure and function of proteins involved in bacterial signal transduction.
- Bacterial plasma membrane microdomains: Control of two-component system signaling and beyond.
- Characterization of the BarA/UvrY and ArcB/ArcA two component signal transduction systems of *Escherichia coli*.

González Halphen Diego

- Caracterización bioquímica y de genética molecular de los componentes de la fosforilación oxidativa del alga clorofícea incolora *Polytomella sp.*
- Relaciones estructura-función de los complejos mitocondriales.
- Expresión alotópica de genes mitocondriales.
- Caracterización de la maquinaria importadora de proteínas de los amiloplastos del alga incolora *Polytomella sp.*

González Pedrajo Bertha

- Sistema de secreción tipo III en bacterias Gram negativas.
- Mecanismos moleculares de la secreción de efectores de virulencia en *Escherichia coli* enteropatógena.
- Patogénesis bacteriana.

Peña Díaz Antonio

- Transporte y homeostasis de iones en distintas levaduras, así como su relación con el metabolismo energético, en particular ante condiciones extremas de salinidad y pH.
- Efectos de diferentes antimicóticos en levaduras patógenas.
- Mecanismos de adaptación de la levadura *Debaryomyces hansenii* a las condiciones del agua marina o de mayor salinidad y valores elevados del pH; cambios del metabolismo y de la expresión genética.
- Cultivo ex vivo y características metabólicas de *Wolbachia pipientis*.
- Transporte y metabolismo de la xilosa en levaduras no convencionales.
- Efectos de moléculas catiónicas sobre la homeostasis del potasio y calcio, el pH interno de distintas levaduras, principalmente *S. cerevisiae* y *C. albicans*.
- Mecanismos del transporte de calcio en *Candida albicans*.
- Caracterización estructural, cinética y fisiológica de las NADH deshidrogenasas externas de *Saccharomyces cerevisiae*.

Pérez Martínez Xóchitl

- Mecanismos de biogénesis del citocromo b mitocondrial.
- Mecanismos de control traduccional y de ensamblaje de Cox1 en mitocondrias de *Saccharomyces cerevisiae*.
- Estudio de los mecanismos de acoplamiento entre la traducción citosólica y la mitocondrial.

Recillas Targa Félix

- Estructura de la cromatina y actividad reguladora de la región 3' no-codificante del dominio α -globina de pollo.
- Caracterización y estudio de los mecanismos de la formación de un dominio transcripcionalmente activo.
- Regulación epigenética de la expresión de genes supresores de tumores y microRNAs.

- Regulación epigenética mediada por RNAs largos no-codificantes.
- Estudio de la organización tri-dimensional del genoma en la regulación de la expresión génica.

Uribe Carvajal Salvador

- Bioenergética de levaduras.
- Coordinación del catabolismo en *S. cerevisiae*.
- Bioquímica de *Wolbachia sp.*

NEUROCIENCIA COGNITIVA

Aguilar Roblero Raúl

- Regulación neuroendócrina de los ritmos circadianos en mamíferos.

Bargas Díaz José

- Modulación presináptica de la transmisión entre neuronas.
- Estudio del funcionamiento de los microcircuitos cerebrales.
- Modulación post-sináptica de las corrientes iónicas y del patrón temporal de disparo neuronal.
- Arquitectura funcional de la corteza motora del ratón.

Bermúdez Rattóni Federico

- Mecanismos moleculares y estructurales en la formación y evocación de la memoria de reconocimiento.
- Detección de señales moleculares tempranas que subyacen a los trastornos cognitivos en ratones transgénicos con enfermedad de Alzheimer.

Fernández De Miguel Francisco

- Secreción de serotonina somática y sináptica.
- Enseñanza experimental de las ciencias.
- Arte y cerebro.

Galarraga Palacio Elvira

- Integración y modulación de la entrada cortico-estriatal y tálamo-estriatal en la rata normal y en un modelo de rata hemiparkinsoniana.
- Control del mecanismo de disparo neuronal y su neuromodulación.
- Interacción entre neurotransmisores: acciones directas e indirectas.

Hernández Cruz Arturo

- Homeostasis del calcio intracelular en neuronas y células endocrinas.
- Participación de las células cromafines de la glándula suprarrenal en la fisiopatología de la hipertensión.
- Estudio de la señalización por calcio intracelular en células foliculares durante el ciclo estral en rebanadas de ovario de ratón.
- Papel de canales iónicos selectivos al potasio implicados en la biología de distintos tipos de cáncer.
- Papel de los transportadores aniónicos en la regulación por GABA de la función de las células cromafines de la médula adrenal.

- El papel del GABA endógeno actuando sobre receptores GABAA en las fluctuaciones espontáneas de $[Ca^{2+}]_i$, la transmisión colinérgica y la secreción de catecolaminas de las células cromafines adrenales *in situ*.
- La encefalitis asociada a la presencia de anticuerpos contra el receptor de N-metil-D-aspartato (NMDA-R): Una canalopatía inducida con pérdida de función.
- Estudios de señalización por calcio intracelular en centenares de células únicas empleando agonistas específicos y dispositivos de microfluídica (Colaboración con el grupo del Dr. José Luis García Cordero. CINVESTAV-Monterrey).
- Repercusiones funcionales de mutaciones de canales de calcio dependientes del voltaje que se acompañan de alteraciones conductuales del espectro autista proyecto en colaboración con el Dr. Emilio Carbone de la Universidad de Turín, Italia.

Hiriart Urdanivia Marcia

- Modulación del acoplamiento entre el estímulo y la secreción hormonal de células beta pancreáticas sanas y en condiciones diabéticas.
- Regulación del desarrollo, la plasticidad y el funcionamiento de las células beta pancreáticas.
- Mecanismos fisiopatológicos de desarrollo de la resistencia a la insulina, obesidad, síndrome metabólico y diabetes.
- Efecto de tóxicos sobre la secreción de insulina y desarrollo de las células beta.

Lemus Sandoval Luis

- Estudio del fenómeno de la percepción a través de la sustitución intersensorial de información.
- Codificación de objetos acústicos en la corteza auditiva primaria.
- Representación cortical de objetos auditivos.
- Representación de estímulos amodales.

Morales Lázaro Sara Luz

- Regulación de la expresión de canales TRPs asociados a la generación de dolor.

Pérez de la Mora Miguel

- Interacciones de neurotransmisores dentro de la amígdala de la rata y su relevancia en la modulación de la ansiedad.
- Diabetes y ansiedad.
- Papel de los sistemas oxitocinérgicos y vasopresinérgicos en la modulación amigdalina de la ansiedad.
- Papel de la neurotransmisión dopaminérgica en la modulación amigdalina de la ansiedad.
- Alteraciones neurocognitivas en la adolescencia temprana por el consumo de inhalantes.
- Sobre-expresión específica del gene de la triptofano 5 hidroxilasa (TPH2) en neuronas serotoninérgicas y evaluación de la producción de serotonina.

Romo Trujillo Ranulfo

- Neurobiología de la percepción.

Rosenbaum Emir Tamara

- Relaciones entre la estructura y la función de los canales de tipo TRPV1.
- Estudios sobre la regulación de la actividad de canales TRP por hormonas y lípidos.

Rossi Pool Román

- Neurociencia computacional.
- Análisis estadístico de mediciones electrofisiológicas.
- Modelado de sistemas dinámicos y redes neuronales.
- Mediciones electrofisiológicas en primates entrenados.
- Decodificación de actividad neuronal poblacional.

Velasco Torres Myrian

- Canales de potasio en la secreción de insulina.
- Actividad de canales iónicos en el síndrome metabólico.

NEURODESARROLLO Y FISIOLÓGÍA

Castro Obregón Susana

- Papel de la autofagia durante el desarrollo y envejecimiento del sistema nervioso, así como en la estabilidad del genoma.

Escalante Alcalde Diana

- Papel de la fosfatasa de fosfolípidos-3 (PLPP3, antes LPP3) en el desarrollo y en enfermedades.

Morán Andrade Julio

- Mecanismos moleculares de la muerte neuronal programada.
- Papel de las especies reactivas del oxígeno en la muerte y diferenciación neuronal.
- Papel de la NADPH-oxidasa en la muerte y diferenciación neuronal.

Pasantes Ordóñez Herminia

- Mecanismos moleculares del edema cerebral.
- Taurina y células progenitoras neuronales y transdiferenciación neuronal.

Salceda Sacanelles Rocío

- Neurotransmisión glicinérgica en la retina de los vertebrados.
- Relación funcional entre el epitelio pigmentario de la retina y la retina neural.
- Retinopatía diabética.

Velasco Velázquez Iván

- Biología de células troncales neurales.
- Uso de las células troncales embrionarias en el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso.
- Reprogramación de células somáticas a estado pluripotencial.

NEUROLOGÍA MOLECULAR

Drucker Colín René Raúl

- Efecto de los campos magnéticos en Parkinson y Discinesias.
- Células troncales adultas.
- Neurofisiología del sueño.
- Efectos de nicotina en las Discinesias.
- Transplantes en procesos neurodegenerativos.

Gómora Martínez Juan Carlos

- Relación estructura-función de canales de calcio activados por voltaje.
- Participación de los canales de sodio en las propiedades metastásicas del cáncer cervicouterino.

Guerra Crespo Magdalena

- Determinación del potencial neuronal y dopaminérgico de células troncales embrionarias humanas y de ratón a través de trasplantes en el sistema nervioso central.
- Estudio de la neurogénesis del cerebro adulto en modelos murinos de daño.
- Papel de factores tróficos en el desarrollo neuronal embrionario y en el cerebro adulto.

López Colomé Ana María

- Neurotransmisión excitadora en la retina: mecanismos y regulación.
- El glutamato y la trombina como agentes causales de patologías que producen ceguera.

Massieu Trigo Lourdes

- Mecanismos de muerte neuronal asociados a la isquemia/hipoglucemia.
- Respuestas al estrés energético en neuronas.

Olguin Albuerne Mauricio

- Crecimiento axonal y dendrítico.
- Migración neuronal.

Ramiro Cortés Yazmín

- Plasticidad sináptica y sus correlatos estructurales en el autismo en hipocampo y corteza visual.
- Actividad neuronal de corteza visual primaria *in vivo* en ratones despiertos en el autismo.

Sotres Bayón Francisco

- Neurobiología de la supresión activa del miedo en busca de una recompensa.
- Neurobiología de conductas de elección guiadas por motivaciones gustativas.
- Neurobiología de la expresión e inhibición pasiva del miedo condicionado.

Tapia Ibarquengoytia Ricardo

- Modelos experimentales de epilepsia y otras alteraciones neurológicas.
- Mecanismos de muerte neuronal.

Tecuapetla Aguilar Fatuel

- Subcircuitos de la corteza-ganglios basales-tálamo en condiciones normales y neuropatológicas.

Tovar y Romo Luis Bernardo

- Remodelación estructural y recuperación funcional en respuesta al daño neuronal.
- Estudio de las respuestas moleculares de los astrocitos en la isquemia cerebral.
- Estudio de los mecanismos moleculares involucrados en la formación y eliminación de edema a través de la administración de metilprednisolona en el tratamiento de la lesión medular cervical.

ACTIVIDADES ACADÉMICO ADMINISTRATIVAS

Aguilar Roblero Raúl

- Representante de Investigadores ante el Consejo Interno del IFC.
- Revisor externo de Chronobiology International.
- Revisor Externo European Journal of Neuroscience.
- Revisor de libro "el sueño y sus trastornos" para la colección de libros "Como Ves", de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM.
- Revisor Externo del PAPIIT.
- Revisor externo World Rabbit Science.
- Revisor Externo de Acta Neurobiologiae Experimentalis.

Aguirre Linares Jesús

- Jefe del Departamento de Biología Celular y Desarrollo y miembro del Consejo Interno de IFC-UNAM y miembro de la Comisión de Microscopía del IFC (hasta Octubre 2017).
- Revisor de proyectos para CONACyT, PAPIIT, BARD (Israel-EE UU), DFG y de artículos para las revistas mBio, PLoS One, Frontiers in Microbiology y PLoS Pathogens.
- Miembro de la comisión dictaminadora externa del CICESE desde el 2013 (duración indeterminada).
- Miembro del Comité Evaluador del PAPIIT-UNAM.

Arciniega Castro Marcelino

- Participación como árbitro en la evaluación de proyectos de PAPIIT (Covocatoria 2018).
- Participación como evaluador en el proceso de selección de candidatos a cursar estudios de posgrado en Alemania en el marco de la convocatoria CONACyT-DAAD 2017.
- Participación como evaluador de candidatos a la Catedra Marcos Moshinsky 2017.

Bargas Díaz José

- Representante del IFC ante el CTIC.
- Comisión de asuntos académicos administrativos del CTIC.
- Comisión de cómputo académico del IFC.
- Comisión de posgrado del SIC.
- Consejo Interno del IFC.

- Comisión Evaluadora del PRIDE. Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
- Comisión Evaluadora PRIDE Instituto de Ecología, UNAM.
- Revisor de Artículos de Investigación para su publicación en Revistas Internacionales y Nacionales: Brain Research, Trends in Neuroscience, Journal of Neuroscience, Journal of Neurophysiology, Synapse, BMC-Neuroscience, Neuroscience, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Proceedings of the National Academy of Sciences, European Journal of Neuroscience, Journal of Neuroscience Research, Revista de Neurología, Neuropsychopharmacology, Experimental Neurology, Frontiers in Cellular Neuroscience, Frontiers in Systems Neuroscience, Journal of Physiology (London), PLoS Computational Biology, Neurocomputing, Biological Psychiatry, Movement Disorders, Neurochemical Research, Learning and Memory, Nature - Scientific Reports, Neurobiology of Disease, Neuroscience Letters, Revista Biomédica, Frontiers in Neuroanatomy, Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, Basal Ganglia, Journal of Applied Research and Technology, e-Life.
- Revisión de Proyectos de Investigación para dictaminar su apoyo: Proyectos de PAPIIT-UNAM.
- Proyectos de CONACyT. Proyectos Internacionales: Netherlands, Colombia, Argentina, New Zealand.
- Miembro y actual presidente de la Internacional Basal Ganglia Society (IBAGS) 2010. Organizador del 12th Congreso Internacional de Ganglios Basales en Mérida, Yucatán. IBAGS XII Marzo, 2017.
- Comisión de reglamentos internos del CTIC.

Bermúdez Rattóni Federico

- Comisión Evaluadora PRIDE del Instituto de Neurobiología, 2015-2017.
- Comisión Dictaminadora del Instituto de Neurobiología, 2015-2017.
- Distinción de Investigador Nacional Emérito por el SNI, 12 de diciembre, 2017.
- Comité de Reconsideración de Proyectos del PAPIIT-DGAPA, 2014-2016.
- Comisión Revisora del Área II: Biología y Química, CONACyT, 2017.
- Jefe de Departamento de Neurociencia Cognitiva, Instituto de Fisiología Celular, 16 de noviembre, 2017
- Comisión Dictaminadora del SNI-CONACyT Área II: Biología y Química. 2015-2017.
- Presidente Comisión Dictaminadora del SNI-CONACyT Área II: Biología y Química, 2016-2017.
- Integrante de la Comisión dictaminadora del programa de Primas al Desempeño del Personal Académico (PRIDE) en Instituto de Fisiología Celular.
- Participación como jurado de Premio UAM del área de Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM, 2016.

Chagoya Hazas Victoria Eugenia

- Miembro de la cartera de evaluadores del CONACyT.
- Apoyo a diferentes programas de posgrado como profesor, tutor y asesor: Facultad de ciencias: Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Química: Posgrado en Ciencias Bioquímicas y Químicas. Facultad de Medicina: Posgrado en Ciencias Biomédicas.
- Revisor de Archivos de Cardiología de México.
- Comisión Multidisciplinaria de la Facultad de Química UNAM.
- Revisor de proyectos de la Fundación Glaxo Smith Kline y Fundación Mexicana para la Salud.
- Revisor de la revista Journal of Pharmacy and Pharmacology.

Coria Ortega Roberto

- Coordinador del Posgrado en Ciencias Bioquímicas, 1 de Enero del 2015 al 2 de Agosto del 2017.
- Árbitro de proyectos PAPIIT.
- Revisor Proyectos de Ciencia Básica de CONACyT.

Del Río Guerra Gabriel

- Coordinador de los seminarios semanales de la división de investigación básica del Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
- Organizador del Symposium on Protein Engineering and Design, en el Instituto de Fisiología Celular. Página web con el contenido del simposio en <http://bis.ifc.unam.mx/es/eventos/symposium-on-protein-engineering-and-design>.

Dreyfus Cortés Georges

- Miembro del Subcomité Académico de la Licenciatura en Investigación Biomédica Básica (2010- a la fecha).
- Organizador del homenaje a la Dra. Marietta Tuena de Gómez-Puyou dentro del XX Congreso de Bioenergética y Biomembranas, septiembre 2017.
- Miembro Titular de la Académica Nacional de Medicina de México, A.C.
- Evaluador del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica.
- Revisor de Nature Microbiology, PLoS One, Molecular Microbiology, Microbiology, Open Journal of Bacteriology
- Miembro del Comité editorial del área de Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud de la Coordinación de Estudios de Posgrado.
- Evaluador de proyectos CONACyT-Ciencia Básica.

- Revisor para The Israel Science Foundation.
- Miembro de la Comisión de Membresía de la Academia Mexicana de Ciencias.
- Evaluador de proyectos PAPIIT.
- Colaborador Externo de la editorial Fondo de Cultura Económica.

Drucker Colín René Raúl

- Titular de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Distrito Federal. Desde el 29 de enero de 2013 a la fecha.

Escalante Alcalde Diana María

- Jefa del departamento de Neurodesarrollo y Fisiología, Enero 2014 a la fecha.
- Comité asesor del Laboratorio de Producción de Roedores Transgénicos localizado en el Instituto de Biotecnología, UNAM. Desde su creación hasta la fecha.
- Miembro del CICUAL.
- Miembro de la Comisión de Bioseguridad. Gestión del aviso de confinamiento de OGM del IFC.
- Evaluador de proyectos CONACyT (Ciencia Básica y Fronteras) y PAPIIT.
- Miembro del comité editorial del IFC. Creando en Octubre del 2016.
- Miembro de la Comisión Local de Bioseguridad.

Fernández De Miguel Francisco

- Miembro del comité editorial de la Revista de Psicología y Ciencias del comportamiento de la Unidad Académica de Ciencias Jurídicas y Sociales la cual se edita en la Universidad Autónoma de Tamaulipas, a través del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico Aplicado al comportamiento. Vigencia del 14 de abril de 2016 al 14 de abril de 2017.
- Profesor visitante. Departamento de Biología Celular y Molecular, Universidad de California en Berkeley. Laboratorios de Diana Bautista y David Weisblat. Estudios en colaboración acerca de las bases moleculares de las percepciones del tacto, presión y dolor en neuronas.
- Coordinador del proyecto "Arte y Cerebro". Museo de Tlatelolco, UNAM-INAH.
- Director del proyecto "Experimenta, para la Enseñanza de las Ciencias". Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
- Editor Asociado de la revista "Frontiers in Physiology", sección Membrane Biophysics and Physiology.
- Revisor *ad hoc* de artículos científicos para BMC Neuroscience, IEEE Engineering Medical Biological Society, Frontiers in Physiology, Frontiers in Cellular Neurosciences, Frontiers in

Developmental Neurosciences, Frontiers in Physics, Journal of Neurophysiology, Proceedings of the Royal Society, Neuroscience Letters.

- Evaluador de proyectos para Comités de Fronteras en la Ciencia, Innovación y Ciencia Básica del CONACyT.
- Miembro de la Comisión de Microscopía del IFC.
- Coordinador del Programa de Neurociencias del Centro de Ciencias de la Complejidad.
- Miembro del Comité Académico del Centro de Ciencias de la Complejidad (C3), UNAM.
- Coordinador de la sexta edición del libro de texto "From Neuron to Brain" de Niccholls JG; Martin, AR., Brown, DA, Diamond, M, Cattaneo, A, y De Miguel FF. Sinauer Associates. Estados Unidos.

Funes Argüello María Soledad

- Representante de tutores del Instituto de Fisiología Celular ante el Comité Académico del Posgrado en Ciencias Bioquímicas (UNAM).
- Coordinadora de enseñanza del Instituto de Fisiología Celular. Desde Noviembre 2017.
- Miembro del Comité Organizador del XX Congreso de Bioenergética y Biomembranas de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Realizado del 24 al 28 de septiembre de 2017 en la Ex-hacienda de Chautla, Puebla, México.
- Participación en las entrevistas de admisión del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas (UNAM). Admisión 2017-2 y 2018-1. Miembro de la Red Nacional "Mujeres Sembrando Con-ciencias".
- Miembro de la Comisión de Ética Científica y Bioética del Instituto de Fisiología Celular.
- Coordinadora del Subcomité Académico del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas sede Ciudad de México.
- Subsecretaria Tesorera de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Mesa directiva 2017-2019.

Furlan Magaril Mayra

- Miembro de la comisión de seminarios. Organización de tres seminarios internacionales: Dr. Pablo Meyer, Mount Sinai, New York, Dr. Paul Delgado, Sick children, Toronto, Dr. Peter Fraser, Babraham Institute, Cambridge. Organización de tres seminarios nacionales: Dra. Mariana Benitez, Dra. Eria Rebollar, Dra. Elena Alvarez Buyla entre otros.
- Asesora en colaboración del estudiante de doctorado en Ciencias Biomédicas Rodrigo Arzate.

Galarraga Palacio María Elvira

- Coordinadora de Enseñanza del IFC-UNAM.
- Representante de la Directora del Instituto de Fisiología Celular en el Posgrado de Ciencias Biomédicas, UNAM.
- Representante de la Directora del Instituto de Fisiología Celular en el Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM.
- Miembro de la Internacional Basal Ganglia Society (IBAGS). Organizadora y Coordinadora del 12th Congreso Internacional de Ganglios Basales IBAGS XII. Mérida, Yuc. Marzo, 2017.
- Miembro del Consejo Interno IFC-UNAM.
- Revisora de Proyectos de Investigación de PAPIIT-UNAM y CONACyT.
- Revisora de artículos en revistas internacionales para su publicación.
- Vicepresidenta de la Internacional Basal Ganglia Society (IBAGS) 2010-2017.

García Sáinz Jesús Adolfo

- Miembro de la Comisión de Vinculación Investigación-Docencia UNAM (2014 a la fecha).
- Revisor de Proyectos para DGAPA, CONACyT y FONDECYT (Chile).
- Jurado de las Cátedras Marcos Moshinsky.
- Miembro del Comité Editorial de: European Journal of Pharmacology, Molecular Pharmacology y de Archivos del Instituto Nacional de Cardiología.
- Revisor *Ad Hoc* Biochimica Biophysica Acta y PLoS ONE.
- Miembro del Comité del Premio Heberto Castillo, Secretaría de Investigación Científica, Gobierno de la Ciudad de México.

Gómora Martínez Juan Carlos

- Miembro de la Comisión de Seminarios institucionales del IFC, desde el 2010.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Ecología, UNAM, del 26 de agosto de 2015 al 25 de agosto de 2017.

González Halphen Diego

- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Ciencias Genómicas, Campus Cuernavaca, UNAM, del 27 de junio de 2016 a la fecha.
- Consejero Universitario suplente, representante de los investigadores del Instituto de Fisiología Celular ante el H. Consejo Universitario, UNAM, del 18 de agosto de 2016 a la fecha.

- Miembro de la Comisión de Legislación Universitaria, comisión permanente del H. Consejo Universitario, UNAM; designado por el propio Consejo, del 18 de agosto de 2016 a la fecha.
- Jefe del Departamento de Bioquímica y Biología Estructural del Instituto de Fisiología Celular, UNAM de enero de 2017 a octubre 2017.
- Participación en el programa jóvenes hacia la investigación. Alumna: Profesora Beatriz Mónica Pérez.

González Manjarrez Alicia

- Organización del Simposium: Computational and Systems Biology, Facultad de Ciencias UNAM: 16 de Mayo 2017.
- Integrante de la Comisión externa de evaluación del Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) CONACyT.
- Miembro del comité de evaluación de Ciencia Básica CONACyT 2016. Reunión del 19 al 21 de noviembre 2017.
- Coordinadora Regional de la Red Latinoamericana de Biología.
- Organizadora del Symposio Moonlighting Proteins: Their Evolution and Functional Roles, como parte de las actividades del curso de Posgrado Expresión Genética y Regulación Metabólica (Gene expression and metabolic regulation: an evolutionary perspective). Con Referencia Particular a Aspectos Evolutivos, Jueves 2 de Marzo 2017, Facultad de Ciencias Auditorio Carlos Graef Amoxcalli.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Ecología desde Diciembre de 2015.
- Coordinador del ciclo científico de la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. Febrero 2017.

González Pedrajo Bertha

- Representante del personal académico del Instituto de Fisiología Celular ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica. Miembro del Consejo Interno del IFC.
- Participación del grupo en el seminario departamental de la División de Ciencia Básica del IFC, 29 mayo 2017.
- Evaluación de proyectos de investigación para DGAPA y CONACyT.
- Revisora de artículos para las revistas Scientific Reports, Journal of Medicinal Food y Frontiers in Microbiology.
- Miembro de la comisión de bioseguridad del Instituto de Fisiología Celular.

Guerra Crespo Magdalena

- Miembro del comité editorial de la revista Tecnología Digital. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas desde su creación (abril del 2011). ISSN: 2007-9400.
- Nombramiento como Representante de los Tutores y Alumnos del IFC en el Comité Académico del Posgrado en Ciencias Biológicas. Periodo 2017-2018.

Hansberg Torres Wilhelm

- Arbitraje de artículos de investigación para revistas Internacionales.
- Arbitraje de proyecto para el PAPIIT.
- Jurado Calificador, Premios Arturo Rosenblueth 2017 a las mejores tesis doctorales del Cinvestav, Área de Ciencias Biológicas y de la Salud.
- Comisión Evaluadora del PRIDE y PAIPA de la Facultad de Química, UNAM.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora de la Facultad de Medicina, UNAM (Área Ciencias Biomédicas).
- Miembro de la Comisión de Biblioteca del Instituto.

Hernández Cruz Arturo

- Jefatura de Departamento de Neurociencia Cognitiva 2010-2017.
- Miembro de la Comisión de Microscopia del IFC 2005-.
- Miembro de la Comisión de Bioterio del IFC 2005-.
- Miembro del Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio del IFC 2013-.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos del Área Biológica del CONACyT, Convocatoria 2016.
- Evaluador de Proyectos de CONACyT y DGAPA 2015-.
- Responsable Técnico del Laboratorio Nacional de Canalopatías del IFC. 2015-2018.
- Miembro del Subcomité de Admisión al Posgrado en Ciencias Biomedicas 2012-.
- Presidente del Comité de Evaluación de Proyectos Fronteras de la Ciencia. Área Biológica del CONACyT. 2017.
- Evaluador externo del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Chile, en el marco de su proceso de acreditación.

Hernández Muñoz Rolando

- Encargado de Seguridad Radiológica del Instituto de Fisiología Celular ante la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardas (CNSNS).

Hiriart Urdanivia Marcia

- Directora del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, hasta el 16 de octubre de 2017.
- Comisión del Mérito Universitario del Consejo Universitario.
- Miembro de la Junta Directiva de la Universidad Autónoma Metropolitana, UAM (a partir de julio 2014).
- Miembro del Comité de selección del Premio Maximino Ríoz Castañeda, Academia Nacional de Medicina.
- Miembro del Jurado del Premio de Investigación en Nutrición 2017, FUNDSALUD, Fondo Nestlé e ICMNSZ.
- Miembro del Comité Evaluador de la Fundación Miguel Alemán Velasco (2012-2017).
- Miembro del Comité del PECEM, Facultad de Medicina, UNAM.
- Arbitro externo en la evaluación de proyectos PAPIIT, evaluación de proyectos de CONACyT, evaluación de proyectos de Foncyt, Argentina.
- Miembro del Jurado de las Cátedras Moschinki.
- Editora Asociada del *Frontiers in Pharmacology*, revisión de al menos dos artículos al mes y de muchos otros artículos de revistas internacionales como *J Cell Physiol*, *J Mol Endocrinology*, *Cytokine*, etc.

Lemus Luis

- Comisión organizadora de seminarios del Instituto de Fisiología Celular. De Enero del 2013 a la fecha.

Licona Limon Paula

- Comité de Selección de becarios Fullbright García Robles del programa: U.S. Students Researchers 2017/2018.
- Comisión de bioterio.
- Comisión de seminarios institucionales.
- Comité local para la elección de PEW Latin American Fellows, The PEW Charitable Trust.
- Scientific Expert para la evaluación de Generic Call 2017 de la National Research Agency, Gobierno de Francia.
- Scientific Expert para la evaluación de proyectos para la Swiss National Science Fundación.

López Casillas Fernando

- Evaluador de Programas de Renovación del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACyT, 7 de Septiembre de 2017.
- Representante del Personal Académico del IFC ante el CAABQYS.

López Colomé Ana María

- Miembro del Patronato de la Fundación "Conde de Valenciana".
- Coordinadora de la Unidad de Investigación del Instituto de Oftalmología Conde de Valenciana.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora de la Facultad de Medicina, UNAM.
- Editor Regional de la revista "Molecules" (Basilea, Suiza).
- Miembro del Comité Editorial de la revista "International Journal of Neurology Research" (ISSN-2313-5611).
- Evaluador de Proyectos PAPIIT/UNAM 2016.
- Consejera Universitaria, Instituto de Fisiología Celular.
- Evaluador de Proyectos CONACyT: Fronteras de la Ciencia 2015.
- Miembro del Comité para la creación de la Maestría México / Francia en "Ciencias de la Visión". Facultad de Medicina, UNAM.
- Jurado del "Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2016, 2017: Ciencias de la Salud.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora de la Facultad de Veterinaria: Ciencias Aplicadas.
- Revisor de publicaciones para: Cellular Physiology and Biochemistry; Investigative Ophthalmology and Visual Science; Experimental Eye Research; Journal of Cellular Biochemistry.

Macías Silva Marina

- Miembro del jurado evaluador de los candidatos a la cátedra de la Fundación "Marcos Moshinski" del área de bioquímica (2017).
- Miembro del Comité de Seguimiento a Nuevos Investigadores, en particular de la Dra. Daniela Araiza Olivera Toro, del Instituto de Química de la UNAM.
- Evaluador *Ad Hoc* de proyectos de investigación PAPIIT/DGAPA, UNAM (2017).
- Evaluador *Ad Hoc* de proyectos de investigación CONACyT (2017).
- Miembro de la Comisión del Bioterio y del CICUAL del IFC.
- Colaborador del Laboratorio Nacional LaNSBioDyt (Laboratorio Nacional de Soluciones Biomiméticas para Diagnóstico y Terapia) de la Facultad de Ciencias, UNAM.

Mas Oliva Jaime

- Presidente del Jurado del Premio "Dr. Maximiliano Ruíz Castañeda 2017". Academia Nacional de Medicina, México.
- Representante del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM ante el Consorcio Nacional de Investigación en Medicina Translacional e Innovación.
- Miembro del Comité Editorial de Gaceta Médica de México. Academia Nacional de Medicina.
- Revisor de proyectos presentados al CONACyT dentro de las convocatorias de Problemas Nacionales y Ciencias Básicas.
- Presidente del Jurado Calificador del Premio Dr. Jorge Rosenkranz 2017 (Roche México).
- Miembro del Consejo Editorial de Archives of Medical Research (Elsevier).
- Revisor de proyectos de investigación presentados al programa PAPIIT de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) de la UNAM.
- Presidente del Comité Evaluador del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT-UNAM), en el Área de Investigación Aplicada e Innovación Tecnológica.
- Integrante del Jurado en el Premio Aida Weiss PUIS-UNAM 2017.
- Coordinador del Comité de Comunicación de la Academia Nacional de Medicina (2017-2018).

Massieu Trigo María de Lourdes

- Jefa del Departamento de Neuropatología Molecular del Instituto de Fisiología Celular.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas.
- Evaluador de Proyectos de los siguientes sistemas de financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), México; Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación en Innovación Tecnológica (PAPIIT), UNAM, México.
- Miembro de la Comisión del PRIDE de la Facultad de Medicina.
- Miembro del Comité Evaluador del área de Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) de la DGAPA .
- Arbitro de artículos en revistas internacionales: Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, Plos One.
- Organización del II Congreso de la Rama de Neurobiología de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Querétaro, 15-18 de octubre, 2017.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Neurobiología.
- Participación en el Comité de Admisión a la Licenciatura en Neurociencias. 31 de Julio, 2017.

Morán Andrade Julio

- Secretario Académico del Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Ene 2010- dic 2017
- Miembro del Comité Editorial de la revista Neurochemical Research. Nov 2011- .
- Miembro del Comité Editorial de la revista Escuela Nacional Preparatoria 2015- .
- Miembro de la Comisión Dictaminadora Facultad de Psicología, UNAM, 2014- .
- Miembro de la Comisión Dictaminadora Facultad de Ciencias, UNAM, 2010- .
- Miembro de la Comisión Dictaminadora Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, 2010- .
- Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE del Instituto de Química, UNAM, 2015- .
- Miembro de la Comisión de Investigación y Ética de la Facultad de Medicina, UNAM, 2016- .
- Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE del Instituto de Ecología, UNAM, 2016.
- Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE del Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, 2016.
- Coorganizador de la Segunda Reunión de la Rama de Neurobiología de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. realizada en Jurica, Qro., 15 al 18 de Octubre de 2017.

Navarro González Rosa Estela

- Comisión de Biología Molecular del Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Desde 2010.
- Revisora de artículos para la revista Peer J.
- Participante de la Red de evaluación del efecto tóxico de nanopartículas Sinanotox.
- Revisora de varios Proyectos de PAPIIT.
- Revisora de Proyectos CONACyT.
- Miembro del Comité Editorial del Instituto de Fisiología celular, UNAM. Desde 2016.
- Representante de Académicos ante el Consejo Interno del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM. Desde 2016.
- Revisora de artículos para la revista "PLoS One".

Pasantes Ordóñez Herminia

- Participación en el proceso de selección de los alumnos de la primera generación de la Lic. en Neurociencias, 2018-1.
- Licenciatura en Neurociencias, revisión del programa del plan de estudios.

Peraza Reyes Leonardo

- Miembro de la comisión de seminarios del Instituto de Fisiología Celular, UNAM. 2015-2017.
- Evaluador de proyectos de solicitud de subvenciones de investigación. Convocatoria conjunta para proyectos de investigación DFG-CONACyT 2016.
- Miembro de la Comisión de Microarreglos del Instituto de Fisiología Celular, UNAM 2017.

Pérez de la Mora Miguel

- Miembro del Consejo de Fomento y Desarrollo Científico y Tecnológico e innovación de la Ciudad de México a partir del 10 de abril 2015 a 31 de Noviembre, 2017.
- Participación en el seguimiento de proyectos de investigación enviados a la Secretaria de Ciencia y Tecnología e Innovación de la CDMX durante la Convocatoria del año de 2017 Convocatoria de Investigación en Fronteras de la Ciencias 2017-01 para el proyecto 1632, 2905.
- Evaluador de la revista Behavioural Brain Research.
- Árbitro externo en la evaluación de proyectos inscritos en el programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), convocatoria 2018.
- Revisor de la revista JSM Sexual Medicine.
- Revisor para la revista Current Medicinal Chemistry
- Revisor de artículo de Bentham Science.
- Revisor de la revista Biochemistry and Behavior Pharmacology.
- Revisor de la revista Molecular Neurobiology.
- Evaluador de proyectos de investigación correspondientes a la Convocatoria de Ciencias Básicas del CONACyT.
- Revisor de la revista Metabolic Brain Disease.
- Revisor de la revista Neuroscience Letters.

Pérez Martínez Xóchitl

- Revisora de proyectos PAPIIT.
- Representante de Tutores en el Comité Académico del Doctorado en Ciencias Biomédicas (marzo de 2013 a mayo 2017).
- Miembro de la comisión de admisión de la Licenciatura en Investigación Biomédica Básica 2017.
- Miembro de la Comisión de Biblioteca del IFC, UNAM.
- Revisora de proyectos CONACyT.
- Representante vocal de investigadores ante el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (CAABQYS).

Pérez Montfort Ruy

- Miembro del Editorial Board de la Revista Current Medicinal Chemistry de Bentham Science Publishers, Ltd. (período de nombramiento indefinido).
- Miembro del Editorial Board de la Revista The Open Medicinal Chemistry Journal de Bentham Science Publishers, Ltd. (período de nombramiento indefinido).
- Miembro del Editorial Board de la Revista Letters in Drug Design & Discovery (período de nombramiento indefinido).
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista Investigación en Salud (período de nombramiento indefinido).
- Miembro del Comité Editorial Externo de la Revista CIENCIUANL (período de nombramiento indefinido).
- Evaluador de proyectos de investigación del CONACyT, 2017.
- Evaluador externo de proyectos de investigación del PAPIIT, UNAM, 2017.

Recillas Targa Félix

- Director del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM a partir del 17 de Octubre de 2017.
- Jefe del Departamento de Genética Molecular del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, a partir de Enero de 2010 al 17 de Octubre de 2017.
- Miembro de la Comisión de la Unidad de Microarreglos de la UNAM, a partir de Junio de 2012 al 17 de Octubre de 2017.
- Miembro del Comité Evaluador del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (DGAPA-PAPIIT) a partir del 25 de Junio de 2012. Presidente de esta comisión de junio de 2014 a Septiembre de 2017.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Biotecnología de la UNAM, a partir de Enero de 2014 a Octubre de 2017.
- Miembro del "Editorial Board" de la revista *Epigenetics*, febrero 2014 a la fecha.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista *Ciencia UANL*, revista de divulgación científica y tecnológica de la Universidad de Nuevo León, marzo 2014 a la fecha.
- Revisor *ad hoc* de las revistas: Nucleic Acids Research, Epigenetics, Bioinformatics; Epigenetics & Chromatin; BMC Genomics; Future Science OA; Stem Cell Reports; Journal of Cellular Physiology; Molecular Biology and Evolution; Journal of Hematology & Oncology; Brain Research y Frontiers in Genetics (RNA section).
- Miembro "Associated Editor" de la revista BMC Molecular Biology, desde noviembre 2009 a Diciembre de 2017.
- Miembro de la Comisión Especial del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo nivel "D" de la UNAM (PRIDE "D") del Área de las Ciencias Biológicas, Química y de la Salud (CAABQyS), UNAM. 27 de Junio 2016-.

- Evaluador de proyectos científicos: CONACyT-Ciencia Básica, CONACyT-Salud, CONACyT-Fronteras 2016, DGAPA-PAPIIT e Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN).
- Participación en el Comité Técnico de los proyectos PAPIIT-DGAPA como Presidente del Comité de Evaluación del área 2.

Romo Trujillo Ranulfo

- Editor de la sección Behavioral and Cognitive Neuroscience de la revista Neuroscience (IBRO).
- Editor asociado: eLife, eNeuro.
- Revisor *ad hoc*: Nature Reviews Neuroscience, Journal of Neuroscience, Current Biology, European Journal of Neuroscience, Journal of Neurophysiology, Journal of Computational Neuroscience, Cerebral Cortex, Experimental Brain Research, Neuroimage, Brain, PLoS Biology, PNAS (editor asociado), Science, Nature, Nature Neuroscience.
- Editor Asociado: Proress in Neurobiology y Neuroscience Research.
- Miembro del comité editorial de la revista Neuron.
- Coordinador del comité de evaluación de Proyectos Milenio del Gobierno de Chile.
- Editor Asociado de la revista Journal of Cognitive Neuroscience, MIT, E.U.A.
- Editor Asociado de la revista Journal de Physiologie, Paris, Francia.

Rosenbaum Emir Tamara

- Miembro de la Comisión de Bioética y Ética Científica del IFC.
- Miembro del jurado de admisión al Doctorado en Ciencias Biomédicas (2017-1).

Salceda Sacanelles Rocío

- Coordinadora del Simposio: Aspectos biológicos del envejecimiento: Genética y epigenética, en el marco del 2-CIIVE.
- Participación en el Seminario Universitario Interdisciplinario sobre Envejecimiento y Vejez (SUIEV).
- Miembro de la Comisión del PASPA, UNAM.
- Miembro de la Comisión Evaluadora del programa de Becas Posdoctorales DGAPA, UNAM.
- Miembro del Comité Editorial de: Word J of Diabetes.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista de Educación Bioquímica.
- Miembro Comité Editorial Revista de Psicología y Ciencias del Comportamiento de la UACJS, Universidad Autónoma de Tamaulipas.

- Revisor *ad hoc* de distintas revistas, como: IOVS, Diabetes, J cell Biol & Metabolism, Peer J, Int. J Biochem, Br J Medicine and Medical Res, Diabetes Research, Ciencia, Revista Internacional de Contaminación Ambiental, entre otras.
- Revisor *ad hoc* del CONACyT y PAPIIT- UNAM.
- Comité Evaluador Convocatoria de Investigación Científica Básica 2016, CONACyT.
- Participación en las Comisiones de la Unidad de Imagenología y Biblioteca del Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
- Miembro de la Comisión de Admisión al posgrado de Ciencias Biológicas.
- Miembro del Comité Científico del Segundo Congreso Internacional sobre Vejez y Envejecimiento (2-CIIVE). Cd. Universitaria, Cd. de México, 20 - 22 de junio 2017.

Sotres Bayón Francisco

- Revisor de Manuscritos en: Nature Neuroscience, Journal of Neuroscience, eNeuro, Biological Psychiatry, Neuropsychopharmacology, The International Journal of Neuropsychopharmacology, Frontiers in Behavioral Neuroscience, Frontiers in Neural Circuits, Neuroscience, Behavioral Neuroscience, Behavioral Brain Research, Neurobiology of Learning and Memory, Physiology & Behavior, Neuroscience Letters, Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry, Molecular Psychiatry, and Salud Mental.
- Tutor de los siguientes programas: doctorado en Ciencias Biomédicas (UNAM), maestría y doctorado en Ciencias Bioquímicas (UNAM), maestría en Ciencias Biológicas (UNAM), maestría del Instituto de Neurobiología (UNAM), doctorado en Psicología (UNAM) y maestría y doctorado de Farmacología del CINVESTAV (IPN).
- Comité Académico del Posgrado de Ciencias Bioquímicas (octubre 2016 - presente).
- Comisión Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (agosto 2015 a la fecha).

Tapia Ibarquengoytia Ricardo

- Miembro de la Comisión de Bioética de la UNAM, desde 2014.
- Jurado del Premio Dra. Aurora Arnaiz Amigo a la mejor tesis de doctorado en Bioética, UNAM Jurado del Premio México, Consejo Consultivo de Ciencias y CONACyT.

Tecuapetla Aguilar Fatuel

- CONACyT Revisor de proyectos en la convocatoria de "Ciencia básica".
- Revisor de artículo científico para la revista Neuroscience (<https://www.journals.elsevier.com/neuroscience/>).
- Revisor de artículo científico para la revista Neuron (<http://www.cell.com/neuron/home>).
- CONACyT Revisor de proyecto de la convocatoria "PDC Problemas Nacionales".

- PAPIIT-DGAPA-UNAM Revisor de proyectos del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT - UNAM).
- Revisor de artículo científico para la revista eLife (<http://elifesciences.org/>).

Torres Larios Alfredo

- Jefe del Departamento de Bioquímica y Biología Estructural del Instituto de Fisiología Celular, UNAM. A partir de Noviembre 2017.
- Representante de tutores del IFC ante el Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas. Desde diciembre 2017.

Tovar y Romo Luis Bernardo

- Miembro de los subcomités de admisión al PDCB en los semestres 2017-2 y 2018-1.
- Miembro del Committee for Aid and Education in Neurochemistry de la International Society for Neurochemistry periodo 2015-2017.
- Revisor de proyectos (dos) del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica de la UNAM.
- Presidente del Comité Directivo de Jóvenes Científicos de la Sociedad Internacional de Neuroquímica periodo 2015-2017.
- Revisor de las revistas: *Frontiers in Cellular Neuroscience*, *Neurodegenerative Diseases*, *Brain Research*, *Molecular Neurodegeneration*, *Mediators of Inflammation*, *Journal of Neuroinflammation*, *Neuroscience*, *Stem Cells International*, *Neurochemical Research*.
- Miembro del Program Committee del Congreso Biennial de la International Society for Neurochemistry en conjunto con la European Society for Neurochemistry celebrado en París, Francia del 19 al 24 de agosto de 2017.
- Miembro de la Comisión de la Unidad de Microarreglos del Instituto de Fisiología Celular.

Uribe Carvajal Salvador

- Comisión Dictaminadora de Ciencias Aplicadas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM. Segundo período, desde diciembre de 2014.
- Comisión del PRIDE en el Instituto de Fisiología Celular. Desde Febrero de 2016.

Vaca Domínguez Luis

- Miembro del Comité de contratación del Instituto de Neurobiología, UNAM.
- Secretario de Vinculación del Instituto de Fisiología Celular.

Velasco Velázquez Iván

- Miembro de la Comisión Dictaminadora del área de Ciencias Químicas, Biológicas y de la Salud, Facultad de Química, UNAM.
- Representante de la Dra. Marcia Hiriart hasta octubre de 2017 en el Comité Académico del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, lo que conlleva la asistencia a las reuniones mensuales del subcomité académico, a 2 reuniones anuales de Comité Académico y a los exámenes nacionales de admisión cada semestre.
- Miembro de la comisión de Biología Molecular del IFC.
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista de la Facultad de Medicina de la UNAM.
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista Investigación en Discapacidad del Instituto Nacional de Rehabilitación.
- Invitaciones aceptadas para arbitrar manuscritos enviados a Biomaterials, Scientific Reports, Frontiers in Life Sciences, Molecular and Cellular Neuroscience, PLoS One en 2017.
- Evaluador externo de proyectos enviados para financiación a CONACyT y DGAPA durante 2017.
- Miembro fundador y Presidente de la Sociedad Mexicana para la Investigación en Células Troncales, A.C.
- Representante suplente del personal académico del Instituto de Fisiología Celular ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica.
- Miembro del Comité Editorial del Instituto de Fisiología Celular.
- Miembro del Comité Evaluador de los trabajos de Investigación básica y Coordinador del grupo temático "Neurobiología" en la XXXII Reunión Anual de Investigación del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". Mayo 18-19, 2017. Ciudad de México.
- Designación por parte del Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud para participar en el Comité Evaluador del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM .
- *Lead Guest Editor* del número especial "Producing Stem Cell-Based Transplants for Future Therapeutic Purposes" de la revista Stem Cells International (JCR: 3.54). Los *Guest Editors* que participaron son: Tilo Kunath, University of Edinburgh, Edinburgh, UK; Veronica Ramos-Mejia, Pfizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía Centre for Genomics and Oncological Research, Granada, Spain; Marco A. Velasco-Velázquez, National Autonomous University of Mexico, Mexico City, Mexico. Se recibieron 13 manuscritos y se aceptaron 8. La publicación Producing Stem Cell-Based Transplants for Future Therapeutic Purposes corresponde al editorial de este número especial.
- Evaluador de un proyecto para el Comité de Bioética de la Facultad de Medicina, UNAM.

- Organizador del curso pre-congreso "Imagenología para el estudio de las células troncales y su progenie", Instituto de Neurobiología, UNAM. Juriquilla, Querétaro. Octubre 23 y 24, 2017.
- Miembro del comité organizador del "Cuarto Congreso de Células Troncales y Medicina Regenerativa", Hotel Hacienda Jurica, Querétaro, octubre 25-28, 2017.
- Asistente al CiRA 2017 International Symposium: "Ten years of human iPS cells: From bench to bedside". Kioto, Japón. Noviembre 6-8, 2017.
- Examen *ad hoc* para cambio de proyecto de Brenda García Hernández, Doctorado en Ciencias Biomédicas.
- Entrevistador en el proceso de selección de los alumnos que formaron parte de la primera generación de la Licenciatura en Neurociencias. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Julio 31, 2017.

ESTANCIAS SABÁTICAS

1. Drucker Colín René Raúl: Realizada en: Unidad en el Hospital General Ajusco Medio, Secretaría de Salud y 2) Unidad de EMT en el Hospital General Ajusco Medio. Proyecto: Estimulación Magnética Transcraneal (EMT) y 2) Clínica para el Estudio de Trastornos del Sueño. Fecha inicio: 2017-02-01.
2. Macías Silva Marina: Realizada en: CINVESTAV-IPN y Facultad de Ciencias de la UNAM, Ciudad de México. Proyecto: Fortalecimiento de líneas de investigación en el área de la transducción de señales. Los resultados obtenidos conforme al plan de trabajo a desarrollar durante el periodo, son los siguientes: Realicé visitas periódicas de trabajo al CINVESTAV-IPN y al Laboratorio Nacional (LANSBIODyT) de la Facultad de Ciencias de la UNAM, lo cual permitió avanzar en los proyectos en colaboración, y logramos publicar un artículo de investigación y enviar dos artículos más que están en revisión. Se graduó de maestría uno de mis estudiantes y continué asesorando a otros estudiantes de mi grupo: 8 de posgrado y 2 de licenciatura. Participé solamente en un curso de posgrado impartiendo 3 clases, estuve actualizando mis cursos de Transducción de Señales que normalmente imparto, y participé de manera regular en los comités tutorales de más de 25 estudiantes de diferentes posgrados (semestres 2017-1 y 2017-2). Además, participé parcialmente en la comisión de seminarios del IFC (septiembre de 2016 a enero de 2017), y en el CICUAL del IFC (en diferentes fechas). Fecha inicio: 2016-09-01. Fecha término: 2017-08-30.

INVESTIGADORES VISITANTES

- 1) Bargas Díaz José: Margolis David. Procedencia: Rutgers University. Motivo de la visita: Colaboración. Fecha inicio: 2017-10-30. Fecha término: 2017-10-31.
- 2) Bermúdez Rattoni Federico: Guzmán Ramos Kioko Rubí. Procedencia: Universidad Autónoma Metropolitana. Motivo de la visita: Colaboración de proyecto. Fecha inicio: 2016-01-04. Fecha término: 2019-01-07.
- 3) Bermúdez Rattoni Federico: Osorio Gómez Daniel. Procedencia: Universidad Autónoma Metropolitana. Motivo de la visita: Colaboración de proyecto. Fecha inicio: 2016-01-04. Fecha término: 2019-01-07.
- 4) Fernández De Miguel Francisco: Heat Heckman Elizabeth. Procedencia: Universidad de California, Berkeley. Motivo de la visita: Realización de experimentos en "Molecular mechanisms mediating cellular and behavioral responses to touch and pain sensations in the leech". Fecha inicio: 2017-10-13. Fecha término: 2017-10-17.
- 5) Fernández De Miguel Francisco: Lino de Oliveir Cilene. Procedencia: Departamento de Ciências Fisiológicas, Universidad Federal de Santa Catarina, Centro de Ciencias Biológicas, Brasil. Motivo de la visita: Presentación de conferencia "Models for antidepressant research". Fecha inicio: 2017-11-17. Fecha término: 2017-11-25.

- 6) Fernández De Miguel Francisco: Weffort de Oliveira Rubia. Procedencia: Laboratorio de Neuropsicofarmacología, Universidad Estatal de Maringá, Brasil, Departament de Farmacología y Terapéutica. Motivo de la visita: conferencia "Brain ischemia, neuroplasticity and behavior". Fecha inicio: 2017-11-16. Fecha término: 2017-11-23.
- 7) Fernández De Miguel Francisco: Weisblat David. Procedencia: Universidad de California, Berkeley, E.U. Motivo de la visita: Realizar experimentos en Molecular mechanisms mediating cellular and behavioral responses to touch and pain sensations in the leech. Fecha inicio: 2017-05-22. Fecha término: 2017-05-26.
- 8) Fernández De Miguel Francisco: Del-Bel Elaine. Procedencia: Universidad de Sao Paulo, Ribeirao Preto. Brasil. Motivo de la visita: Escritura de artículo. Fecha inicio: 2017-11-15. Fecha término: 2017-11-25.
- 9) Hernández Cruz Arturo: Moreno Herman. Procedencia: SUNY Downstate Medical Center, New York. Motivo de la visita: Impartición del curso Estudios de excitabilidad neuronal y función sináptica en animales modelo de enfermedades neurodegenerativas". Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas. Fecha inicio: 2017-05-22. Fecha término: 2017-05-26.
- 10) Hernández Cruz Arturo: Hernández Guijo Jesús Miguel. Procedencia: Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Motivo de la visita: Impartición de curso de Posgrado "La célula cromafín como modelo experimental en farmacología". Fecha inicio: 2017-10-14. Fecha término: 2017-11-04.
- 11) Pérez de la Mora Miguel: Borroto Escuela Dasiel. Procedencia: Karolinska Institutet, Sweden. Motivo de la visita: Pofesor del curso "In situ proximity ligation assay". Fecha inicio: 2017-03-27. Fecha término: 2017-03-31.
- 12) Vaca Domínguez Luis: Asanov Alexander. Procedencia: TIRFLabs. Motivo de la visita: Curso de TIRFM. Fecha inicio: 2017-11-26. Fecha término: 2017-12-05.
- 13) Velasco Iván: Ramos Mejía Verónica. Procedencia: Centro Pfizer - Universidad de Granada. Motivo de la visita: Participación en curso de posgrado. Fecha inicio: 2017-10-18. Fecha término: 2017-11-06.
- 14) Velasco Iván: López-González Rodrigo. Procedencia: Department of Neurology, University of Massachuset. Motivo de la visita: Participación en curso de posgrado e impartición de seminario institucional del IFC el 3 de noviembre. Fecha inicio: 2017-10-19. Fecha término: 2017-11-11.

PERSONAL ADSCRITO A LAS UNIDADES DE SERVICIO

Unidad de Cómputo

Responsable:

José Gerardo Coello Coutiño, Biól.

Ana María Escalante Gonzalbo, M. en C.

Juan Manuel Barbosa Castillo, Ing.

Francisco Pérez Eugenio, Lic.

Ivett Rosas Arciniega, Ing.

Pablo Rangel Silva, Méd. Cir.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

Técnico Académico Asociado C. PRIDE C.

Técnico Académico, Asociado A. PRIDE B.

Técnico Académico Titular A. PRIDE B.

Unidad de Biología Molecular

Responsable:

Laura María Ongay Larios, Dra.

María Guadalupe Códiz Huerta, Biól.

Dolores Minerva Mora Cabrera, M. en C.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D.SNI nivel I.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

Unidad de Imagenología

Responsable:

Fernando García Hernández, Dr.

Rodolfo Paredes Díaz, Méd. Cir.

Fabiola Jaimes Miranda, Dra.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

Técnico Académico Asociado C, PRIDE C.

Laboratorio Nacional de Canalopatías

Responsable:

Arturo Hernández Cruz, Dr.

Arturo Picones Medina, Dr.

Enoch Luis Baltazar, Dr.

Arlet del Carmen Loza Huerta, Dra.

César Oliver Lara Figueroa, Fís.

Investigador Titular C. PRIDE D.SNI nivel III.

Técnico Académico Titular A. PRIDE B.

Catedrático CONACyT.

Técnico Especializado por honorarios. Candidato al SNI.

Técnico Especializado por honorarios.

Biblioteca

Responsable:

Sandra G. Moncada Hernández, Mtra.

Javier Gallegos Infante, Cir. Dent.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

Coordinación de Difusión y Divulgación

Responsable:

Luz Lazos Ramírez, Dra.

Técnico Académico Titular B.

Bioterio

Responsable

Claudia V. Rivera Cerecedo, MVZ

Héctor Alfonso Malagón Rivero, MVZ

Gabriela X. Ayala Méndez, M. en IBB

Técnico Académico Titular C. PRIDE D.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

Técnico Académico Titular B. PRIDE B.

Taller de Mantenimiento

Responsable:

Aurey Galván Lobato, Ing.

Manuel Ortíz Benavides, Ing.

Técnico Académico Titular C. PRIDE C.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

Unidad de Histología

Responsable:

Ma. Teresa Guadalupe Cortés Flores, Lic.

Sandra Daniela Rodríguez Montaña, Lic.

Honorarios.

Técnico Académico Asociado A. PRIDE B.

Unidad de Microarreglos de ADN

Responsable:

Jorge Ramírez Salcedo, Dr.

Técnico Académico Titular C. PRIDE D.SNI nivel I.

Lorena Chávez González, Lic.

Técnico Académico Titular A. PRIDE C.

Simón Guzmán León, M.en C.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

José Luis Santillán Torres, Dr.

Técnico Académico Titular B. PRIDE C.

UNIDADES DE SERVICIO

Unidad de Biología Molecular

En esta unidad se ofrecieron los siguientes servicios técnicos:

- Síntesis de oligonucleótidos.
- Secuenciación capilar automatizada.
- Tipificación de fragmentos por electroforesis capilar.
- Secuenciación masiva (NGS).
- Purificación de DNA.
- Clonación de DNA.
- Analizadores de muestras marcadas con radioactividad, quimioluminiscencia o quimiofluorescencia.
- PCR en tiempo real.
- Analizador de imágenes.
- Electroforesis en campo ortogonal.
- Termocicladores.
- Citómetro de flujo.
- Espectrofotómetro.
- Banco de plásmidos y cepas bacterianas.

Durante 2017 se sintetizaron 777 oligonucleótidos con un total de 21,709 bases (usuarios internos 533 oligonucleótidos (16,089 bases), usuarios externos 244 oligonucleótidos (5,620 bases). Algunos oligonucleótidos fueron purificados por PAGE. El servicio fue utilizado por 26 grupos de investigación del instituto, 6 dependencias de la UNAM y 9 fuera de la UNAM. También se secuenciaron plásmidos, cósmidos, productos de PCR, se realizaron 2,432 secuencias (servicio interno 1,341 secuencias, servicio externo 1,091). Se realizó la electroforesis de 555 reacciones listas para correr (servicio interno 214 reacciones, externo 341). El servicio de secuenciación fue utilizado por 27 grupos de investigación del instituto, 6 por dependencias de la UNAM y 23 de fuera de la UNAM. En este año se hicieron 3 corridas de muestras para perfil transcriptómico, se generaron y corrieron 4 bibliotecas a partir de RNA para análisis de RNA para análisis transcriptoma. Durante el 2017 se realizaron 397 "scans". El servicio fue utilizado por 6 grupos de investigación de este Instituto y por investigadores de otras 3 dependencias de la UNAM. Del total de "scans" el 99.5% fue utilizado por usuarios internos. Se llevaron a cabo 294 corridas de PCR en tiempo real. El 94.2% fueron realizadas por 19 grupos de investigación del IFC, y el 5.8% por un grupo de investigadores de otra dependencia de la UNAM. El Analizador de imágenes fue utilizado 683 veces por 26 grupos

de investigación de este Instituto. En los Termocicladores el servicio fue utilizado por 14 grupos de investigación del IFC. En el Citómetro de flujo se hicieron un total de 110 corridas de citometría y el servicio fue utilizado por 11 grupos de investigación del IFC y un estudiante de la Facultad de Medicina, UNAM. Los equipos de Espectrofotómetro fueron utilizados 1,078 veces por grupos de investigación del IFC.

Asesoría y apoyo técnico. La unidad proporcionó asesoría y entrenamiento a estudiantes, técnicos e investigadores en diferentes técnicas de Biología Molecular como purificación de DNA mitocondrial y nuclear, purificación de plásmidos, productos de PCR, amplificación de secuencias de DNA y RNA mediante las técnicas de PCR y RT-PCR, clonación de DNA en sistemas bacterianos, análisis de DNA recombinante, análisis de patrones de restricción, electroforesis en geles de agarosa y acrilamida, electroforesis en campo ortogonal, hibridaciones tipo Southern, "Dot Blot" y Northern, marcaje de sondas, análisis de oligonucleótidos en geles de acrilamida, purificación de RNA total y mensajero. Así como asesoría y entrenamiento en secuenciación capilar automatizada de DNA y secuenciación de siguiente generación (NGS).

Unidad de Cómputo

La unidad de Cómputo es responsable del mantenimiento, implementación y desarrollo de todos los recursos de cómputo generales del IFC. Esto incluye mantenimiento de servidores, comunicaciones, videoconferencia, páginas WWW, herramientas de bioinformática mantenimiento y actualización de equipos, así como el soporte técnico a los miembros de la comunidad. Así mismo da asesoría a los usuarios del instituto y a externos, imparten cursos y preparan personal en el área, quienes realizan su servicio social y sus tesis. También se administra el servicio de videoconferencia.

En el año 2017 se realizó mantenimiento correctivo de equipos varios del Instituto y se amplió la videoteca. También se llevó a cabo la transmisión por streaming, grabación y almacenamiento de cursos y seminarios dictados por videoconferencia; para la impartición de 9 cursos de posgrado con Institutos de la UNAM y para la realización de 120 exámenes tutorales, 17 candidaturas y 11 de grado. Se apoyó a usuarios en las labores cotidianas de uso de software y hardware. Se hicieron labores de administración, actualización y monitoreo de los más de 40 servidores de red que alberga el IFC, así como también se dio mantenimiento y se actualizaron los servidores Web. Se llevaron a cabo enlaces de videoconferencia para la transmisión de 30 seminarios y también se atendieron solicitudes de alrededor de 42 seminarios impartidos en otras instituciones. Se realizaron 30 enlaces de videoconferencias para reuniones de trabajo, comisiones dictaminadoras y juntas de diversa índole. Se consolidó la virtualización de servidores con aplicaciones específicas para los departamentos del IFC. También se reagruparon servidores. Se hizo la readecuación y actualización del programa del Informe de Labores 2017. Se está desarrollando la interfaz de consulta del Programa Hermes 2.0, usando el API de Scopus. Se impartieron 2 cursos de Licenciatura en la Facultad de Ingeniería. Se obtuvo para el Laboratorio de desarrollo de Aplicaciones Interactivas para la Neuro-Rehabilitación (LANR), el registro de INDAUTOR de tres de las aplicaciones realizadas en el laboratorio: 03-2016-120612341700-01 para el programa Dance Arm, de rehabilitación del brazo, 03-2016-112911383100-01 para el programa Terapia

VR, para rehabilitación de cabeza y cuello y coordinación ojo-mano y 03-2016-120612360300-01 para el sistema CITAN, para el almacenamiento de la información de pacientes y estadísticas de juegos. El Laboratorio de Neuro-Rehabilitación también participó en diversas actividades de divulgación y difusión: feria de carteles, feria de las ciencias y humanidades, así como presentación de pláticas en dos congresos y se elaboró su página Web: <http://lanr.ifc.unam.mx>. Se lleva a cabo la elaboración y seguimiento del proyecto de reestructuración de la red de datos del instituto. Se instaló, configuró y se puso a punto un servidor de aplicaciones de análisis de datos de RNAseq y Hi-C que incluye una docena de programas necesarios para el análisis de datos de secuenciación de nueva generación. También se realizó la instalación y uso del software de monitoreo de amenazas potenciales a la red, dentro del proyecto HoneyNet de la DG TIC de la UNAM. También se obtuvo financiamiento para un proyecto por parte de DGAPA-PAPIIT-UNAM (IT200318).

Unidad de Imagenología

La unidad provee el acceso a tecnología de punta, en el área de microscopía, a estudiantes e investigadores del Instituto de Fisiología Celular, otras dependencias de la UNAM, e instituciones externas, así como a la industria. Además organiza cursos teórico-prácticos sobre microscopía, con la participación de reconocidos expertos nacionales e internacionales. Es también función de la unidad apoyar la divulgación de las investigaciones que se llevan a cabo en el Instituto, por medio de la participación en congresos especializados en el área y en recibir visitas guiadas de estudiantes de nivel superior.

Actividades realizadas en 2017:

- En el área de microscopía electrónica de barrido y transmisión se atendieron un total de 3,459 horas de observación, provenientes de los grupos de investigación del Instituto, de la UNAM y también provenientes de usuarios externos al Instituto.
- La microscopía electrónica de barrido también se procesaron muestras provenientes de los grupos de investigación del Instituto y usuarios de la UNAM. Estos servicios fueron otorgados por el personal de la unidad de microscopía. El trabajo de la unidad fue reconocido en 6 publicaciones científicas, en 2 agradecimientos en tesis de licenciatura, 2 de maestría y 2 de doctorado. Se impartieron 25 cursos para estudiantes y personal académico del Instituto y se llevaron a cabo 7 pláticas de difusión y divulgación en la Facultad de Ingeniería, UNAM y el IFC.

Laboratorio Nacional De Canalopatías

En el Laboratorio Nacional de Canalopatías (LaNCa) se brindan servicios de citometría de flujo, fluorimetría, electrofisiología e imagenología automatizada, a grupos de investigación del Instituto, así como de la UNAM y fuera de ella y también a sus instituciones asociadas. Cuenta con equipamiento automatizado para ensayos electrofisiológicos y fluorométricos y de citometría de flujo rápidos y de alto rendimiento, así como el registro electrofisiológico tradicional (manual), que sigue siendo el "gold estándar" para validar resultados. Durante el

año 2017 el LaNCa realizó tareas de difusión, participó en 4 congresos internacionales y 5 nacionales, se publicaron 3 artículos internacionales en revistas indizadas, tienen 1 aceptado y 2 enviados. También se recibieron 3 agradecimientos de 2 investigadores del IFC y 1 del Instituto de Química, UNAM. Se graduaron 3 estudiantes de licenciatura. Se dictaron 4 conferencias, 3 cursos de licenciatura y 4 de posgrado, y se organizó un simposio nacional. En esta unidad se encuentra el Dr. Luis Baltazar Enoch, quien desarrolla la línea de investigación: Búsqueda de inhibidores de canales iónicos selectivos a K⁺ implicados en la biología del cáncer.

Coordinación de Difusión Y Divulgación

En esta Coordinación se diseña, planea y coordinan las actividades para la divulgación de las investigaciones en ciencias biológicas y neurociencias del Instituto. También se incluyen aspectos como el diseño de materiales educativos y de comunicación dirigido a profesores, estudiantes y público en general, en versiones impresas y digitales, la planeación y diseño de cursos presenciales y a distancia para profesores. También la vinculación con diferentes dependencias universitarias para la colaboración en proyectos conjuntos de comunicación, educación, arte y cultura. Durante el año 2017 se realizaron 11 diferentes eventos de difusión de la ciencia en la UNAM, se participó en 3 reuniones académicas y en 6 actividades de difusión y divulgación. También se llevaron a cabo 3 conferencias de prensa, 20 entrevistas en UNAM Global, se realizaron 10 entrevistas a investigadores del Instituto en la Gaceta UNAM, así como también 10 en otros medios de comunicación y se recibieron visitas del Programa Jóvenes a la Investigación de la UNAM. Se cuenta con espacios en las redes sociales de Facebook y Twitter, la cuenta de Facebook cuenta actualmente con 38,880 seguidores.

Biblioteca “Armando Gómez Puyou”

Durante el año 2017 la Biblioteca contó con el siguiente acervo bibliográfico y hemerográfico: Libros adquiridos para acervo 44, Suscripciones a publicaciones periódicas vigentes 197, Suscripciones de publicaciones periódicas impresas 5, Volúmenes encuadernados 221, Fascículos de publicaciones periódicas recibidos 106 y Tesis recibidas y procesadas (donaciones) 10.

Servicios Bibliotecarios:

Consulta Electrónica. Se apoyó a los usuarios tanto internos como externos, en los servicios de información generados por la biblioteca (catálogo electrónico de las colecciones bibliográfica y hemerográfica), de la Dirección General de Bibliotecas y de otras fuentes de información, así como también realizando búsquedas en fuentes especializadas. Tanto el personal académico como los bibliotecarios asisten a los usuarios a través de asesorías u orientación en el uso de estas herramientas de búsqueda.

En 2017 se apoyó en los servicios de información electrónicos, como catálogo electrónico de las colecciones bibliográficas y hemerográfica. Se actualizó la agenda que permite identificar a las bibliotecas y/o servicios de información a los que se accede constantemente

para recuperación de artículos de investigación. También se capacitó al personal bibliotecario para que el servicio de documentación sea más ágil en su recuperación y envío al usuario final. Se gestionaron servicios con otras bibliotecas y de acervos generales en la UNAM.

Bioterio

En el bioterio se llevan a cabo actividades relacionadas con el cuidado de animales para experimento. Durante el 2017 la producción de roedores se mantuvo en niveles óptimos de calidad y volumen. En este año se entregaron para proyectos de la Dependencia en promedio 533 ratas mensuales. Una de las actividades más importantes de esta unidad es brindar apoyo a los investigadores y estudiantes de posgrado que utilizan animales en sus protocolos de investigación. Además de dar mantenimiento a los animales en fase experimental. En el 2017 los investigadores de otras instituciones de la UNAM y fuera de ella, continuaron adquiriendo roedores producidos en el bioterio de este Instituto. Durante 2017, el personal académico impartió y asistió a diversos cursos. Se impartieron 4 cursos talleres teórico práctico de manejo de roedores de laboratorio. En este año 2 alumnos realizaron su servicio social, así como 5 profesionistas y 1 técnico llevaron a cabo el programa de estancia.

Taller De Mantenimiento

En esta área se realizan labores de mantenimiento correctivo y preventivo al equipo de investigación, así como también apoyar las necesidades de los investigadores que requieren mantenimiento correctivo y preventivo a sus equipos. Se diseñan y construyen equipos totales o partes de los mismos, para su uso en los diferentes laboratorios de investigación.

En 2017 se atendieron un total de 315 solicitudes de servicio para el Instituto, además de algunas solicitudes de manera conjunta con proveedores externos. También 24 solicitudes de fabricación de piezas de acuerdo a los requerimientos de los usuarios. Se dio mantenimiento a las subestaciones eléctricas y autoclaves. Se tiene un programa preventivo constante, y correctivo cuando se requiere, en las centrífugas de piso de todas las áreas comunes que se tienen en el Instituto y para las máquinas fabricadoras de hielo, cuartos de temperatura controlada, refrigeradores y agitadores de cultivo. Se mantuvo supervisión en el funcionamiento de los sistemas de agua desionizada y se dio mantenimiento a los sistemas de riego de las áreas verdes. Durante este periodo se obtuvieron agradecimientos en 1 tesis de licenciatura, 2 de maestría y 2 de doctorado y 1 agradecimiento en un cartel. También se participó en dos cursos.

Además se apoya al Departamento de mantenimiento del IFC, en asesoría técnica, supervisión de trabajos con personal interno y externo, además de la planeación de mejoras en equipo e inmueble, en coordinación con el Departamento de Servicios Generales del Instituto de Fisiología Celular.

Unidad de Histología

Esta unidad apoya las labores de investigación del Instituto de Fisiología Celular. Cuenta con el servicio de procesamiento de muestras histológicas para microscopía de luz, utilizando las técnicas de cortes en parafina y cortes por congelación, se realizan también las diferentes tinciones en cortes hechos en las técnicas de parafina y congelación, preparación de diferentes soluciones, utilizando reactivos y colorantes para las diferentes técnicas histológicas. Durante 2017 se atendieron un total de 143 solicitudes. Se recibieron 3 agradecimientos en publicaciones y se participó en 3 reuniones académicas.

Unidad de Servicio de Microarreglos de ADN de la UNAM

Dependiente de la Coordinación de la Investigación Científica, UNAM con sede en el Instituto de Fisiología Celular, UNAM.

Servicios:

- Manejo de bancos y cepas.
- Amplificación de genes y purificación de plásmidos.
- Fabricación de microarreglos de ADN.
- Marcaje de sondas e hibridización de microarreglos de ADN.
- Lectura de microarreglos de ADN.
- Análisis de microarreglos de ADN.

Actividades realizadas durante el año 2017

- Fabricación de microarreglos del genoma completo de levadura.
- Fabricación de microarreglos del genoma completo de *E. coli*.
- Fabricación de microarreglos del genoma completo de *H. pylori*.
- Fabricación de microarreglos de cáncer humano 2K genes.
- Fabricación de microarreglos de hígado de rata 2K genes.
- Fabricación de microarreglos de ratón 22K genes.
- Fabricación de microarreglos de humano 10K genes.
- Fabricación de microarreglos del genoma humano completo 35K genes.
- Fabricación de microarreglos del genoma completo de *A. thaliana* 30K genes.
- Fabricación de microarreglos del genoma completo de *C. elegans* 20K genes.
- Fabricación de microarreglos de una colección de mini RNAs.
- Diseño y fabricación de un chip para detección de organismos patógenos.
- Diseño y fabricación de un chip para detección de OGMs.
- Diseño y fabricación de un chip para detección de Mycobacterias en ganado.
- Diseño y fabricación de un chip para detección de polimorfismos en CaCU.

Durante 2017 se recibieron 37 solicitudes de trabajo, de las cuales se entregaron 28 proyectos terminados y pagados. Esto representó más de 300 marcados de sondas, hibridaciones, lecturas y cuantificaciones de microarreglos para diferentes grupos de investigación de la UNAM, y fuera de ella. También se recibieron agradecimientos en 3 trabajos publicados en revistas internacionales y se dictaron 11 cursos y 2 conferencias.

PROGRAMAS DE SUPERACIÓN ACADÉMICA

Programas de Superación Académica en la UNAM

1. Aguilar Maldonado Beatriz. Curso "In situ Proximity Ligation Assay to study heteroreceptor complexes in the brain", celebrado del 27 al 31 de marzo de 2017, en el Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
2. Alcántara Hernández Rocío. Curso de microscopía electrónica (TIRF; Total internal reflection fluorescence microscope) Teórico-práctico. IFC, UNAM. Impartido por Luis Vaca Domínguez. Diciembre de 2017.
3. Ayala Méndez Xóchitl Gabriela. Asociación Mexicana de los Animales de Laboratorio (AMCAL). Curso de actualización: "Indicadores de Bienestar Animal". Instituto de Fisiología Celular. 1 de junio de 2017.
4. Ayala Méndez Xóchitl Gabriela. Asociación Mexicana de los Animales de Laboratorio (AMCAL). Curso de actualización: "Psicopatología en Primates no Humanos". Instituto de Fisiología Celular. 22 de junio de 2017.
5. Ayala Méndez Xóchitl Gabriela. Curso de Inglés, 6º. Nivel. Escuela Nacional de Lenguas, Lingüística y Traducción ENALLT-AAPAUNAM. 80 horas. Aprobado.
6. Ayala Méndez Xóchitl Gabriela. Curso: Como elegir un modelo animal en Experimentación Biomédica. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Secretaría de Educación Continua. 23 de Febrero de 2017.
7. Códiz Huerta María Guadalupe. Asistencia a la plática "Fundamentos de Citometría de Flujo" como parte del programa de los talleres de Citometría de Flujo. IFC. 27 de marzo 2017.
8. Códiz Huerta María Guadalupe. Asistencia al evento "BDN-Illumina Day" Seminario de 5 pláticas sobre secuenciación dirigida: aplicaciones y flujo de trabajo. Instituto de Biología. 7 de abril 2017.
9. Copitin Niconova Natalia Ivanovna. Curso intensivo de 2 meses de tinción con GAFP (los lunes) con la Daniela Rodríguez Montaña, Unidad de Histología de Neurociencias. 2017.
10. Copitin Niconova Natalia Ivanovna. Entrenamiento intensivo de Microtomía dirigido por Sandra Daniela Rodríguez Montaña, Unidad de Neurociencias: fijación de las muestras, inclusión, preparación de la sección en parafina, manejo del microtomo con la seguridad de forma apropiada, cortes, diferentes técnicas de tinción a nivel que puedo trabajar independiente. 2017.

11. Crespo Ramírez Minerva. Curso de Cirugía Básica en roedores. Instituto de Fisiología Celular. 30 de mayo de 2017.
12. Crespo Ramírez Minerva. *In situ* proximity ligation Assay to study. Instituto de Fisiología Celular. 24-31 de marzo de 2017.
13. Delgado Coello Blanca Alicia. 2º Curso de introducción al estudio de las células troncales, ingeniería tisular y medicina regenerativa. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 19-23 de junio de 2017.
14. Domínguez Macouzet María Guadalupe. Curso anual de actualización para POE del Instituto de Fisiología Celular.
15. Escalante Gonzalbo Ana María. Asistencia al curso Interactivo Fortinet, en la Unidad de Seminarios Ignacio Chávez de Ciudad Universitaria, UNAM, Cd. De México, el 3 de noviembre de 2017.
16. Guzmán León Simón. Asistencia al curso de actualización para profesores de Biología Molecular de la Célula I, "Enzimas". Facultad de Ciencias, UNAM, 16 al 20 de enero de 2017.
17. Jiménez Pérez Nicolás. Asistencia al curso: "Elaboración del resumen y el cartel científico para la difusión en foros académicos". Impartido dentro del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD), de la Dirección General de Asuntos de Personal Académico (DGAPA). Facultad de Odontología, Ciudad Universitaria, UNAM. 5 al 14 de junio de 2017.
18. Jiménez Pérez Nicolás. Asistencia al curso: "Manejo de residuos peligrosos". Impartido dentro del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD), de la Dirección General de Asuntos de Personal Académico (DGAPA). Facultad de Ingeniería, Ciudad Universitaria, UNAM. 23 al 27 de enero de 2017.
19. Lara Ortiz María Teresa. Curso de actualización: "Cinética Enzimática". Facultad de Ciencias, UNAM. Curso teórico-práctico con duración de una semana. Enero 2017.
20. Lara Ortiz María Teresa. Curso de capacitación para el manejo del nuevo equipo del laboratorio: Robot Tekan modelo Freedom EVO 150, el cual nos permitirá realizar la búsqueda e identificación de mutantes del receptor Ste2p.
21. Lazos Ramírez Luz. Taller de guionismo para medios, Storytelling. Impartido en Radio UNAM. 21 de agosto a 14 de septiembre.
22. Llorente Gil Itzel Alejandra. Congreso Temático de la Sociedad de Biofísica "Conceptos Emergentes en la Biofísica de Canales Iónicos", Ciudad de México, Octubre 2017.
23. Malagón Rivero Héctor Alfonso. Asistente al Foro "Jóvenes Universitarios en la Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio" (AMCAL), efectuado en el Auditorio del Instituto de Fisiología Celular, UNAM, 25 de enero de 2017.

24. Malagón Rivero Héctor Alfonso. Asistente al Seminario titulado "Indicadores de Bienestar Animal", efectuado por la Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio" (AMCAL) y el Instituto de Fisiología Celular, UNAM, en el Auditorio del Instituto de Fisiología Celular, UNAM, 1ª de junio de 2017.
25. Malagón Rivero Héctor Alfonso. Asistente al Seminario titulado "La unidad de bioensayos acuícolas de CENASA SENASICA", realizado por la Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio" (AMCAL), en el Auditorio del Instituto de Fisiología Celular, UNAM. 23 de febrero de 2017.
26. Malagón Rivero Héctor Alfonso. Asistente al Seminario: "Bioética y Uso de Animales en Experimentación", realizado por la Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio" (AMCAL), y el Instituto de Fisiología Celular, UNAM, en el Auditorio del Instituto de Fisiología Celular, UNAM, 27 de abril de 2017.
27. Malagón Rivero Héctor Alfonso. Asistente al Seminario: "Reconversión operativa de un bioterio universitario de apoyo a la educación médica e investigación; rol profesional del MVZ", efectuado por la Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio" (AMCAL) y el Instituto de Fisiología Celular, UNAM, en el Auditorio del Instituto de Fisiología Celular, UNAM, 22 de marzo de 2017.
28. Méndez Ambrosio Bruno Eloy. Curso de Inglés impartido en las Aulas de Capacitación de la Casa Club del Académico de la AAPAUNAM, con duración de 80 horas. Impartido por profesores de la ENALL, 25 de Julio al 7 de diciembre de 2017.
29. Moncada Hernández Sandra Guillermina. Asistencia al Curso-Taller: "Recuperación de citas de artículos publicados", impartido por Elsevier, Thompson Reuters, Institutos Nacionales de Salud y Dirección General de Bibliotecas. Biblioteca Central, DGB, Ciudad Universitaria, UNAM, 27 al 29 de agosto de 2017.
30. Moncada Hernández Sandra Guillermina. Seminarios mensuales de actualización dirigidos a profesores de la asignatura Informática Biomédica, semestres 2016-2, 2017-1. Facultad de Medicina, Departamento de Informática Biomédica. Ciudad Universitaria.
31. Moncada Hernández Sandra Guillermina. Taller de asesoría sobre el sistema de enseñanza MEDAPROC, jueves de noviembre y diciembre de 2017. Secretaría de Educación Médica y Departamento de Informática Biomédica. Facultad de Medicina, UNAM.
32. Ongay Larios Laura María. Asistencia a la XXII Muestra Científica de Estancias Cortas de Investigación. Programa "Jóvenes hacia la Investigación". Universum, UNAM, 17 de noviembre de 2017.
33. Ongay Larios Laura María. Conferencia "El Dr. Frankenstein y la chispa de la vida", impartida por el Dr. Antonio Lazcano Araujo, así como a la sesión de carteles, parte del programa de la Feria de Carteles del IFC. Unidad de Seminarios del Jardín Botánico, UNAM, 27 de enero de 2017.

34. Ongay Larios Laura María. Evento BDN-Illumina Day: "Secuenciación dirigida, Aplicaciones y flujo de trabajo" (seminario de 5 pláticas sobre técnicas básicas fundamentales para optimizar la secuenciación de siguiente generación). Impartido por especialistas de BioTech del Norte. Instituto de Biología, UNAM. 7 de abril de 2017.
35. Ongay Larios Laura María. Seminario Tecno y Científica 2017 (5 pláticas sobre edición y regulación de la expresión génica y análisis celular). Organizado por Merck. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. 19 de abril de 2017.
36. Ongay Larios Laura María. Seminario teórico de Nuevas tecnologías para Citometría de Flujo (se analizaron aplicaciones como viabilidad, apoptosis, proliferación y marcadores celulares). Organizado por ThermoFisher. Impartido por especialista de Invitrogene Molecular Probes. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. 28 de agosto de 2017.
37. Ongay Larios Laura María. Seminarios internos sobre la Técnica de Citometría de flujo y sus aplicaciones. Mensual.
38. Peña Segura Claudia. Curso de actualización POE Instituto de Fisiología celular UNAM. Físico Roberto C. Genis Sánchez. 28-30 de junio de 2017.
39. Pérez Eugenio Francisco. Asistencia al Seminario Admin UNAM 2017. Auditorio Javier Barros Sierra, Facultad de Ingeniería, 15 de junio de 2017.
40. Pérez Martínez Xóchitl. Programa: Curso de Microscopía Básica. Laboratorio Nacional de Microscopía Avanzada, UNAM, 17-18 de enero de 2017.
41. Ramírez Jarquin Josué Orlando. Asistencia al "Taller de Manejo y Uso de Animales de Laboratorio II", impartido en la Unidad Académica Bioterio del Instituto de Fisiología Celular, 24 al 26 de abril de 2017.
42. Ramírez Jarquin Josué Orlando. Asistencia al Taller "Actualización en la Enseñanza de Prácticas de Laboratorio de Biología Molecular de la Célula II" que se llevó a cabo en la Facultad de Ciencias de la UNAM, 31 de Julio al 4 de Agosto de 2017.
43. Rincón Heredia Ruth. Curso: Principles and applications of total internal reflection fluorescence microscopy. Impartido por el Dr. Alexander Asanov, en el Instituto de Fisiología Celular, 27 y 30 de noviembre de 2017.
44. Rivera Cerecedo Claudia Verónica. Asistente: XI Congreso Internacional de la Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio A.C. "Los Animales y la Neurociencias", en el Instituto de Neurobiología de la UNAM, Juriquilla Querétaro, 11 al 13 de septiembre de 2017.
45. Romero Ávila María Teresa. Curso "*In situ* Proximity Ligation Assay to study heroreceptor complex in the brain", en el Instituto de Fisiología Celular de la Universidad Nacional Autónoma de México, 27 al 31 de marzo el 2017.

46. Salazar Sandoval Norma Patricia. Curso anual extracurricular de reentrenamiento de Seguridad Radiológica. Instituto de Fisiología Celular. Impartido por el encargado de seguridad radiológica del Instituto de Fisiología Celular, UNAM, 21 y 22 junio de 2017.
47. Sánchez Chávez Gustavo. Curso anual de reentrenamiento en Seguridad Radiológica, organizados por el Dr. Rolando Hernández Muñoz y la Dra. Martha L. Contreras Zentella, encargados de la Seguridad Radiológica del Instituto de Fisiología Celular, UNAM, 6 y 8 de abril de 2016.
48. Sánchez Chávez Gustavo. Curso teórico: "Principles and Applications of Total Internal Reflection Fluorescence Microscopy TIRFM". Organizado por el Dr. Luis Vaca, impartido por el Dr. Alexander Asanov, especialista de TIRF-Labs. En el Instituto de Fisiología Celular, UNAM, 27 de Noviembre de 2017.
49. Sánchez Chávez Gustavo. Taller teórico-práctico Determinación de Especies Reactivas de Oxígeno por Citometría de Flujo. Organizado por la Dra. Laura Ongay, impartido por el M. en C. Gustavo Olvera y la M. en C. Ana Rivera, especialistas de Thermo Fisher Scientific, México. En el Instituto de Fisiología Celular, UNAM, 27 y 28 de Marzo de 2017.
50. Sánchez Sánchez Norma Silvia. Programa en línea Comparte con Bio-Rad un café con ciencia 2017: Principios de la PCR tiempo real y optimización de ensayos cuantitativos, 13 y 20 de enero 2017.
51. Sánchez Soto María del Carmen. Curso Anual de reentrenamiento POE (personal ocupacionalmente expuesto).
52. Sánchez Soto María del Carmen. Curso para aprender el uso del microscopio confocal, (Unidad de Imagenología, IFC), 27 de abril de 2017.
53. Sánchez Soto María del Carmen. Taller de Manejo de Animales de Laboratorio. Organizado por el personal del Bioterio del Instituto de Fisiología Celular, 24 al 26 de abril de 2017.
54. Sosa Garrocho Marcela. Taller de Citometría de Flujo "Ciclo Celular". Sesión Teórica y Práctica. Unidad de Biología Molecular del Instituto de Fisiología Molecular. 27 y 29 de marzo de 2017.

Programas de Superación Académica Fuera de la UNAM

1. Aguilar Maldonado Beatriz. Curso de Microscopía básica, en el Laboratorio Nacional de Microscopía Avanzada, Cuernavaca, Morelos, 17 y 18 de enero de 2017.
2. Códiz Huerta María Guadalupe. Asistencia al evento "Illumina User Group Meeting". INMEGEN, 1 de junio de 2017.

3. Crespo Ramírez Minerva. 1er Taller de Hemovigilancia, Asociación Mexicana de Medicina Transfusional, A.C. Febrero - julio de 2017.
4. Crespo Ramírez Minerva. II congreso de Químicos Clínicos Hemovigilancia y laboratorio en la cadena transfusional, 4-5 de Diciembre de 2017.
5. Escalante Gonzalbo Ana María. Asistencia al curso virtual "Cisco Technical Engagement", impartido por Internet, 15 de febrero al 3 de mayo de 2017.
6. García Hernández Fernando. Microscopía electrónica de barrido y microanálisis por dispersión de energía. JEOL de México, 17 y 18 de agosto de 2017.
7. Jiménez Pérez Nicolás. Asistencia al Simposium Internacional "Emerging Concepts in Ion Channel Biophysics", Organizado por la Biophysical Society, México, 10-13 de octubre de 2017.
8. Jiménez Pérez Nicolás. Asistencia al Taller Multidisciplinario en Redes Neuronales. Organizado por el Dr. Pablo Rudomín del CINVESTAV, Unidad Zacatenco. Realizado en Cocoyoc, Mor. México, Octubre de 2017.
9. López Hernández Edith Catalina. Curso "Implicaciones Fisiopatológicas de vías de señalización, en el Auditorio "Arturo Rosenblueth" del CINVESTAV Zacatenco, 24 al 28 de julio del 2017.
10. Massieu Trigo Lourdes. Programa: Trending Topics in Neuroscience. Asistencia al curso pre-congreso "Trending Topics in Neuroscience" realizado en el II Congreso de la Rama de Neurobiología de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Querétaro, 15 de octubre de 2017.
11. Méndez Ambrosio Bruno Eloy. Asistencia en el "Taller Multidisciplinario". Organizado por Dr. Pablo Rudomin del Cinvestav, con sede en Hacienda Cocoyoc, Yautepec, Morelos, 25 al 27 de junio de 2017.
12. Méndez Ambrosio Bruno Eloy. Asistencia en el "Transdisciplinary Workshop: Science, Art and Cognition". Con sede en el Centro Internacional de Ciencias, Cuernavaca, México, 11 al 15 de diciembre de 2017.
13. Méndez Ambrosio Bruno Eloy. Asistencia y participación en el webinar "Consejos para Desarrollar Mejores Aplicaciones DAQ con Menos Esfuerzo". Organizado por National Instruments, 30 de noviembre de 2017.
14. Montiel Montes Teresa. Curso precongreso, Trending Topics in Neuroscience, en el marco del II Congreso de Neurobiología, Sociedad Mexicana de Bioquímica, Querétaro, Qro, 15 de octubre del 2017.
15. Mora Cabrera Dolores Minerva. Asistencia a la parte teórica de los talleres de citometría: "Citometría acústica, compensación, diseño de anticuerpos y aplicaciones de citometría de flujo". Organizada por la Dra. Laura Ongay y Especialistas de la Compañía Thermo Fisher Scientific, 27 de marzo de 2017.

16. Mora Cabrera Dolores Minerva. Asistencia a la plática "Análisis celular por microscopía de flujo. Aplicaciones químico-biológicas" impartida por especialista de la compañía Merck México, 19 de abril de 2017.
17. Moreno Álvarez Paola. Curso en línea "Desarrollo de cursos con MOODLE".
18. Ongay Larios Laura María. Illumina User Group Meeting-México (seminario de varias pláticas sobre los avances en la Genómica, desde la investigación y secuenciación de célula única, inmuno-oncología, información generada con microarreglos, y nuevas aplicaciones secuenciación). Organizado por Illumina y BioTech del Norte. Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN), 1 de junio de 2017.
19. Ramírez Lugo Leticia. Asistencia a la reunión del Taller multidisciplinario, organizado por el CINVESTAV, Cocoyoc Morelos, 25 al 27 de octubre de 2017.
20. Ramos Mandujano Gerardo. "Fire Extinguisher Training". King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Arabia Saudita, 8 de Mayo de 2017.
21. Ramos Mandujano Gerardo. Curso en línea aprobado "Biosafety Training". King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Arabia Saudita, 26 de Abril de 2017.
22. Ramos Mandujano Gerardo. Curso en línea aprobado "Blood Borne Pathogens Safety Training for Lab Workers". King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Arabia Saudita, 26 de Abril de 2017.
23. Ramos Mandujano Gerardo. Curso en línea aprobado "Emergency Incident Preparedness". King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Arabia Saudita, 24 de Abril de 2017.
24. Ramos Mandujano Gerardo. Curso en línea aprobado "Hazardous Waste Training". King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Arabia Saudita, 24 de Abril de 2017.
25. Ramos Mandujano Gerardo. Curso en línea aprobado "Laboratory Safety Training". King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Arabia Saudita, 23 de Abril de 2017.
26. Ramos Mandujano Gerardo. Curso en línea aprobado "Liquid Nitrogen and Cryogenic Safety". King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Arabia Saudita, 28 de Abril de 2017.
27. Ramos Mandujano Gerardo. Curso en línea aprobado "Particularly Hazardous Substances". King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Arabia Saudita, 29 de Abril de 2017.
28. Rivera Cerecedo Claudia Verónica. Asistente al Taller: "Principios de cirugía, aséptica y sutura práctica". Realizado en Puerto Vallarta, México. Tutor: DVM, MS Marcel Perret-Gentil, 2 de diciembre de 2017.

29. Rivera Cerecedo Claudia Verónica. Congreso Internacional "Capacitación de recursos y gestión de excelencia de proyectos de investigación con animales", organizado por La Federación de Sociedades y Asociaciones Hispánicas de América del Norte, Centroamérica y el Caribe de la Ciencia de los Animales de Laboratorio, A.C., American Association for Laboratory Animal Science, USA en CDMX, 23 y 24 de mayo de 2017.
30. Rivera Cerecedo Claudia Verónica. Médico Veterinario Certificado por CONCERVET A.C. en la Práctica de la Medicina Veterinaria y Zootecnia en Animales de Laboratorio (2016-2021).
31. Rivera Cerecedo Claudia Verónica. Programa de manejo adecuado de residuos Peligrosos Biológico Infecciosos, visita al Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos "Dr. Manuel Martínez Báez" (InDRE), 9 de marzo de 2017.
32. Rivera Cerecedo Claudia Verónica. 2º Congreso Internacional FESHANCCCAL. (Federación de Sociedades y Asociaciones Hispánicas de América de Norte, Centroamérica y el Caribe de la Ciencia de los Animales de Laboratorio A.C.), realizado en Puerto Vallarta, México, 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2017.
33. Rodríguez Montaña Sandra Daniela. Asistencia al 1er Curso de Histotecnólogos del Instituto Nacional de Cancerología, 4 – 5 de diciembre de 2017.
34. Rodríguez Montaña Sandra Daniela. Asistencia al Foro Multidisciplinario de la AMETEP 2017, 2 – 4 de noviembre de 2017.
35. Santamaría Suárez Hugo Anibal. Asistencia al curso de "Purificación de proteínas por cromatografía multidimensional" Impartido por Bio-Rad en la Ciudad de México, 13 de octubre de 2017.
36. Santamaría Suárez Hugo Anibal. Asistencia al curso teórico-práctico para el manejo del equipo de Termoforesis "Monolith-NanoTemper" en el LANGEBIO, Irapuato, Gto, 15 de agosto de 2017.

COMISIÓN DICTAMINADORA Y ASUNTOS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS

La Comisión Dictaminadora del Instituto de Fisiología Celular, está conformada de la siguiente manera:

Por el Rector:

(Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud).

- Dr. Alberto Darszon Israel
- Dr. Juan Servando Núñez Farfán

Por el Consejo Interno:

- Dra. Adela Rodríguez Romero
- Dra. Tila María Pérez Ortíz

Por el Colegio del Personal Académico:

- Dr. José Luis Puente García
- Dr. Hugo Merchant Nancy

Durante el año 2017 la Comisión dictaminó y en su caso opinó sobre los siguientes casos:

PROMOCIONES

Xóchitl Pérez Martínez	a Investigador Titular	“B”
Alfredo Torres Larios	a Investigador Titular	“B”
Luis Bernardo Tovar y Romo	a Investigador Titular	“A”
Claudia Rivera Cerecedo	a Técnico Académico Titular	“C”
Marcela Sosa Garrocho	a Técnico Académico Titular	“C”
Fernando Suaste Olmos	a Técnico Académico Titular	“B”
José Nicolás Jiménez Pérez	a Técnico Académico Titular	“A”
Juan Antonio Laville Conde	a Técnico Académico Titular	“A”

PROMOCIONES Y DEFINITIVIDAD

Perla del Rocío Moreno Castilla	a Técnico Académico Titular	"A"
Francisco Pérez Eugenio	a Técnico Académico Titular	"A"

DEFINITIVIDAD

María Soledad Funes Argüello	Investigador Titular	"A"
Fernando Suaste Olmos	Técnico Académico Titular	"B"
Nora Gabriela Velasco Loyden	Técnico Académico Titular	"B"

OBRAS DETERMINADAS

Mayra Furlan Magaril	Investigador Titular	"A"
Luis A.Lemus Sandoval	Investigador Titular	"A"
Paula Licona Limón	Investigador Titular	"A"
Francisco X. Sotres Bayón	Investigador Titular	"A"
Víctor J. Valdés	Investigador Titular	"A"
Marcelino Arciniega Castro	Investigador Asociado	"C"
Mauricio A. Olguín A.	Investigador Asociado	"C"
C. Leonardo Peraza R.	Investigador Asociado	"C"
Román Rossi Pool	Investigador Asociado	"C"
J. Manuel Álvarez López	Técnico Académico Titular	"B"
Luz Lazos Ramírez	Técnico Académico Titular	"B"
Irene Lee Rivera	Técnico Académico Titular	"B"
Luis Francisco Rodríguez D.	Técnico Académico Titular	"B"
Beatriz Aguilar M.	Técnico Académico Titular	"A"
Itzel Escobedo Ávila	Técnico Académico Titular	"A"
Enrique Chávez Jiménez	Técnico Académico Titular	"A"
Everardo Hernández Plata	Técnico Académico Titular	"A"
Zazil Herrera Carrillo	Técnico Académico Titular	"A"
Ana Valeria Martínez S.	Técnico Académico Titular	"A"
Arturo Picones Medina	Técnico Académico Titular	"A"
Lorena V. Cortés Medina	Técnico Académico Asociado	"C"
Jaime H. Díaz Osornio	Técnico Académico Asociado	"C"

M. Tonatiuh Figueroa V.	Técnico Académico Asociado "C"
Fabiola Jaimes Miranda	Técnico Académico Asociado "A"
Ruth Rincón Heredia	Técnico Académico Asociado "C"
Josué O. Ramírez Jarquín	Técnico Académico Asociado "C"
Hugo A. Santamaría Suárez	Técnico Académico Asociado "C"
Sandra D. Rodríguez M.	Técnico Académico Asociado "A"
Ivett Rosas A.	Técnico Académico Asociado "A"

CONTRATO

Magdalena Guerra Crespo	Investigador Titular	"A"
Fatuel Tecuapetla	Investigador Titular	"A"
Adrián F. Alvarez	Investigador Asociado	"C"
Sara L. Morales Lázaro	Investigador Asociado	"C"
J. Francisco Torres Quiroz	Investigador Asociado	"C"
Myrian Velasco Torres	Investigador Asociado	"C"
Natalia Chiquete Félix	Técnico Académico Titular	"A"

POSDOCTORALES

Dilia Aguirre Olivas
 Dulce Guadalupe Ávila Rodríguez
 Juan García Rincón
 Miguel Ángel Gutiérrez M.
 Roxana Guadalupe Gutiérrez Vidal
 Fabiola Hernández Vázquez
 Elena Martínez Klimova
 Jorge Antolio Dominguez Bautista
 Marco Antonio Flores Méndez
 Belén Ernestica Ramíres Coredeor

BECARIOS POSDOCTORALES

Tipo de Beca	Número de Becarios Posdoctorales
Beca DGAPA	11
Beca CONACyT	8
Otras Becas	3

- 1) Aguilar Roblero Raúl: Gutiérrez Monreal Miguel Ángel. Procedencia: ITESM-Monterrey. **Beca DGAPA**. Fecha inicio: 2016-03-01. Fecha término: 2018-03-01.
- 2) Bargas Díaz José: Hernández Vázquez Fabiola. Procedencia: Facultad de Medicina. **Beca DGAPA**. Fecha inicio: 2016-01-01. Fecha término: 2017-12-31.
- 3) Bermúdez Rattoni Federico: Salcedo Tello Ana Pamela. Procedencia: Universidad Nacional Autónoma de México. **Proyecto: OBETEEN**. Fecha inicio: 2016-01-04. Fecha término: 2019-01-07.
- 4) Bermúdez Rattoni Federico: Rodríguez Agüera Antonio David. Procedencia: Universidadde Granada. **Proyecto: Fronteras de la Ciencia, CONACyT**. Fecha inicio: 2016-09-01.
- 5) Castro Obregón Susana: Domínguez Bautista Jorge Antolio. Procedencia: Goethe Universität, Main, Frankfurt, Alemania. Becario posdoctoral DGAPA. **Proyecto: CONACyT Apoyo al Posgrado**. Fecha inicio: 2015-04-01. Fecha término: 2018-08-31.
- 6) Coria Ortega Roberto: Rodríguez Griselda. Procedencia: Instituto de Investigaciones Biomédicas. **Proyecto: CONACyT**. Fecha inicio: 2017-01-01. Fecha término: 2017-12-31.
- 7) Del Río Guerra Gabriel: Rodríguez Plaza Jonathan Gabriel. Procedencia: Instituto de Fisiología Celular, UNAM. **Proyecto: CONACyT, fronteras de la ciencia**. Fecha inicio: 2016-10-01. Fecha término: 2018-05-01.
- 8) Fernández De Miguel Francisco: Aguirre Olivas Dilia. Procedencia: Instituto Nacional de Astrofísica, óptica y electrónica. **Beca DGAPA**. Fecha inicio: 2016-02-01. Fecha término: 2018-07-31.
- 9) Fernández De Miguel Francisco: Ríos Hernández Wady. Procedencia: Universidad Autónoma del Estado de Morelos. **Proyecto: Centro de Ciencias de la Complejidad**. Fecha inicio: 2017-09-01.
- 10) García Sáinz Jesús Adolfo: Villegas Comonfort Sócrates. Procedencia: CINVESTAV. **Proyecto: CONACyT**. Fecha inicio: 2016-09-01. Fecha término: 2018-08-30.

- 11) Gómora Martínez Juan Carlos: Ramírez Cordero Belén Ernestina. Procedencia: Instituto de Química, UNAM. **Beca DGAPA**. Fecha inicio: 2015-09-01. Fecha término: 2017-08-31.
- 12) González Halphen Diego: García Rincón Juan. Procedencia: Instituto de Biotecnología, UNAM. **Beca DGAPA**. Fecha inicio: 2017-09-01. Fecha término: 2018-08-31.
- 13) González Manjarrez Alicia: Martínez Klimova Elena. Procedencia: Imperial College London, Reino Unido. **Beca DGAPA**. Fecha inicio: 2016-09-01. Fecha término: 2017-09-01.
- 14) González Pedrajo Bertha: Monjarás Feria Julia Victoria. Procedencia: Eberhard Karls University, Tübingen, Alemania. **Proyecto: Alexander von Humboldt**. Fecha inicio: 2016-06-01. Fecha término: 2017-05-31.
- 15) Macías Silva Marina: Ávila Rodríguez Dulce. Procedencia: CINVESTAV-IPN. **Beca DGAPA**. Fecha inicio: 2017-09-01. Fecha término: 2018-08-30.
- 16) Mas Oliva Jaime: Gutiérrez Vidal Roxana. Procedencia: Instituto de Medicina Genómica. **Proyecto: DGAPA**. Fecha inicio: 2016-09-01. Fecha término: 2018-08-31.
- 17) Massieu Trigo Lourdes: Flores Méndez Marco Antonio. Procedencia: CINVESTAV. **Beca DGAPA**. Fecha de inicio: 01-09-2016. Fecha de término: 31-08-2017.
- 18) Peña Díaz Antonio: Matus Macario Genaro. Procedencia: Facultad de Medicina, UNAM. **Beca DGAPA**. Fecha inicio: 2015-11-01. Fecha término: 2016-10-31.
- 19) Rosenbaum Emir Tamara: Guevara Hernández Eduardo. Procedencia: Universidad de Sonora. **Proyecto: Fronteras de la Ciencia, CONACyT**. Fecha inicio: 2016-09-01. Fecha término: 2018-09-01.
- 20) Sotres Bayón Francisco: Martínez Canabal Alonso. Procedencia: Universidad de Toronto. **Proyecto: CONACyT**. Fecha inicio: 2016-03-01. Fecha término: 2018-02-01.
- 21) Tapia Ibarquengoytia Ricardo: Ramírez Jarquín Uri Nimrod. Procedencia: Investigaciones Biomédicas. **Beca DGAPA**. Fecha inicio: 2017-09-01.
- 22) Uribe Carvajal Salvador: Morales Flores Félix. Procedencia: Instituto de Fisiología Celular. **Proyecto: CONACyT**. Fecha inicio: 2016-06-01. Fecha término: 2017-05-31.

PERSONAL ADMINISTRATIVO

Dirección

Dominga Vera García, Asistente Ejecutivo

Doris Mandujano Paulino, Asistente Ejecutivo

José Luis Garduño Garduño/ Ubaldo Rodríguez Lagunes, Oficial de Transporte Especializado

Secretaría Académica

Diana Osorio Icaza, Asistente Ejecutivo

Secretaría Administrativa

LAE María del Pilar Martínez Martínez, Secretaria Administrativa

Laura Itzel Méndez Guerrero, Asistente Ejecutivo

Departamento de Personal

LAI María del Carmen Ruiz Valderrábano, Jefe de Departamento

Nancy Lizette Islas Vargas, Asistente Ejecutivo

Lizette Monserrat Saavedra Martínez, Asistente Ejecutivo

Departamentos de Biología Celular y Desarrollo, Genética Molecular y Bioquímica y Biología Estructural

María del Rosario Villaseñor Ávila, Asistente Ejecutivo

Gabriela Valdés Silva, Asistente Ejecutivo

María del Rocío Romualdo Martínez, Asistente Ejecutivo

Departamentos de Neurodesarrollo y Fisiología, Neurociencia Cognitiva y Neuropatología Molecular

Olivia Angélica Farfán Osornio, Secretario Bilingüe

Arléth Gómez Vásquez, Asistente Ejecutivo

María Teresa Torres Peralta, Asistente Ejecutivo

Miriam Morales Gómez, Secretario

Coordinación de Enseñanza

Sara Elena Méndez Ibañez, Asistente de Procesos

Departamento de Control Presupuestal

Ángel Cedillo Hernández, Jefe de Departamento

Sabina Rojas Escandón, Secretario

Erika Gisela Vázquez Castro, Auxiliar de Contabilidad

Departamento de Ingresos Extraordinarios

Lic. Claudia Ivette Islas Vargas, Jefe de Departamento

Lina Arreguín Guerrero, Jefe de Sección

Irene Ríos Castro, Auxiliar de Contabilidad

Francisco Tomás Márquez Escalona, Secretario

Departamento de Bienes y Suministros

Ing. Araceli Aguilar Herrera, Jefe de Departamento
 Héctor Antonio Pineda Balcazar, Jefe de Área
 Marisela Almanza Villagomez, Secretario Bilingüe
 Alfredo Octaviano Martínez, Secretario
 Adriana Camacho Bandera, Secretario
 Marisela Buitrón Cruz, Secretario
 Beatriz Fragoso Álvarez, Secretario
 Carlos Alberto Hernández Valadez, Oficial de Servicios Administrativo
 Virginia Rivera Alvarado, Oficial de Servicios Administrativos

Departamento de Servicios Generales

Ing. Armando Rosalio Canto Canto, Jefe de Departamento
 María del Carmen Pérez Hernández, Asistente Ejecutivo
 Fanny García Guerrero, Secretario
 María Lidia Sánchez Alpízar, Secretario
 Luis Fernando Molina Martínez, Jefe de Taller
 Rocío Arreguín Guerrero, Jefe de Sección
 Ubaldo Rodríguez Lagunes, Oficial de Transporte Especializado
 Bernardo Castillo López, Oficial de Transporte Especializado
 Fabián Domínguez García, Oficial de Transporte

Oficina de DGAPA

Pablo Montiel González, Jefe de Área
 Julieta Bahena Radillo, Jefe de Oficina
 Jasmín Guerrero Arelio, Oficial de Servicios Administrativos
 Domitila Ramírez Rojas, Auxiliar de Contabilidad

Biblioteca

Jeanette Carmona Camacho, Oficial de Servicios Administrativos
 Nadia Brisa Robles Vidal, Bibliotecario
 Sergio Salvador Sánchez, Bibliotecario

Almacén

Juan José Flores Rodríguez, Jefe de Oficina
 María del Rosario Aguilar Oliver, Secretario
 Sergio Méndez Serna, Auxiliar de Intendencia
 Abril Jasso Ruiz, Almacenista
 Jorge Guerrero Morales, Oficial de Servicios Administrativos

Bioterio

Miriam Pedraza Alanís, Secretario
 Ivonne Hernández Morales, Laboratorista
 Josué Mercado Márquez, Laboratorista
 Lino Méndez Laso, Laboratorista
 Miguel Hernández Cedillo, Laboratorista
 Alejandro Monroy Badillo, Laboratorista
 Miguel Ángel Monroy Badillo, Auxiliar de Laboratorio

Jesús Moya Jaime, Auxiliar de Laboratorio
José Carlos Lugo Márquez, Auxiliar de Laboratorio
Humberto Quintero Cortés, Laboratorista
Hugo Zenteno Alba, Auxiliar de Laboratorio
Gilberto León Reyes, Auxiliar de Laboratorio
Erika Cazandra Ávila García, Auxiliar de Intendencia

Laboratoristas

Héctor Zenteno Alba
María Gianelli Cortés González
Marina Cristóbal Ortiz
José Fabián Márquez Escalona
Víctor Manuel Méndez Ramos
Concepción Núñez Vázquez
Jesús Salgado Cortes
Alma Rosa Solís Ibarra
Mario Zamora Jiménez
María José Zamora Jiménez
Alejandro Flores Rodríguez
Sergio Méndez Franco
Juan Carlos Molina Martínez
Félix Sierra Ramírez

Auxiliares de Laboratorio

Adrián Alvarado Martínez
Rosa María Arelio Nápoles
César Alejandro Bolaños Vidal
Xóchitl Castrejón Galindo
Miguel Angel Enríquez Correa
Sara Cruz Olguín
Fermín Domínguez Díaz
Sara Flores González
José Agustín Flores González
José René Flores Rodríguez
Alicia Cubos Ordaz
Marcelino Hernández González
Alejandra Hernández Trujillo
Esmeralda Isaura Hernández Morales
Verónica Montes Trujillo
Marisela Hernández Aguilar
Patricia Hernández García
María Guadalupe Jiménez
Guadalupe Márquez Real
Ramón Méndez Franco
Angélica Montes Trujillo
Alfredo Octaviano García
Rosa Rivera Alvarado
Inés Sánchez Ortega

María Epifanía Martínez Hernández
Laura Vargas Carrillo
Lucía Vázquez Gutiérrez
Salustia Salgado Guzmán
Tonatiuh Mondragón Cerón
María Teresa Constantino Velázquez

Vigilantes

María Luisa Constantino Velázquez
Luis Alvarado García
Jorge Carmona Aranda
David Carreño Arrazola
Emma Cortés Vargas
María Gladiola Magaña Naranjo
Alfredo Olivar Cecaldi
Daniel Quintero Enríquez
César Rodríguez Miguel
María Elena Villa Rodríguez
Antonio Rivera Alvarado
Concepción Núñez Constantino
Benito Villegas Guemes

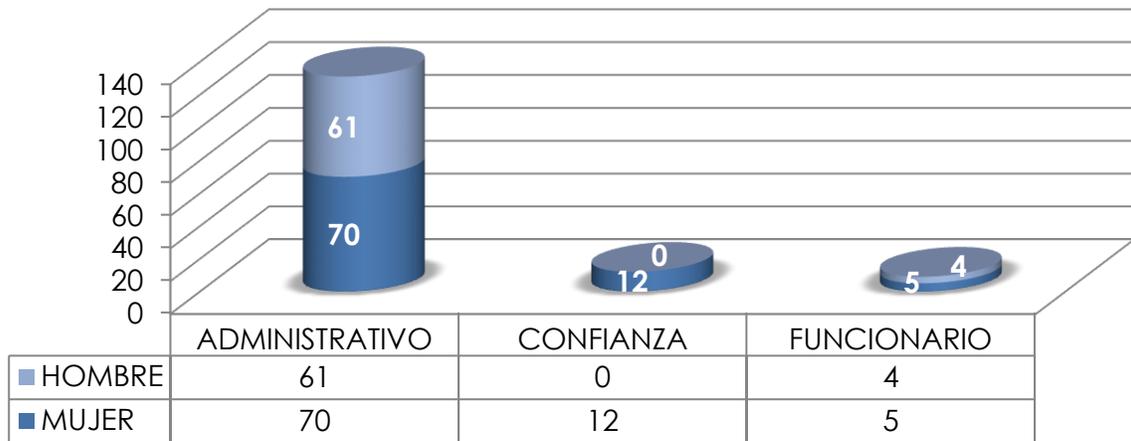
Auxiliar de Intendencia

Miguel Ángel Zamora Jiménez, Jefe de Servicio
Jesús Joaquín Salgado Cortés, Jefe de Servicio
Horacio Cortes Sánchez
Marlen Espitia Salgado
Carlota Guerrero y Fuentes
Iris Adriana Ibarra Sánchez
Cristina Jardínez Godínez
Andrés Pablo Lugo Hernández
Gerardo Montes Trujillo
Jorge Montes Trujillo
Blanca Leticia Octaviano Martínez
Laura Pedraza Alanís
Verónica López Aguilar
Miguel Ángel Reyes Montoro
Guillermina Matilde Ruiz Praxediz
Araceli Vázquez Gutiérrez
Moni Ybeth Zenteno Alba
Sergio Méndez Serna
Juan Abraham Cruz Hernández
Héctor Uriel Ibarra Sánchez
Abigail Flores González
Julio César Luna Quintero
Pablo César Lugo Márquez
Abdiel Gregorio Sanjuan Raymundo
Alicia Aguilar Oliver

Zury Saraí Carmona Camacho
 Laura Valadez Cortés
 María Teresa Núñez Constantino

La distribución de equidad de género entre el personal administrativo y de confianza se representa en la siguiente gráfica.

Distribución del Personal Administrativo y de Confianza por Género



PRODUCCIÓN ACADÉMICA

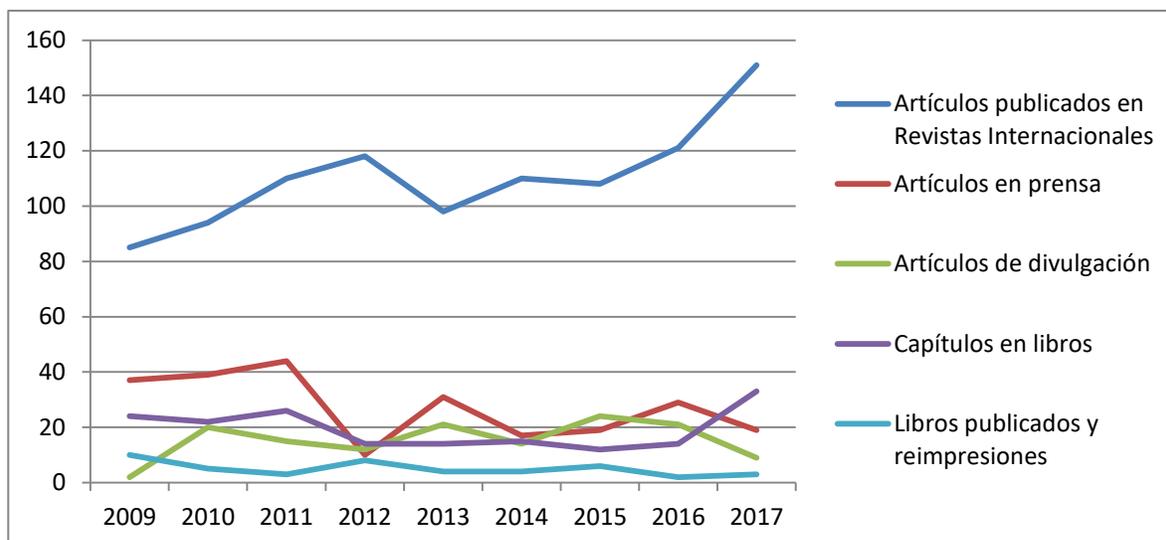
El crecimiento de la planta académica y el gran desempeño del personal académico han tenido como resultado el aumento de la productividad científica, obteniendo como resultado el incremento de artículos publicados en revistas internacionales, siendo en el 2017 un total de 151 artículos indizados.

19 artículos en prensa, 5 artículos en memorias, 9 artículos de divulgación, 33 capítulos de libros, 3 capítulos en prensa , 3 libros publicados y reimpressiones, 2 Patentes Nacionales y una patente internacional concluidas, una patente nacional en trámite y una revista nacional son parte del resultado de la investigación en el IFC en 2017.

150	• Artículos en Revistas Internacionales
19	• Artículos en Prensa
5	• Artículos en memorias
9	• Artículos de Divulgación
32	• Capítulos de libros
2	• Capítulos en Prensa
3	• Libros publicados y reimpressiones
2	• Patentes Nacionales concluidas
1	• Patente Internacional concluida
1	• Patente Nacional en trámite
1	• Revista Nacional

Respecto a años anteriores se puede observar un importante incremento en la productividad científica en el Instituto en cuanto a publicaciones de artículos en revistas internacionales.

Producción Académica Histórica



Producción Académica Histórica									
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
1. Artículos publicados en Revistas Internacionales	150	121	108	110	98	118	110	94	85
2. Artículos en prensa	19	29	19	17	31	10	44	39	37
3. Artículos en memorias	5	2	7	3	*	*	*	*	*
4. Artículos de divulgación	9	21	24	14	21	12	15	20	2
5. Capítulos en libros	32	14	12	15	14	14	26	22	24
6. Capítulos en prensa	2	9	3	6	*	*	2	5	16
7. Libros publicados y reimpressiones	3	2	6	4	4	8	3	5	10
8. Patentes nacionales concluidas	2	2	*	2	2	1	*	*	*
9. Patentes nacionales en trámite	*	1	3	1	3	4	*	*	*
10. Patentes internacionales concluidas	1	*	1	1	1	*	*	*	*
11. Patentes Internacionales en Trámite	*	*	3	4	*	1	*	*	*
12. Revistas Nacionales	1	4	*	*	*	*	*	2	5

Artículos Publicados en Revistas Internacionales

- 1) Aguilar Solis, E. D; Lee-Rivera, I; Álvarez Arce, A; López, E; López Colomé, A. M. (2017). FAK phosphorylation plays a central role in thrombin-induced RPE cell migration. *Cell. Signal.* 36: 56-66. doi: 10.1016/j.cellsig.2017.04.016. Impacto (JCR): 3.937.
- 2) Aguilera-Castrejon, A; Pasantes-Morales, H; José Montesinos, J; Cortes-Medina, L. V; Castro-Manrreza, M. E; Mayani, H; Ramos-Mandujano, G. (2017). Improved Proliferative Capacity of NP-Like Cells Derived from Human Mesenchymal Stromal Cells and Neuronal Transdifferentiation by Small Molecules. *Neurochem. Res.* 42(2): 1-13. doi: 10.1007/s11064-016-2086-7. Impacto (JCR): 2.581.
- 3) Aguirre-López, B; Cabrera, N; de Gómez-Puyou, M; Pérez-Montfort, R; Gómez-Puyou, A. (2017). The importance of arginine codons AGA and AGG for the expression in *E. coli* of triosephosphate isomerase from seven different species. *Biotechnology Reports.* 13: 42-48. doi: 10.1016/j.btre.2017.01.002. Impacto (JCR): 1.93.
- 4) Alcántara-Hernández, R; Hernández-Méndez, A; Romero-Ávila, M. T; Alfonzo-Méndez, M. A; Pupo, Andre S; García-Sainz, J. (2017). Noradrenaline, oxymetazoline and phorbol myristate acetate induce distinct functional actions and phosphorylation patterns of α 1A-adrenergic receptors. *Biochim. Biophys. Acta.* 1864(12): 2378-2388. doi: 10.1016/j.bbamcr.2017.09.002. Impacto (JCR): 4.521.
- 5) Alfonzo-Méndez, M; Hernández-Espinosa, D; Carmona-Rosas, G; Romero-Ávila, M; Reyes-Cruz, G; García-Sáinz, J. (2017). Protein kinase C activation promotes α 1B-adrenoceptor internalization and late endosome trafficking through Rab9 interaction. Role in heterologous desensitization. *MolPharmacol.* 91(4): 296-306. doi: 10.1124/mol.116.106583. Impacto (JCR): 3.922.
- 6) Alfonzo-Méndez, M. A, Alcántara-Hernández, R; García-Sainz, J. (2017). Novel structural approaches to study GPCR regulation. *Int J Mol Sci.* 18 (1). doi: 10.3390/ijms18010027. Impacto (JCR): 3.687.
- 7) Álvarez, G; Perdomo, C; Coronel, C; Aguilera, E; Varela, J; Aparicio, G; Zolessi, F. R; Cabrera, N; Vega, C; Rolon, M; de Arias Rojas, A; Pérez-Montfort, R; Cerecetto, H; González, M. (2017). Multi-Anti-Parasitic Activity of Arylidene Ketones and Thiazolidene Hydrazines against *Trypanosoma cruzi* and *Leishmania* spp. *Molecules.* 22(5): doi: 10.3390/molecules22050709. Impacto (JCR): 2.861.
- 8) Álvarez-Arce, A; Lee-Rivera, I; López, E; Hernández-Cruz, A; López-Colomé, A. (2017). Thrombin-induced calpain activation promotes protease-activated receptor 1 internalization. *International Journal of Cell Biology.* 2017: doi:10.1155/2017/1908310. Impacto (JCR): 6.41.

- 9) Amador, E; López-Pacheco, K; Morales, N; Coria, R; López -Villaseñor, I. (2017) Characterization of cyclin-dependent kinases and Cdc2/Cdc28 kinase subunits in *Trichomonas vaginalis*. *Parasitology*. 144(5): 571-582. doi: 10.1017/S0031182016002195. Impacto (JCR): 2.620.
- 10) Amancio-Belmont, O; Pérez -Vázquez, D; Ruiz-Contreras, A. E; Pérez de la Mora, M; Rueda-Orozco, P. E; Méndez-Díaz, M; Prospero-García, O. E. (2017) Chloramphenicol decreases CB1 receptor expression in the nucleus accumbens and prefrontal cortex and prevents amphetamine-induced conditioned place preference in rats. *Pharmacol. Biochem. Behav.* 159: 1-5. doi: 10.1016/j.pbb.2017.06.008. Impacto (JCR): 2.748.
- 11) Aparicio-Juárez, A; Duhne, M; Lara-González, E; Ávila-Cascajares, F; Calderón, V; Galarraga, E; Bargas, J. (2017). Cortical stimulation relieves Parkinsonian pathological activity in vitro. *Eur. J. Neurosci.* (pub. Online). Impacto (JCR): 2.832.
- 12) Arias-García, M; Tapia, D; Laville, J; Calderón, V; Ramiro-Cortés, Y; Bargas, J; Galarraga, E. (2017) Functional comparison of corticostriatal and thalamostriatal postsynaptic responses in striatal neurons of the mouse. *Brain Struct Funct.* 1-25. doi: 10.1007/s00429-017-1536-6. Impacto (JCR): 4.698.
- 13) Arredondo Zamarripa, D; Noguez Imm, R; Bautista Cortes, A. M; Vazquez Ruiz, O; Bernardini, M; Pla, A. F; Gkika, D; Prevarskaya, N; López-Casillas, F; Liedtke, W; Clapp, C; Thebault, S. (2017). Dual contribution of TRPV4 antagonism in the regulatory effect of vasoinhibins on blood-retinal barrier permeability: Diabetic milieu makes a difference. *Sci Rep.* 7. doi: 10.1038/s41598-017-13621-8. Impacto (JCR): 4.122.
- 14) Bargas, J. (2017). 'Synaptic autocontrol'. *J. Physiol. (Lond)*. 595(16): 5405-5405. doi: 10.1113/JP274545. Impacto (JCR): 4.739.
- 15) Bargas, J; Pérez-Ortega, J. (2017). Microcircuits neuroscience to understand pathophysiology. *Oncotarget*. 8(5): 7226-7227. doi:10.18632/oncotarget.14792. Impacto (JCR): 5.168.
- 16) Barriga-Montoya, C; Huanosta-Gutiérrez, A; Reyes-Vaca, A; Hernández-Cruz, A; Picones, A; Gómez-Lagunas, F. (2017). Inhibition of the K⁺ conductance and Cole-Moore shift of the oncogenic Kv10.1 channel by amiodarone. *Pflug Arch Eur J Phy.* 1-13. doi: 10.1007/s00424-017-2092-x. Impacto (JCR): 3.156.
- 17) Barroso-Flores, J; Herrera-Valdez, M; Galarraga, E; Bargas, J. (2017). Models of short-term synaptic plasticity. *Adv Exp Med Biol.* 1015: 41-57. doi: 10.1007/978-3-319-62817-2_3. Impacto (JCR): 1.937.
- 18) Bautista, E; Zarco, N; Aguirre-Pineda, N; Lara-Lozano, M; Vergara, P; González-Barrios, J; Aguilar-Roblero, R; Segovia, J. (2017). Expression of Gas1 in Mouse Brain: Release and Role in Neuronal Differentiation. *Cell Mol Neurobiol.* 1-19. doi: 10.1007/s10571-017-0559-0. Impacto (JCR): 2.939.

- 19) Bermúdez-Rattoni, F; McGaugh, J. L. (2017). Memory reconsolidation and memory updating: Two sides of the same coin? *Neurobiol Learn Mem.* 142: 1-3. doi:10.1016/j.nlm.2017.05.002. Impacto (JCR): 3.543.
- 20) Bohorquez-Hernández, A; Gratton, E; Pacheco, J; Asanov, A; Vaca, L. (2017). Cholesterol modulates the cellular localization of Orail channels and its disposition among membrane domains. *Biochim. Biophys. Acta.* 1862(12): 1481-1490. doi:10.1016/j.bbalip.2017.09.005. Impacto (JCR): 5.547.
- 21) Boronat-García, A; Guerra-Crespo, M; Drucker-Colín, R. (2017). Historical perspective of cell transplantation in Parkinson's disease. *World J Transplant.* 7: (3) 179-192. Impacto: N/D.
- 22) Bosurgi, L; Cao, Y. G; Cabeza-Cabrerizo, M; Tucci, A; Hughes, L. D; Kong, Y; Weinstein, J. S; Licona-Limon, P; Schmid, E. T; Pelorosso, F; Gagliani, N; Craft, J. E; Flavell, R. A; Ghosh, S; Rothlin, C. V. (2017). Macrophage function in tissue repair and remodeling requires IL-4 or IL-13 with apoptotic cells. *Science.* 356(SI): 1072-+. doi:10.1126/science.aai8132. Impacto (JCR): 37.205.
- 23) Busnelli, M; Manzini, S; Hilvo, M; Parolini, C; Ganzetti, G. S; Deller, F; Ekroos, K; Janis, M; Escalante-Alcalde, D; Sirtori, C. R; Laaksonen, R; Chiesa, G. (2017). Liver-specific deletion of the Plpp3 gene alters plasma lipid composition and worsens atherosclerosis in apoE (-/-) mice. *Sci Rep.* 7. doi: 10.1038/srep44503. Impacto (JCR): 4.259.
- 24) Butanda-Ochoa, A; Hernández-Espinosa, D.R; Olgún-Martínez, M; Sánchez-Sevilla, L; Rodríguez, M. R; Chávez-Rentería, B; Aranda-Fraustro, A; Hernández-Muñoz, R. (2017). A Single Zidovudine (AZT) administration delays hepatic cell proliferation by altering oxidative state in the regenerating rat liver. *Am. J. Physiol.* doi:10.1155/2017/8356175. Impacto (JCR): 4.593.
- 25) Cabrera-Aldana, E. E.; Ruelas, F; Aranda, C; Rincón-Heredia, R; Martínez-Cruz, A; Reyes-Sánchez, A; Guizar-Sahagun, G; Tovar-y-Romo, L. B. (2017). Methylprednisolone Administration Following Spinal Cord Injury Reduces Aquaporin 4 Expression and Exacerbates Edema. *Mediators Inflamm.* doi: 10.1155/2017/4792932. Impacto (JCR): 3.232.
- 26) Calahorra, M; Sánchez, N. S; Peña, A. (2017). Acridine yellow. A novel use to estimate and measure the plasma membrane potential in *Saccharomyces cerevisiae*. *J. Bioenerg. Biomembr.* 49(3): 281-290. doi: 10.1007/s10863-017-9699-7. Impacto (JCR): 2.576.
- 27) Canto-Bustos, M; Loeza-Alcocer, E; Cuellar, C. A; Osuna, P; Elías-Vinas, D; Granados-Soto, V; Manjarrez, E; Félix, R; Delgado-Lezama, R. (2017). Tonically Active alpha (5) GABA (A) Receptors Reduce Motoneuron Excitability and Decrease the Monosynaptic Reflex. *Front Cell Neurosci.* 11. doi:10.3389/fncel.2017.00283. Impacto (JCR): 4.555.
- 28) Carbajal-Ramírez, A; García-Macedo, R; Díaz-García, C.M; Sánchez-Soto, C; Méndez Padrón, A; Escobedo de la Peña, J; Cruz, M; Hiriart, M. (2017). Neuropathy-specific alterations in a Mexican population of diabetic patients. *BMC Neurol.* 17:161. doi: 10.1186/s12883-017-0939-6. Impacto (JCR): 2.006.

- 29) Carmona-Rosas, G; Alfonzo-Méndez, M. A; Hernández-Espinosa, D. A; Romero-Ávila, M. T; García-Sainz, J. (2017). A549 cells as a model to study endogenous LPA1 receptor signaling and regulation. *Eur. J. Pharmacol.* 815. doi: 10.1016/j.ejphar.2017.09.013. Impacto (JCR): 2.896.
- 30) Castro, D. E; Murguía-Romero, M; Thome, P. E; Peña, A; Calderon-Torres, M. (2017). Putative 3-nitrotyrosine detoxifying genes identified in the yeast *Debaryomyces hansenii*: In silico search of regulatory sequences responsive to salt and nitrogen stress. *Electronic journal of biotechnology.* 29: 1-6. doi: 10.1016/j.ejbt.2017.06.003. Impacto (JCR): 1.54.
- 31) Chávez, E; Lozano-Rosas, G. M; Domínguez-López, M; Velasco-Loyden, G; Rodríguez-Aguilera, J.R; José-Núñez, C; Tuena de Gómez-Puyou, M; Chagoya de Sánchez, V. (2017). Functional, metabolic, and dynamic mitochondrial changes in the rat cirrhosis-hepatocellular carcinoma model and the protective effect of IFC-305. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 361(2): 292-302. doi:10.1124/jpet.116.239301. Impacto (JCR): 3.867.
- 32) Contreras-Zentella, M; Olgún-Martínez, M; Sánchez-Sevilla, L; Hernández-Muñoz, R. (2017). Gastric Mucosal Injury and Oxidative Stress. *Gastrointestinal Tissue: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants.* 65-79. doi:10.1016/B978-0-12-805377-5.00005-9. Impacto: N/D.
- 33) Corral-Corral, R; Beltrán, J. A; Brizuela, C. A; Del Rio, G. (2017). Systematic identification of machine-learning models aimed to classify critical residues for protein function from protein structure. *Molecules.* 22 (10). doi: 10.3390/molecules22101673. Impacto (JCR): 3.089
- 34) Cortes, D; Carballo-Molina, O. A; Castellanos-Montiel, J. M; Velasco, I. (2017). The Non-Survival Effects of Glial Cell Line-Derived Neurotrophic Factor on Neural Cells. *Frontiers in Molecular Neuroscience.* 10. doi: 10.3389/fnmol.2017.00258. Impacto (JCR): 5.076.
- 35) Cruz-Muñiz, M. Y; López-Jacome, L. E; Hernández-Duran, M; Franco-Cendejas, R; Licona-Limón, P; Ramos-Balderas, J. L; Martínez-Vázquez, M; Belmont-Díaz, J. A; Wood, T. K; García-Contreras, R. (2017). Repurposing the anticancer drug mitomycin C for the treatment of persistent *Acinetobacter baumannii* infections. *Int. J. Antimicrob. Agents.* 49(1): 88-92. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2016.08.022. Impacto (JCR): 4.307.
- 36) De la Mora, J; Camarena, L; Dreyfus, G. (2017). Purification of Fla2 Flagella of *Rhodobacter sphaeroides*. *Methods Mol. Biol.* 1593: 273-283. Impacto (JCR): 0.79.
- 37) De-la-Rosa Tovar, A; Mishra, P. K; Fernandez-De-Miguel, F. (2017). On the Basis of Synaptic Integration Constancy during Growth of a Neuronal Circuit (vol 10, 198, 2016). *Front Cell Neurosci.* 11. doi: 10.3389/fncel.2017.00399. Impacto (JCR): 4.555.
- 38) De Silva, D; Poliquin, S; Zeng, R; Zamudio-Ochoa, A; Marrero, N; Pérez-Martínez, X; Fontanesi, F; Barrientos, A. (2017). The DEAD-box helicase Mss116 plays distinct roles in mitochondrial ribogenesis and mRNA-specific translation. *Nucleic Acids Res.* 45(11): 6628-6643. doi:10.1093/nar/gkx426. Impacto (JCR): 10.162.

- 39) Del Rio, G; Klipp, E; Herrmann, A. (2017). Using Confocal Microscopy and Computational Modeling to Investigate the Cell-Penetrating Properties of Antimicrobial Peptides. *Methods Mol. Biol.* 1548: 191-199. Impacto (JCR): 0.79
- 40) Delgado-Coello, B; Montalvan-Sorros, D; Cruz-Rangel, A; Sosa-Garrocho, M; Hernández-Télez, B; Macías-Silva, M; Castillo, R; Mas-Oliva, J. (2017). Label-free surface-enhanced Raman spectroscopy of lipid-rafts from hepatocyte plasma membranes. *Journal of Raman Spectroscopy.* 48: 659-667. Impacto (JCT): 2.9.
- 41) Díaz-Juárez, J. A; Hernández-Muñoz, R. (2017). Rat Liver Enzyme Release Depends on Blood Flow-Bearing Physical Forces Acting in Endothelium Glycocalyx rather than on Liver Damage. *Oxid Med Cell Longev.* doi:10.1155/2017/1360565. Impacto (JCR): 4.593.
- 42) Dickens, A. M; Tovar-y-Romo, L. B; Yoo, S. W; Trout, A. L; Bae, M; Kanmogne, M; Megra, B; Williams, D. W; Witwer, K. W; Gacias, M; Tabatadze, N; Cole, R. N; Casaccia, P; Berman, J. W; Anthony, D. C; Haughey, N. J. (2017). Astrocyte-shed extracellular vesicles regulate the peripheral leukocyte response to inflammatory brain lesions. *Sci Signal.* 10(473). doi: 10.1126/scisignal.aai7696. Impacto (JCR): 6.830.
- 43) Domingo-Reines, J; López-Ornelas, A; Montes, R; Romero, T; Rodríguez-Llamas, J. L; Lara-Rodarte, R; González-Pozas, F; Ayllon, V; Menéndez, P; Velasco, I; Ramos-Mejía, V. (2017). Hoxa9 and EGFP reporter expression in human Embryonic Stem Cells (hESC) as useful tools for studying human development. *Stem Cell Res.* 25. doi:10.1016/j.scr.2017.08.004. Impacto (JCR): 4.467.
- 44) Domínguez, M; Aguilar-Roblero, R; González-Mariscal, G. (2017). Bilateral lesions of the paraventricular hypothalamic nucleus disrupt nursing behavior in rabbits. *Eur. J. Neurosci.* 46(5): 2133-2140. doi: 10.1111/ejn.13656. Impacto (JCR): 2.941.
- 45) Domínguez-Martín, E; Cardenal-Muñoz, E; King, J. S; Soldati, T; Coria, R; Escalante, R. (2017). Methods to Monitor and Quantify Autophagy in the Social Amoeba *Dictyostelium discoideum*. *Cells.* 6: (3). Impacto (JCR): 4.829.
- 46) Duarte, F; Lemus, L. (2017). The time is up: Compression of visual time interval estimations of bimodal aperiodic patterns. *Frontiers in Integrative Neuroscience.* 11. doi:10.3389/fnint.2017.00017. Impacto (JCR): 4.55.
- 47) Equihua-Benítez, A.C; Guzmán-Vásquez, K; Drucker-Colín, R. (2017). Understanding sleep-wake mechanisms and drug discovery. *Expert Opin Drug Discov.* 12: (7) 643-657. Impacto (JCR): 4.692.
- 48) Escalera-Fanjul, X, Campero-Basaldúa, C. A, Colon, M, González, J, Márquez, D, González, A. (2017) Evolutionary Diversification of Alanine Transaminases in Yeast: Catabolic Specialization and Biosynthetic Redundancy. *Frontiers in Microbiology.* 8. doi:10.3389/fmicb.2017.01150. Impacto (JCR): 4.076.

- 49) Escalona-Montaño, A.R; Pérez-Montfort, R; Cabrera, N; Mondragón-Flores, R; Vélez-Ramírez, D.E; Gómez-Sandoval, L; Gutiérrez-Kobeh, L; Becker, I; Aguirre-García, M.M. (2017). Protein phosphatase PP2C in the flagellum of *Leishmania major*: cloning and characterization. *Parasitology Open* 3: e15, 1-9. <https://doi.org/10.1017/pao.2017.14> Impacto: N/D.
- 50) Escobedo-Fregoso, C; Ramírez-Salcedo, J; Vazquez-Juárez, R. (2017). Host Response when *Perkinsus Marinus* Infection Intensities Increase in the Oyster *Crassostrea Cortezensis*. *J. of Shellfish Research*, 36(3):1–11. Impacto (JCR): 0.951.
- 51) Escribano BM, Medina-Fernández, F.J; Aguilar-Luque, M; Agüera, E; Feijoo, M; Garcia-Maceira, F. I; Lillo, R; Vieyra-Reyes, P; Giraldo, A. I; Luque, E; Drucker-Colín, R; Túnez, I. (2017). Lipopolysaccharide Binding Protein and Oxidative Stress in a Multiple Sclerosis Model. *Neurotherapeutics*. 14: (1) 199-211. Impacto (JCR): 5.719.
- 52) Escutia-Guadarrama, L; Vázquez-Victorio, G; Martínez-Pastor, D; Sosa-Garrocho, M; Macías-Silva, M; Hautefeuille, M. (2017). Fabrication of low-cost micropatterned PDMS scaffolds to organise cells in a variety of 2D biomimetic arrangements for lab-on-chip culture platforms. *Journal of Tissue Engineering*. 8:1-10. Impacto (JCR): 2.36.
- 53) Fernández-Cárdenas, L; Villanueva-Chimal, E; Salinas, L; José-Núñez, C; Tuena de Gómez Puyou, M; Navarro, R. (2017). *Caenorhabditis elegans* ATPase inhibitor factor 1 (IF1) MAI-2 preserves the mitochondrial membrane potential ($\Delta\psi_m$) and is important to induce germ cell apoptosis. *PLoS ONE*. 12 (8). doi:10.1371/journal.pone.0181984. Impacto (JCR): 2.8.
- 54) Fernández-Presas, A. M; Padilla-Noriega, L; Ingeborg-Becker, R. L; Jiménez, A. J; Solano, S; Delgado, J; Tato, P; Molinari, J. L. (2017). Enveloped and non-enveloped viral-like particles in *Trypanosoma cruzi* epimastigotes. *Rev. Inst. Med. Trop. Sao Paulo*. 59. doi: 10.1590/S1678-9946201759046. Impacto (JCR): 1.052.
- 55) Freire-Pritchett, P; Schoenfeldern, S; Varnai, C; Wingett, S. W; Cairns, J.; Collier, A. J; García-Vilche, R; Furlan-Magaril, M; Osborne, C. S; Fraser, P; Rugg-Gunn, P. J; Spivakov, M. (2017). Global reorganisation of cis-regulatory units upon lineage commitment of human embryonic stem cells. *Elife*. 6. doi:10.7554/eLife.21926. Impacto (JCR): 7.725.
- 56) Garcia, O. P; Aguilar-Roblero, R. (2017). In Memoriam: René Raúl Drucker-Colín (1937–2017) Sleep Vigilance. <https://doi.org/10.1007/s41782-017-0021-x>. Impacto: N/D.
- 57) García-González, V; Mas-Oliva, J. (2017). A Novel β -adaplin/c-Myc Complex Formation Modulated by Oxidative Stress in the Control of the Cell Cycle in Macrophages and its Implication in Atherogenesis. *Scientific Reports*. 7 (1). doi: 10.1038/s41598-017-13880-5. Impacto (JCR): 4.847.
- 58) García-Neto, W; Cabrera-Orefice, A; Uribe-Carvajal, S; Kowaltowski, A. J; Luevano-Martinez, L. A. (2017). High Osmolarity Environments Activate the Mitochondrial Alternative Oxidase in *Debaryomyces Hansenii*. *PLoS ONE*. 12(1). doi: 10.1371/journal.pone.0169621. Impacto (JCR): 2.806.

- 59) García-Patino, M. G; García-Contreras, R; Licon-Limón, P. (2017). The Immune Response against *Acinetobacter baumannii*, an Emerging Pathogen in Nosocomial Infections. *Front Immunol.* 8. doi: 10.3389/fimmu.2017.00441. Impacto (JCR): 6.429.
- 60) García-Villegas, R; Camacho-Villasana, Y; Shingu-Vázquez, M. A; Cabrera-Orefice, A; Uribe-Carvajal, S; Fox, T. D; Pérez-Martínez, X. (2017). The Cox1 C-terminal domain is a central regulator of cytochrome c oxidase biogenesis in yeast mitochondria. *J. Biol. Chem.* 292 (26): 10912-10925. doi:10.1074/jbc.M116.773077. Impacto (JCR): 4.125.
- 61) Gerónimo-Olvera, C; Montiel, T; Rincón-Heredia, R; Castro-Obregón, S; Massieu, L. (2017). Autophagy fails to prevent glucose deprivation/glucose reintroduction-induced neuronal death due to calpain-mediated lysosomal dysfunction in cortical neurons. *Cell Death Dis.* 8. doi:10.1038/cddis.2017.299. Impacto (JCR): 5.965.
- 62) Gómez Villalobos, M; Vidrio, S; Giles López, R; Flores Gómez, G; Chagoya de Sánchez, V. (2017). A novel Golgi-Cox staining method for detecting and characterizing roles of the hepatic stellate cells in liver injury. *Pathophysiology.* doi: 10.1016/j.pathophys.2017.06.003. Impacto (JCR): 1.87
- 63) Gómez-Paz, A; Drucker-Colín, R; Milán-Aldaco, D; Palomero-Rivero, M; Ambriz-Tututi, M. (2017). Intrastratial chromospheres' transplant reduces nociception in hemiparkinsonian rats. *Neuroscience.* 387: 123-134. doi: 10.1016/j.neuroscience.2017.08.052. Impacto (JCR): 3.382.
- 64) González, J; López, G; Argueta, S; Escalera-Fanjul, X; Hafidi, M; Campero-Basaldua, C; Strauss, J; Riego-Ruiz, L; González, A. (2017). Diversification of transcriptional regulation determines subfunctionalization of paralogous branched chain aminotransferases in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Genetics.* 207(3): 975-991. doi: 10.1534/genetics.117.300290. Impacto (JCR): 4.556.
- 65) Gracida-Jiménez, V; Mondragón-González, R; Vélez-Aguilera, G; Vásquez-Limeta, A; Laredo-Cisneros, M. S; de Dios Gómez-López, J; Vaca, L; Gourlay, S. C; Jacobs, L. A; Winder, S. J; Cisneros, B. (2017). Retrograde trafficking of beta-dystroglycan from the plasma membrane to the nucleus. *Sci Rep.* 7. doi: 10.1038/s41598-017-09972-x. Impacto (JCR): 4.259.
- 66) Guerrero-Flores, G; Bastidas-Ponce, A; Collazo-Navarrete, O; Guerra-Crespo, M; Covarrubias, L. (2017). Functional determination of the differentiation potential of ventral mesencephalic neural precursor cells during dopaminergic neurogenesis. *Dev. Biol.* 429(1): 56-70. doi: 10.1016/j.ydbio.2017.07.008. Impacto (JCR): 2.944.
- 67) Guinzberg, R; Díaz-Cruz, A; Acosta-Trujillo, C; Vilchis-Landeros, M. M; Vázquez-Meza, H; Lozano-Flores, C; Chiquete-Felix, N; Varela-Echavarría, A; Uribe-Carvajal, S; Riveros-Rosas, H; Piña, E. (2017). Newly synthesized cAMP is integrated at a membrane protein complex signalosome to ensure receptor response specificity. *FEBS J.* 284(2): 258-276. doi: 10.1111/febs.13969. Impacto (JCR): 3.902.

- 68) Guzmán-Flores, J. E; Álvarez, A. F; Poggio, S; Gavilanes-Ruiz, M; Georgellis, D. (2017). Isolation of detergent-resistant membranes (DRMs) from *Escherichia coli*. *Analytical Biochemistry*. 518: 1-8. doi: 10.1016/j.ab.2016.10.025. Impacto (JCR): 2.334.
- 69) Guzmán-Luna, V; Quezada, A. G; Díaz-Salazar, A. J; Cabrera, N; Pérez-Montfort, R; Costas, M. (2017). The effect of specific proline residues on the kinetic stability of the triosephosphate isomerases of two trypanosomes. *Proteins*. 85(4): 571-579. doi: 10.1002/prot.25231. Impacto (JCR): 2.289.
- 70) Haegens, S; Vergara, J; Rossi-Pool, R; Lemus, L; Romo, R. (2017). Beta oscillations reflect supramodal information during perceptual judgment. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 114(52): 13810-13815. doi: 10.1073/pnas.1714633115. Impacto (JCR): 9.737.
- 71) Hernández-Ramírez, E; Sánchez-Chávez, G; Estrella-Salazar, L. A; Salceda, R. (2017). Nitrosative Stress in the Rat Retina at the Onset of Streptozotocin-Induced Diabetes. *Cell. Physiol. Biochem*. 42(6): 2353-2363. doi: 10.1159/000480007. Impacto (JCR): 5.104.
- 72) Hernández-Valle, J; Domenzain, C; de la Mora, J; Poggio, S; Dreyfus, G; Camarena, L. (2017). The Master Regulators of the Fla1 and Fla2 Flagella of *Rhodobacter sphaeroides* Control the Expression of Their Cognate CheY Proteins. *J. Bacteriol.* 199(5). doi: 10.1128/JB.00670-16. Impacto (JCR): 3.143.
- 73) Islas, L. D; Sánchez-Moreno, A; Rangel-Yescas, G; Ladrón de Guevara, E; Rosenbaum, T. (2017). Inactivation in TRPV1 Ion Channels. *Biophysical Journal*. 112(3): 113A-113A. Impacto (JCR): 3.656.
- 74) Jiménez-Suarez, A; Vázquez-Acevedo, M; Miranda-Astudillo, H; González-Halphen, D. (2017). Cox2A/Cox2B subunit interaction in *Polytomella* sp cytochrome c oxidase: role of the Cox2B subunit extension. *J. Bioenerg. Biomembr.* 49(6): 453-461. doi: 10.1007/s10863-017-9728-6. Impacto (JCR): 2.576.
- 75) Languren, G; Montiel, T; Ramírez-Lugo, L; Balderas, I; Sánchez-Chávez, G; Sotres-Bayón, F; Bermúdez-Rattoni, F; Massieu, L. (2017). Recurrent moderate hypoglycemia exacerbates oxidative damage and neuronal death leading to cognitive dysfunction after the hypoglycemic coma. *J. Cereb. Blood Flow Metab.* DOI: 10.1177/0271678X17733640. Impacto (JCR): 5.081.
- 76) Lazo-Gómez R; Tapia R. (2017). Quercetin prevents spinal motor neuron degeneration induced by chronic excitotoxic stimulus by a sirtuin 1-dependent mechanism. *Translational Neurodegeneration*. 6 (1). doi: 10.1186/s40035-017-0102-8. Impacto (JCR): 3.40.
- 77) León-Aparicio, D; Pacheco, J; Chávez-Reyes, J; Galindo, J. M; Valdés, J; Vaca, L; Guerrero-Hernández, A. (2017). Orai3 channel is the 2-APB-induced endoplasmic reticulum calcium leak. *Cell Calcium*. 65: 91-101. doi:10.1016/j.ceca.2017.01.012. Impacto (JCR): 3.707.

- 78) Liconá-Limón, P; Arias-Rojas, A; Olgúin-Martínez, E. (2017). IL-9 and Th9 in parasite immunity. *Semin Immunopathol.* 39(1): 29-38. doi: 10.1007/s00281-016-0606-9. Impacto (JCR): 5.296.
- 79) López-Colomé, A. M; Lee-Rivera, I; Benavides-Hidalgo, R; López, E. (2017). Paxillin: A crossroad in pathological cell migration. *J Hematol Oncol.* 10. doi: 10.1186/s13045-017-0418-y. Impacto (JCR): 7.333.
- 80) López-González, M; Luis, E; Fajardo, O; Meseguer, V; Gers-Barlag, K; Niñerola, S; Viana, F. (2017). TRPA1 Channels Mediate Human Gingival Fibroblast Response to Phenytoin. *J. Dent Res.* 96(7): 832-839. doi: 10.1177/0022034517695518. Impacto (JCR): 3.826.
- 81) Maciel-Barón, L.A; Moreno-Blas, D; Morales-Rosales, S.L; González-Puertos, V.Y; López-Díazguerrero, N.E; Torres, C; Castro-Obregón, S; Königsberg, M. (2017). Cellular Senescence, Neurological Function, and Redox State. *Antioxid. Redox Signal.* Impacto (JCR): 6.987.
- 82) Martínez-Sánchez, M. E; Hiriart, M; Álvarez-Buylla, E. R. (2017). The CD4+T cell regulatory network mediates inflammatory responses during acute hyperinsulinemia: a simulation study. *BMC Syst Biol.* 11. doi: 10.1186/s12918-017-0436-y. Impacto (JCR): 2.303.
- 83) Mas-Oliva, J; Delgado-Coello, B; Méndez-Acevedo, K; Gutiérrez-Vidal, R; Calixto-Tlacomulco, S. (2017). Preclinical evidence studying intranasal hb-atv-8 vaccine in a porcine model of atherosclerosis shows high efficiency in the prevention of atherogenesis and fatty liver disease. *Atherosclerosis.* 263: E52-E52. Impacto (JCR): 4.239.
- 84) Medina-Fernández, F. J; Escribano, B. M; Agüera, E; Aguilar-Luque, M; Feijoo, M; Luque, E; García-Maceira, F. I; Pascual-Leone, A; Drucker-Colín, R; Túnez, I. (2017). Effects of transcranial magnetic stimulation on oxidative stress in experimental autoimmune encephalomyelitis. *Free Radic. Res.* 51:(5) 460-469. Impacto (JCR): 3.038.
- 85) Medina-Fernández, F. J; Escribano, B. M; Luque, E; Caballero-Villarraso, J; Gómez-Chaparro, J. L; Feijoo, M; García-Maceira, F. I; Pascual-Leone, A; Drucker-Colín, R; Túnez, I. (2017). Comparative of transcranial magnetic stimulation and other treatments in experimental autoimmune encephalomyelitis. *Brain Res. Bull.* Impacto (JCR): 3.44.
- 86) Medina-Fernández, F. J; Luque, E; Aguilar-Luque, M; Agüera, E; Feijoo, M; García-Maceira, F. I; Escribano, B. M; Pascual-Leone, A; Drucker-Colín, R; Túnez, I. (2017). Transcranial magnetic stimulation modifies astrogliosis, cell density and lipopolysaccharide levels in experimental autoimmune encephalomyelitis. *Life Sci.* 169: 20-26. Impacto (JCR): 3.234.
- 87) Meier, K; Recillas-Targa, F. (2017). New insights on the role of DNA methylation from a global view. *Front Biosci (Landmark Ed).* 22: 644-668. Impacto (JCR): 2.42.
- 88) Mejía-Flores, I; Chiquete-Félix, N; Palma-Lara, I; Uribe-Carvajal, S; de Lourdes Juárez-Mosqueda, M. (2017). During capacitation in bull spermatozoa, actin and PLC-zeta undergo dynamic interactions. *Zygote.* 25(5): 558-566. doi: 10.1017/S0967199417000260. Impacto (JCR): 1.053.

- 89) Méndez-Acevedo, K. M; Valdés, V. J; Asanov, A; Vaca, L. (2017). A novel family of mammalian transmembrane proteins involved in cholesterol transport. *Sci Rep.* 7 doi: 10.1038/s41598-017-07077-z. Impacto (JCR): 4.259.
- 90) Méndez-Hernández, L. E; Robledo-Rivera, A. Y; Macías-Silva, M; Calera, M. R; Sánchez-Olea, R. (2017). Gpn3 is polyubiquitinated on lysine 216 and degraded by the proteasome in the cell nucleus in a Gpn1-inhibitable manner. *FEBS Lett.* 591(22) doi:10.1002/1873-3468.12883. Impacto (JCR): 3.623.
- 91) Mendoza-Martínez, A; Lara-Rojas, F; Sánchez, O; Aguirre, J. (2017). NapA mediates a redox regulation of the antioxidant response, carbon utilization and development in *Aspergillus nidulans*. *Frontiers in Microbiology.* 8. doi:10.3389/fmicb.2017.00516. Impacto (JCR): 4.076.
- 92) Mesquita, A; Cardenal-Muñoz, E; Domínguez, E; Muñoz-Braceras, S; Núñez-Corcuera, B; Phillips, B. A; Tabara, L. C; Xiong, Q; Coria, R; Eichinger, L; Golstein, P; King, J. S; Soldati, T; Vincent, O; Escalante, R. (2017). Autophagy in *Dictyostelium*: Mechanisms, regulation and disease in a simple biomedical model. *Autophagy.* 13(1): 24-40. doi: 10.1080/15548627.2016.1226737. Impacto (JCR): 8.593.
- 93) Meza-Aupart, B. I. K; Vergara-Aragón, P; Valverde-Aguilar, G; Diaz-Diaz, D; González-Sánchez, H; Palomero-Rivero, M; Santiago-López, D. (2017). Evaluation of the effects that produce a micro-implant with dopamine stabilized and inserted in the caudate nucleus in hemiparkinsonism rat model induced on motor activity and its relationship to the levels of dopamine. *Pharmaceut Reg Affairs Volume 6, Issue 1 (Suppl) ISSN: 2167-7689 PROA, an open acces journal.* doi:10.4172/2167-7689-C1-025 Pag. 54. Impacto: N/D.
- 94) Monjaraz-Fuentes, F; Millán-Adalco, D; Palomero-Rivero, M; Hudson, R; Drucker-Colín, R. (2017). Recovery of glomerular morphology in the olfactory bulb of young mice after disruption caused by continuous odorant exposure. *Brain Res.* 1670, p.p. 6-13. Impacto (JCR): 3.125.
- 95) Morales-Lázaro, S. L; Rosenbaum, T. (2017). Multiple Mechanisms of Regulation of Transient Receptor Potential Ion Channels by Cholesterol. *Curr Top Membr.* 80: 139-161. doi: 10.1016/bs.ctm.2017.05.007. Impacto (JCR): 2.976.
- 96) Morales-Lázaro, S. L; Lemus, L; Rosenbaum, T. (2017). Regulation of thermoTRPs by lipids. *Temperature (Austin).* 4: (1) 24-40. Impacto: N/D.
- 97) Moreno-Blas, D; Gorostieta-Salas, E; Castro-Obregón, S. (2017). Connecting chaperone-mediated autophagy dysfunction to cellular senescence. *Ageing Res. Rev.* Impacto (JCR): 8.08.
- 98) Moreno-Castilla, P; Pérez-Ortega, R; Violante-Soria, V; Balderas, I; Bermúdez-Rattoni, F. (2017). Hippocampal release of dopamine and norepinephrine encodes novel contextual information. *Hippocampus.* 27(5): 547-557. doi:10.1002/hipo.22711. Impacto (JCR): 3.945.

- 99) Morf, J; Wingett, S. W; Farabella, I; Cairns, J; Furlan-Magaril, M; Xin Liu, Craig, F.F; Andrews, S; Marti-Renom, M. A; Fraser, P. (2017). Spatial RNA proximities reveal a bipartite nuclear transcriptome and territories of differential density and transcription elongation rates. <https://doi.org/10.1101/196147>. Bioarxiv. Impacto: N/D.
- 100) Murray, J. D; Bernacchia, A; Roy, N. A; Constantinidis, C; Romo, R; Wang, X. J. (2017). Stable population coding for working memory coexists with heterogeneous neural dynamics in prefrontal cortex. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 114(2):394-399. doi: 10.1073/pnas.1619449114. Impacto (JCR): 9.661.
- 101) Nanjareddy, K; Arthikala, M. K; Gómez, B. M; Blanco, L; Lara, M. (2017). Differentially expressed genes in mycorrhized and nodulated roots of common bean are associated with defense, cell wall architecture, n metabolism, and p metabolism. *PLoS ONE* 12(8): e0182328. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0182328>. Impacto (JCR): 3.54.
- 102) Nelson-Mora, J; Escobar, M; Rodríguez-Durán, L; Massieu, L; Montiel, T; Rodríguez, V; Hernández-Mercado, K; Gonsebatt, M. (2017). Gestational exposure to inorganic arsenic (iAs³⁺) alters glutamate disposition in the mouse hippocampus and ionotropic glutamate receptor expression leading to memory impairment. *Arch Toxicol.* 1-12. doi: 10.1007/s00204-017-2111-x. Impacto (JCR): 5.901.
- 103) Olgúin-Albuerne, M; Morán, J. (2017). Redox Signaling Mechanisms in Nervous System Development. *Antioxid. Redox Signal.* Impacto (JCR): 6.337.
- 104) Olivares-Illiana, V; Riveros-Rosas, H; Cabrera, N; Tuena de Gómez-Puyou, M; Pérez-Montfort, R; Costas, M; Gómez-Puyou, A. (2017). A guide to the effects of a large portion of the residues of triosephosphate isomerase on catalysis, stability, druggability, and human disease. *Proteins.* 85(7): 1190-1211. doi: 10.1002/prot.25299. Impacto (JCR): 2.289.
- 105) Ortega-Francisco, S; de la Fuente-Granada, M; Álvarez Salazar, E K; Bolaños-Castro, L. A; Fonseca-Camarillo, G; Olgúin-Alor, R; Aleman-Muench, G. R; López-Casillas, F; Raman, C; García-Zepeda, E. A; Soldevila, G. (2017). T β RIII is induced by TCR signaling and downregulated in FoxP3⁺ regulatory T cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 494(1-2): 82-87. doi: 10.1016/j.bbrc.2017.10.081. Impacto (JCR): 2.466.
- 106) Osorio-Gómez, D; Guzmán-Ramos, K; Bermúdez-Rattoni, F. (2017). Memory trace reactivation and behavioral response during retrieval are differentially modulated by amygdalar glutamate receptors activity: Interaction between amygdala and insular cortex. *Learn. Mem.* 24(1): 14-23. doi: 10.1101/lm.042895.116. Impacto (JCR): 2.894.
- 107) Pasantes-Morales, H. (2017). Taurine homeostasis and volume control. *Advances in Neurobiology.* 16: 33-53. doi: 10.1007/978-3-319-55769-4_3. Impacto (JCR): 1.73.
- 108) Pavón, N; Cabrera-Orefice, A; Gallardo-Pérez, J. C; Uribe-Álvarez, C; Rivero-Segura, N. A; Vázquez-Martínez, E. R; Cerbón, M; Martínez-Abundis, E; Torres-Narváez, J. C; Martínez-Memije, R; Roldan-Gómez, F. J; Uribe-Carvajal, S. (2017). In female rat heart mitochondria, oophorectomy results in loss of oxidative phosphorylation. *J. Endocrinol.* 232(2): 221-235. doi: 10.1530/JOE-16-0161. Impacto (JCR): 4.706.

- 109) Pérez-Domínguez, M; Tovar-y-Romo, L; Zepeda, A. (2017). Neuroinflammation and physical exercise as modulators of adult hippocampal neural precursor cell behavior. *Rev Neuroscience*. doi: 10.1515/revneuro-2017-0024. Impacto (JCR): 2.546.
- 110) Pérez-Sánchez, A; Uribe-Carvajal, S; Cabrera-Orefice, A; Barrios-González, J. (2017). Key role of alternative oxidase in lovastatin solid-state fermentation. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 101(19): 7347-7356. doi: 10.1007/s00253-017-8452-9. Impacto (JCR): 3.420.
- 111) Ponce-Rojas, J. C; Avendaño-Monsalve, M. C; Yañez-Falcon, A. R; Jaimes-Miranda, F; Garay, E; Torres-Quiroz, F; De Luna, A; Funes, S. (2017). alpha beta'-NAC cooperates with Sam37 to mediate early stages of mitochondrial protein import. *FEBS J.* 284(5): 814-830. doi:10.1111/febs.14024. Impacto (JCR): 3.902.
- 112) Quezada, A. G; Díaz-Salazar, A. J; Cabrera, N; Pérez-Montfort, R; Piñeiro, A; Costas, M. (2017). Interplay between Protein Thermal Flexibility and Kinetic Stability. *Structure.* 25(1): 167-179. doi: 10.1016/j.str.2016.11.018. Impacto (JCR): 4.945.
- 113) Ramírez-Jarquín, U. N; Rojas, F; van Zundert, B; Tapia, R. (2017). Chronic infusion of SOD1 (G93A) astrocyte-secreted factors induces spinal motoneuron degeneration and neuromuscular dysfunction in healthy rats. *J. Cell. Physiol.* 232(10): 2610-2615. doi: 10.1002/jcp.25827. Impacto (JCR): 4.080.
- 114) Ramírez-Jarquín, U. N; Tapia, R. (2017). Chronic GABAergic blockade in the spinal cord in vivo induces motor alterations and neurodegeneration. *Neuropharmacology.* 117: 85-92. doi: 10.1016/j.neuropharm.2017.01.040. Impacto (JCR): 5.012.
- 115) Ramírez-Valadez, K. A; Vázquez-Victorio, G; Macías-Silva, M; González-Espinosa, C. (2017). Fyn kinase mediates cortical actin ring depolymerization required for mast cell migration in response to TGF- β in mice. *Eur. J. Immunol.* 47(8):1305-1316. doi: 10.1002/eji.201646876. Impacto (JCR): 4.227.
- 116) Rebolledo-Solleiro, D; Roldan-Roldan, G; Díaz, D; Velasco, M; Larqué, C; Rico-Rosillo, G; Vega-Robledo, G. B; Zambrano, E; Hiriart, M; Pérez de la Mora, M. (2017). Increased anxiety-like behavior is associated with the metabolic syndrome in non-stressed rats. *PLoS ONE.* 12 (5). doi: 10.1371/journal.pone.0176554. Impacto (JCR): 3.54.
- 117) Rivera-Zavala, J. B; Molina-Aguilar, C; Pérez-Mendoza, M; Olgúin-Martínez, M; Hernández-Muñoz, R; Báez-Ruiz, G. A; Díaz-Muñoz, M. (2017). Daytime restricted feeding modifies the daily regulation of fatty acid β -oxidation and the lipoprotein profile in rats. *Br. J. Nutr.* 117(7): 930-941. doi: 10.1017/S0007114517000800. Impacto (JCR): 3.706.
- 118) Rivero-Segura, N. A; Flores-Soto, E; García de la Cadena, S; Coronado-Mares, I; Gomez-Verjan, J. C; Ferreira, D. G; Cabrera-Reyes, E. A; Lopes, L. V; Massieu, L; Cerbón, M. (2017). Prolactin-induced neuroprotection against glutamate excitotoxicity is mediated by the reduction of [Ca²⁺]_i overload and NF- κ B activation. *PLoS ONE.* 12: (5) e0176910. Impacto (JCR): 3.54.

- 119) Rodríguez-González, M; Kawasaki, L; Velázquez-Zavala, N; Domínguez-Martin, E; Trejo-Medecigo, A; Martagon, N; Espinoza-Simón, E; Vázquez-Ibarra, A; Ongay-Larios, L; Georgellis, D; de Nadal, E; Posas, F; Coria, R. (2017). Role of the Sin1-phosphorelay pathway in the response to hyperosmotic stress in the yeast *Kluyveromyces lactis*. *Mol. Microbiol.* 104(5): 822-836. doi:10.1111/mmi.13664. Impacto (JCR): 3.898.
- 120) Rodríguez-Ortiz, C. J; Bermúdez-Rattoni, F. (2017). Determinants to trigger memory reconsolidation: The role of retrieval and updating information. *Neurobiol Learn Mem.* 142(): 4-12. doi: 10.1016/j.nlm.2016.12.005. Impacto (JCR): 3.543.
- 121) Rodríguez-Sosa, M; Cabellos-Avelar, T; Sánchez-Zamora, Y; Juárez-Avelar, I; García-Reyes, E; Lira-León, A; Benítez-Flores, J. del C; Pacheco-Fernández, T; Hiriart, M; Gutiérrez-Cirlos, E. B. (2017). Proinflammatory cytokine MIF plays a role in the pathogenesis of type-2 diabetes mellitus, but does not affect hepatic mitochondrial function. *Cytokine.* 99: 214-224. doi:10.1016/j.cyto.2017.07.012. Impacto (JCR): 3.488.
- 122) Romero-Moya, D; Santos-Ocana, C; Castaño, J; Garrabou, G; Rodríguez-Gómez, J. A; Ruiz-Bonilla, V; Bueno, C; González-Rodríguez, P; Giorgetti, A; Perdiguero, E; Prieto, C; Moren-Núñez, C; Fernández-Ayala, D. J; Cascajo, M. V; Velasco, I; María Canals, J; Montero, R; Yubero, D; Jpu, C; López-Barneo, J; Cardellach, F; Muñoz-Cánoves, P; Artuch, R; Navas, P; Menendez, P. (2017). Genetic Rescue of Mitochondrial and Skeletal Muscle Impairment in an Induced Pluripotent Stem Cells Model of Coenzyme Q (10) Deficiency. *Stem Cells.* 35(7): 1687-1703. doi: 10.1002/stem.2634. Impacto (JCR): 5.599.
- 123) Rossi-Pool, R; Zainos, A; Alvarez, M; Zizumbo, J; Vergara, J; Romo, R. (2017). Decoding a Decision Process in the Neuronal Population of Dorsal Premotor Cortex. *Neuron.* 96: (6) 1432-1446.e7. Impacto (JCR): 14.024.
- 124) Rubin, A. J; Barajas, B. C; Furlan-Magaril, M; Lopez-Pajares, V; Mumbach, M. R; Howard, I; Kim, D. S; Boxer, L. D; Cairns, J; Spivakov, M; Wingett, S. W; Shi, M; Zhao, Z; Greenleaf, W. J; Kundaje, A; Snyder, M; Chang, H. Y; Fraser, P; Khavari, P. A. (2017). Lineage-specific dynamic and pre-established enhancer-promoter contacts cooperate in terminal differentiation. *Nat. Genet.* 49(10): 1522-+. doi: 10.1038/ng.3935. Impacto (JCR): 27.125.
- 125) Salas-Delgado, G; Ongay-Larios, L; Kawasaki-Watanabe, L; López-Villaseñor, I; Coria, R. (2017). The yeasts phosphorelay systems: a comparative view. *World J Microb Biot.* 33(6). doi: 10.1007/s11274-017-2272-z. Impacto (JCR): 1.658.
- 126) Salazar, E; Cortés-Hernández, A; Alemán-Muench, G; Alberú, J; Rodríguez-Aguilera, J; Recillas-Targa, F; de Sánchez, V; Cuevas, E; Mancilla-Urrea, E; García, M; Mondragón-Ramírez, G; Vilatobá, M; Bostock, I; Hernández-Méndez, E; De Rungs, D; García-Zepeda, E; Soldevila, G. (2017). Methylation of FOXP3 TSDR underlies the impaired suppressive function of tregs from long-term belatacept-treated kidney transplant patients. *Frontiers in Immunology.* doi: 10.3389/fimmu.2017.00219. Impacto (JCR): 6.429.
- 127) Sánchez-Chávez, G; Velázquez-Flores, M; Ruiz Esparza-Garrido, R; Salceda, R. (2017). Glycine receptor subunits expression in the developing rat retina. *Neurochem Int.* 108: 177-182. doi: 10.1016/j.neuint.2017.03.013. Impacto (JCR): 2.659.

- 128) Sánchez-Rodríguez, R; Torres-Mena, J. E; Quintanar-Jurado, V; Chagoya-Hazas, V; Rojas del Castillo, E; del Pozo Yauner, L; Villa-Treviño, S; Pérez-Carreón, J.I. (2017). Ptgr1 expression is regulated by NRF2 in rat hepatocarcinogenesis and promotes cell proliferation and resistance to oxidative stress. *Free Radic. Biol. Med.* 102: 87-99. doi:10.1016/j.freeradbiomed.2016.11.027. Impacto (JCR): 5.606.
- 129) Sánchez-Vásquez, L; Vázquez-Acevedo, M; de la Mora, J; Vega-de Luna, F; Cardol, P; Remacle, C; Dreyfus, G; González-Halphen, D. (2017). Near-neighbor interactions of the membrane-embedded subunits of the mitochondrial ATP synthase of a chlorophycean alga. *Biochim. Biophys. Acta.* 1858(7): 497-509. doi: 10.1016/j.bbabi.2017.04.004. Impacto (JCR): 4.932.
- 130) Sarmina, A; Peña-Segura, C; Celis, H. (2017). Family II pyrophosphatases from photosynthetic bacteria can hydrolyze free pyrophosphate. *Research and Reports in Chemistry* 1:1-5. Impacto: N/D.
- 131) Sarno, S; de Lafuente, V; Romo, R; Parga, N. (2017). Dopamine reward prediction error signal codes the temporal evaluation of a perceptual decision report. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 114(48): E10494-E10503. doi: 10.1073/pnas.1712479114. Impacto (JCR): 9.661.
- 132) Sathish Yadav, K. N; Miranda-Astudillo, H. V; Colina-Tenorio, L; Bouillenne, F; Degand, H; Morsomme, P; González-Halphen, D; Boekema, E. J; Cardol, P. (2017). Atypical composition and structure of the mitochondrial dimeric ATP synthase from *Euglena gracilis*. *Biochim. Biophys. Acta.* 1858(4): 267-275. doi: 10.1016/j.bbabi.2017.01.007. Impacto (JCR): 4.932
- 133) Silva-Santiago, E; Pardo, J. P; Hernández-Muñoz, R; Aranda-Anzaldo, A. (2017). The nuclear higher-order structure defined by the set of topological relationships between DNA and the nuclear matrix is species-specific in hepatocytes. *Gene.* 597: 40-48. Impacto (JCR): 2.498.
- 134) Soto, E; Espinosa, N; Díaz-Guerrero, M; Gaytan, M. O; Puente, J. L; González-Pedrajo, B. (2017). Functional Characterization of EscK (Orf4), a Sorting Platform Component of the Enteropathogenic *Escherichia coli* Injectisome. *J. Bacteriol.* 199(1): doi:10.1128/JB.00538-16. Impacto (JCR): 3.143.
- 135) Tapia-Vieyra, J. V; Delgado-Coello, B; Mas-Oliva, J. (2017). Atherosclerosis and Cancer; A Resemblance with Far-reaching Implications. *Arch. Med. Res.* 48(1): 12-26. doi: 10.1016/j.arcmed.2017.03.005. Impacto (JCR): 2.718.
- 136) Tecalco-Cruz, A. C; Pérez-Alvarado, I. A; Ramírez-Jarquín, J. O; Rocha-Zavaleta, L. (2017). Nucleo-cytoplasmic transport of estrogen receptor alpha in breast cancer cells. *Cell. Signal.* 34: 121-132. doi: 10.1016/j.cellsig.2017.03.011. Impacto (JCR): 3.937.
- 137) Tecalco-Cruz, A. C; Ramírez-Jarquín, J. O. (2017). Mechanisms that Increase Stability of Estrogen Receptor Alpha in Breast Cancer. *Clin. Breast Cancer.* 17(1): 1-10. doi: 10.1016/j.clbc.2016.07.015. Impacto (JCR): 2.816.

- 138) Uribe-Álvarez, C; Chiquete-Félix, N; Peña, A; Uribe-Carvajal, S. (2017). Wolbachia: Interactions with Mitochondria inside the Cell. *Biophysical Journal*. 112(3): 438A-439A. Impacto (JCR): 3.656.
- 139) Vázquez-Acevedo, M; Vega- de Luna, F; Sánchez-Vásquez, L; Colina-Tenorio, L; Remacle, C; Cardol, P; Miranda-Astudillo, H; González-Halphen, D. (2017). Near-Neighbor Relationships of the Atypical Subunits that Form the Peripheral Stalk of the Mitochondrial ATP Synthase in Chlorophycean Algae. *Biophysical Journal*. 112(3): 2A-3A. Impacto (JCR): 3.656.
- 140) Velasco, I; Kunath, T; Ramos-Mejía, V; Velasco-Velázquez, M. A. (2017). Producing Stem Cell-Based Transplants for Future Therapeutic Purposes. *Stem Cells International*. doi: 10.1155/2017/9592302. Impacto (JCR): 3.540.
- 141) Velasco-Loyden, G; Pérez-Martínez, L; Vidrio-Gómez, S; Pérez-Carreón, J. I; de Sánchez Chagoya, V. (2017). Cancer chemoprevention by an adenosine derivative in a model of cirrhosis-hepatocellular carcinoma induced by diethylnitrosamine in rats. *Tumour Biol*. 39(2): 1-12. doi: 10.1177/1010428317691190. Impacto (JCR): 3.650.
- 142) Vergara-Aragón, P; Valverde-Aguilar, G; Bustamante-García, R; Neri-Gómez, T; Palomero-Rivero, M. (2017). Is it possible to reverse the motor alterations with dopamine supply content in an amorphous matrix in a hemiparkinsonian rat model? *Pharmaceut reg Affairs Volume 6, Issue 1 (Suppl) ISSN: 2167-7689 PROA*. doi: 10.4172/2167-7689-C1-025 Pag. 53. Impacto: N/D.
- 143) Vieyra-Reyes, P; Millan-Aldaco, D; Palomero-Rivero, M; Jiménez-Garcés, C; Hernández-González, M; Caballero-Villarraso, J. (2017). An iron-deficient diet during development induces oxidative stress in relation to age and gender in Wistar rats. *J. Physiol. Biochem*. 73(1): 99-110. doi: 10.1007/s13105-016-0529-x. Impacto (JCR): 2.444.
- 144) Villalobos-García, D; Hernández-Muñoz, R. (2017). Catalase increases ethanol oxidation through the purine catabolism in rat liver. *Biochem Pharmacol*. 137: 107-112. doi: 10.1016/j.bcp.2017.05.011. Impacto (JCR): 4.581.
- 145) Villanueva-Chimal, E; Salinas, L. S; Fernández-Cárdenas, L. P; Huelgas-Morales, G; Cabrera-Wrooman, A; Navarro, R. E. (2017). DPFF-1 transcription factor deficiency causes the aberrant activation of MPK-1 and meiotic defects in the *Caenorhabditis elegans* germline. *Genesis*. 55(11). doi: 10.1002/dvg.23072. Impacto (JCR): 2.143.
- 146) Villegas-Comonfort, S; Takei, Y; Tsujimoto, G; Hirasawa, A; García-Sáinz, J. A. (2017). Effects of arachidonic acid on FFA4 receptor: Signaling, phosphorylation and internalization. *Prostaglandins Leukot. Essent. Fatty Acids*. 117: 1-10. doi:10.1016/j.plefa.2017.01.013. Impacto (JCR): 2.653.
- 147) Xicotencatl, C. D; Figueroa, A; Medina, J. M; Mendieta, M; Ávila, M. E; García, C. E.; Salazar, V. L; Espíndola, M. M; Ayala M, G. X; Rivera C, C.V; Lemini, C. (2017). Papel del ciclo estral en el modelo de memoria de Barnes en ratas espontáneamente hipertensas (SHR) y normotensas Wistar Kyoto (WKY). *Revista Fesahancccal*. Año 2, Vol 2. No.1. Pag. 40. ISSN No. 2448-7252NO. Impacto: N/D.

- 148) Yoo, S-W; Bae, M; Tovar-y-Romo, L. B; Haughey, N. J. (2017). Hippocampal encoding of interoceptive context during fear conditioning. *Transl Psychiatry*. 7 doi: 10.1038/tp.2016.254. Impacto (JCR): 4.730.
- 149) Zaragoza-Campillo, M. A; Moran, J. (2017). Reactive Oxygen Species Evoked by Potassium Deprivation and Staurosporine Inactivate Akt and Induce the Expression of TXNIP in Cerebellar Granule Neurons. *Oxid Med Cell Longev*. doi:10.1155/2017/8930406. Impacto (JCR): 4.593.
- 150) Zepeda, N; Solano, S; Copitin, N; Chávez, J; Fernández, A; García, F; Tato, P; Molinari, J. (2017). Apoptosis of mouse hippocampal cells induced by *Taenia crassiceps* metacystode factor. *J Helminthol*. 91(2): 215-221. doi: 10.1017/S0022149X16000146. Impacto (JCR): 1.420.

Factor de Impacto: 4.1468¹
4.4430²

*1- Promedio de las 150 publicaciones totales.

2- Promedio de 140 publicaciones que tienen factor de Impacto.

Artículos en Prensa

- 1) Aguilar-Roblero, R; Mejía-López, A; Cortés-Pedroza, D; Chávez-Juárez, J. L; Gutierrez-Monreal, M; Domínguez, G; Vergara, P; Segovia, J. (2017). Calcium regulated chloride channel Anoctamin-1 is present in the suprachiasmatic nuclei of rats. *NeuroReport* (Ms. # NR-D-17-13549), Accepted, 2017.
- 2) Alves da Silva, J; Tecuapetla, F; Paixão, V; Costa Rui, M. (2017) *Nature* (publicado en Feb. 2018)
- 3) Barriga-Montoya, C; de la O-Martínez, A; Picones, A; Hernández-Cruz, A; Fuentes-Pardo, B; Gómez-Lagunas, F. (2017). On desensitization and recovery of crayfish photoreceptors that follows the delivery of a light stimulus. *JoVE* (journal of Visualized Experiments). Aceptado Noviembre 20, 2017.
- 4) Calahorra, M; Sánchez, N. S; Peña, A. (2017). Effects of acridine derivatives on Ca²⁺ uptake by *Candida albicans*. Aceptado *Bioenergetics Open Access*. 6 (2): 151. doi:10.4172/2167-7662.1000151. 6:2 DOI:10.4172/2167-7662.1000152.
- 5) Díaz-Mazariegos, S; Cabrera, N; Pérez-Montfort, R. (2018). Three unrelated and unexpected amino acids determine the susceptibility of the interface cysteine to a sulfhydryl reagent in the triosephosphate isomerase of two trypanosomes. *PLoS ONE*.
- 6) Gaytán Enríquez, M; Monjarás Feria, J; Soto Guzmán, E; Espinosa Sánchez, N; Benítez García, J; Georgellis, D; González-Pedrajo, B (2017). Novel insights into the mechanism of SepL-mediated control of effector secretion in enteropathogenic *Escherichia coli*. *Microbiology Open*.
- 7) Guzmán-Ramos, K; Venkataraman, A; Morin, J. P; Bermúdez-Rattoni, F. (2018). Differential requirement of de novo Arc protein synthesis in the insular cortex and the amygdala for safe and aversive taste long-term memory formation. *Behavioural Brain Research*.
- 8) Hernández Perez, O; Crespo Ramirez, M; Cuza Ferrer, Y; Anias Calderon, J; Zhang, L; Roldán Roldán, G; Aguilar Robledo, R; Borroto Escuela, D; Fuxe, K; Perez de la Mora, M. (2017). Differential activation of arginine-vasopressin receptor subtypes in the amygdaloid modulation of anxiety in the rat by arginine-vasopressin, *Psychopharmacology*, Psych-2016-00611.R1.
- 9) Jácome-López, K; Furlan-Magaril, M. (2017). Shaping up the embryo: The role of genome 3D organization. *Methods in Molecular Biology*.
- 10) Jiménez-Sandoval, P; Madrigal-Carrillo, E. A; Santamaría-Suárez, H. A; Maturana, D; Rentería, I, Benítez-Cardoza, C; Torres-Larios, A; Brieba, L. G. (2018). Mimicking a p53-MDM2 interaction based on a stable immunoglobulin-like domain scaffold. *Proteins: Structure, Function and Bioinformatics*.

- 11) Ledesma, L; Sandoval, E; Cruz-Martínez, U; Escalante, A. M; Mejía, S; Moreno-Álvarez, P; Ávila, E; García, E; Coello, G; Torres-Quiroz, F. (2018). YAAM: Yeast Amino Acid Modifications Database. DATABASE.
- 12) Ortíz-Rentería, M; Juárez-Contreras, R; González-Ramírez, R; Islas, L. D; Sierra-García, F; Llorente, I; Simon, S. A; Hiriart, M; Rosenbaum, T; Morales-Lázaro, S. L. (2017). TRPV1 channels and the progesterone receptor, Sig-1R, interact to regulate pain, Proc. Natl. Acad. Sci. Aceptado (publicado en Feb 2018).
- 13) Osorio-Gómez, D; Guzmán-Ramos, K; Bermúdez-Rattoni, F. (2017). Neurobiology of neophobia and its attenuation. Food/Taste Neophobia. Steve Reilly. Elsevier Netherlands.
- 14) Ross, B; Krapp, S; Augustin, M. A; Kierfersauer, R; Arciniega, M; Geiss-Friedlander, R; Huber, R. (2017). Structures and Mechanism of Dipeptidyl Peptidases 8 and 9, Important Players in Cellular Homeostasis and Cancer. Proc. Natl. Acad. Sci. USA Accepted 2017.
- 15) Rossi-Pool, R; Vergara, J; Romo R. (2018). The memory map of visual space. Trends in Neuroscience. Factor de Impacto: 11.124.
- 16) Schoenfelder, S; Javierre, B. M; Furlan-Magaril, M; Wingett, S. W; Fraser, P. (2017). Promoter Capture Hi-C: High-Resolution, Genome-Wide Profiling of Promoter Interactions. JOVE.
- 17) Suaste-Olmos, F; Ziri6n-Martínez, C; Takano-Rojas, H; Peraza-Reyes, L. (2017). Meiotic development initiation in the fungus *Podospora anserina* requires the peroxisome receptor export machinery. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research*. doi.org/10.1016/j.bbamcr.2018.01.003.
- 18) Vázquez-Ibarra, A; Subirana, L; Ongay-Larios, L; Kawasaki, L; Rojas-Ortega, E; Rodríguez-González, M; de Nadal, E; Posas, F; Coria, R. (2018). Activation of the Hog1 by the Ssk2/Ssk22 MAP3Ks, in absence of the osmosensors, is not sufficient to trigger osmostress adaptation in *Saccharomyces cerevisiae*. FEBS J.
- 19) Vega-García, V; Díaz-Vilchis, A; Saucedo-Vázquez, J. P; Solano-Peralta, A; Rudiño-Piñera, E; Hansberg, W. (2018). Structure, Kinetics, Molecular and Redox Properties of a Cytosolic and Developmentally Regulated Fungal Catalase-Peroxidase. *Arch Biochem Biophys*. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2017.12.021>.

Artículos en Memorias

- 1) Hernández-Díaz, E. A; Ramírez-Jarquín J; Tecuapetla, F. (2017). "Thalamo-striatal contribution during the start and execution of an action sequence", en Memorias: The International Basal Ganglia Society.
- 2) Mas-Oliva, J; Delgado-Coello, B; Méndez-Acevedo, K; Gutiérrez-Vidal, R; Calixto-Tlacomulco, S. (2017). Preclinical evidence studying intranasal HB-ATV-8 vaccines in a porcine model of atherosclerosis shows high efficiency in the prevention of atherogenesis and fatty liver disease". *Atherosclerosis* 263:e52. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2017.06.177.
- 3) Ramírez-Armenta, K. I; Sánchez-Fuentes, A; Ramírez-Jarquín, J; Tecuapetla F. (2017). "Investigating the contribution of the indirect pathway of the basal ganglia to the switch between action sequences", en Memorias: The International Basal Ganglia Society.
- 4) Salceda, R; Sánchez-Chávez, G; Velázquez-Flores, M. A; Esparza-Ruiz, R. (2017). Glycine receptor subunits expressed in retina during rat development. *Journal of Neurochemistry*. 142 (SI): 126-126.
- 5) Sánchez-Fuentes, A; Ramírez-Jarquín, Josué; Tecuapetla, F. (2017). "Investigating the contribution of the cortico-striatal terminals on the performance of a chain of actions", en Memorias: The International Basal Ganglia Society.

Artículos de Divulgación

- 1) Arteaga, M; Recillas, F. (2017). "El camino de la edición genética". *Reforma*, (9/agosto/2017).
- 2) Delgado-Coello, B. (2017) Why is the liver so amazing? *Front Young Minds* 5:38. doi: 10.3389/frym.2017.00038.(ISSN: 2296-6846).
- 3) Drucker-Colín, R. (2017). "Vaso medio lleno o medio vacío", en *La Jornada*, Enero 13. .
- 4) Drucker-Colín, R. (2017). "Donald Trump y sus....." en *La Jornada*. Marzo 10.
- 5) Fernández de Miguel, F. (2017). "La despenalización de la marihuana: De la debilidad del estado a la fuerza de la sociedad civil." en *Ciencias* 122 – 123, pp. 12-16. ISSN 0187-6376.
- 6) Matus-Ortega, M. G; Cárdenas-Monroy, C. A; Araiza-Villanueva, M; Vázquez-Carrada, M; Vázquez-Meza, H; Matuz-Mares, D; Guerra-Sánchez, G; Peña-Díaz, A; Pardo-Vázquez, J.P. (2017). "Las NADH deshidrogenasas alternas en hongos, nuevos roles metabólicos y su historia evolutiva". *Mensaje Bioquímico* 41:108-115.

- 7) Pasantes-Morales, H. (2017) "Marihuana y cerebro", en Ciencias Revista de difusión de la Facultad de Ciencias de la UNAM, 122-123; 4-11.
- 8) Sánchez-Vásquez, L; González-Halphen, D. (2017) "Topología y función de las subunidades intrínsecas de la membrana de las F1FO-ATP sintasa mitocondriales" TIP (ISSN 2395-8723), Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas 20(2): 29-47.
- 9) Uribe Álvarez, C; Chiquete Felix, N. (2017). "Las enfermedades transmitidas por vectores y el potencial uso de *Wolbachia*, una bacteria endocelular obligada, para erradicarlas". Revista de la Facultad de Medicina, vol. 60, No. 6, Noviembre-Diciembre 2017, Pág. 51-55. ISSN 0026-1742.

Capítulos en Libros

- 1) Aguilar-López, J. L; Funes, S. (2017). Autophagy in Stationary Phase of Growth. En: Biogenesis of Fatty Acids, Lipids and Membranes, Handbook of Hydrocarbon and Lipid Microbiology. (Ed. O. Geiger). Springer International Publishing.
- 2) Ayala, G. X; Figueroa, A; Xicotencatl, C. D; Mendieta, M. S; Espíndola, M. M; Ávila, M.E; Rivera Cerecedo, C.V; Medina, M; Lemini, C. (2017). Las fases del ciclo estral modifican la respuesta a la ansiedad en las ratas espontáneamente hipertensas (SHR) y normotensas Wistar Kyoto (WKY) en la prueba de laberinto elevado en Cruz. Compendio de Investigaciones Científicas en México. Medicina y Ciencias de la Salud Vol 2 pag: 3537-3542 ISBN: 978-607-95228-8-9.
- 3) Chagoya de Sánchez, V; Cabrales-Romero, M. del P; Velasco-Loyden, G. (2017). An Adenosine Derivative Compound as a Hepatoprotective Agent. Capítulo 57 del libro: Liver Pathophysiology: Therapies and Antioxidants, Edited by Pablo Muriel, ISBN 9780128042748. Academic Press Elsevier.
- 4) Chávez, E; Galicia-Moreno, M; Muriel, P. (2017). Are N-Acetylcysteine and Resveratrol Effective Treatments for Liver Disease ? In: Liver Pathophysiology: Therapies & Antioxidants. Ed. Pablo Muriel. Elsevier Inc.
- 5) De la Mora, J; Camarena, L; Dreyfus, G. (2017). Purification of Fla2 Flagella of *Rhodobacter sphaeroides*. Methods Mol. Biol. (Ed. Minamino T., Namba, K) Vol.1593 Chapter 22 273-283.
- 6) Delgado Coello, B. A; Sosa Garrocho, M. (2017). Capítulo 2: Modelos de fibrosis hepática y carcinoma hepatocelular. Edición 1ª. Publisher. Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México. Editor: Universidad Nacional Autónoma de México. Coordinadores Editoriales: BA Delgado-Coello y J Mas-Oliva. ISBN: 978-607-02-9076-3.

- 7) Delgado Coello, B. A. (2017). Capítulo 5: Ingeniería de tejidos. Edición 1ª. Publisher. Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México. Editor: Universidad Nacional Autónoma de México. Coordinadores Editoriales: BA Delgado-Coello y J Mas-Oliva. ISBN: 978-607-02-9076-3.
- 8) Delgado Coello, B. A; Alcántara Hernández, R. (2017). Regulación epigenética en el tejido hepático. Capítulo 6: 166-189. Edición 1ª. Publisher. Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México. Editor: Universidad Nacional Autónoma de México. Coordinadores Editoriales: BA Delgado-Coello y J Mas-Oliva. ISBN: 978-607-02-9076-3.
- 9) Delgado Coello, B. A. (2017). Capítulo 3: La hepatectomía parcial como modelo de estudio de la regeneración hepática. Edición 1ª. Publisher. Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México. Editor: Universidad Nacional Autónoma de México. Coordinadores Editoriales: BA Delgado-Coello y J Mas-Oliva. ISBN: 978-607-02-9076-3.
- 10) Delgado Coello, B. A. (2017). Capítulo 4: Papel de las balsas lipídicas membranales en las células hepáticas. Edición 1ª. Publisher. Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México. Editor: Universidad Nacional Autónoma de México. Coordinadores Editoriales: BA Delgado-Coello y J Mas-Oliva. ISBN: 978-607-02-9076-3.
- 11) Dreyfus, G. (2017). La Vida en la Tierra. En: El Origen de la Ciencia. Una Antología de La Ciencia para Todos. (Present. de Jorge Flores). Fondo de Cultura Económica. 138-153.
- 12) Fábregas, A; Escalante-Alcalde, D. (2017). Técnicas de Manipulación genética en el ratón: Implicaciones para el estudio funcional de células troncales. En: Células Troncales, Biología y Aplicaciones en Biomedicina. (Ed. Chávez-González MA, Chimal Monroy J, Flores-Figueroa E, Lamas M) UNAM/Grañén Porrúa. Tomo 1 pp. 289-321.
- 13) Figueroa, A; Ayala, G. X; Xicotencatl, M. D; Medina, M; Mendieta, M. S; Ávila, M. E; Rivera Cerecedo, C. V; Lemini, C. (2017). Evaluación de la memoria en las diferentes etapas del ciclo estral de ratas espontáneamente hipertensas (SHR) y su control normotenso (WKY) mediante el modelo de Barns. Compendio de Investigaciones Científicas en México. Medicina y Ciencias de la Salud Vol 2 pag: 3716-3720 ISBN: 978-607-95228-8-9 ISBN: 978-607-95228-8-9.
- 14) Flores-Maldonado, C; Verdejo-Torres, O; Campos-Blázquez, J; Ruiz Cabrera, A; García-Hernández, V; Rincón-Heredia, R; Contreras Rubén, G. (2017). Chapter 5: Lysosomal Degradation of Junctional Proteins. Lysosomes-Associated Diseases and Methods to Study Their Function. InTech. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.69370> 8.
- 15) González-Halphen, D; Vázquez-Acevedo, M; Vega-de Luna, F; Rubalcava-Gracia, D. (2017). Evolución de los genomas mitocondriales: transferencia natural y artificial de genes mitocondriales al núcleo. En: Mensaje Bioquímico (Cárdenas, C; González, M; Lara, R; Martínez, J; Molina, E; Torres, P. Editores) Vol. XLI, (XLI Taller de Actualización Bioquímica), Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM, ISSN 0188-137X, 116-126.

- 16) González-Mariscal, G; Aguilar-Roblero, R. (2017). Chapter 11. A view of rabbit maternal behavior from the perspective of complex systems and chronostasis. En: B. Comisaruk and G. González-Mariscal (Eds.) Behavioral Neuroendocrinology. CRC Press, Florida, pp 187-199.
- 17) González-Ramírez, R; Chen Yong, L. W; Morales-Lázaro, S. L. (2017). TRP channels and Pain. Neurobiology of TRP channels. (Ed. Tamara Luti Rosenbaum Emir). CRS Press, Taylors and Francis Group. 125-142.
- 18) Gutiérrez Monreal, M; Mejía López, A; Aguilar Roblero, R. (2017). Ritmos circadianos: Aspectos básicos, mecanismos e implicaciones en la salud y enfermedad. En S. Machado y cols. (Compiladores). Temas Selectos en Neurobiología Molecular e Integrativa. (ISBN; 978-607-8083-25-1). Universidad del Mayab S.C. Mérida, México pp 12-40.
- 19) Hernández-López, S; Drucker-Colín, R; Mihailescu, S. (2017). The Dorsal raphe nucleus neurons as targets for the presynaptic effects o nicotine. En: Horizons in neuroscience research. (Ed. A. Costa A. y E. Villalba) Nova Biomedical N.Y. Vol. 26: (Cap. 7) 135-151.
- 20) Mayani, H; Velasco, I. (2017). Reflexiones acerca del Empleo Actual de Células Troncales en la Clínica. En: Células Troncales: Biología y Aplicaciones en Biomedicina (Ed. A. Chávez-González, J. Chimal-Monroy, E. Flores-Figueroa, M. Lamas). Co-edición UNAM-Grañén Porrúa. Páginas 611-617. ISBN: 978-607-8341-46-7.
- 21) Merchant-Larios, H; Ramos-Mejía, V; Díaz-Hernández, V; Velasco, I. (2017). Células Troncales Pluripotenciales Inducidas. En: Células Troncales: Biología y Aplicaciones en Biomedicina (Ed. Chávez-González, A; Chimal-Monroy, J; Flores-Figueroa, E; Lamas, M.). Co-edición UNAM-Grañén Porrúa. Páginas 417-442. ISBN: 978-607-8341-46-7.
- 22) Morales-Lázaro, S. L; Rosenbaum, T. (2017). Multiple mechanisms of regulation of transient receptor potential ion channels by cholesterol. En: Current Topics in Membranes. (Ed. Elsevier). 80: 139-161.
- 23) Peña, A; Sánchez, N. S; Calahorra, M. (2017). The Plasma Membrane Electric Potential in Yeast: Probes, Results, Problems, and Solutions: A New Application of an Old Dye? Chapter. Yeast; Candida Lucas and Célia Palis, Editors. Intech, Croatia. ISBN 978-953-51-5515-7.
- 24) Pinto, M. E. S; Licona-Limón, P. (2017). Th9 Cells and Parasitic Inflammation: Use of Nippostrongylus and Schistosoma Models. En: Th9 cells. Methods Mol Biol. (Ed. Springer) 1585:223-245.
- 25) Ramos-Mejía, V; Cortés, D; Velasco, I. (2017). Células Troncales Embrionarias. En: Células Troncales: Biología y Aplicaciones en Biomedicina (Ed. Chávez-González, A; Chimal-Monroy, J; Flores-Figueroa, E; Lamas, M.) Co-edición UNAM-Grañén Porrúa. Páginas 135-154. ISBN: 978-607-8341-46-7.

- 26) Robles-Flores, M; López-Ríos, D; Macías-Silva, M. (2017). Capítulo 3: Las vías de señalización de TGF β y Wnt: Reguladores maestros de la autorenovación y la diferenciación de las células troncales. Publicado en el libro: Células Troncales: Biología y Aplicaciones en Biomedicina. Editado por Chávez-González, M.A; Chimal-Monroy, J; Flores-Figueroa, E; Lamas, M. Publicación por el Grupo Mexicano de Células Troncales. Publicado por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). ISBN: 978-607-8341-46-7.
- 27) Salgado Balderas, K. M; Brito Alarcón, E; Ángeles Chimal J. S; Santa Olalla, J; Recillas Targa, F. (2017). Células Troncales: Biología y aplicaciones en biomedicina. pp. 43-66. Porrúa-UNAM, ISBN 978-607-8341-46-7.
- 28) Sosa Garrocho, M. (2017). Aislamiento de células hepáticas. En: Avances en el Estudio Experimental de la Bioquímica Hepática. Capítulo 1. Primera Edición. Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN (Libro electrónico): 978- 607- 02- 9076- 3. ISBN (Libro impreso): 978- 607- 02- 9153- 1.
- 29) Sotres-Bayon, F; Bravo-Rivera, C. (en revisión). How Are Emotional Memories Formed and Reformed? In: Routledge Handbook of Emotion Theory.
- 30) Vázquez-Cuevas, F; Aguilar-Roblero, R; Arellanes-Licea, E; Macotela, Y; Vázquez-Martínez, O; Villanueva, I; Díaz-Muñoz, M. (2017). Food Intake and Its Control by Signaling Molecules. In: Pfaff, D.W and Joëls, M. (editors-in-chief), Hormones, Brain, and Behavior 3rd edition, Vol 1. Oxford: Academic Press. pp. 175–209. 2017.
- 31) Vázquez-Victorio, G; Rosales-Álvarez, R. E; Ríos-López, D. G; Tecalco-Cruz, A. C; Macías-Silva, M. (2017). Chapter 4: TGF- β signaling pathway regulation by transcriptional cofactors Ski and SnoN in health and disease. In Advances in Health and Disease, Vol I: 258 pp. Editor: Lowell T. Duncan. NOVA Science Publishers Inc. ISBN: 978-1-53612-070-7.
- 32) Velasco, M; Larqué, Carlos; Díaz-García, C. M; Hiriart, M. (2017). Rat Pancreatic Beta-Cell Culture. En Neurotrophic Factors: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 1727 Chapter 20 (Ed. Stephen D Skaper) <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7571-6-20>, Springer Science.

Capítulos en Prensa

- 1) Álvarez, A. F; Georgellis, D. (2018). Bacterial lipid domains and their role in cell processes. En: Handbook of Hydrocarbon and Lipid Microbiology Series. Biogenesis of Fatty Acids, Lipids and Membranes. (Ed. Otto Geiger). Springer.
- 2) Arciniega, M. (2017). Las Opsinas. Desde la biología estructural hasta su función en la visión. En: Los Sentidos/Die Sinne (Ed. Ortega A, Lara LF, Juaristi E, Borso V). El Colegio Nacional.

Libros Publicados y Reimpresiones

- 1) Delgado Coello, B.A; Mas Oliva, J. (2017). (Coordinadores editoriales). Avances en el Estudio Experimental de la Bioquímica Hepática. IFC, UNAM. ISBN 978-607-02-9076-3 (versión electrónica); ISBN 978-607-02-9153-1 (versión impresa). Ciudad de México, México.
- 2) Pasantes-Morales, H. (2017). Tercera edición. De neuronas, emociones y motivaciones. Fondo de Cultura Económica. ISBN 9789681668785.
- 3) Rosenbaum, T. (2017). Neurobiolog of TRP channels. (Ed. Rosenbaum Emir). CRC, Taylor and Francis. ISBN 9781498755245.

Patentes Nacionales Concluidas

- 1) Gómora Martínez Juan Carlos. "Marcador molecular para la detección del cáncer cervicouterino". Juan Carlos Gómora Martínez, Heriberto Manuel Rivera, Everardo Hernández Plata, Cindy Sharon Ortiz Arce. Fecha de expedición: 27 de julio de 2017. 349669.
- 2) Mas Oliva Jaime. "Vacuna de aplicación nasal contra el desarrollo de la enfermedad aterosclerótica y el hígado graso". Inventores: Jaimes Mas Oliva, Victor Guadalupe García González, Blanca Alicia Delgado Coello, Armando Pérez Torres. Titular: Universidad Nacional Autónoma de México. Sometida ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) el 29 de junio de 2012 (Solicitud: MX-a-2012-007682). Patente otorgada en México: MX 347400 B, Publicada en Gaceta del IMPI, el 18 de abril de 2017.MX 347400 B.

Patentes Nacionales en Trámite

- 1) Ramírez Jorge, Santillán José Luis, Chávez Lorena, Guzmán Simón y Castillo Marcela. Patente "Detector de microarreglos de ADN por determinación de fluorescencia en formato múltiple". Otorgada por el IMPI el 29 de junio de 2017 con número de registro MX/a/2012/013223. En espera del apostillado y el número de patente.

Patentes Internacionales Concluidas

- 1) Mas Oliva Jaime. "Nasal vaccine against the development of atherosclerosis disease and fatty liver". Inventores: Jaime Mas Oliva, Blanca Alicia Delgado Coello, Victor Guadalupe García González, Armando Pérez Torres. Titular: UNAM. Solicitud Internacional PCT/MX2013/000078. Status: Patente No. 9,539,312 otorgada en E.U.A. Publicada 10 de enero de 2017. EUA 9,539,312 .

Revistas Nacionales

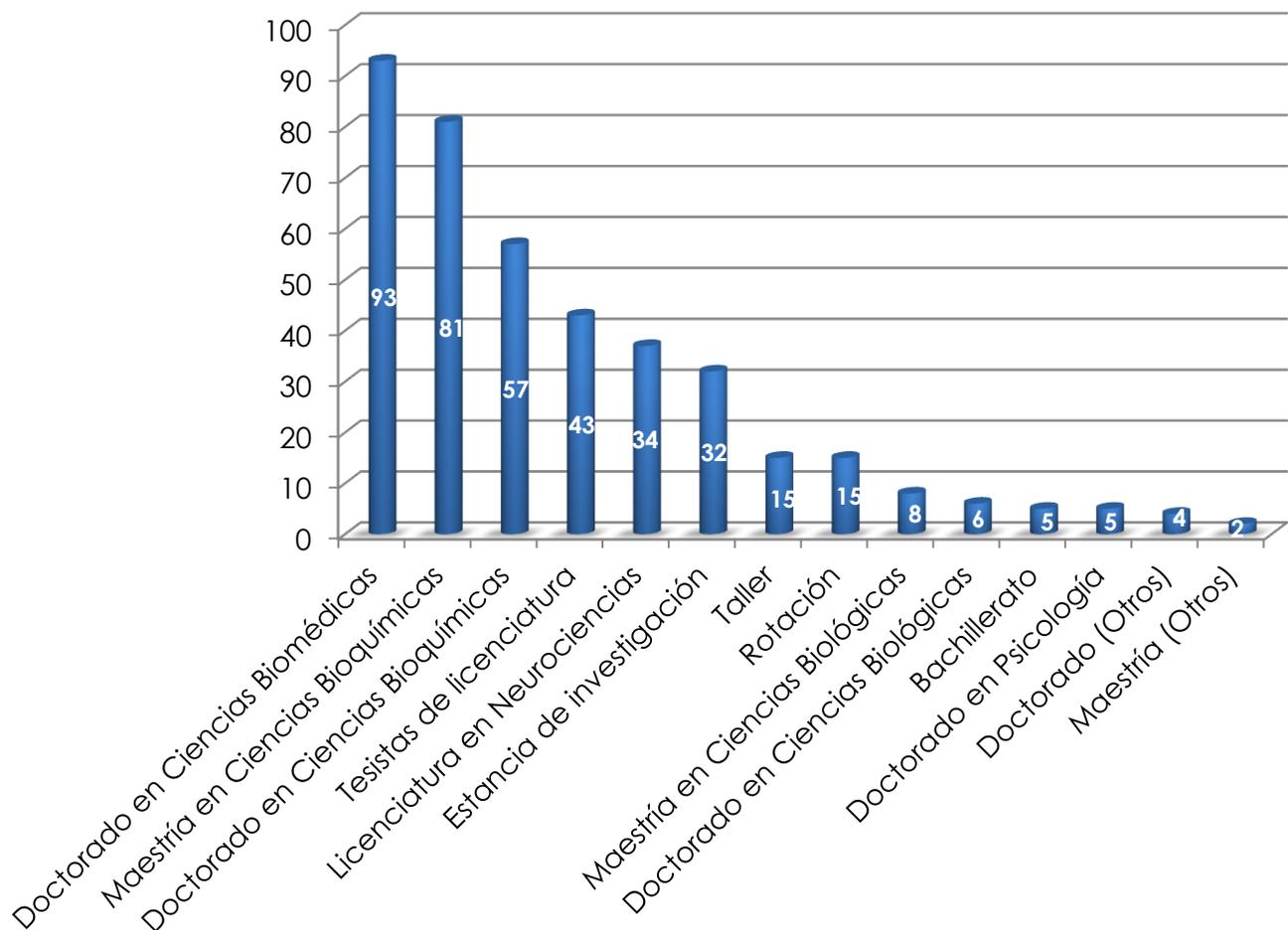
- 1) Serrano-Reyes, M; García-Vilchis, A. B; Reyes-Chapero, R. M; Galarraga, E; Bargas, J. (2017). Epileptogénesis experimental: estudios *in vitro* en un modelo animal. Arch Neurocién 22: 92-103.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Estudiantes

Los estudiantes son una parte fundamental en las actividades académicas y de investigación del Instituto. Son colaboradores de los diversos proyectos de investigación que aquí se desarrollan. Durante 2017, el IFC recibió un total de 403 estudiantes de los cuales 15 estudiantes son de taller, 15 estuvieron de rotación en laboratorios, 5 estudiantes de bachillerato, 32 alumnos que hicieron su estancia de investigación en alguno de los laboratorios, 43 tesistas de licenciatura, 34 alumnos que ingresaron como la primer generación de la Licenciatura en Neurociencias, 81 estudiantes de maestría en Ciencias Bioquímicas, 8 estudiantes de maestría en Ciencias Biológicas, 2 de otro programa de maestría, 93 alumnos son de doctorado en Ciencias Biomédicas, 57 estudiantes de doctorado en Ciencias Bioquímicas, 6 estudiantes de doctorado en Ciencias Biológicas, 5 estudiantes de doctorado en Psicología y 4 estudiantes de otro programa de doctorado.

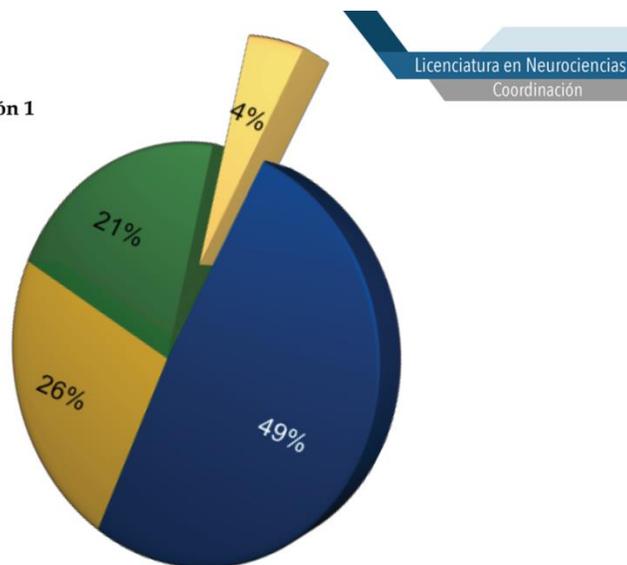
Estudiantes 403



15	•Alumnos de taller
15	•Alumnos de rotación
5	•Alumnos de bachillerato
32	•Alumnos de estancia de investigación
43	•Alumnos tesistas de licenciatura
34	•Licenciatura en Neurociencia
81	•Alumnos de maestría en Ciencias Bioquímicas
8	•Alumnos de maestría en Ciencias Biológicas
2	•Alumnos de maestría (otros)
93	•Alumnos de doctorado en Ciencias Biomédicas
57	•Alumnos de doctorado en Ciencias Bioquímicas
6	•Alumnos de doctorado en Ciencias Biológicas
5	•Alumnos de doctorado en Psicología
4	•Alumnos de doctorado (otros)

Comportamiento Primera Generación 1
NEUROCIENCIAS
 Ciclo escolar 2017-2018

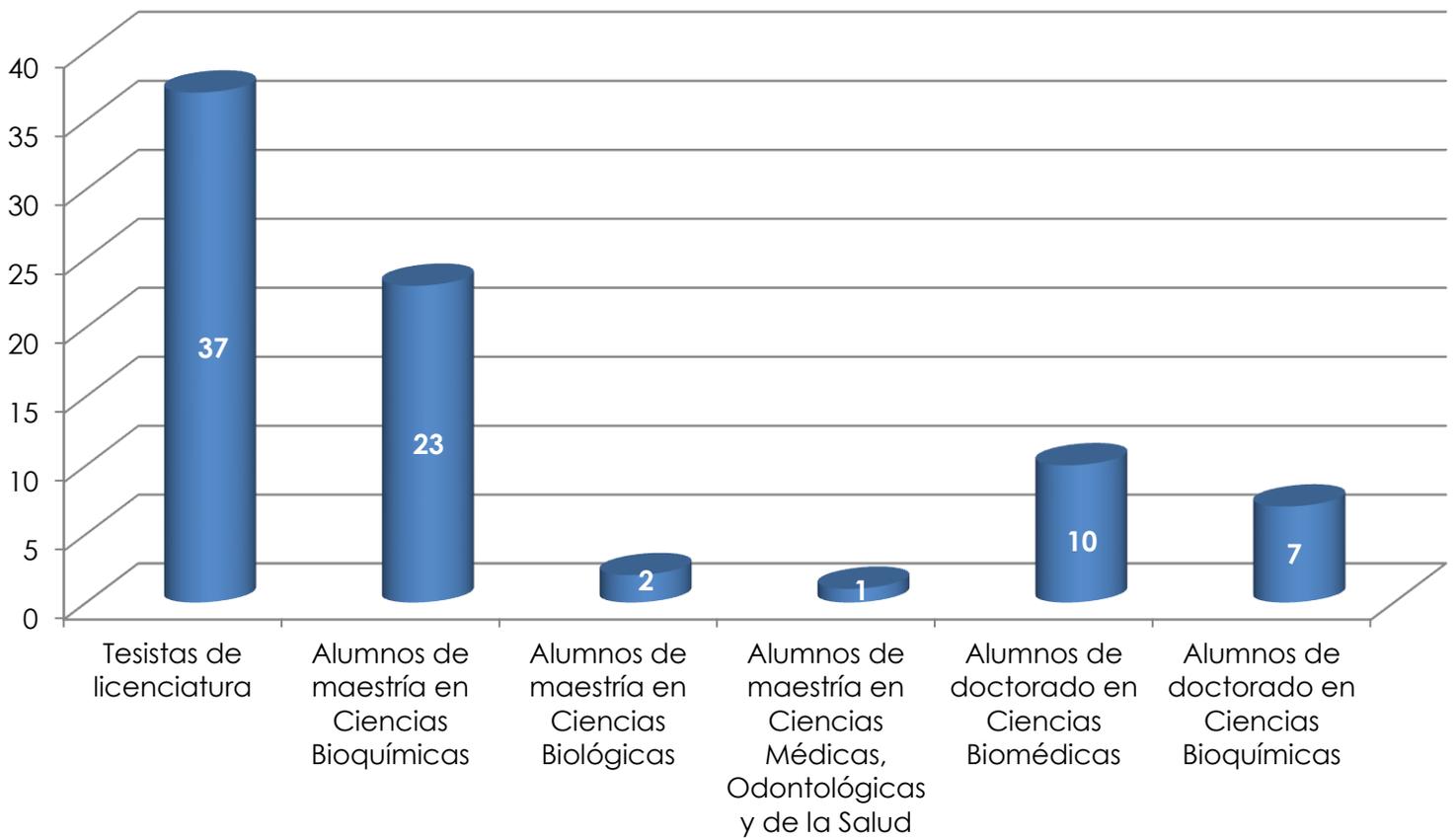
Aspirantes	Número
Manifestaron interés	601
Concurso de selección	392
Pase reglamentado	209
Registrados al proceso Interno	167
Seleccionados	34



Graduados

Durante 2017 se graduaron en total 80 estudiantes, 37 estudiantes de licenciatura, 23 estudiantes de maestría en Ciencias Bioquímicas, 2 estudiantes de maestría en Ciencias Biológicas, 1 estudiante de maestría en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, 10 estudiantes de doctorado en Ciencias Biomédicas y 7 estudiantes de doctorado en Ciencias Bioquímicas.

Graduados



DOCENCIA

Cursos Impartidos

La docencia es una de las actividades sustanciales del IFC porque contribuye al desarrollo de los recursos humanos. El personal académico del Instituto ha tenido un gran desempeño en la impartición de diversos cursos en todos los niveles académicos, dentro y fuera de la UNAM.

Debido a la participación de IFC en los diversos programas de maestría y doctorado y a la colaboración de los académicos con otras dependencias de la UNAM, se impartieron cursos en la Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina y la Facultad de Ingeniería mayormente, también se dieron cursos en la Facultad de Psicología, en el Centro de Ciencias Genómicas, en el Instituto de Neurobiología y en el Instituto de Investigaciones Biomédicas.

De igual manera se impartieron cursos fuera de la UNAM, en otras instituciones educativas y universidades de México como la Universidad Autónoma de Morelos, El instituto de Neurociencias de la Universidad de Guadalajara, el CINVESTAV del IPN, el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey, Campus Monterrey, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de Chapingo, por mencionar algunos.

El total de cursos impartidos durante el 2017 suman 141, 123 fueron impartidos en diversas dependencias de la UNAM, 61 cursos de nivel posgrado, 43 de licenciatura, 1 de especialidad y 18 cursos varios. Dentro del Instituto de Fisiología Celular se impartieron 42 cursos de los 123. Los que fueron impartidos fuera de la UNAM sumaron un total de 18, de los cuales 11 fueron de posgrado, 1 de especialidad, 1 de licenciatura y 5 de otros.

TOTAL DE CURSOS IMPARTIDOS				
Cursos dictados en la UNAM	Total	Académicos del IFC como responsables	Participación del algún miembro del IFC	impartidos en el IFC
Cursos de posgrado dictados en la UNAM	61	38	23	30
Cursos impartidos a nivel licenciatura	43	37	6	2
Otros cursos dictados en la UNAM	18	14	4	10
Cursos de especialidad dictados en la UNAM	1	1	*	*
Cursos dictados fuera de la UNAM				
Cursos de posgrado dictados fuera de la UNAM	11	3	8	
Otros cursos fuera de la UNAM	5	1	4	
Cursos de especialidad dictados fuera de la UNAM	1	*	1	
Cursos de licenciatura dictados fuera de la UNAM	1	*	1	
Total general	141			

REVISIÓN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE DOCTORADO

- 1) Castro Obregón Susana. Estudiante: Silvia Anahí Valdés Rives. Programa: Posgrado en Ciencias Biomédicas. Trabajo revisado: Apoptotic factors in glioblastoma development.
- 2) Escalante Alcalde Diana. Estudiante: Roberto de la Rosa. Programa: Posgrado en Ciencias Biomédicas. Trabajo revisado: Evaluación *ad hoc* de cambio de proyecto y evaluación semestral.
- 3) Escalante Alcalde Diana. Estudiante: Ileana Mondragón García. Programa: Posgrado en Ciencias Biológicas. Trabajo revisado: Características de Troncalidad en células Troncales Somáticas Adultas.
- 4) González Halphen Diego. Estudiante: Gabriel Carmona Rosas. Programa: Posgrado en Ciencias Biomédicas. Trabajo revisado: Basic Structural and Signaling Features of the Multi-Protein Complex GPCR- β -arrestin-ERK1/2.
- 5) González Halphen Diego. Estudiante: Alexandra Berenice Luna Angulo. Programa: Posgrado en Ciencias Biomédicas. Trabajo revisado: Tratamientos farmacológicos y blancos terapéuticos en las distrofias musculares.
- 6) González Pedrajo Bertha. Estudiante: Claudia Cristina Paredes Amaya. Programa: Posgrado en Ciencias Biológicas. Trabajo revisado: Reguladores transcripcionales tipo AraC involucrados en virulencia bacteriana.
- 7) González Pedrajo Bertha. Estudiante: Javier Esteban Rebollar Flores. Programa: Posgrado en Ciencias Biológicas. Trabajo revisado: Reguladores transcripcionales de la familia LysR en *Enterobacteriaceae*.
- 8) González Pedrajo Bertha. Estudiante: Selene García Reyes. Programa: Posgrado en Ciencias Biomédicas. Trabajo revisado: Understanding the regulation of the third quorum sensing system of *Pseudomonas aeruginosa*: *Pseudomonas* quinolone signal (PQS) system.
- 9) Ramiro Cortés Yazmín. Estudiante: Verónica Alejandra Cáceres Chávez. Programa: Posgrado en Ciencias Biomédicas. Trabajo revisado: Synaptic modifications in the basal ganglia circuits during Parkinson's disease: Beyond the cortico-striatal synapse.

PONENCIAS

El personal académico del IFC tuvo presencia en 22 Congresos Nacionales, 69 participaciones con ponencias y 86 presentaciones de cartel; en 31 Congresos Internacionales donde se presentaron 62 carteles y 31 ponencias. 18 participaciones con ponencia en 15 simposios internacionales y 8 participaciones en 8 Simposios Nacionales.

Se impartieron 49 Conferencias Nacionales y 20 Internacionales, 27 seminarios dentro de la UNAM y 23 seminarios fuera de ella.

CONGRESOS NACIONALES	69 Participaciones con ponencias 86 participaciones con cartel
XII Congreso Bienal de Medicina del Sueño	
4to Congreso de Células Troncales y Medicina Regenerativa de la Sociedad Mexicana para la Investigación en Células Troncales. Querétaro México	
Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica	
LX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Monterrey, Nuevo León	
Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física	
Congreso de la Rama de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Chautla, Puebla	
II Congreso de la Rama de Neurobiología de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Querétaro, Querétaro	
II Congreso Nacional Sobre Discapacidad Intelectual	
IV Encuentro Internacional sobre Biotecnología en la UATx. Tlaxcala México	
Taller de redes multidisciplinares. Hotel Hacienda Cocoyoc, Morelos	
VI Congreso Interdisciplinario de Posgrados	
VI Congreso Nacional de la Rama de Transducción de Señales de la Sociedad Mexicana de Bioquímica	
VI Meeting of the Free Radicals and Oxidative Stress branch of the Mexican Biochemical Society; VII International Workshop on Comparative Aspects of Oxidative Stress in Biological Systems. Atlixco, Puebla	
XII Congreso de Biología Celular y Molecular de Hongos, de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Querétaro	
XL Congreso Nacional de Microbiología, Guadalajara, Jalisco	
XX Congreso de Bioenergética y Biomembranas, Sociedad Mexicana de Bioquímica. Ex-hacienda de Chautla, Puebla	
El XI Congreso de la Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio AMCAL. Instituto de Neurobiología de la UNAM	
4º Encuentro Internacional en Ciencia Animal de Zonas Áridas Costeras. Universidad Autónoma de Baja California Sur. La Paz, Baja California Sur, México	

SOMI XXII Congreso de Instrumentación, Acapulco Guerrero

Advanced multidisciplinary workshop on data analysis. Con sede en Hacienda Cocoyoc, Yauatepec, Morelos

XXXV Coloquio de investigación bibliotecológica y de la información

6° Congreso de la Rama de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas. Universidad de Juárez del Estado de Durango

CONGRESOS INTERNACIONALES

31 Participaciones con ponencias
62 Participaciones con cartel

12th International Basal Ganglia Society Meeting. Mérida Yucatán, México

12th world Congress on Neurohyphial Hormones

15th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation, and Related Diseases

18th International Congress of Developmental Biology

2017 International Meeting of The Microbiological Society of Korea

2017 IUBMB Focused Meeting on Aminoacyl-tRNA Synthetases

21st International C. elegans Conference

26 International Society for Neurochemistry and the European Society for Neurochemistry Biennial Meeting. Paris, France

28th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (ICYGMB). Prague. Czech Republic

3er congreso internacional de la sociedad de neuroinmuno endocrinología

35th SMYTE, Small Meeting on Yeast Transport and Energetics. New Delhi, India

47th Annual Meeting for Society for Neuroscience. Washington, DC. US

4º Congreso Internacional de la Red de Biomateriales e Ingeniería de Tejidos A. C. Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"

61th annual meeting. New Orleans, Louisiana. Biophysical Society

85th Congress of the European Atherosclerosis Society

9th Annual European Pharma Congress, Madrid, Spain

ASCB/EMBO 2017 meeting. Philadelphia, USA

ASM Microbe 2017. New Orleans

Bio MicroWorld 2017 Conference. Madrid, Spain.

BIT's 5th World Congress of Diabetes 2017

BLAST XIV, Nueva Orleans. Bacterial Locomotion and Signal Transduction Meeting. New Orleans LA

Dicty 2017: the Annual International Dictyostelium Conference. Chavannes-de-Bogis, Genève Switzerland

EMBO Conference: Protein synthesis and Translational Control
EMBO Meeting: "Autophagy: From molecular principles to human diseases"
Emerging Concepts in Ion Channel Biophysics. Biophysical Society Thematic Meeting
Epidermal Structure and Barrier Function, Journal of Investigative Dermatology
FASEB Physiology - Diabetes, Insulin Resistance, and Obesity
Gordon Research Conference on Bioenergetics
II Congreso Internacional de Enseñanza de Las Ciencias Básicas
Int. Soc. Neurochemistry/European Soc. Neurochemistry Meeting
International Brain Stimulation Conference
International Meeting on Mitochondrial Pathology (Euromit 2017)
International Society for Stem Cell Research
International Union of Physiological Sciences
IX Latin American Society for Developmental Biology Meeting
Latin American Workshop on Computational Neuroscience
Principles of Gene Circuit Design
Segundo Congreso internacional interdisciplinario sobre Vejez y envejecimiento (CIIVE-2017), Unidad de Posgrado de la UNAM
XII International Fungal Biology Conference
XVII National Congress on Plant Biochemistry and Molecular Biology. X Join Mexico-US Symposium. Puerto Vallarta, Jalisco, México
XVII Plant Biochemistry and Molecular Biology Congress and X México-USA Symposium. Puerto Vallarta, Jalisco, México
XXVI Biennial Meeting, International Society for Neurochemistry and European Society for Neurochemistry, París, Francia

Numero	Simposios, Conferencias y Seminarios	Participaciones
8	Simposios Nacionales con ponencia	8
15	Simposios Internacionales con ponencia	18
2	Simposios Internacionales con cartel	2
49	Conferencias Nacionales con ponencia	49
20	Conferencias Internacionales con ponencia	20
27	Seminarios dictados en la UNAM	27
23	Seminarios dictados fuera de la UNAM	23

EVENTOS ACADÉMICOS INSTITUCIONALES

Los principales eventos académicos institucionales que se llevan a cabo en el Instituto de Fisiología Celular son fundamentalmente: seminarios institucionales que se realizan semana a semana, seminarios extraordinarios y la Feria Anual de Carteles.

En 2017 se llevaron a cabo 38 seminarios institucionales y 7 seminarios extraordinarios.

Seminarios Institucionales

ENERO

- 6 Dr. Daniel Ríos Barrera, European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Development Biology and Genome Biology Units, Heidelberg, Alemania. "Genética y microfluídica para el estudio del tráfico vesicular durante la morfogénesis de traqueolas en *Drosophila melanogaster*".
- 20 Dr. Ramón González, Centro de Investigación en Dinámica Celular, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. "Centros de Replicación de adenovirus: Plataformas para la replicación viral y el control de la célula infectada".
- 27 Dr. Antonio Lazcano Araujo, Miembro del Colegio Nacional, Facultad de Ciencias, UNAM. "El Dr. Frankenstein y la chispa de la vida".

FEBRERO

- 3 Dra. Rochelle Buffenstein, Calico Life Sciences, South San Francisco California, USA. "The bare essentials of long and healthy lifespans; insights from the naked mole-rat".
- 10 Dr. Rodolfo García Contreras, Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM. "Percepción de Quórum, virulencia y tolerancia a estrés en *Pseudomonas aeruginosa*".
- 17 Dra. Guillermina Yankelevich, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. "Crear para ver".
- 24 Dra. Eria Rebollar, James Madison University. "Simbiosis entre anfibios y bacterias: el papel ecológico del microbioma de la piel en anfibios tropicales".

MARZO

- 3 Dra. Constance Jeffery, University of Illinois at Chicago, USA. "Intracellular/Surface Moonlighting Proteins".
- 10 Dra. Luisa Rocha, Departamento de Farmacobiología, CINVESTAV-Sur. "Búsqueda de nuevas estrategias terapéuticas para el control de la epilepsia".
- 17 Dr. Iván López, UCLA, School of Medicine, Los Ángeles California, USA. "Synaptic ribbon plasticity in the peripheral vestibular system: Field emission scanning electron microscopy studies and implications in connectomics".
- 24 Dr. Rolando Hernández Muñoz, Departamento de Biología Celular y Desarrollo, IFC. "Posible papel de los eritrocitos en la pato-fisiología de la diabetes tipo 2".
- 31 Dr. Dasiel O. Borroto Escuela Ph.D., M.B.A., Karolinska Institutet Department of Neuroscience. "Understanding the Role of dopamine D2R Heteroreceptor Complexes in Modulating the Brain Networks in Health and Disease".

ABRIL

- 7 Dr. José Rodríguez Álvarez, Institut de Neurociències, Universitat Autònoma de Barcelona, España. "Mecanismos implicados en la alteración de los niveles de receptores AMPA en las fases iniciales de la enfermedad de Alzheimer".
- 21 Dra. Angélica Cibrián Jaramillo, Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad, CINVESTAV. "Cycads contain a diverse bacterial community with symbiosis-specific biosynthetic gene clusters: insights from an integrative view of the plant microbiome".
- 28 Dra. Alicia González Manjarrez, Departamento de Bioquímica y Biología Estructural, Instituto de Fisiología Celular, UNAM. "Duplicación génica, ¿redundancia o diversificación? Historia evolutiva del metabolismo de aminoácidos de cadena ramificada en la levadura *Saccharomyces cerevisiae*".

MAYO

- 12 Dr. Pablo Meyer Rojas, Team leader at Thomas J. Watson Research Center, IBM. Professor of Genetics and Genomics Sciences at Mount Sinai's Icahn School of Medicine, NY USA. "¿A qué huelen las piñatas? Colaboración competitiva para resolver el problema estímulo-percepción en olfato".
- 19 Dra. Katja Tummler, Universidad Humboldt de Berlín, Alemania. "From Pieces to the whole: Modeling a yeast cell from the metabolic perspective".
- 26 Dr. Claire Wells, King's College London, UK. "Specific role for PAK4 in cancer cell adhesion dynamics".

JUNIO

- 2 Dr. Francisco Fernández de Miguel, Departamento de Neurociencia Cognitiva, IFC. "El alto costo de la modulación conductual".
- 9 Dra. Elena Álvarez-Buylla, Laboratorio de Genética Molecular, Desarrollo y Evolución de Plantas, Departamento de Ecología Funcional, Instituto de Ecología, UNAM. "Mecanismos genéricos del desarrollo: de la morfogénesis floral al cáncer".
- 23 Dr. Porfirio Nava, Departamento de fisiología, biofísica y neurociencias, CINVESTAV. "Regulación de la homeostasis del epitelio intestinal por la vía de señalización PI3k/Akt".
- 30 Dr. Ezequiel M. Fuentes Pananá, Unidad de Investigación en Virología y Cáncer, Hospital Infantil de México Federico Gómez. "Comunicación entre células de cáncer de mama y monocitos".

JULIO

- 28 Dra. Mariana Benítez Keinrad, Instituto de Ecología, UNAM. "Una aproximación de sistemas para estudiar el desarrollo y la evolución de la multicelularidad".

AGOSTO

- 4 Dr. Charles Allen, Associate Professor, Physiology and Pharmacology, Oregon Health & Science University, USA. "The Role of GABA Neurotransmission in the Suprachiasmatic Nucleus in Regulating Circadian Activity".
- 11 Dr. Jaime Mas Oliva, Departamento de Bioquímica y Biología Estructural, IFC. "Eficacia de la vacuna terapéutica HB-ATV-8 en la prevención del desarrollo de la Aterosclerosis y el hígado graso".
- 18 Dr. Felipe Cruz García, Departamento de Bioquímica y Secretaría Académica de Investigación y Posgrado, Facultad de Química, UNAM. "En las plantas las madres cuidan el patrimonio genético de su descendencia".
- 25 Gloria Soldevila, Ph.D Investigadora Titular. Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. "CD5: un receptor dual que regula la señalización del TCR y la supervivencia de los linfocitos T. Implicaciones en la inducción de tolerancia central y periférica".

SEPTIEMBRE

- 1 Dr. Alan L. Goldin, University of California, Irvine, USA. "Sodium Channel Mutations That Promote or Prevent Epilepsy".
- 8 Dr. Paul Delgado Olgún, Ph.D, Physiology and Experimental Medicine The Hospital for Sick Children Peter Gilgan Centre for Research and Learning, Toronto, Ontario, Canadá. "Regulación Epigenética del Desarrollo del Sistema Cardiovascular y Programación de Enfermedad Cardíaca".
- 29 Dr. Rafael Radi, ganador del Premio México 2016. Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay. "Disfunción mitocondrial, producción de oxidantes y terapéutica redox dirigida a la mitocondria".

OCTUBRE

- 13 Dr. Jesús Aguirre Linares, Departamento de Biología Celular y Desarrollo, IFC. "Las especies reactivas del oxígeno, las cinasas MAP y la diferenciación celular en los hongos"
- 20 Dr. Elias Aizenman, Department of Neurobiology, University of Pittsburgh, USA. "La Neurobiología del Zinc".

NOVIEMBRE

- 3 Rodrigo López González, PhD, Postdoctoral Associated, Department of Neurology, University of Massachusetts Medical School, USA. "Deciphering pathogenic mechanisms of C9ORF72 related ALS/FTD with human iPSC-derived neurons".
- 10 Dra. Marcia Hiriart Urdanivia, Departamento de Neurociencia Cognitiva, IFC. "Variaciones de la resistencia a la insulina y el síndrome metabólico de acuerdo con la edad y el sexo".
- 24 Dr. Alfredo Varela, Instituto de Neurobiología, UNAM. "Dinámica de expresión conservada y divergente en el desarrollo del telencéfalo en aves y mamíferos".

DICIEMBRE

- 1 Dra. Lidia Bosurgi, Hospital de la Universidad de Hamburgo-Eppendorf. "Apoptotic cells: the unrecognized players of the macrophage-IL-4 interaction".
- 8 Dra. Nina Pastor Colón, Centro de Investigación en Dinámica Celular, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. "Dinámica y reconocimiento de proteínas: desde la remodelación de la superficie hasta las proteínas desordenadas".
- 15 Dr. Peter Fraser, Department of Biological Science, Florida State University, USA. "Dynamic 3D Organization of the Genome and Genome Function".

Seminarios Extraordinarios

- 5 abril Dr. Ariel Bazzini, Department of Molecular and Integrative Physiology, Stowers Institute for Medical Sciences, USA. "Hidden code within genetic code".
- 18 mayo Dr. Herman Moreno, Associate Professor of Neurology and Physiology/Pharmacology SUNY Downstate, USA. "Functional analysis of murine models of neurodegenerative diseases, combining fMRI and electrophysiology".
- 12 junio Dr. Pablo E. Visconti, Department of Veterinary and Animal Sciences, University of Massachusetts, Amherst, MA, USA. "Transducción de señales en la adquisición de la capacidad fertilizante del espermatozoide".
- 25 julio Dr. Gleb Shumyatsky, Associate Professor Dept. of Genetics. Rutgers University NJ, USA. "Learning-dependent events at the synapse and in the nucleus".
- 24 agosto Dr. Lluís Montoliu, Investigador Científico – Research Scientist CSIC, Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Campus de Cantoblanco. "Edición genética con CRISPR en la investigación de enfermedades raras".
- 30 noviembre Dr. Ranulfo Romo Trujillo, Departamento de Neurociencia Cognitiva, Instituto de Fisiología Celular, UNAM. *Cátedra por el Grado de Doctor Honoris Causa*. "La construcción de la realidad en el cerebro".
- 7 diciembre Dr. Jacob Hanna, Weizmann Institute of Science "Pluripotency and reprogramming of adult cells: methodology and applications".

Feria de Carteles Anual del IFC

En la feria de Carteles 2017 se presentaron 63 trabajos

	Nombre	Laboratorio	Título del cartel
1	Yoás Saimon Ramírez Graullera	M.C. Ana María Escalante Gonzalbo	Laboratorio de investigación y desarrollo de aplicaciones interactivas para la neuro-rehabilitación
2	Neivys García Delgado	Dra. Marcia Hiriart Urdanivia	Efecto dual del palmitato sobre los canales de calcio y la secreción de insulina en células beta pancreáticas de rata
3	Sandra Daniela Rodríguez Montaña	Unidad de Histología	Cambios histopatológicos asociados a la edad en el núcleo supraquiasmático del cerebro humano
4	Juan Carlos Hernández Mondragón	Dr. Miguel Pérez de la Mora	Papel de la interacción entre el receptor para la oxitocina y el receptor- $\alpha 2$ adrenérgico en la modulación amigdalina de la ansiedad en la rata
5	Martha Elizabeth Montane Romero	Dra. Diana Escalante Alcalde	Alteraciones en la estabilidad cromosómica de células troncales embrionarias deficientes en PLPP3
6	Arlen Ramírez Corona	Dra. Diana Escalante Alcalde	Papel de la PLPP3 en el establecimiento y mantenimiento del organizador de la frontera entre el mesencéfalo y el romboencéfalo
7	Miguel del Ángel Muñoz	Dra. Susana Castro Obregón	Estudio comparado del establecimiento de la senescencia celular y de la modulación de la autofagia entre cultivos celulares de <i>Heterocephalus glaber</i> y <i>Mus musculus</i>
8	José Rivera Alvarez	Dra. Diana Escalante Alcalde	Estudios sobre la expresión y función de la Fosfatasa de Fosfolípidos-3 (Plpp3) en el bulbo olfatorio
9	Angele Sorel Achounna	Dr. Francisco Fernandez De-Miguel	Fine mechanisms for somatic release of serotonin
10	Jorge Eduardo Hernández Ortiz	Dr. Federico Bermúdez Rattoni	El grupo catecol de las catecolaminas promueve la disminución de β -amiloide en el modelo 3xTgAD para la enfermedad de Alzheimer
11	Gerardo Rodrigo Perera Murcia	Dra. Yazmín Ramiro Cortés	Depresión sináptica en espinas dendríticas individuales mediada por mGluR en un modelo genético de autismo (SHANK3+/-)
12	Rebeca Juárez Contreras	Dra. Sara Luz Morales Lázaro	Sigma 1 Receptor as a novel regulator of the TRPV1 ion channel
13	Ameyalli Gómez Ilescas	Dra. Sara Luz Morales Lázaro	Characterization of TRPV1 glycosilation
14	Miguel Ortiz Rentería	Dra. Sara Luz Morales Lázaro	Novel regulators of TRPV1 ion channel: effects in pain and itch sensation

	Nombre	Laboratorio	Título del cartel
15	Karina Galindo Ramos	Dr. Raúl Aguilar Roblero	Caracterización de los ritmos circadianos de locomoción de ratones mutantes Shank3 +/-
16	Adriana Mejía López	Dr. Raúl Aguilar Roblero	Presencia de canales de Cl ⁻ dependientes de Ca ²⁺ en neuronas del Núcleo Supraquiasmático
17	Gustavo Sánchez Chávez	Dra. Rocío Salceda Sacanelles	Alteraciones en la vía de la insulina en la retina de ratas diabéticas
18	Elizabeth Morales Calixto	Dra. Rocío Salceda Sacanelles	Expresión del receptor de glicina en la retina de ratas diabéticas con estreptozotocina
19	Everardo Ruiz Mora	Dra. Marcia Hiriart Urdanivia	Caracterización electrofisiológica de los canales de Na ⁺ sensibles a voltaje en células beta pancreáticas de rata con síndrome metabólico
20	Jean Imanol Sabido Barrera	Dra. Marcia Hiriart Urdanivia	Análisis de la expresión de ADAM 10 y 17 en el síndrome metabólico y la generación del receptor soluble de insulina
21	María del Carmen Torres Esquivel	Dra. Lourdes Massieu Trigo	Role of autophagy on severe hypoglycemic neuronal death and its possible modulation by beta-hydroxybutyrate
22	Jazmín Selene Samario Román	Dra. Marcia Hiriart Urdanivia	El papel de NGF y GLUT2 en la maduración funcional de células beta pancreáticas
23	Susana Flores Yañez	Dra. Lourdes Massieu Trigo	Efecto protector del D-β-Hidroxybutirato en contra de la muerte neuronal excitotóxica y su relación con la autofagia
24	Carlos Alberto Ortiz Cruz	Dra. Yazmín Ramiro Cortés	Actividad neuronal <i>in vivo</i> con microscopía de dos fotones en corteza visual primaria en un modelo genético de autismo (SHANK3+/-)
25	Nisa del Carmen Cuevas Vicente	Dr. Fatuel Tecuapetla Aguilar	Activación de la vía directa e indirecta de los ganglios basales: estriado dorsomedial vs estriado dorsolateral
26	Héctor Alatríste León	Dr. Fatuel Tecuapetla Aguilar	Contribución de las neuronas colinérgicas estriatales al cambio en la contingencia entre una acción y su consecuencia
27	Edgar Arturo Díaz Hernández	Dr. Fatuel Tecuapetla Aguilar	Contribución de la vía tálamo-estriatal durante una acción auto-iniciada
28	Carlos Iván Linares García	Dr. Fatuel Tecuapetla Aguilar	Imagenología de calcio en estructuras subcorticales durante el inicio de secuencias de acciones
29	José Luis Pérez López	Dr. Fatuel Tecuapetla Aguilar	Glutamato sobre el microcircuito prefrontal proveniente de los axones dopaminérgicos del cerebro medio
30	Alejandra Liliانا Gómez Paz	Dr. René Drucker Colín	Intra-striatal chromosphere grafts reduce mechanical allodynia in a rat model of Parkinson's disease
31	Rosa Isela Ortiz Huidobro	Dra. Marcia Hiriart Urdanivia	La resistencia a la insulina fisiológica en ratas hembras y su relación con cambios en la señalización de insulina en el tejido adiposo

	Nombre	Laboratorio	Título del cartel
32	María Fernanda Ramírez López	Dr. René Drucker Colín	Efecto de la estimulación magnética transcraneal en las discinesias inducidas con L-DOPA
33	Carolina Cid Castro	Dr. Julio Morán Andrade	Papel de las especies reactivas de oxígeno producidas por la mitocondria y NADPH-Oxidasa en la muerte neuronal
34	León Gerónimo Pavel Velázquez Hernández	Dr. Francisco Sotres Bayón	La habénula es necesaria para la expresión del miedo aprendido después de un entrenamiento de extinción
35	Oscar Alejandro Carballo Molina	Dr. Iván Velasco Velázquez	La liberación de semaforina 3C por un hidrogel biocompatible promueve y guía el crecimiento axonal de neuronas dopaminérgicas
36	Fabiola Duarte Ortiz	Dr. Luis Lemus Sandoval	Estímulos aperiódicos distorsionan la percepción del tiempo
37	Elvi Gil Lievana	Dr. Federico Bermúdez Rattoni	La corteza insular: un nuevo blanco en el estudio de los mecanismo celulares de la memoria adictiva
38	Ana Paulina De las Peñas Rincón	Dr. Francisco Sotres Bayón	Ventral Striatum is necessary for choice behavior guided by learned taste aversion
39	Elvia Noemí Levario Ramírez	Dr. Miguel Pérez de la Mora	Effects of intra-amygdaloid injection of the D1 antagonist SCH23390 on the fear/anxiety induced by the exposure to a living cat in rats
40	Oscar René Hernández Pérez	Dr. Miguel Pérez de la Mora	Papel de la arginina vasopresina en la modulación amigdalina del miedo innato en la rata
41	Aura Stephenson Gussinye	Dra. Mayra Furlan Magaril	Estudio de la conformación tridimensional del genoma durante el desarrollo del sistema eritroide en <i>Gallus gallus</i>
42	Alan Anuar González Rangel	Dra. Rosa Estela Navarro González	Mecanismo de regulación transcripcional de lin-35/Rb en la gónada de <i>Caenorhabditis elegans</i> durante el ayuno
43	Ángel Armando Dámazo Hernández	Dra. Rosa Estela Navarro González	La proteína de unión a RNA GLA-3 participa en la respuesta al estrés en la gónada del <i>Caenorhabditis elegans</i>
44	Jesús Zepeda Cervantes	Dr. Luis Vaca Domínguez	Una nueva plataforma para la producción de vacunas basada en la incorporación de antígenos en nanopartículas genéticamente codificadas
45	Silvia Salinas Velázquez	Dra. Rosa Estela Navarro González	Regulación de la apoptosis y la formación de gránulos en respuesta a estrés en la línea germinal de <i>Caenorhabditis elegans</i>
46	Teresa Beatriz Nava Ramírez	Dr. Wilhelm Hansberg Torres	Las catalasas de subunidad grande también son chaperonas
47	Miguel Gandi Valdés	Dra. Soledad Funes	Estudio de la función de Sam37, Tom70 y NAC en la entrega de ribosomas citosólicos a la superficie mitocondrial en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
48	Verónica Garrido Bazán	Dr. Jesús Aguirre Linares	Stress activated MAP kinases Saka and MpkC interact and show opposite functions on stress responses and development in <i>Aspergillus nidulans</i>

	Nombre	Laboratorio	Título del Cartel
49	Marintia Mayola Nava García	Dra. Marina Macías Silva	Regulación de la expresión del cofactor transcripcional SnoN por miRNAs
50	Gustavo Tapia Urzúa	Dr. Félix Recillas Targa	Papel de CTCF en la configuración de la cromatina y expresión del dominio α -globina de pollo
51	Ángel Josué Cerecedo Castillo	Dr. Félix Recillas Targa	CTCF regula la expresión de <i>Notch 1</i>
52	Minerva Igrein González López	Dr. Jesús Aguirre Linares	La proteína NoxD, pero no la tetraspanina TplA, es necesaria para a función de la NADPH oxidasa en <i>Aspergillus nidulans</i>
53	Mariela García Ramos	Dr. Georges Dreyfus	Papel del C-terminal de Slf1 en la biogénesis flagelar (Fla1) de <i>Rhodobacter sphaeroides</i>
54	Paula Zepeda Gutiérrez	Dra. Marina Macías Silva	Caracterización de las vías de señalización TGF- β , Hippo y Wnt en cultivo de hepatocitos primarios de rata
55	María Guadalupe García Patiño/José Luis Ramos Balderas	Dra. Paula Licona	Desarrollo de inmunoterapias combinadas contra infecciones nosocomiales causadas por <i>Acinetobacter baumannii</i> multidrogorresistente
56	Eugenio Contreras Castillo/Diego Perez Vázquez	Dra. Paula Licona	Caracterización de la función de Trim 33 en poblaciones de linfocitos T cooperadores
57	Daniel Flores Mireles	Dra. Xochitl Pérez Martínez	Función del extremo carboxilo terminal de Cob sobre la biogénesis del citocromo b en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
58	José Enrique Guzmán Flores	Dr. Dimitris Georgellis	Aislamiento y análisis de microdominios de membrana en <i>Escherichia coli</i>
59	Lizbeth Rocío Ramírez Vidal	Dr Fernando López Casillas	Actividad transcripcional del promotor de Betaglicano(TGFBR3) en pez cebra
60	Enrique Olguín Martínez/ Rafal Navarro Espindola, Aranzazu Arias Rojas, Jose Luis Ramos Balderas	Dra. Paula Licona	Estudio de pkb y PKA en células productoras de IL-9
61	Emilio Carranza García	Dra. Rosa Estela Navarro González	Estudio de la regulación de la apoptosis inducida por periodos prolongados de ayuno en la gónada del <i>Caenorhabditis elegans</i> adulto
62	Jonathan Melchor Hernández	Dr. Luis Lemus Sandoval	Capacidad de los monos Rhesus para discriminar sonidos complejos
63	Daniel Édgar Cortés Pérez	Dr. Iván Velasco Velázquez	Papel de GDNF en la diferenciación de células troncales embrionarias a motoneuronas y el desarrollo muscular

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

Participaciones en radio y televisión	35
Participaciones en medios impresos	24
Otras actividades de Difusión o divulgación (Conferencias, simposios, ferias)	68

Participaciones en Programas de Radio o Televisión

1. Aguilar Roblero Raúl. Entrevista en Radiolbero vía telefónica acerca de los descubrimientos de los mecanismos moleculares que controlan el ritmo circadiano por los que se otorgó el Premio Nobel de Medicina 2017. Octubre 2, 2017
2. Aguilar Roblero Raúl. Programa de radio Comunidad Zumpango que se transmite por Radio Mexiquense el miércoles 11 de octubre de 5 a 6 pm. con el tema: "El celular te roba el sueño".
3. Aguilar Roblero Raúl. Entrevista para el portal Ciencia UNAM de la DGDC sobre el Premio Nobel de Medicina 2017. <http://ciencia.unam.mx/leer/659/recuento-de-los-premios-nobel-la-importancia-del-reloj-biologico>.
4. Aguilar Roblero Raúl. Entrevista a UNAM Global: "Afectaciones del Reloj Biológico producen afectaciones metabólicas", publicada en: <http://www.unamglobal.unam.mx/?p=26195>.
5. Bargas Díaz José. Organizó y se llevó a cabo el XII Congreso Internacional de la International Basal Ganglia Society (IBAGS) en Mérida Yucatán, Marzo 27-30 de 2017. Dr. José Bargas Presidente del IBAGS 2014-2017.
6. Drucker Colín René Raúl. Cápsulas radiofónicas de la serie "Dosis de Ciencia" distribuidas a través del Sistema de Transporte Colectivo METRO y radiodifusoras de la Ciudad de México, así como en Estados del interior de la República Mexicana y en el país de Cuba.
7. Escalante Alcalde Diana. Entrevista para UNAMGlobal sobre la importancia de la investigación en embriones y con células troncales embrionarias. Publicada en: <http://www.unamglobal.unam.mx/?p=9360>.

8. Funes María Soledad. Comentario al documental "Muerte por diseño" dentro de la barra: "Ciencia y tecnología" del canal TV UNAM. Entrevista conducida por Omar Velasco. Transmitido por el canal TV UNAM el 1º de junio de 2017.
9. Funes María Soledad. Comentario a la película "La novia del monstruo" dentro del ciclo de cine "Científicos Locos". Entrevista conducida por Manuel Villanueva Guerra la barra "Cinemateca". Transmitido por el canal TV UNAM el 5 y el 10 de septiembre de 2017.
10. Funes María Soledad. Comentario al documental "Tiempo de vida" dentro de la barra: "Ciencia y tecnología" del canal TV UNAM. Entrevista conducida por Erick Akeem Plata Macías. Transmitido por el canal TV UNAM 13 de julio de 2017.
11. Furlan Magaril Mayra. Programa: "Creadores Universitarios" Entrevista sobre transgénesis 13 Agosto 2017.
12. Hiriart Urdanivia Marcia. Entrevista Radio UNAM, sobre la Licenciatura en Neurociencias. 13 de marzo de 2017.
13. Hiriart Urdanivia Marcia. Participación en Programa de TV del Programa de Alimentos de la UNAM, sobre Nutrición, Obesidad y Diabetes, 13 de noviembre de 2017.
14. Hiriart Urdanivia Marcia. Entrevista Radio UNAM, sobre mi vida en la investigación, 29 de noviembre de 2017.
15. Licona Limón Paula. Entrevista, "Inmunoterapias para el tratamiento de infecciones nosocomiales causadas por bacterias multidrogoresistentes", "Espacio Consentido", Ciudad TV. Canal de la Ciudad de México. 23 de agosto de 2017.
16. Licona Limón Paula. Entrevista para cápsula informativa en el programa "creadores Universitarios". Foro TV. "Inmunoterapias para el tratamiento de infecciones nosocomiales causadas por bacterias multidrogoresistentes". 22 de octubre de 2017.
17. Licona Limón Paula. Entrevista en el "espacio de La Red", emisión de Grupo Radio Centro a cargo de Jesús Martín Mendoza, con el tema "nuevas terapias contra las bacterias resistentes a antibióticos, patógenos conocidos también como superbacterias". 25 de noviembre de 2017.
18. Licona Limón Paula. "Entrevista Radio UNAM". "Superbacterias". 7 de noviembre de 2017.
19. Licona Limón Paula. Rueda de Prensa durante la semana mundial de concientización del uso de antibióticos establecida por la OMS. Entrevista con respecto a la resistencia a antibióticos y las estrategias propuestas por el grupo de colaboración de los doctores Rafael Franco, Rodolfo García y Paula Licona. 16 de noviembre de 2017.
20. López Colomé Ana María. "Canal Judicial". Tania Dorado Gerl.
21. Pasantes Ordóñez Herminia. "Radio Red", entrevista con Jesús Martín Espinoza. 25 de marzo 2017.

22. Pasantes Ordóñez Herminia. Entrevista "Radio UNAM". 20 de febrero de 2017.
23. Pasantes Ordóñez Herminia. Entrevista Radio UNAM "Memoria". 22 de marzo de 2017.
24. Pasantes Ordóñez Herminia. Entrevista del programa "Reencuentro con México". <https://www.youtube.com/watch?v=V1Qi5UKJsp4>. 9 de mayo de 2017.
25. Pasantes Ordóñez Herminia. Entrevista "Resistencia Modulada", Radio UNAM 96.1, Dentro del tema "Marihuana: el camino hacia una posible legalización". 29 de agosto de 2017.
26. Pasantes Ordóñez Herminia. Entrevista "Radio Educación". Reportero Jesús Alejo. 9 de noviembre de 2017.
27. Pasantes Ordóñez Herminia. Entrevista "Enfoque Noticias" con Adriana Pérez Cañedo. Invitan a las conferencias magistrales "Una mirada al cerebro: felicidad, ansiedad, enfermedad y muerte". <http://www.enfoquenoticias.com.mx/emisiones/invitan-las-conferencias-magistrales-una-mirada-al-cerebro-felicidad-ansiedad-enfermedad-y>. 13 de noviembre de 2017.
28. Pasantes Ordóñez Herminia. Entrevista "Radio UNAM". 13 de noviembre de 2017.
29. Picones Medina Arturo. Laura Romero. "Laboratorio Nacional de Canalopatías, único en su tipo en América Latina". Gaceta UNAM. 5 de junio de 2017. Entrevista realizada a los doctores Arturo Picones Medina y Arturo Hernández-Cruz.
30. Recillas Targa Félix. Entrevista en el programa de radio. Conduce Miguel Ángel Quemáin y se transmitió en vivo por la radiodifusora Radio UNAM 96.1 FM, en el programa Primer Movimiento, Lunes de Ciencia con el tema "Edición Genética". Lunes 14 de Agosto de 2017, 7:20 hrs. <http://www.radiopodcast.unam.mx/podcast/audio/12163>.
31. Sotres Bayón Francisco. Entrevista para "Espacio Con Sentido" (Ciudad Tv, El canal de la Asamblea).
32. Tovar y Romo Luis Bernardo. Entrevista sobre infarto cerebral isquémico en UNAM Global. "¿Y si Cerati hubiera despertado?" <http://www.unamglobal.unam.mx/?p=22550>.
33. Velasco Velázquez Iván. Participante en la conferencia de medios en el Instituto de Fisiología Celular, con motivo de la Semana del Cerebro. 14 de marzo de 2017
34. Velasco Velázquez Iván. El trabajo del laboratorio aparece reseñado en las páginas 39 y 40 del Informe de Actividades 2016 del Sr. Rector, Dr. Enrique Graue Wiechers, publicado en marzo de 2017. www.rector.unam.mx/doctos/InformeRector2016.pdf.
35. Velasco Velázquez Iván. Grabación en los programa Espacio Con Sentido y Con.Ciencia.Mx, que se transmiten por el canal de la asamblea legislativa de la Ciudad de México (Ciudad TV21.2). Entrevistas con los temas "Reprogramación celular" y "Células troncales".

Participaciones en Medios Impresos

1. Escalante Alcalde Diana. Entrevista para la revista "VALOR" sobre edición de DNA y legislación sobre experimentación con embriones humanos y células troncales embrionarias.
2. Furlan Magaril Mayra. Entrevista sobre el protocolo propuesto y ganador del estímulo Miguel Alemán para las investigaciones Médicas: Link al video y nota editorial: <http://www.unamglobal.unam.mx/?p=28322>.
3. Licona Limón Paula. Artículo "Buscan en la UNAM opciones de tratamiento contra bacterias resistentes a antibióticos", boletín UNAM-DGCS-465. 13 de julio de 2017.
4. Licona Limón Paula. Artículo "Combate a bacterias resistentes a antibióticos". Gaceta UNAM número 4894. Pp: 4. UNAM-DGCS-465. 14 de agosto de 2017.
5. Licona Limón Paula. Reportaje: EL UNIVERSAL, "Diseñan nuevas terapias contra bacterias resistentes a antibióticos". 16 de noviembre de 2017.
6. Licona Limón Paula. "Diseñan en la UNAM nuevas terapias contra bacterias resistentes a antibióticos". Boletín UNAM-DGCS-276. 16 de noviembre de 2017.
7. Licona Limón Paula. "UNAM diseña nueva terapia contra bacterias resistentes a antibióticos". Notimex 20 minutos. 16 de noviembre de 2017.
8. Licona Limón Paula. "La UNAM diseña nuevas técnicas para combatir resistencia a los antibióticos". Publímetro. 16 de noviembre de 2017.
9. Licona Limón Paula. "Bacterias provocarían la muerte a más de 10 millones de personas en 2050: OMS". La Jornada. 17 de noviembre de 2017.
10. López Colomé Ana María. "FORUM": Revista del Foro Consultivo de Ciencias. Carla Ramírez. 2 de agosto de 2017.
11. Massieu Trigo Lourdes. La Jornada en la Ciencia. "Buscan evitar daño en el cerebro por falta de glucosa" <http://ciencias.jornada.com.mx/2017/03/16/buscan-evitar-dano-en-el-cerebro-por-falta-de-glucosa-3302.html>. 16 de marzo de 2017.
12. Morales Lázaro Sara Luz. "Identifican compuestos para calmar el dolor y el prurito" Publicado en: El Universal, sección cultura, "Proyecto UNAM". 7 de julio de 2017.
13. Pasantes Ordóñez Herminia. Revista "EL FARO", "El cerebro y las emociones". Boletín informativo de la Coordinación de la Investigación Científica, Noviembre 2016, año XVI, Número 188, página 4.

14. Pasantes Ordóñez Herminia. Entrevista Gaceta UNAM, Número 4850. "El amor nubla todo tipo de raciocinio". <http://www.gaceta.unam.mx/20170213/el-amor-nubla-todo-tipo-de-raciocinio/>. 13 de febrero de 2017.
15. Pasantes Ordóñez Herminia. Entrevista UNAM Global. "El amor, un vicio que nunca envejece". <http://www.unamglobal.unam.mx/?p=10003>. 14 de febrero 2017
16. Pasantes Ordóñez Herminia. Entrevista para "El Financiero" <http://www.elfinanciero.com.mx/after-office/donde-esta-la-felicidad-y-no-es-en-el-corazon.html>. 13 de noviembre de 2017.
17. Pasantes Ordóñez Herminia. Entrevista Periódico El Economista "La felicidad, explicada por la ciencia". <https://www.eleconomista.com.mx/arteseideas/La-felicidad-explicada-por-la-ciencia-20171112-0039.html>. 12 de noviembre de 2017.
18. Pasantes Ordóñez Herminia. Periódico Crónica "En ocasiones, el cerebro es incapaz de manejar la felicidad". <http://www.cronica.com.mx/notas/2017/1052086.html>. 12 de noviembre de 2017.
19. Pérez de la Mora Miguel. Revista "Ciencias" ,17 años de divulgar el conocimiento. 10 de enero 2017.
20. Picones Medina Arturo. Boletín UNAM-DGC S-248. 13 de abril, 2017. Laboratorio Nacional de Canalopatías, único en su tipo en América Latina.
21. Picones Medina Arturo. El Universal, 13 de abril, 2017. (<http://www.eluniversal.com.mx/articulo/nacion/sociedad/2017/04/13/unam-busca-desarrollar-anticonceptivo-masculino>).
22. Picones Medina Arturo. Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de CDMX. Boletín 044. 10 de enero, 2017. (<http://www.seciti.cdmx.gob.mx/comunicacion/nota/boletin-044-tres-toxinas-de-veneno-de-viboras-podrian-utilizarse-para-desarrollar-un-anticonceptivo-masculino>).
23. Recillas Targa Félix. Entrevista en el periódico electrónico Reporte Índigo, "El momento Gattaca". <http://www.reporteindigo.com/piensa/ciencia/manipulacion-genetica-embriones-metodo-crispr-genomica-discusion>. 1 de Agosto de 2017.
24. Recillas Targa Félix. Artículo en el periódico Reforma: "El camino de la edición genética" por Mario Arteaga y Félix Recillas, publicado el 9 de Agosto de 2017.

Otras actividades de Difusión o Divulgación

1. Alcántara Hernández Rocío. Presentación del Libro en la Feria del Libro de Ciencias de la Salud 2017. "Avances en el estudio experimental de la Bioquímica hepática". Palacio de la Escuela de Medicina, UNAM. Centro Histórico. Ciudad de México, México. IFC, UNAM. 18, 19 y 20 de agosto de 2017.
2. Chagoya de Sánchez Victoria. Noche de las estrellas: Cartel: "La Cromatina: el Collar de la Vida". Taller: Extracción de DNA. Ciudad Universitaria UNAM. 25 de noviembre de 2017.
3. Coello Coutiño Gerardo. Desarrollo y puesta en línea la página Web del Laboratorio de Neuro-Rehabilitación (<http://lanr.ifc.unam.mx>).
4. Delgado Coello Blanca Alicia. Presentación del Libro Conmemorativo del 30 Aniversario del Instituto de Fisiología Celular": Marcia Hiriart Urdanivia, Blanca Alicia Delgado Coello, Luz Lazos Ramírez. IFC, UNAM, en la Feria del Libro de Ciencias de la Salud Palacio de Medicina. 19 de agosto de 2017.
5. Delgado Coello Blanca Alicia. Presentación del libro: "Avances en el Estudio Experimental de la Bioquímica Hepática". B. Delgado Coello (autora y coordinadora editorial), J. Mas Oliva (coordinador editorial). IFC, UNAM, en la Feria del Libro de Ciencias de la Salud Palacio de Medicina, 19 de agosto de 2017.
6. Del Río Guerra Gabriel. Realizamos un video como parte del programa I-Corps del NoBi Universitario para comunicar el trabajo que mi grupo realizó con los centros de atención a clientes en México: <https://www.facebook.com/nobi.uni/videos/229279507612749/>.
7. Escalante Alcalde Ana María. Participación de LANR en la Feria de carteles 2017 del IFC, mediante la presentación de un poster y una presentación de un minuto, por parte de un miembro del laboratorio.
8. Escalante Alcalde Ana María. Elaboramos y pusimos en línea la página Web del Laboratorio de Neuro-Rehabilitación (<http://lanr.ifc.unam.mx>), y creamos una página de Facebook del laboratorio (<https://www.facebook.com/ifc.unam.lanr>), para divulgar las actividades del mismo.
9. Escalante Gonzalbo Ana María. El Laboratorio (LANR) participó en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2017, realizada en Universum, mostrando las aplicaciones de LANR dentro del "stand" del IFC y durante el cual se concedió entrevista a la Coordinación de Divulgación de la Ciencia de la UNAM para Facebook live. 1 de diciembre de 2017
10. Escalante Gonzalbo Ana María. Participación de LANR con la plática "Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Aplicaciones Interactivas para la Neuro-Rehabilitación (LANR)" en Pringles Games celebration, Exporeforma, Cd. de México, octubre 2017.

11. Escalante Gonzalbo Ana María. Participación de LANR con un stand informativo y la plática "Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Aplicaciones Interactivas para la Neuro-Rehabilitación (LANR)" en la Séptima edición del Foro Internacional de Videojuego, Centro de Cultura Digital, 3 de diciembre de 2017.
12. Escobedo Ávila Itzel. Participación como asesora en la II Feria de los Fermentos Mexicanos Inter-CCH del Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur, UNAM. 27 de Octubre del 2017.
13. Fernández De Miguel Francisco. Proyecto Arte y Cerebro, Museo de Tlatelolco, Centro de Ciencias de la Complejidad e Instituto de Fisiología Celular de la UNAM.
14. García Hernández Fernando. Instrumentación en Microscopía. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Facultad de Ingeniería. Laboratorio de medición e instrumentación. UNAM semestre 2017-1. 7 y 10 de marzo de 2017.
15. García Hernández Fernando. Coordinación de divulgación y promoción científica del Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Coordinación de la investigación Científica Programa Jóvenes hacia la investigación. Conferencia y visita demostrativa a la Unida de Imagenología. 21 de septiembre de 2017.
16. García Hernández Fernando. Instrumentación en Microscopía. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Facultad de Ingeniería. Laboratorio de medición e instrumentación. UNAM semestre 2017-2. 26 y 29 de octubre de 2017.
17. García Hernández Fernando. Coordinación de divulgación y promoción científica del Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Coordinación de la investigación Científica Programa Jóvenes hacia la investigación. Preparatoria UNAM Número 7. Conferencia y visita demostrativa a la Unida de Imagenología. 9 de noviembre de 2017.
18. García Sáinz Jesús Adolfo. Invitado a participar como ponente del Curso "Implicaciones Fisiopatológicas de las vías de señalización" organizado por la Rama de Transducción de Señales de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. CINVESTAV, Ciudad de México 24-28 de Julio de 2017.
19. Guzmán León Simón. Dar a conocer la técnica de Microarreglos de DNA al alumno Iván Antonino Olguín, estudiante de la Licenciatura en Químico Biólogo Parasitólogo, de la Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Guerrero; dentro del Programa Interinstitucional Para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (DELFIN). Programa de movilidad estudiantil "Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico". Unidad de Microarreglos de DNA, UNAM, Cd. de México. Del 12 de Junio al 16 de Junio de 2017.

20. Hansberg Torres Wilhelm. Red Temática Estructura Función y Evolución de Proteínas (REFEP): 2ª Reunión de los miembros de la REFEP.
21. Hiriart Urdanivia Marcia. Participación en el "Café Con Ciencia", Biblioteca José Vasconcelos, el 31 de octubre de 2017.
22. Lazos Ramírez Luz. Charla: "El cerebro de los animales". Universum, Museo de las ciencias de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM. 31 de mayo de 2017.
23. Lazos Ramírez Luz. Charla: Proyecto Genoma Humano. Arte en tus genes. Museo de la Luz. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM. 24 de junio de 2017.
24. Lazos Ramírez Luz. Presentación del "Libro Conmemorativo de 30 Aniversario del Instituto de Fisiología Celular" en la Feria del Libro de Ciencias de la Salud 2017. Facultad de Medicina, UNAM. 19 de agosto de 2017.
25. Lazos Ramírez Luz. Moderadora en la presentación del libro "Avances en el estudio de la Bioquímica hepática" en la Feria del Libro de Ciencias de la Salud 2017. Facultad de Medicina, UNAM. 19 de agosto de 2017.
26. Lazos Ramírez Luz. Moderadora en los "Diálogos entre la Física y la Divulgación. La radiación al servicio de la vida. Instituto de Física, UNAM y Fondo de Cultura Económica. 16 de agosto de 2017.
27. Lazos Ramírez Luz. Presentación de libro: "Técnica y ser humano" Sanmartín Esplugues, José y Raúl Gutiérrez Lombardo (eds). Centro de Estudios Filosóficos y Sociales Vicente Lombardo Toledano. 26 de octubre de 2017.
28. Licona Limón Paula. UNAM diseña nueva terapia contra bacterias resistentes a antibióticos. Enfoque noticias. Notimex. 16 de noviembre de 2017.
29. Licona Limón Paula. Superbacterias provocarían la muerte a más de 10 millones de personas en 2015: OMN. Revista PROCESO. 16 de noviembre de 2017.
30. Licona Limón Paula. UNAM desarrolla nuevas terapias contra bacterias resistentes a antibióticos. Fundación Carlos Slim. 22 de noviembre de 2017.
31. Luis Baltazar Enoch. Simposio "Canales iónicos y su papel en procesos fisiopatológicos", durante el LX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas en la Ciudad de Monterrey NL. Organizadores: Enoch Luis Baltazar, Arturo Picones y Arturo Hernández Cruz. 13-17 de agosto de 2017.
32. Mas Oliva Jaime. Participación en la presentación del libro: Avances en el Estudio Experimental de la Bioquímica Hepática. Aula Magna "Dr. Guillermo Soberón Acevedo", Palacio de la Escuela de Medicina en el marco de la Feria del libro de Ciencias de la Salud 2017. 19 de agosto de 2017.

33. Massieu Trigo Lourdes. "Respuesta del cerebro a la falta de glucosa". Semana del Cerebro. Universum. 15 de marzo de 2017.
34. Massieu Trigo Lourdes. Visita guiada al laboratorio. Semana del cerebro. 16 de marzo de 2017.
35. Méndez Ambrosio Bruno Eloy. Demostraciones en vivo de mediciones de señales bioeléctricas no invasivas en "Semana del cerebro 2017", Sede IFC UNAM del 13 al 14 de marzo de 2017.
36. Méndez Ambrosio Bruno Eloy. Demostraciones en vivo "Viendo y escuchando señales bioeléctricas no invasivas de nuestro cuerpo humano" en la "Noche de las Estrellas 2017" organizado por el Instituto de Astronomía, UNAM. 25 de noviembre de 2017
37. Méndez Ambrosio Bruno Eloy. Demostraciones en vivo "Viendo y escuchando señales bioeléctricas no invasivas de nuestro cuerpo humano" en la "Fiesta de las Ciencias y Humanidades 2017", organizado por la Dirección General de Comunicación de la Ciencia, UNAM. Del 1 al 2 de diciembre de 2017.
38. Moreno Castilla Perla del Rocío. Conferencia "Memoria y Alzheimer" impartida en el Instituto de Fisiología Celular en el ciclo de conferencias de la semana del cerebro. 14 de marzo de 2017.
39. Morán Andrade Julio. "Lo que la muerte neuronal nos enseña para vivir mejor". Neurofest. 2do. Festival de Neurociencias. Universum, UNAM, 26 de noviembre de 2017.
40. Ongay Larios Laura María. Entrevista para Capítulo 21 sobre "El descubrimiento del DNA, características generales de la molécula y las técnicas de estudio". UBM, Instituto de Fisiología Celular, UNAM. 21 de abril de 2017.
41. Ongay Larios Laura María. Se realizaron visitas guiadas de las instalaciones de la UBM a estudiantes y profesores de bachillerato de distintas instituciones.
42. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "Las drogas y el cerebro", Diplomado en Política de Drogas, Salud y Derechos Humanos. Seminario de Cultura Mexicana. Aguascalientes. 19 de enero de 2017.
43. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "Entre neuronas y hormonas, la (faltante) dimensión emocional de mujeres con familia monomarental" En el coloquio interno anual del posgrado en antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia. 17 de febrero de 2017.
44. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "Neurodesarrollo", en el marco de la Semana del Cerebro en la F.E.S. Zaragoza organizada por la carrera de Psicología, 13 de marzo de 2017.
45. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "El cerebro y los límites de la libertad" En el marco de la Semana del Cerebro en el Instituto de Fisiología Celular, 15 de marzo de 2017.

46. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "El cerebro y los límites de la libertad". En el marco de la Semana del Cerebro en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 18 de abril de 2017.
47. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencias magistrales "hacia la construcción del programa de atención comunitaria integral para personas adolescentes y adultas jóvenes". Subsecretaría de sistema penitenciario de la Ciudad de México, Dirección General de tratamiento para adolescentes. Casa de Cultura de Tlalpan. 23 de mayo de 2017
48. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "Marihuana, cerebro y sociedad". Seminario de Cultura Mexicana, Corresponsalía de Guadalajara. Auditorio de Museo de la Ciudad, 29 de mayo de 2017.
49. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "Neurodesarrollo y fisiología". Seminario de Cultura Mexicana, corresponsalía Colima, Universidad de Colima, durante la Semana de la Biología, 6 de junio de 2017.
50. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia en el marco del "Congreso estudiantil de Ciencias de la Salud" Facultad de Medicina, UNAM. 8 de junio de 2017.
51. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "El amor y las neuronas espejo". En el marco de la 2da Jornada de Sexualidad, Universidad Justo Sierra. 19 de junio de 2017.
52. Pasantes Ordóñez Herminia. Invitada al Primer foro Universitario "Las sustancias psicoactivas y sus efectos", en conmemoración del Día Internacional de la Lucha contra el Uso Indebido y el tráfico ilícito de drogas. Universidad Gestalt. 26 de junio de 2017.
53. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "La química de las emociones", en marco de la XXIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, La crisis del agua: problemas y soluciones. 17 de octubre de 2017.
54. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "Retos y perspectivas de las neurociencias" dentro de su participación en el Congreso Nacional: Mitos y realidades en Neurociencias. Universidad del Valle de México, campus Puebla. 7 de noviembre de 2017.
55. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "El cerebro y la felicidad (o la infelicidad)" dentro del ciclo de conferencias magistrales Una mirada al cerebro. Seminario de cultura Mexicana 13 de noviembre de 2017.
56. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "Cerebro, conciencia y libertad", dentro de las actividades del 2º Festival de Neurociencias ¡Prende tu Cerebro! En el Foro de Química de Universum, Museo de Ciencias de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM. 26 de noviembre de 2017.
57. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "La adicción a las drogas: avances en investigación" dentro del 2º Coloquio estudiantil de Bioquímica. Facultad de Ciencias y el Departamento de Biología Celular, UNAM. 1º de diciembre de 2017.

58. Pasantes Ordóñez Herminia. Conferencia: "Cerebro y creatividad" Seminario de Cultura Mexicana, Corresponsalía de Aguascalientes. 9 de diciembre de 2017.
59. Pérez de la Mora Miguel. Director de la revista CIENCIA de la Academia Mexicana de Ciencias A.C.
60. Pérez de la Mora Miguel. 3er Simposio de Divulgación, ciencia y medio de comunicación. "La contribución de ciencia órgano oficial en la generación de una cultura científica en México". 18 marzo 2017.
61. Ramírez Salcedo Jorge. Conferencia: "La genómica como herramienta de apoyo al entendimiento del interactoma en el cáncer", 4to Congreso Internacional de Oncología, Querétaro, Qro. 20 de octubre 2017.
62. Recillas Targa Félix. Charla: "Epigenética" en Arte en los Genes, Universum y Museo de la Luz, Dirección General de Divulgación de la Ciencia. Ciudad Universitaria, Ciudad de México, 25 de Junio de 2017.
63. Recillas Targa Félix. Entrevista, artículo de divulgación en UNAM Global (internet) por Omar Páramo con el título: "La edición genética al interior de las células mediante la técnica de CRISPR, una revolución irreversible". Publicado en internet (<http://www.unamglobal.unam.mx/?p=23288>) 12 de Septiembre de 2017.
64. Sánchez Sánchez Norma Silvia. Participación en la Fiesta de las Ciencias y Humanidades, 2017. Como Investigador expositor de las actividades realizadas en el Instituto de Fisiología Celular. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM. 1 y 2 de diciembre de 2017.
65. Torres Larios Alfredo. Miembro del Comité Técnico Académico (CTA) de la Red Temática de Estructura y Función de Proteínas (REFEP) del CONACyT. Coordinador de cinco Escuelas en diferentes estados del país (Aguascalientes, Monterrey, Chilpancingo, Hermosillo y Durango) y organizador principal y ponente de dos de ellas (Aguascalientes y Chilpancingo) con la participación de más de 200 alumnos de Licenciatura y Posgrado.
66. Torres Quiroz Francisco. Participación en el Curso "Líneas de frontera de la Biomedicina como modelos de investigación para la educación media superior". Curso de actualización de la DGIRE. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. 6 de diciembre de 2017.
67. Valdés Rodríguez Víctor Julián. Conferencia de Divulgación "Tus genes y el azúcar". Ciclo de conferencias "El arte en tus genes". Museo de Ciencias UNIVERSUM; UNAM. 25 de mayo de 2017.
68. Velasco Loyden Nora Gabriela. Participación en el taller "Extracción de DNA de plátano" en el stand del Instituto de Fisiología Celular, UNAM en la Noche de las Estrellas 2015, Ciudad Universitaria, UNAM, 25 Noviembre 2015.

PREMIOS Y DISTINCIONES

Premios Otorgados a Miembros del IFC

- 1) Furlán Magaril Mayra. Estímulos a Investigaciones Médicas "Miguel Alemán Valdés". Fundación Miguel Alemán Valdés. Ciudad de México. 2017-10-25.
- 2) Joaquim Alves da Silva, Fatuel Tecuapetla, Víctor Paixao, Rui M Costa. Premio Pfizer 2017 Portugal. Pfizer. Lisboa, México. 2017-11-21.
- 3) López Colomé Ana María. Premio "Maximiliano Ruiz Castañeda" al mejor trabajo de investigación básica 2017. Academia Nacional de Medicina de México. CDMX. 2017-11-29.
- 4) Mas Oliva Jaime. Participantes: Eréndira Guadalupe Pérez Hernández, Ismael Luna Reyes, Víctor de La Puente Díaz de León, José Sifuentes Osornio .Proyecto: "Estudio de Correlación Estructura/Función de CETPI como una Nueva Proteína de Unión a Lipopolisacáridos Bacterianos". Estímulo a Investigaciones Médicas "Miguel Alemán Valdés". Fundación Miguel Alemán Valdés. Ciudad de México. 2017-10-01.
- 5) Massieu Trigo María de Lourdes. Estímulo a la Investigación Médica Miguel Alemán Valdés. Fundación Miguel Alemán Valdés. Ciudad de México. 2017-05-08.
- 6) Morán Andrade Julio. Estímulo a la Investigación Médica "Miguel Alemán Valdés". Fundación Miguel Alemán, A.C. Cd. de México. 2017-05.
- 7) La Academia Mexicana de Ciencia, la revista Ciencia, su Director y Comité editorial. Premio al Arte editorial 2017 otorgado a la revista Ciencia de la AMC. Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana (CANIEM). CDMX. 2017-11-16.
- 8) Rivera Cerecedo Claudia Verónica. Premio Internacional: "Premio al Mérito Gremial 2017" En representación de México. Reconocimiento que entrega la FesHANCCCAL. (Federación de Sociedades y Asociaciones Hispánicas de América de Norte, Centroamérica y el Caribe de la Ciencia de los Animales de Laboratorio A.C.) a Profesionistas distinguidos de los países que la conforman. Entregado dentro del marco del 2º Congreso Internacional FesHANCCCAL. Puerto Vallarta, México 2017-12-01.
- 9) Rivera Cerecedo Claudia Verónica. Premio Nacional: "Premio al Mérito Gremial ". Dr. Alfredo Cortés Arcos" 2017 brindado por la Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio dentro del Marco del XI Congreso Internacional de la Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio A.C., "Los Animales y la Neurociencias", en el Instituto de Neurobiología de la UNAM, Juriquilla Querétaro. 2017-09.

- 10) Sosa Garrocho Marcela. Estímulo especial "Guillermo Massieu" durante 2017, obtenido por desempeño, en la convocatoria publicada en la Gaceta UNAM el 10 de octubre de 2016. Con posibilidad de renovación.
- 11) Vaca Domínguez Luis. Segundo Lugar Premio CANIFARMA 2017. Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica. 2017-08-15.
- 12) Vaca Domínguez Luis. Premio Bionano, CINVESTAV NEOLPHARMA. Primer lugar con el trabajo titulado: Desarrollo de una plataforma universal para la producción de nanovacunas incorporadas en partículas genéticamente codificadas. Colaboradores: Luis Vaca Domínguez, Alicia Sampieri García, Jesús Zepeda Cervantes y Adolfo Cruz Reséndiz. Institución: Instituto de Fisiología Celular, UNAM, 2017-11-19
- 13) Vázquez Acevedo Miriam. Medalla Sor Juan Inés de la Cruz 2017, que otorga la UNAM. A las universitarias sobresalientes en sus áreas de conocimiento y en sus ámbitos de desempeño profesional.

Distinciones y Reconocimientos Otorgados a Miembros del IFC

- 14) Bermúdez Rattoni Federico. Investigador Emérito. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Fisiología Celular. 2017-08-30.
- 15) Bermúdez Rattoni Federico. Miembro Electo (Fellow) Center for the Neurobiology of Learning and Memory. University of California, Irvine, California, USA. 2017-03-02.
- 16) Bermúdez Rattoni Federico. Investigador Nacional Emérito. SNI-CONACyT. 2017-12-12.
- 17) Celis Sandoval Heliodoro, Victoria Chagoya de Sánchez, Edmundo Chávez Cossío, Carlos Gómez Lojero, Armando Gómez Puyou, Marieta Tuena, Antonio Peña Díaz. Medalla José Laguna García. Sociedad Mexicana de Bioquímica. Querétaro, Querétaro. 2013-10-29.
- 18) Drucker Colín René. Reconocimiento por la Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH). Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH). Ciudad de México. 2017-03-09.
- 19) Drucker Colín René. Miembro del Consejo Editorial. Revista "Archives of Transplantation Studies". USA. 2017-02-16.
- 20) Fernández de Miguel Francisco. Coordinador de la 6a edición del libro "From Neuron to Brain". Nicholls, Martin, Brown, Diamond, De-Miguel. Sinauer Associates, Sunderland, MA, Estados Unidos. 2017-09-24.
- 21) Hernández Cruz Arturo. 2017 Presidente del Comité de Evaluación de Proyectos Fronteras de la Ciencia. Área Biológica del CONACyT.

- 22) Hernández Cruz Arturo. Miembro del Editorial Board de la revista Pflugers Archives-European Journal of Physiology (2017). Pflugers Archives-European Journal of Physiology. 2017-07-25.
- 23) Molinari Soriano José Luis. Medalla por 50 años de antigüedad. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria. 2017-05-00.
- 24) Pérez Martínez Xóchitl. Promoción a Investigadora Titular B de TC. UNAM. 2017-10-12.
- 25) Romo Trujillo Ranulfo. Doctor Honoris Causa. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México. 2017-11-09.
- 26) Salceda Sacanelles Rocío. Reconocimiento por participar como Jurado. Programa Universitario de Investigación en Salud y Coordinación de la Investigación Científica. Cd. Universitaria, UNAM. 2017-06-26.
- 27) La bióloga Sofía Grecia López Oropeza (alumna) y el Dr. Francisco Sotres Bayón (tutor). Mención honorífica del premio Carlos Enrique Chávez Solís 2017 a la mejor tesis de Biología. UNAM a través de la Facultad de Ciencias y del Comité técnico del premio. Facultad de Ciencias, UNAM. 2017-09-29.
- 28) La psicóloga Alejandra Aidaly Hernández Jaramillo bióloga (alumna) y el Dr. Francisco Sotres Bayón (tutor). Premio al mejor cartel en el Encuentro de Estudiantes de Neurociencia y Conducta 2017. UNAM a través de la Facultad de Psicología en el VI Seminario Internacional sobre comportamiento y aplicaciones. Facultad de Ciencias para el Desarrollo Humano, Tlaxcala, Tlax. 2017-06-15.
- 29) Marco Igor Valencia-Sánchez, Annia Rodríguez-Hernández, Rubén Ferreira, Hugo Aníbal Santamaría-Suárez, Marcelino Arciniega, Anne-Catherine Dock-Bregeon, Dino Moras, Brice Beinsteiner, Haydyn Mertens, Dmitri Svergun, Luis G. Brieba, Morten Grøtli and Alfredo Torres-Larios. Highlights of 2016. Editors of the Journal of Biological Chemistry. USA. 2017-02-05.
- 30) Vázquez Acevedo Miriam. Reconocimiento al campo de la Ciencia por el H. Ayuntamiento Municipal de Tlapa de Comonfort, Guerrero. 2017-03-08.
- 31) Vázquez Acevedo Miriam. Medalla al Mérito Cívico Ignacio Comonfort, que otorga el H. Ayuntamiento de Tlapa de Comonfort Gro. A Tlapanecos destacados por aportaciones científicas. 2017-10-22.
- 32) Vázquez Acevedo Miriam. Medalla al Mérito Indigenista Cuauhtémoc que otorga el gobierno del Estado de Guerrero a Guerrerenses sobresalientes. Por destacada trayectoria y aportaciones intelectuales en beneficio de la sociedad. 2017-10-27.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Proyectos Financiados por DGAPA

1. Aguilar Roblero Raúl. Proyecto: "Manejo del cloro en neuronas del Núcleo Supraquiasmático y su participación en el reloj circadiano". IN205917. 01/2017-12/2019. Monto: 260000.
2. Aguirre Linares Jesús. Proyecto: "La generación y la transducción de señales de especies de oxígeno reactivas en el crecimiento y la diferenciación en los hongos". IN208916. 01/2016-12/2018. Monto: 190,000.
3. Álvarez Adrián Fernando. Proyecto: "Estudio de los microdominios membranales y su relación con los sistemas de regulación global BarA/UvrY y Csr de *Escherichia coli*". IA203216. 01/2016-12/2017. Monto: 200,000.
4. Arciniega Marcelino. Proyecto: "Uso de aprendizaje automatizado en la optimización de resultados de búsqueda virtual de inhibidores". IA202917. 01/2018-12/2018. Monto: 136,868.
5. Bargas Díaz José. Proyecto: "Signos electrofisiológicos de la enfermedad de Parkinson en los Ganglios Basales: su posible uso como bioensayo farmacológico". IN-201417. 03/2017-03/2019. Monto: 250,000.
6. Castro Obregón Susana. Proyecto: "Papel de la autofagia y de la familia de receptores nucleares NR4A en la reparación del DNA". IN206015. 01/2015-12/2017. Monto: 240,000.
7. Chagoya de Sánchez Victoria. Proyecto: "Estudio del estado epigenético de genes involucrados en el proceso carcinogénico del hígado y el efecto hepatoprotector de un derivado de adenosina en un modelo de carcinoma hepatocelular". IN208915. 2017. Monto: 220,000.
8. Coria Ortega Roberto. Proyecto: "Caracterización de la vía de respuesta a inductores de estrés de retículo endoplásmico en la levadura". IN210616. 01/2017-12/2017. Monto: 210,825.
9. Del Río Guerra Gabriel. Proyecto: "Estudio del mecanismo de acción del péptido Iztli 1 en levadura y células de mamífero". IN208817. 01/2017-12/2019. Monto: 140,000.
10. Dreyfus Georges. Proyecto: "Caracterización de nuevos componentes involucrados en la formación y funcionamiento de los flagelos 1 y 2 de *Rhodobacter sphaeroides*". IN 204317. 01/2017-12/2019. Monto: 260 000.
11. Drucker Colín René Raúl. Proyecto: "Efecto de la estimulación magnética transcranial en las discinesias inducidas por L-DOPA en el modelo roedor de la enfermedad de Parkinson". IN204715. 2015-2017. Monto: 232,000.

12. Escalante Alcalde Diana. Proyecto: "Efectos de la deficiencia de la fosfatasa de lípidos fosfatados-3 (Lpp3) en la neurogénesis adulta: Participación de la señalización mediada por esfingosina-1-fosfato". IN207015. 01/2015-12/2017. Monto: 240,000.
13. Fernández De Miguel Francisco. Proyecto: "Liberación de serotonina del cuerpo neuronal". IN200914. 01/2014-12/2016. Monto: 220,000.
14. Funes María Soledad. Proyecto: "Análisis del proceso de importación co-traduccional de proteínas a la mitocondria: reclutamiento de ribosomas citoplásmicos a la membrana externa". IN202715. 01/2015-12/2017. Monto: 240,000.
15. Furlan Magaril Mayra. Proyecto: "Relación entre la estructura espacio-temporal del genoma y la regulación de su función". IA201817. 01/2017-12/2018. Monto: 200,000.
16. Galarraga Palacio Elvira. Proyecto: "Papel de la transmisión GABAérgica en el circuito de los Ganglios Basales y la excitabilidad neuronal". IN201517. 01/2017-12/2019. Monto: 250,000.
17. García Sáinz Jesús Adolfo. Proyecto: "Receptores acoplados a proteínas G". IN200915. 01/01/2015-31/12/2017. Monto: 260,000.
18. Georgellis Dimitrios. Proyecto: "Control of Microbial gene expression by Extracellular Stimuli". Proyecto IN209215. 01/2015-01/2017. Monto: 260,000.
19. Gómora Martínez Juan Carlos. Proyecto: "Estudios estructura-función de los canales de calcio tipo T: activación y sensibilidad a fármacos". IN207614. 01/2017-12/2017. Monto: 250,000.
20. González Halphen Diego. Proyecto: "Estudios topológicos y estructurales de la ATP sintasa mitocondrial de un alga clorofícea". IN 208917. 02/2017-11/2019. Monto: 260,000.
21. González Manjarrez Alicia. Proyecto: "Diversificación e interrelación funcional de los parálogos leu4-leu9 y bat1-bat2: su influencia sobre la actividad del regulador codificado por leu3 en la levadura *Saccharomyces cerevisiae*". IN204018. 01/2018-12/2020. Monto: 240,000.
22. González Pedrajo Bertha. Proyecto: "Estudio del reconocimiento de sustratos de secreción en el inyectisoma de *Escherichia coli* enteropatógena". IN209617. 2017. Monto: 250,000.
23. Guerra Crespo Magdalena. Proyecto: "Determinación del potencial de diferenciación dopaminérgico y optimización del implante de células troncales pluripotentes humanas en un modelo de enfermedad de Parkinson". IN207116. 01/2016-12/2018. Monto: 200,000.
24. Hansberg Torres Wilhelm. Proyecto: "Diferenciación celular como respuesta a la tensión oxidante en *Neurospora crassa*". IN208717. 01/2017-12/2019. Monto: 190,000.

25. Hernández Cruz Arturo. Proyecto: "El papel del GABA endógeno actuando sobre receptores GABAA en las fluctuaciones espontáneas de $[Ca^{2+}]_i$, la transmisión colinérgica y la secreción de catecolaminas de las células cromafines adrenales *in situ*". IN211616. 01/2016-12/2018. Monto: 240,000.
26. Hernández Muñoz Rolando. Proyecto: "Caracterización de la participación de los eritrocitos en el metabolismo del nitrógeno en humanos y su posible involucramiento en la fisiopatología de enfermedades metabólicas como la diabetes tipo 2 y la cirrosis". IN203217. 02/2018-01/2019. Monto: 246,000.
27. Hiriart Urdanivia Marcia. Proyecto: "Salud y enfermedad: un enfoque desde las ciencias de la complejidad en la búsqueda de alarmas tempranas". V100116. 06/2017-06/2019. Monto: 260,000.
28. Hiriart Urdanivia Marcia. Proyecto: "Análisis diferencial de acuerdo al sexo de la secreción de insulina en el desarrollo y síndrome metabólico". IN210817. 02/2017-11/2019. Monto: 260000.
29. Licona Limón Paula. Proyecto: "Estudio de las vías de señalización del factor de crecimiento transformante beta y de la cinasa PKA en la regulación de la diferenciación de linfocitos T". IA202116. 01/2016-12/2017. Monto: 200,000.
30. López Casillas Fernando. Proyecto: "Análisis Transgénico de la actividad del promotor del gene de betaglicano del pez cebra". IN204916. 01/2017-12/2017. Monto: 250,000.
31. López Colomé Ana María. Proyecto: "Regulación de la actividad de los "Receptores Activados por Proteasa (PARs)" por la Calpaína en el Epitelio Pigmentado de la Retina". IN205317. 12/2016-12/2019. Monto: 260,000.
32. Macías Silva Marina. Proyecto: "Mecanismos de Acción de la Citocina TGF-beta en Hepatocitos: Relevancia de las Vías de Señalización Canónica y No-Canónicas". IN208115. 01/2015-12/2017. Monto: 260,000.
33. Mas Oliva Jaime. Proyecto: "Estudio de los mecanismos moleculares involucrados en la prevención del hígado graso no-alcohólico mediante la vacuna terapéutica anti-CETP en el tratamiento de la aterosclerosis". IN205717. 2017-2018. Monto: 220,000.
34. Massieu Trigo Lourdes. Proyecto: "Efecto protector de los cuerpos cetónicos contra el daño inducido por excitotoxicidad. Papel de la autofagia y la defensa antioxidante". IN205416. 01/2016-12/2018. Monto: 260,000.
35. Morales Lázaro Sara Luz. Proyecto: "Estudio de la regulación de la expresión del canal TRPV1 por efecto de moléculas endógenas". IA202717. 01/2018-12/2018. Monto: 200,000.
36. Morán Andrade Julio. Proyecto: "Papel de las especies reactivas del oxígeno en el crecimiento axonal y la muerte programada durante el desarrollo neuronal". IN210716. 01/2016-12/2018. Monto: 240,000.

37. Navarro González Rosa. Proyecto: "¿Cómo regulan la respuesta al estrés las células germinales del nematodo *Caenorhabditis elegans*?". IN207415. 01/2016-12/2016. Monto: 249,997.
38. Pasantes Ordóñez Herminia. Proyecto: "Transdiferenciación neural de células mesenquimales humanas". IN205916. 01/2017-12/2017. Monto: 200,000.
39. Peraza Reyes Leonardo. Proyecto: "Caracterización de una nueva vía de importación de proteínas peroxisomales en el hongo *Podospora*". IA203317. 01/2017-12/2017. Monto: 180,000.
40. Pérez de la Mora Miguel. Proyecto: "Papel de la interacción entre los receptores para la oxitocina y los receptores dopaminérgicos D2 y $\alpha 2$ adrenérgicos en la modulación amigdalina de la ansiedad en la rata". IN205217. 2017-2019. Monto: 259,520.
41. Pérez Martínez Xóchitl. Proyecto: "Estudio de los mecanismos de traducción en mitocondrias de *Saccharomyces cerevisiae*". IN209217. 01/2017-12/2019. Monto: 250,000.
42. Pérez Montfort Ruy. Proyecto: "Homodímeros y heterodímeros de mutantes en las argininas 98 y 99 en trifosfato isomerasa humana". IN206816. 01/2016-12/2018. Monto: 216,667.
43. Recillas Targa Félix. Proyecto: "Participación de RNAs no-codificantes en la regulación diferencial de los genes alfa-globina y en la formación de sub-dominios cromatínicos". IN203917. 01/2017-12/2018. Monto: 240,000.
44. Recillas Targa Félix. Proyecto: "Procesos epigenéticos que participan en la estructura y regulación del dominio alfa-globina de pollo". IN201114. 01/2016-12/2017. Monto: 240,000.
45. Romo Trujillo Ranulfo. Proyecto: "¿Dónde y cómo en el cerebro las neuronas procesan más de una modalidad sensorial durante toma de decisiones perceptuales?". IN202716. 2017. Monto: 240,000.
46. Rosenbaum Emir Tamara. Proyecto: "Caracterización de regiones que sufren cambios conformacionales ante agonistas en el canal TRPV1 TRPV1 por ácido lisofosfatídico". IN200717. 01/2017-12/2019. Monto: 250,000.
47. Salceda Sacanelles Rocío. Proyecto: "participación del Nrf2 y la homeostasis celular en la patogénesis de la retinopatía diabética y el estado diabético". IG200216. 01/2016/12/2018. Monto: 470,000.
48. Sotres Bayón Francisco Xavier. Proyecto: "Contribución de la neurogénesis hipocámpal al regreso del miedo condicionado después de la extinción". IN205417. 01/2017-12/2019. Monto: 270,000.
49. Tapia Ibarquengoytia Ricardo. Proyecto: "Modelos experimentales y mecanismos celulares y moleculares de la neurodegeneración en el cerebro y en la médula espinal". IN204516. 01/2017-12/2017. Monto: 240,000.

50. Tecuapetla Aguilar Fatuel. Proyecto: "Monitoreo óptico de la actividad de los ganglios basales durante el inicio/selección de acciones *in vivo* por medio de microendoscopios, sensores de calcio y microscopia de dos fotones". IN226517. 2017-2019. Monto: 240,000.
51. Torres Larios Alfredo. Proyecto: "Estudios estructurales sobre complejos ribonucleoproteicos". IN203416. 01/2016-12/2018. Monto: 220,000.
52. Torres Quiroz Francisco. Proyecto: "Efecto de la persulfuración de proteínas sobre el metabolismo fermentativo de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*". IA202217. 01/2017-12/2018. Monto: 179,292.
53. Tovar y Romo Luis Bernardo. Proyecto: "Estudio de las respuestas moleculares de los astrocitos en la isquemia cerebral". IN226617. 01/2017-12/2019. Monto: 260,000 MXN.
54. Uribe Carvajal Salvador. Proyecto: "Fisiología de las cadenas respiratorias ramificadas mitocondriales y bacterianas". IN204015. 01/2015-12/2017. Monto: 260,000.
55. Vaca Domínguez Luis. Proyecto: "Estudio de la activación de canales TRP por imagenología de molécula única y electrofisiología simultáneas". IN203315. Enero/2016-Diciembre/2017. Monto: 240,000.
56. Valdés Víctor Julián. Proyecto: "El papel del ciclo celular y el represor epigenético Polycomb en el establecimiento, mantenimiento y pérdida de la memoria metabólica inducida por alta glucosa en células troncales embrionarias (mES)". IA202118. 01/2018-12/2019. Monto: 200,000.
57. Velasco Velázquez Iván. Proyecto: "Estudios relativos a la diferenciación, el crecimiento axonal y la supervivencia de neuronas que secretan dopamina.". IN213716. 01/2016-12/2018. Monto: 250,000.
58. Velasco Torres Myrian. Proyecto: "Análisis funcional de los canales de potasio sensibles a ATP en el síndrome metabólico". IN210118. 01/2018-12/2019. Monto: 180,000.

Proyectos Financiados por CONACyT

1. Aguirre Linares Jesús. Proyecto: "Las especies de oxígeno reactivas, la respuesta antioxidante y la diferenciación celular en los hongos". CB-2014-01-238492. 05/2015-05/2018. Monto: 647,264.66.
2. Aguirre Linares Jesús. Proyecto: "La dinámica y función de las mitocondrias y el citoesqueleto como integradores de la señalización por especies de oxígeno reactivas". Fronteras de la Ciencia 319. 03/2016-03/2018. Monto: 2,000,000.

3. Bargas Díaz José. Proyecto: "CONACyT Fronteras". 57. 06/2016-12/17. Monto: 1,000,000.
4. Bermúdez Rattoni Federico. Proyecto: "Estudio de la consolidación, evocación y actualización de la memoria. Mecanismos Neurobiológicos y sus implicaciones en procesos neuropatológicos". Ciencia Básica 250870. 2016-2018. Monto: 1,500,000.
5. Bermúdez Rattoni Federico. Proyecto: "La corteza insular como nuevo blanco para estudiar los mecanismos celulares de la formación y mantenimiento de las memorias adictivas". Fronteras de la Ciencia 474. 2015-2018. Monto: 4,000,000.
6. Bermúdez Rattoni Federico. Proyecto: "Proyecto de Investigación en colaboración Franco-Mexicano". OBETEEN. 2016-2019. Monto: € 500,000.
7. Castro Obregón Susana. Proyecto: "Probando la hipótesis de que en el envejecimiento fisiológico emergen nichos para el desarrollo de enfermedades crónicas". Fronteras 015-2#921. 12/2016-11/2018. Monto: 3,000,000.
8. Castro Obregón Susana. Proyecto: "Papel de la autofagia durante el desarrollo y envejecimiento del sistema nervioso". CB-2013-220515. 12/2014-11/2017. Monto: 383,000.
9. Chagoya de Sánchez Victoria. Proyecto: "Interrelación del estado mitocondrial y sus metabolitos en modificaciones epigenéticas y su regulación por el hepatoprotector IFC-305 en un modelo experimental de cáncer hepatocelular/cirrosis". Programa Ciencias Básicas No. 240315. 2017. Monto: 451,000.
10. Coria Ortega Roberto. Proyecto: "Papel de las proteínas G en la respuesta al estrés de retículo endoplásmico en levaduras". 254078. 06/2017-06/2018. Monto: 480,000.
11. Del Río Guerra Gabriel. Proyecto: "Estudio del mecanismo de acción de péptidos antimicrobianos pro-autofágicos". CB-252316. 05/2016-05/2018. Monto: 500,000.
12. Del Río Guerra Gabriel. Proyecto: "Multifuncionalidad y propiedades emergentes en proteínas". FOINS 219. 03/2016-03/2018. Monto: 4,000,000.
13. Del Río Guerra Gabriel. Proyecto: "CharmBot". I-Corps 20. 08/2017-11/2017. Monto: 45,000.
14. Dreyfus Cortés Georges. Proyecto: "Estudio sobre la regulación de la expresión del sistema flagelar 2 en *Rhodobacter sphaeroides*". 235996. 07-2015-07-2018. Monto: 430,000.
15. Escalante Alcalde Diana. Proyecto: "La LPP3, una enzima reguladora de la actividad de lípidos bioactivos, como enzima fundamental para el desarrollo del sistema nervioso y en la neurogénesis adulta". CB-250613. 11/2016-10/2019. Monto: 560,000.
16. Fernández De Miguel Francisco. Proyecto: "Desarrollo de un sistema óptico doble, con capacidad captura de epifluorescencia y de dobles armónicas inducidas por iluminación multifotónica, aplicado al estudio de la relación estructura/función de los sitios de liberación somática de serotonina". 130031. 03/2012-02/2017. Monto: 170,000.

17. Funes María Soledad. Proyecto: "Estudio de los mecanismos de reclutamiento ribosomal durante la importación de proteínas a la mitocondria en *Saccharomyces cerevisiae*". 237344. 06/2015-06/2018. Monto: 140,000.
18. Furlan Magaril Mayra. Proyecto: "Colaboradora principal del proyecto: La regulación tridimensional del genoma en la regulación de la expresión génica". 290. 04/2016-04/2018. Monto: 250,000.
19. Galarraga Palacio Elvira. Proyecto: "Caracterización funcional de la vía tálamo estriatal". 251144. 08/2017-09/2019.
20. García Sáinz Jesús Adolfo. Proyecto: "Regulación de la función de receptores acoplados a proteínas G". 253156. 07/2016-10/2018. Monto: 500,000.
21. García Sáinz Jesús Adolfo. Proyecto: "Nuevos aspectos farmacodinámicos en la acción de los receptores acoplados a proteínas G". Fronteras 882. 12/2016-11/2018. Monto: 700,000.
22. Georgellis Dimitrios. Proyecto: "Bacterial Plasma Membrane Microdomains: Control of Two Component System Signaling and Beyond". 178033. 11/2012-10/2017. Monto: 1,100,000.
23. González Halphen Diego. Proyecto: "Hacia la cristalización de una atp sintasa mitocondrial dimérica: efectos de un detergente de nueva generación derivado del lauril-maltósido". 279125. 01/2017-12/2020. Monto: 20,000.
24. González Halphen Diego. Proyecto: "Estudios sobre la estructura y biogénesis de las subunidades de la ATP sintasa mitocondrial del alga clorofícea incolora *Polytomella sp*". 239219. 05/2015-06/2018. Monto: 500,000.
25. González Manjarrez Alicia. Proyecto: "Retención, Evolución y Diversificación Funcional de Genes y Proteínas Parálogos de la Levadura *Saccharomyces cerevisiae*: Papel de los Perfiles de Expresión Génica, Localización Subcelular y Propiedades Bioquímicas". CB2014-239492. 01/16 - 01/17. Monto: 500,000.
26. González Pedrajo Bertha. Proyecto: "Desarrollo de terapias en combinación para tratar infecciones bacterianas resistentes a antibióticos". 2015-01-402 Participante en proyecto grupal, Convocatoria Problemas Nacionales. 2017. Monto: 250,000.
27. Hernández Cruz Arturo. Proyecto: "Laboratorio Nacional de Canalopatías (renovación)". 270222. 06/2016-11/2016. Monto: 3,000,000.
28. Hernández Cruz Arturo. Proyecto: "La hipersecreción de catecolaminas por las células cromafines adrenales y neuronas simpáticas de la rata espontáneamente hipertensa resulta de un trastorno temprano (prehipertensivo) en la dinámica y homeostasis del Ca²⁺ intracelular". 240305. 06/2015-05/2018. Monto: 600,000.

29. Hernández Muñoz Rolando. Proyecto: "Caracterización del impacto de enzimas relacionadas con el metabolismo nitrogenado en el estatus oxidativo y en el estado de óxido-reducción en el adenocarcinoma gástrico en humanos". 180740. 01/2015-12/2015. Monto: 633,000.
30. Hiriart Urdanivia Marcia. Proyecto: "Análisis de los cambios que experimentan las células beta pancreáticas en la resistencia a la insulina". CB 253222. 10/2016-10/2018. Monto: 500,000.
31. Lemus Luis. Proyecto: "Procesamiento de información rio-arriba y rio-abajo en el circuito audiomotor durante el seguimiento del ritmo de un metrónomo en primates humanos y no-humanos". Fronteras de la Ciencia 196. 06/2015-06/2019. Monto: 800,000.
32. Lemus Luis. Proyecto: "Codificación Neuronal de Objetos Auditivos". 256767. 11/2015-11/2017. Monto: 460,000.
33. Licona Limón Paula. Proyecto: "Mecanismos moleculares en el control de la diferenciación de los linajes linfoides: regulación por la citocina TGF- β y la cinasa PKA". 255287. 07/2016-07/2019. Monto: 685,000.
34. Licona Limón Paula. Proyecto: "Evaluación de la expresión de *isthmin1* e interleucina 9 como posibles marcadores de diagnóstico temprano en leucemia linfoblástica aguda". 261227. 2015-2016. Monto: 375,000.
35. Licona Limón Paula. Proyecto: "Proyecto interinstitucional para la instalación de una unidad de edición de genoma en vertebrados utilizando el sistema CRISPR/Cas9". 280464. 2017. Monto: 2,000,000.
36. López Casillas Fernando. Proyecto: "Análisis genético reverso (CRISPR-Cas9) de la función del Betaglicano en el desarrollo embrionario del pez cebra". 254046. 09/2016-08/2017. Monto: 500,000.
37. López Colomé Ana María. Proyecto: "La trombina como agente inductor de gliosis en la retina". 254333. 10/2016-10/2019. Monto: 1,370,000.
38. Macías Silva Marina. Proyecto: "Mecanismos que Controlan los Niveles de Expresión de los Cofactores Transcripcionales Ski y SnoN". 240224. 07/2015-06/2018. Monto: 500,000.
39. Macías Silva Marina. Proyecto: "Apoyos complementarios para el establecimiento y consolidación de Laboratorios Nacionales CONACyT 2017". 280317. 2017. Monto: 300,000.
40. Macías Silva Marina. Proyecto: "Tráfico vesicular y moléculas de señalización que controlan la secreción de mediadores inflamatorios en células cebadas". 188565. 07/2013-06/2018. Monto: 500,000.
41. Mas Oliva Jaime. Proyecto: "Estudio de correlación estructura/función de CETPI como una nueva proteína de unión a lipopolisacáridos bacterianos". 255778. 2016-2019. Monto: 660,000.

42. Massieu Trigo Lourdes. Proyecto: "Estrés celular y autofagia en la muerte neuronal inducida por la hipoglucemia severa y moderada y su impacto en la función cognitiva". CB239607. 2015-2017. Monto: 650,000.
43. Navarro González Rosa. Proyecto: "Mecanismos de regulación de la respuesta al estrés de las células germinales del nematodo *Caenorhabditis elegans*". 220987. 03/2015-03/2018. Monto: 500,000.
44. Peña Díaz Antonio. Proyecto: "Efectos de agentes catiónicos, sal y pH sobre *Saccharomyces cerevisiae* y *Debaryomyces hansenii*". 238497. 12-2016-12-2017. Monto: 480,000.
45. Pérez de la Mora Miguel. Proyecto: "Papel del sistema dopaminérgico y sus interacciones con el sistema oxitocinérgico en la modulación amigdalina de la ansiedad"220173. 11/2013-11/2017. Monto: 250,000.
46. Pérez Montfort Ruy. Proyecto: "Estudios en enfermedades humanas de la trifosfato isomerasa". 254694. 10/2016-10/2019. Monto: 500,000.
47. Ramiro Cortés Yazmín. Proyecto: "Plasticidad sináptica y estructural en un modelo de autismo". 254878. 09/2016-08/2019. Monto: 412,500.
48. Recillas Targa Félix. Proyecto: "La organización tridimensional de genoma en la regulación de la expresión génica". Fronteras de la Ciencia 2015-290. 01/2017-12/2018. Monto: 2,000,000.
49. Recillas Targa Félix. Proyecto: "Papel del factor nuclear CTCF y RNAs no-codificantes en la regulación de la expresión génica y la estructura de la cromatina". 220503. 03/2017-02/2018. Monto: 500,000.
50. Rosenbaum Emir Tamara. Proyecto: "Nuevos paradigmas en el estudio del alosterismo de proteínas de membrana". Fronteras de la Ciencia 77. 12/2015-12/2017. Monto: 2,000,000.
51. Rosenbaum Emir Tamara. Proyecto: "Mecanismos moleculares de la actividad de dos lípidos moduladores del canal TRPV1". CB-2014-01-238399. 07/2015-07/2017. Monto: 666,66.
52. Sotres Bayón Francisco. Proyecto: "Previniendo el regreso del miedo: contribución de la neurogénesis hipocámpal". 2463. 01/2018-01/2019.
53. Tapia Ibargüengoytia Ricardo. Proyecto: "Mecanismos celulares y moleculares de la neurodegeneración". 240817. 01/2017-12/2017. Monto: 380,000.
54. Tecuapetla Aguilar Fatuel. Proyecto: "Contribución de los *dub*-circuitos neuronales de la corteza motora, los ganglios basales y el tálamo a la selección de acciones en animales control y un modelo de trastornos compulsivos". 220412. 2015 (2015-2018). Monto: 200,000.

55. Tecuapetla Aguilar Fatuel. Proyecto: "Optogenética: visualización y evaluación de los subcircuitos del control motor *in vivo*". Fronteras de la Ciencia 2022. 10/2017-10/2019. Monto: 3,850,000.
56. Torres Larios Alfredo. Proyecto: "Estudios estructurales sobre complejos ribonucleoproteicos". CB2015-253323. 06/2016-06/2019. Monto: 800,000.
57. Torres Larios Alfredo. Proyecto: "Desarrollo de nuevos antibióticos utilizando como blanco enzimas esenciales involucradas en metabolismo de tRNA". 247543. 09/2015-09/2017. Monto: 750,000.
58. Torres Quiroz Francisco. Proyecto: "Estudio de la síntesis endógena de ácido sulfhídrico y sus efectos en el proteoma de la levadura". 238681. 01/2015-12/2017. Monto: 466,666.
59. Torres Quiroz Francisco. Proyecto: "Mejoramiento e implementación de una base de datos de modificaciones postraduccionales de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*". 2015-2017. Monto: 277,192.
60. Tovar y Romo Luis Bernardo. Proyecto: "Remodelación estructural y recuperación funcional en respuesta al daño neuronal". 219542. 01/2015-12/2017. Monto: 466,666.
61. Uribe Carvajal Salvador. Proyecto: "El desacoplamiento fisiológico de la fosforilación oxidativa: estudios en diferentes especies de levadura y en bacterias". 239487. 03/2015-02/2018. Monto: 1,160,000.
62. Valdés Víctor Julián. Proyecto: "Papel de la epigenética en circuitos neuronales involucrados en conducta de *Caenorhabditis elegans*". 284867. 01/2018-12/2020. Monto: 500,000.
63. Velasco Velázquez Iván. Proyecto: "Diferenciación de células troncales pluripotenciales humanas a neuronas dopaminérgicas para generar modelos celulares de la enfermedad de parkinson y realizar estudios pre-clínicos de trasplante". 272815. 12/2016-11/2019. Monto: 3,000,000.
64. Velasco Velázquez Iván. Proyecto: Responsable del apoyo Prodecyt para la realización del Cuarto Congreso de Células Troncales y Medicina Regenerativa en Querétaro del 25 al 28 de octubre de 2017". 279653. 06/2017-11/2017. Monto: 300,000.
65. Velasco Velázquez Iván. Proyecto: "Diferenciación dopaminérgica de células troncales: estudios de crecimiento axonal y supervivencia en ratas que modelan la enfermedad de Parkinson". CB15-256092. 07/2016-06/2019. Monto: 1,500,000.
66. Velasco Velázquez Iván. Proyecto: "Estudios de secuenciación masiva y proteómica para la identificación de reguladores moleculares de la regeneración posterior al daño en la médula espinal del ajolote. Convocatoria bilateral CONACyT-Tubitak (Turquía) del Fondo CONACyT-Secretaría de Re". 265793. 10/2017-09/2019. Monto: 1,735,000.

Proyectos Financiados por Otras Empresas de Gobierno Federal y Local

1. Fernández De Miguel Francisco. Proyecto: "Arte y Cerebro", Universidad Nacional Autónoma de México. 06/2010-12/2017. Monto: 480,000.

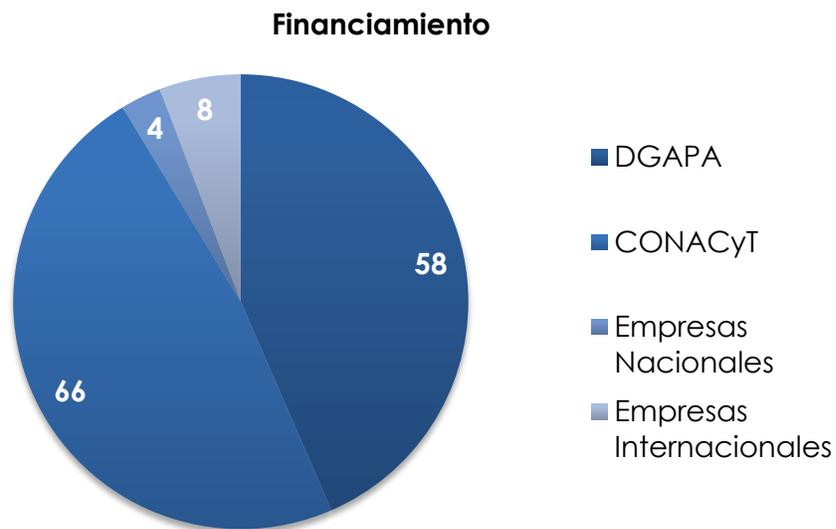
Proyectos Financiados por Organismos y Empresas Nacionales

2. Furlan Magaril Mayra. Proyecto: "Implementación de técnicas de Captura Conformacional de Cromosomas como herramienta de diagnóstico para la detección de translocaciones genómicas". Fundación Miguel Alemán. 10/2017. Monto: 100,000.
3. Liconá Limón Paula. Proyecto: "Diseño de inmunoterapias contra cepas multidroga resistentes de *A. baumannii* y *P. aeruginosa*, nuevas vías para el tratamiento y eliminación eficientes de infecciones nosocomiales". Estimulo a Investigaciones Médicas Miguel Alemán Valdés, 2017". 05/2017-05/2018. Monto: 100,000.
4. Mas Oliva Jaime. Proyecto: "Fundación Miguel Alemán Valdés". 10/2017-12/2017. Monto: 100,000.

Proyectos Financiados por Organismos y Empresas Internacionales

1. Bermúdez Rattoni Federico. Proyecto: "Transcriptional signatures of cognitive decline in an Alzheimer's disease model". The Royal Society. 07/2017-07/2019. Monto: £11953.
2. Bermúdez Rattoni Federico. Proyecto: "Transcriptional signatures of cognitive decline in an Alzheimer's disease model". Academia Mexicana de Ciencias. 06/2017-06/2018. Monto: £4,000.
3. Del Río Guerra Gabriel. Proyecto: "Alexander von Humboldt Research Group Linkage Programme". 31102732. 01/2014-06/2017. Monto: 300,000.
4. Fernández De Miguel Francisco. Proyecto: "PROLAB-LARC IBRO". 01/2017-12/2017. Monto: 4,000 Euros.
5. González Manjarrez Alicia. Proyecto: "Agencia Mexicana de Cooperación Internacional Para el Desarrollo Cooperación Científica y Tecnológica México-Italia 2014". Regulación de la transcripción en levaduras: Efectos de los estímulos ambientales sobre un grupo selecto de genes en *Kluyveromyces lactis* y *Saccharomyces cerevisiae*. 30-09-14 al 30-09-17. Monto: \$200,000.

6. Guerra Crespo Magdalena. Proyecto: "ThermoFisher Scientific". 09/2016-08/2017. Monto: 15,000 dls.
7. Licona Limón Paula. Proyecto: "Pew Latin American Fellows Program in the Biomedical Sciences". 01/2015-08/2015. Monto: 35,000 USD.
8. Pérez de la Mora Miguel. Proyecto: "Swedish Research Council (Instituto Karolinska)". 348-2014-4396. 2015-2017. Monto: 330,000 Coronas Suecas.



CONVENIOS E INTERCAMBIOS

Convenios Suscritos por Personal del IFC

1. Bermúdez Rattoni Federico. Efectuado con: Francia (ANR)-México (CONACyT). Proyecto: Evaluación de daños cognitivos en animales jóvenes sometidos a dietas hipercalóricas. De investigación. Fecha: 2015-2018. Financiado por: CONACyT. Monto: € 500,000.
2. Del Río Guerra Gabriel. Efectuado con: DISH México. Proyecto: Inteligencia artificial para centros de atención a clientes en México. De tecnología. Fecha: 2017-10-12 - 2020-10-12.
3. Fernández De Miguel Francisco. Efectuado con: Department of Cell and Molecular Biology, Univeristy of California in Berkeley. Proyecto: Molecular mechanisms mediating cellular and behavioral responses to touch and pain sensations in the leech. De investigación. Fecha: 2011-06-01.
4. Fernández De Miguel Francisco. Efectuado con: Universidad de Sao Paulo, Ribeirao Preto, Brasil. Proyecto: Cellular and molecular mechanisms of cannabidiol modulation of serotonergic neurons and serotonin release. De investigación. Fecha: 2017-01-01 Financiado por: PROLAB-LARC-IBRO. Monto: 4000 EUROS.
5. Gómora Martínez Juan Carlos. Efectuado con: Dr. Sebastien Roger. Proyecto: Pharmacological and nutritional targeting of voltage-gated sodium channels in the treatment of epithelial cancers. Fecha: 2017-09-01-2019-08-31. Financiado por: Le Studium Research Consortium.
6. González Manjarrez Alicia. Efectuado con: Ministerio de Relaciones Exteriores de Italia y Universidad de Roma La Sapienza. Proyecto: Regulación de la transcripción en levaduras: efectos de los estímulos ambientales sobre un grupo selecto de genes en *Kluyveromyces lactis* and *Saccharomyces cerevisiae* Michele Bianchi Universidad de Roma". De investigación. Fecha: 2015-01-01-2017-12-01. Financiado por: Secretaria De Relaciones Exteriores/ Ministerio Del Estero. Monto: 150,000.
7. Guerra Crespo Magdalena. Efectuado con: Parkinson's Institute and Clinical Center. Proyecto: *In vivo* assessment of neuronal differentiation of H9 human embryonic stem cells with engineered transcription factors LMX1A, OTX2, and FOXA2. De investigación. Fecha: 2015-04-23 Financiado por: DGAPA-PAPIIT. Monto: 211,667.
8. Guerra Crespo Magdalena. Efectuado con: Thermo Fisher Scientific. Proyecto: To evaluate the ability of cells produced using the Gibco™ PSC Dopaminergic Differentiation Kit to be engrafted into the substantia nigra pars compacta (SNpc) of a rat 6-OHDA lesion model of Parkinson. De tecnología. Fecha: 2016-09-16-2017-09-15. Financiado por: Thermo Fisher Scientific. Monto: 15,000 dls.

9. Hansberg Torres Wilhelm. Efectuado con: Dr. Braulio Gutiérrez Medina (IPICYT) y Dra. Carmen Noemí Hernández. Proyecto: Interacción de la catalasa con proteínas que tienen un dominio LOVE, Vivid como modelo experimental. De investigación. Fecha: 2017-12-11
10. Hansberg Torres Wilhelm. Efectuado con: Dr. Luis Fernando Covarrubias Robles - Instituto de Biotecnología UNAM. Proyecto: La regulación del metabolismo por el peróxido de hidrógeno en el hígado y su influencia en el control de la longevidad. Fecha: 2017-10-02
Financiado por: Sometido a CONACyT.
11. Hernández Cruz Arturo. Efectuado con: Instituto de Fisiología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Proyecto: Laboratorio Nacional de Canalopatías (Consolidación II), Participación como Unidad Asociada. De investigación. Fecha: 2017-06-01-2017-11-30. Financiado por: CONACyT 279820. Monto: 70,000.
12. Hernández Cruz Arturo. Efectuado con: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Proyecto: Laboratorio Nacional de Canalopatías (consolidación II), Participación como Unidad Asociada. De investigación. Fecha: 2017-06-01-2017-11-30. Financiado por: CONACyT 279820. Monto: 190,000.
13. Hernández Cruz Arturo. Efectuado con: Instituto de Biotecnología, UNAM. Proyecto: Laboratorio Nacional de Canalopatías (Consolidación II). Participación como Unidad Asociada. Fecha: 2017-06-01-2017-11-30. Financiado por: CONACyT 279820. Monto: 100,000.
14. Hernández Cruz Arturo. Efectuado con: CINVESTAV Unidad Monterrey. Proyecto: Laboratorio Nacional de Canalopatías (Consolidación II). Participación como Unidad Asociada. De investigación. Fecha: 2017-06-01-2017-11-30. Financiado por: CONACyT 279820. Monto: 200,000.
15. Hernández Cruz Arturo. Efectuado con: el Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Colima. Proyecto: Laboratorio Nacional de Canalopatías (Consolidación II). Participación como Unidad Asociada. De investigación. Fecha: 2017-06-01-2017-11-30. Financiado por: CONACyT 279820. Monto: 200,000.
16. Hernández Cruz Arturo. Efectuado con: Facultad de Química/Unidad de Investigación Preclínica. Proyecto: para llevar a cabo de manera conjunta actividades en materia de investigación, desarrollo tecnológico, estancias de investigación, proyectos científicos, formación y capacitación de recursos humanos. De investigación. Fecha: 2017-08-07-2022-08-06.
17. Morán Andrade Julio. Efectuado con: Unión Iberoamericana de Universidades. Proyecto: Unraveling the neurobiological substrate of protective cannabinoid actions in the diseased brain. De investigación. Fecha: 2017-10-15-2108-10-14. Financiado por: Unión Iberoamericana de Universidades-Banco Santander. Monto: 5,550 Euros.

18. Pérez de la Mora Miguel. Efectuado con: Swedish Research Council. Proyecto: Papel de los complejos de heteroreceptores OXTR-D2R y alfa2AR en la modulación del miedo y la ansiedad. De investigación. Fecha: 2015-01-01-2017-12-31. Financiado por: Swedish Research Council. Monto: 330,000 Coronas suecas.
19. Velasco Velázquez Iván. Efectuado con: Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez" (INNN-MVS). Proyecto: Convenio para continuar con el funcionamiento del Laboratorio de Reprogramación Celular del Instituto de Fisiología Celular-UNAM en el INNN-MVS. Convenio con número de registro 48955-1771-25-VII-17. 2017-11-30-2020-11-30.

NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL INSTITUTO

Vivarium

Obra entregada el 27 de Septiembre de 2017
Con 775 m² de construcción



Edificio Anexo

Obra entregada el 10 de Octubre de 2017
Con 365 m² de construcción

