

Domingo 20 de octubre, 2013

11:00 – 17:00 Registro

14:00 – 16:00 Comida

17:00 – 17:30 Inauguración

Palabras de los miembros del Comité Organizador

Palabras del Dr. Salvador Uribe, recordando al Dr. Edgardo Escamilla

17:30 – 18:30 Conferencia Cultural

Luis F. Rodríguez

En busca de otros mundos

Centro de Radioastronomía y Astrofísica, UNAM, Campus Morelia y El Colegio Nacional

Presenta: Xóchitl Pérez

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

18:30 – 19:30 Conferencia Inaugural

Marietta Tuena y Armando Gómez Puyou

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

Presenta: Marina Gavilanes

Facultad de Química, UNAM

19:30 – 20:15 Entrega de Medallas “José Laguna”

20:15 – 22:00 Cóctel de Bienvenida

Lunes 21 de octubre, 2013

7:30 – 9:00 Desayuno

9:00 – 10:15 SESIÓN 1. Presentaciones Libres
Preside: Marina Gavilanes Ruíz
Facultad de Química, UNAM

9:00 – 9:15 El desacoplamiento de la fosforilación oxidativa de *Debaryomyces hansenii* en diferentes fases de crecimiento
Alfredo Cabrera Orefice
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

9:15 – 9:30 Caracterización del proceso de rearrreglo de la composición lipídica en membranas mitocondriales: estudio de la función de Aim25 en la levadura *Saccharomyces cerevisiae*
José Luis Aguilar
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

9:30 – 9:45 Clonación, sobreexpresión y estudio de las interacciones de la subunidad Asa1 de la ATP sintasa mitocondrial del alga *Polytomella sp.*
Lilia Colina Tenorio
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

9:45 – 10:00 Cambios en la vía de señalización de la leptina ante un daño cardiaco: efecto de la dieta alta en carbohidratos.
Elvia Domínguez
Escuela de Medicina, Tecnológico de Monterrey

10:00 – 10:15 Caracterización cinética del Ciclo de Krebs en mitocondrias aisladas de células tumorales AS-30D
Isis Del Mazo Monsalvo
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”

10:15 – 10:45 Receso

Lunes 21 de octubre, 2013

10:45 – 12:00 SESIÓN 2 Presentaciones Libres
Preside: Francisco Correa Segura
Instituto Nacional de Cardiología

10:45 – 11:00 Manipulation of Cardiac Mitochondrial Phosphate Carrier does not affect Permeability Transition
Manuel Gutiérrez Aguilar
Dalton Cardiovascular Research Center
University of Missouri

11:00 – 11:15 Cardiolipin Affects the Stability of the Aerobic Respiratory Chain Supercomplexes in *Bacillus subtilis* 168
Led Yered García Montes de Oca
F.E.S. Iztacala, UNAM

11:15 – 11:30 The structure of the carboxyl-terminal end of Cox1 modulates translation of the COX1 mRNA in yeast mitochondria
Rodolfo García Villegas
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

11:30 – 11:45 The flavonoids of *Moringa oleifera* L. protects cellular and mitochondrial glutathione redox status in liver of diabetic rats
Jaime A. de Lira Sánchez
Facultad de Ciencias Químicas, UJED

11:45 – 12:00 Expression of the novel inhibitory subunit ζ of the F1Fo-ATPase in the α -proteobacteria class
Francisco Mendoza Hoffmann
Facultad de Química, UNAM

12:00 – 12:30 Receso

12:30 – 13:45 Conferencia Magistral 1
Volker Müller
Microbial life under extreme energy limitations: how acetogenic bacteria make a living from hydrogen and carbon dioxide
Molecular Microbiology & Bioenergetics, Johann Wolfgang Goethe University

Presenta: Diego González Halphen
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

13:45 – 16:00 Comida

XVIII Reunión Nacional de Bioenergética y Biomembranas

Lunes 21 de octubre, 2013

16:00 – 17:15 Conferencia Magistral 2
Otto Geiger
Formation and function of bacterial membrane lipids
Centro de Ciencias Genómicas, UNAM

Presenta: Carlos Saldaña
Facultad de Ciencias Naturales, U.QRO.

17:15 – 18:30 SESIÓN 3. Presentaciones Libres

Preside: José de Jesús García Trejo
Facultad de Química, UNAM

17:15 – 17:30 Síntesis de derivados del metabolito secundario 8 α ,15-dihidroxi-labdano que inhiben la fotosíntesis con efecto herbicida selectivo
Félix Morales Flores
Facultad de Química, UNAM

17:30 – 17:45 In vivo and in situ study of the mechanisms of response of mouse B cells against non-bilayer phospholipid arrangements
Claudia Albany Reséndiz Mora
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas – IPN

17:45 – 18:00 Papel de la ceramida en la formación de asociaciones supramoleculares de proteínas mitocondriales en corazones isquémicos-reperfundidos.
Jazmín Ixchel Ramírez Camacho
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”

18:00 – 18:15 La angiotensina II inhibe la actividad del complejo III de mitocondrias de riñón de rata en asociación con una disminución en la reducción de citocromos $c+c_1$
José Lucio Hernández de la Paz
Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, UMSNH

18:15 – 18:30 Respiratory complexes of *Bacillus subtilis* show differences in activity when grown in 3% succinate, 1% de glycerol y 3% acetate at different times of growth.
Emma Berta Gutiérrez Cirlos Madrid
FES Iztacala, UNAM

18:30 – 19:00 Receso

XVIII Reunión Nacional de Bioenergética y Biomembranas

Lunes 21 de octubre, 2013

19:00 – 20:00 SESIÓN 4. Presentaciones Libres

Preside: Federico Martínez Montes
Facultad de Medicina, UNAM

- 19:00 – 19:15 Caracterización cinética de la F(1)F(0) ATP sintasa mitocondrial del alga *Polytomella* sp.
Alexa Villavicencio Queijeiro
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 19:15 – 19:30 Evaluation of the antioxidant capacity *in vivo* and *in vitro* of *Eryngium carlinae* in diabetic rats
Ruth Noriega Cisneros
Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, UMSNH
- 19:30 – 19:45 Estudio de la Citocromo C Oxidasa del camarón blanco *Litopenaeus vannamei*: efecto de la hipoxia en la tasa respiratoria mitocondrial Y en la actividad de la enzima
Laura Rebeca Jiménez Gutiérrez
Laboratorio de Bioenergética y Genética Molecular, CIAD.
- 19:45 – 20:00 El Prolame disminuye la apoptosis generada durante la reperfusión cardiaca
Nadia Giovanna Román Anguiano
Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

XVIII Reunión Nacional de Bioenergética y Biomembranas

- 7:30 – 9:00 Desayuno
- 9:00 – 10:15 SESIÓN 5. Presentaciones Libres
Preside: Georges Dreyfus
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
-
- 9:00 – 9:15 Contribución de los esfingolípidos a la fluidez de la membrana plasmática aislada de *Arabidopsis thaliana*
Dora Luz Cano Ramírez
Facultad de Química, UNAM
- 9:15 – 9:30 Photosynthetic acclimation to water deficit in *Agave salmiana* Otto ex Salm-Dyck seedlings is largely dependent on thermal dissipation of excitation energy and enhanced electron flux from plastoquinone pool to the photosystem I terminal acceptors as probed by chlorophyll a fluorescence
Huitziméngari Campos
Colegio de Postgraduados
- 9:30 – 9:45 Modulación del ScPTP mediada por hexosas fosfato
Mónica Rosas Lemus
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 9:45 – 10:00 Cardioprotective effect of tamoxifen on the vulnerability to ischemia/reperfusion damage as induced by hiperthyroidism
María de la Luz Hernández Esquivel
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”
- 10:00 – 10:15 ¿Los supercomplejos respiratorios de *Ustilago maydis* funcionan como una sola unidad? Análisis funcional y estructural
Oscar Flores Herrera
Facultad de Medicina, UNAM
- 10:15 – 10:45 Receso

10:45 – 12:00 SESIÓN 6. Presentaciones Libres

Preside: Sara Rodríguez Enríquez
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”

10:45 – 11:00 Polimorfismos en el DNA mitocondrial de *Saccharomyces cerevisiae* afectan la estabilidad de Citocromo *b*
Aldo E. García Guerrero
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

11:00 – 11:15 Characterization of cadmium resistance mechanisms in
Methanosarcina acetivorans
Elizabeth Lira Silva
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”

11:15 – 11:30 Efecto de los esfingolípidos endógenos en la actividad de la ATPasa de H⁺ de la membrana plasmática de *Arabidopsis thaliana*
Francisco Morales Cedillo
Facultad de Química, UNAM

11:30 – 11:45 La ceramida en el daño por reperfusión cardíaca
Melisa M. Franco
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”

11:45 – 12:00 Efectos del quitosano sobre *Candida albicans*. Condiciones para su actividad fungicida
Antonio Peña
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

12:00 – 12:30 Receso

12:30 – 13:45 Conferencia Magistral 3
Álvaro Marín
Modelado del metabolismo energético tumoral
Departamento de Bioquímica
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”

Presenta: Oscar Flores
Facultad de Medicina, UNAM

13:45 – 16:00 Comida

16:00 – 18:00 Sesión de Carteles. Números nones

18:30 –19:45 SESIÓN 7. Presentaciones Libres

Preside: Edmundo Chávez Cossio
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”

- 18:30 – 18:45 Effect of oxygen tension on bioenergetics and proteostasis in young and old myoblasts precursor cells (MPC)
Mina Konigsberg M.
The University of Texas Health Science Center at San Antonio, Texas/UAM-I
- 18:45 – 19:00 Diferencias estructurales y cinéticas del dímero y del monómero de la F1F0-ATP sintasa de *Ustilago maydis*.
Mercedes Esparza Perusquía
Facultad de Medicina, UNAM
- 19:00 – 19:15 Bacterias resistentes a plomo y estrés oxidativo
Leticia Navarro Moreno
Universidad del Papaloapan, Campus Tuxtepec
- 19:15 – 19:30 Modificación de las propiedades fisicoquímicas de membranas de mitocondrias de hígado durante el desarrollo de la diabetes
Ismael Herminio Pérez Hernández
FES - Iztacala, UNAM
- 19:30 – 19:45 Importación de proteínas a la mitocondria en *Saccharomyces cerevisiae*: el papel de NAC y Sam37
José Carlos Ponce Rojas
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

Miércoles 23 de octubre, 2013

- 7:30 – 9:00 Desayuno
- 9:00 – 10:15 SESIÓN 8. Presentaciones Libres
Preside: Rafael Moreno Sánchez
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio-Chávez”
-
- 9:00 – 9:15 Novel control mechanism of the F_1F_0 -ATP synthase nanomotor of α -proteobacteria by the inhibitory ζ subunit
Mariel Zarco Zavala
Facultad de Química, UNAM
- 9:15 – 9:30 Study of plasmacytoid dendritic cells and NKT cells in the mouse model of lupus induced by non-bilayer phospholipid arrangements
Carla Elizabeth Landa Saldívar
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (IPN)
- 9:30 – 9:45 Participación del estrés de retículo endoplásmico en la muerte celular programada inducida por acumulación de bases de cadena larga en *Arabidopsis thaliana*
Cinthya Rocío Tapia de Aquino
Facultad de Química, UNAM
- 9:45 – 10:00 Reversión de la cirrosis experimental a través de la modulación de la respuesta inmune y oxidante por un derivado de adenosina
Rebeca Pérez Cabeza de Vaca
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 10:00 – 10:15 Importación *in vitro* de la subunidad COXIII de la citocromo c oxidasa en mitocondrias de *Polytomella* sp.
Miriam Vázquez Acevedo
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 10:15 – 10:45 Receso

Miércoles 23 de octubre, 2013

10:45 – 12:00 SESIÓN 9. Presentaciones Libres

Preside: Alfredo Saavedra Molina
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

10:45 – 11:00 El metabolón glucolítico de *Saccharomyces cerevisiae* es estabilizado por actina filamentosa

Daniela Araiza Olivera

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

11:00 – 11:15 El inhibidor IF1 de la atpasa mitocondrial del camarón blanco *Litopenaeus vannamei* y su función en condiciones de hipoxia

Cindy Chimeo Núñez

Laboratorio de Bioenergética y Genética Molecular, CIAD

11:15 – 11:30 Analysis of the activity from *Bacillus subtilis* b_6c complex by over expression of cytochrome c_{550}

Ana Paula García García

FES – Iztacala, UNAM

11:30 – 11:45 La Obesidad genera alteraciones metabólicas en el miocardio que conllevan a cambios en la permeabilidad mitocondrial

Adriana Riojas Hernández

Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud. Tecnológico de Monterrey

11:45 – 12:00 Exploración de las interacciones biofísicoquímicas en la interface nano-bio

Mildred Quintana

Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis

12:00 – 12:30 Receso

12:30 – 13:45 Conferencia Magistral 4

Soledad Funes

Cuando la síntesis y la importación de proteínas se encuentran:
una historia mitocondrial

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

Presenta: Sobeida Sánchez Nieto

Facultad de Química, UNAM

13:45 – 16:00 Comida

XVIII Reunión Nacional de Bioenergética y Biomembranas

Miércoles 23 de octubre, 2013

16:00 – 17:15 Conferencia Magistral 5
Leonardo Dagdug
Procesos de Difusión en Canales y Receptores
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Presenta: Soledad Funes
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

17:15 – 18:30 SESIÓN 10. Presentaciones Libres

Preside: Martha Calahorra Fuertes
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

17:15 – 17:30 Interleukin 6 decreases inhibitory GABAergic synaptic responses through a glycogen synthase kinase dependent mechanism in cerebral cortex of rodents
Marco Atzori
Instituto de Física, UASLP

17:30 – 17:45 Interacciones de las subunidades Asa2, Asa4 y Asa7 en el brazo periférico de la ATP sintasa mitocondrial del alga clorofícea *Polytomella* sp.
Héctor Vicente Miranda Astudillo
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

17:45 – 18:00 Shear and Compression Rheology of Langmuir Monolayers of Natural Ceramides: Solid Character and Plasticity
Gabriel Espinosa
Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris Sud
/Instituto de Física y Matemáticas, UMSNH

18:00 – 18:15 Efecto de la hipoxia e hipoglucemia sobre el metabolismo energético tumoral
Sayra Yoselin López Ramírez
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio-Chávez”

18:15 – 18:30 Cyanobacteria from Cuatro Ciénegas Basin, Mexico
Carlos Gómez Lojero
CINVESTAV – IPN. Unidad Zacatenco

18:30 – 19:00 Receso

XVIII Reunión Nacional de Bioenergética y Biomembranas

Miércoles 23 de octubre, 2013

19:00 – 20:00 SESIÓN 11. Presentaciones Libres

Preside: Oscar Flores Herrera
Facultad de Medicina, UNAM

19:00 – 19:15 Hydroxyl radicals induce multiple changes in activities of root plasma membrane transporters

Igor Pottosin
Universidad de Colima

19:15 – 19:30 El estrés oxidante en la patogénesis de la retinopatía diabética.

Jesús Ernesto Hernández
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

19:30 – 19:45 Efecto protector del aceite de aguacate contra el estrés oxidativo y la peroxidación de lípidos en mitocondrias de hígado de ratas diabéticas

Omar Ortiz Ávila
Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, UMSNH

19:45 – 20:00 Gluconeogenesis from methanol in the marine archaeon *Methanosarcina acetivorans*

Ricardo Jasso Chávez
Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio-Chávez"

Jueves 24 de octubre, 2013

7:30 – 9:00	Desayuno
9:00 – 10:15	SESIÓN 12. Presentaciones Libres Preside: Rocio Salceda Sacanelles Instituto de Fisiología Celular, UNAM
9:00 – 9:15	Membrane supercomplex and complexes of oxygenic photosynthesis in the marine cyanobacterium <i>Prochlorococcus</i> MIT 9313 <i>Jesús Barrera Rojas</i> CINVESTAV – IPN. Unidad Irapuato
9:15 – 9:30	Terapia anti-mitocondrial en esferoides tumorales humanos <i>Edna Ayerim Mandujano Tinoco</i> Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”
9:30 – 9:45	Cambios en la fluidez membranal de microsomas de hígado durante el desarrollo de la diabetes. <i>Ricardo Mejía Zepeda</i> FES – Iztacala, UNAM
9:45 – 10:00	Analysis of the solubilizing membranes of <i>Bacillus subtilis</i> for a partial purification of the complex b ₆ c <i>Gerardo Ignacio Picón Garrido</i> FES – Iztacala, UNAM
10:00 – 10:15	Structural-Function studies on the mitochondrial RNA Polymerase from <i>S. cerevisiae</i> . <i>Gilberto Velázquez Juárez</i> LANGEBIO, CINVESTAV – IPN. Unidad Irapuato
10:15 – 10:45	Receso

Jueves 24 de octubre, 2013

- 10:45 – 12:00 SESIÓN 13. Presentaciones Libres
Preside: Erick Sierra Campos
Universidad Juárez del Estado de Durango
-
- 10:45 – 11:00 Expresión de los transportadores de carbohidratos tipo SWEET durante la infección de maíz con los hongos *Trichoderma asperellum* y *Fusarium verticillioides*
Roberto D. Carvente García
Facultad de Química, UNAM
- 11:00 – 11:15 Caracterización de la actividad mitocondrial de la retina de ratas normales y diabéticas.
Ixchel Osorio Paz
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 11:15 – 11:30 Interacción de las subunidades COX2A y COX2B de la citocromo *c* oxidasa de *Polytomella* sp. mediada por extensiones atípicas
Alejandra Jiménez Suárez
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 11:30 – 11:45 Aislamiento de los genes de detoxificación del compuesto oxidado 3-Nitrotirosina en la levadura *Debaryomyces hansenii*
Luis Requenez Contreras
FES – Iztacala, UNAM
- 11:45-12:00 The traffic protein Vps18 also play a role in zebrafish retinal development
Ernesto Maldonado
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
-

12:00 – 12:30 Receso

12:30 – 13:45 Conferencia Magistral 6

Juan S. Bonifacino

Mechanisms of Polarized Sorting in Neurons
Cell Biology and Metabolism Program, Eunice Kennedy Shriver
National Institute of Child Health and Human Development.
National Institutes of Health

Presenta: José G. Sampedro
Instituto de Física, UASLP

XVIII Reunión Nacional de Bioenergética y Biomembranas

Jueves 24 de octubre, 2013

13:45 – 16:00 Comida

16:00 – 18:00 Sesión de Carteles. Números pares

18:00 – 18:30 Receso

18:30 – 19:30 SESIÓN 14. Presentaciones Libres

Preside: Manuel Gutiérrez Aguilar
University of Missouri

18:30 – 18:45 Efecto del pH elevado y la sal sobre el metabolismo energético de *Debaryomyces hansenii*
Norma Silvia Sánchez
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

18:45 – 19:00 Initial characterization of *Synechococcus* PCC 7335, a unique diazotrophic cyanobacterium with complementary chromatic adaptation
Priscila Herrera Salgado
CINVESTAV – IPN. Unidad Zacatenco

19:00 – 19:15 Expresión Alotópica del Gen COX3 Mitocondrial en Levadura
Diana Rubalcava Gracia Medrano
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

19:15 – 19:30 Same site of action, different mechanism: How do Pet309 and Mss51 activate translation of COX1 mRNA?
Angelica Zamudio Ochoa
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

19:30 – 19:45 Clausura

20:00 Cena – Baile

P1

Caracterización inmuohistoquímica y molecular de claudinas en órganos provenientes de ratones seniles alimentados con dieta alta en ácidos grasos saturados

Báez Meza A, Uribe Perrusquia KB, Saldaña C, Montiel Hernández HL, Camacho Calderón N, Zaldívar Lelo de Larrea G y Morales Tlalpan V

P2

Participación del Cl⁻ en la motilidad del espermatozoide de erizo de mar: posible papel del canal CFTR

Cecile Bustamante Gómez, Juan Eduardo Sosa Hernández y Blanca Estela Galindo

P3

Efecto del pH alto sobre el crecimiento, metabolismo y transporte en *S. cerevisiae*

Martha Calahorra, Antonio Peña, Norma Silvia Sánchez, Helber Álvarez y Jorge Ramírez

P4

La ausencia de fosfolípido hidroperóxido glutatión peroxidasas no altera la función mitocondrial de levaduras envejecidas cronológicamente

Melina Canizal García, Elizabeth Calderón Cortés, Alfredo Saavedra Molina y Christian Cortés Rojo

P5

TRESK potassium channel in human T lymphoblasts

Oxana Dobrovinskaya, Igor Pottosin, Iván Delgado Enciso, Dénison Selene Sánchez Miguel, Fernando García Dolores, María Rosa Flores Márquez

P6

El arreglo de los supercomplejos respiratorios en dos líneas celulares de glioblastoma humano reflejan cambios en el metabolismo energético

Diana Lashidua Fernández Coto, Alvaro Marin Hernández y Fernando Minauro Sanmiguel.

P7

El biofilm de *Escherichia coli* uropatógena empleando diferentes fuentes de carbono

Marcos Flores Encarnación, Sarahí Ramírez Martínez, Ricardo Carreño López, Daniela Amador Bravo y Carlos Cabrera Maldonado

P8

Study of Pet309 function in *Saccharomyces cerevisiae* mitochondria by site-directed mutagenesis

Jesús Emmanuel Frías Jiménez, Yolanda Camacho Villasana, José G. Sampedro y Xochitl Pérez Martínez

P9

Un péptido que regula la movilidad del espermatozoide de erizo de mar aumenta los niveles del NADH mitocondrial

Juan García Rincón, Alberto Darszon y Carmen Beltrán

P10

Caracterización Molecular y Bioquímica del Transporte de Xilosa en *Candida magnoliae* y *Debaryomyces hansenii*

Juan Carlos González Hernández y Antonio Peña Díaz

P11

Caracterización y clonación *in silico* de posibles canales de potasio K_{2P} a partir de proteínas hipotéticas registradas en las bases de datos

Grebenkov GA; Reyes GD; Ochoa de la Paz L; Morales Tlalpan V, Galindo Charles L y Saldaña C

P12

Characterization of the Mitochondrial Permeability Transition in a 3T3 mutant cell line

Manuel Gutiérrez Aguilar y Christopher P. Baines

P13

Mutantes de pez cebra en las subunidades *d*, *ac45*, *E*, *H* y *c* de la V-ATPasa revelan la plasticidad funcional del complejo

Ernesto Maldonado, Rebeca M. López Rivas, Samantha Carrillo Rosas, Aída Guzmán, Rosa E. Navarro y Jose Luis Ramos Balderas.

P14

Transferencia de genes con nuevos lípidos catiónicos y un nuevo sustrato alternativo de la β -galactosidasa para revelar células transfectadas

María Guadalupe Martínez Barrón, Berenice E. Oseguera Guerra, Marco Brito Arias y Miguel Ángel Ibáñez Hernández.

P15

El colesterol y las propiedades mecánicas de espermatozoides de ratón

Manuel Martínez Ruiz y Daniel Paulo Sánchez Herrera

P16

La HSP60 incrementa la síntesis de progesterona en mitocondrias del sinciotrofoblasto

Jessica Monreal Flores, Sofia Olvera Sánchez y Federico Martínez Montes

P17

Influence of the overexpression of the cytochrome *c*₅₅₀ in the formation of respiratory supercomplexes during growth of *Bacillus subtilis*

Viridiana Morales Colin, Emma Berta Gutiérrez Cirlos Madrid y Tecilli Cabellos Avelar

P18

Efecto de metales y daño oxidativo en bacterias

Leticia Guadalupe Navarro Moreno y Dennis Danae Moreno Velazquez

P19

GST y estrés por metales

Leticia Guadalupe Navarro Moreno, Jorge Conde Acevedo y Aurelio Ramírez Hernández

P20

Identificación de las cinasas, adenilato ciclasas y fosfodiesterasas como elementos del sistema de regulación metabólica de las mitocondrias del sinciotrofoblasto

Sofía Olvera Sánchez, Oscar Flores Herrera y Federico Martínez

P21

Efecto de los inductores de estructuras de no bicapa sobre células en cultivo

Berenice Eréndira Oseguera Guerra, María Guadalupe Martínez Barrón, Isabel Baeza Ramírez y Miguel Ángel Ibáñez Hernández.

P22

Análisis del metabolismo energético en el carcinoma humano de mama triple negativo

Silvia Cecilia Pacheco Velázquez y Sara Rodríguez Enríquez.

P23

Glycerol as carbon source affects the development of the respiratory chain of *Bacillus subtilis*

Obed Palagot Echavarria y Emma Berta Gutiérrez Cirlos Madrid.

P24

Caracterización de una Proteína Transmembranal de Función Desconocida de *Arabidopsis thaliana* Bajo Estrés Salino

David Paz Cabrera, Aida Araceli Rodríguez Hernández, Juan Francisco Jiménez Bremont, María Azucena Ortega Amaro y Margarita Rodríguez Kessler

P25

Estudio de las interacciones físicas del complejo NAC y su relevancia durante el proceso co-traducciona l de importación de proteínas a la mitocondria en *Saccharomyces cerevisiae*

Armando Roberto Yáñez Falcón de la Barrera, Jose Carlos Ponce Rojas, Fabiola Jaimes Miranda y Soledad Funes Argüello

P26

Translocación de Nanotubos de Carbono en Vesículas Gigantes

Verónica Pérez Luna, José Luis Arauz Lara, Said Aranda y Mildred Quintana

P27

Resonancia de loscanales de Amfotericina B en membranas lipídicas

Karla S. Récamier, Javier González Damián y Iván Ortega-Blake

P28

Capacitación del espermatozoide de ratón: influjo de Ca²⁺ inducido por nucleótidos cíclicos

Humberto Reyes Pardo, Abraham Jotssel Cisneros Mejorado y Daniel Paulo Sánchez Herrera

P29

Purificación de la Piruvato Cinasa de *Geobacillus stearothermophilus* (PK-Gs)

Miguel A. Rivera Morán, Gabriela M. Montero Morán y José G. Sampedro

P30

Efecto de la hipoxia y baja concentración de glucosa sobre los contenidos de las enzimas de la β -Oxidación mitocondrial en células de tumorales de cérvix

Nadia Alejandra Rivero Segura, Juan Carlos Gallardo Pérez y Sara Rodríguez Enríquez.

P31

Lipofección con la construcción genética pIRES2-hAFP-AZ-EGFP para inhibir la división de células de hepatocarcinoma

Daniel Romero Trejo, Berenice E. Oseguera Guerra, Isabel Baeza Ramírez y Miguel Ángel Ibáñez Hernández.

P32

Efecto del xenón en los espermatozoides de ratón

Samuel Salinas Almaguer y Jesús Carlos Ruíz-Suárez

P33

Caracterización bioquímica y molecular de las PPasas de *Rhodovibrio salinarum*

Gloria Alejandra Sarmina Leonel, Claudia Peña Segura y Heliodoro Celis Sandoval

P34

Expresión de receptores metabotrópicos tipo 5 del glutamato en el hígado: un estudio circadiano

Isaías Turrubiate, Isabel Méndez y Mauricio Díaz Muñoz

P35

Desarrollo de un medio de cultivo para el endosimbionte obligado *Wolbachia pipientis*

Cristina Uribe Alvarez, Natalia Chiquete Félix, Salvador Uribe Carvajal y Antonio Peña Díaz

P36

Papel del metabolismo energético en la adaptación de las líneas celulares de carcinoma pulmonar al microambiente tumoral

Alma Delia Valencia Camargo, Heriberto Prado García, José Sullivan López González y Aida Susana Romero García

P37

Análisis de la interacción de péptidos antimicrobianos con modelos de membranas empleando simulaciones de dinámica molecular

Jose Luis Velasco Bolom y Ramón Garduño Juárez