



Red
Estructura
Función y
Evolución de
Proteínas



Congreso
de Fisiología, Estructura y
Diseño de Proteínas



VIII Congreso de Fisiología, Estructura y Diseño de Proteínas Juriquilla, Querétaro, México, 5 al 7 de Noviembre, 2023

Programa general

	DOMINGO 5 DE NOVIEMBRE Auditorio Hotel Misión Juriquilla		LUNES 6 DE NOVIEMBRE Auditorio campus Juriquilla, UNAM	MARTES 7 DE NOVIEMBRE Auditorio campus Juriquilla, UNAM
9:00-12:00		9:00-9:30	CONFERENCIA 1 Daniel Rodríguez, Catálisis y Break PET	CONFERENCIA 5 Jaime Ortega, CINVESTAV
		9:30-10:00	CONFERENCIA 2 Faruck Morcos, Universidad de Texas	CONFERENCIA 6 Jorge Alberto Rodríguez González, CIATEJ
		10:00-11:00	PLENARIA 3 David Savage, University of California Berkeley	PLENARIA 5 Eleonora Campos, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
		11:00-11:20	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK
		11:20-11:40	ORAL 8 Gustavo Titau, CSIC	ORAL 15 Alejandra Bravo, IBI-UNAM
		11:40-12:00	ORAL 9 Siseth Martínez-Caballero, IQ-UNAM	ORAL 16 Nina Pastor, UAEM
12:00-14:40	REGISTRO	12:00-12:20	ORAL 10 Carlos Amero, UAEM	ORAL 17 César A. Ponce Diego, FQ-UNAM
		12:20-12:40	ORAL 11 Alejandro Sosa-Peinado, FM-UNAM	ORAL 18 Jonathan Trapala, FQ-UNAM
		12:40-13:00	ORAL 12 Martín Tovar-Ramírez, CINVESTAV	ORAL 19 Alexey Llopiz, IBI-UNAM
		13:00-13:20	ORAL 13 Abril Gijsbers, IQ-UNAM	ORAL 20 Eddie Sánchez-Rueda, IQ-UNAM
		13:20-13:40	ORAL 14 Wilhelm Hansberg, IFC-UNAM	ORAL 21 Alina Torres, IBI-UNAM
14:40-15:00	INAGURACIÓN	13:40-15:00	COMIDA	COMIDA
15:00-16:00	PLENARIA 1 Eva Nogales, University of California Berkeley	15:00-17:00	POSTERS	POSTERS
16:00-16:20	ORAL 1 José Farías Rico, CCG-UNAM			
16:20-16:40	ORAL 2 Francisco Olvera Lucio, IQ-UNAM			
16:40-17:00	ORAL 3 Jessica Filisola Villaseñor, CINVESTAV			
17:00-17:20	ORAL 4 Melissa Morales Moreno, IQ-UNAM	17:00-17:30	CONFERENCIA 3 José Manuel Pérez-Aguilar, BUAP	CONFERENCIA 6 César Cuevas, FQ-UNAM
17:20-17:40	COFFEE BREAK	17:30-18:00	CONFERENCIA 4 Sergio Rosales, FCQ, UASLP	PLENARIA 7 Rafael Vázquez Duhalt, CNyN-UNAM
17:40-18:00	ORAL 5 Jessica Pérez Payán, UACJ	18:00-19:00	PLENARIA 4 Gerardo Corzo, IBI-UNAM	
18:00-18:20	ORAL 6 Oscar Rodríguez-Lima, FM-UNAM			CLAUSURA
18:20-18:40	ORAL 7 Carlos Trasviña-Arenas, CINVESTAV			
18:40-19:40	PLENARIA 2 Miguel Alcalde, Instituto de Catálisis, CSIC			
19:40-21:00	TAQUIZA + PREMIACIÓN Concurso de Memes de Proteínas			



Red
Estructura
Función y
Evolución de
Proteínas



VIII Congreso de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas Juriquilla, Querétaro, México, 5 al 7 de Noviembre, 2023

Programa Detallado del Congreso

DOMINGO 5 DE NOVIEMBRE (Auditorio Hotel Misión Juriquilla I)

12:00 **Registro.**

14:40 **Ceremonia de Inauguración.**

15:00 **Plenaria 1.** Eva Nogales, University of California Berkeley, EEUU.
Structural basis for regulation of the gene silencer PRC2.

16:00 **Oral 1.** José Arcadio Farías Rico. Centro de Ciencias Genómicas, UNAM.
The ribosome as a selection platform for folded protein.

16:20 **Oral 2.** Francisco Humberto Olvera Lucio. Instituto de Química, UNAM.
Una lectina marina en peligro de extinción, un legado de los Xifosuridos.

16:40 **Oral 3.** Jessica Georgina Filisola Villaseñor. Biotecnología y Bioquímica, CINVESTAV.
Identification of lysine – like ligands for human ornithine decarboxylase.

17:00 **Oral 4.** Melissa Daniela Morales Moreno. Instituto de Química, UNAM.
Implementación y mejora de un sistema CRISPR-Cas para la detección genética del SARS-CoV-2.

17:20 **Coffee break**

17:40 **Oral 5.** Jessica Guadalupe Pérez Payán. Instituto de Ciencias Biomédicas, UACJ.
RrDapE como blanco de nuevos tratamientos contra la rickettsiosis.

18:00 **Oral 6.** Oscar Rodríguez-Lima. Facultad de Medicina, UNAM.
Análisis in silico de TBP1 y TBP2 de Taenia solium: factores estructurales relacionados al reconocimiento y selectividad de caja TATA.

18:20 **Oral 7.** Carlos H. Trasviña-Arenas. Departamento de Farmacobiología, CINVESTAV.
Plasticidad estructural y funcional del cluster [4Fe-4S] en la enzima de reparación del ADN muty de carcinogénesis a soluciones evolutivas alternativas.

18:40 **Plenaria 2.** Miguel Alcalde. Instituto de Catálisis, CSIC, España.
The golden age of directed evolution of enzymes.

19:40 **Taquiza y premiación del concurso de memes de proteínas.**

LUNES 6 DE NOVIEMBRE. (Auditorio del campus Juriquilla de la UNAM)

9:00 **Conferencia 1.** Daniel Rodríguez. Catálisis y Break PE.
Diseño racional de cutinasas y Venture capital. ¿Qué hacemos todos los días en BreakPET?

9:30 **Conferencia 2.** Faruck Morcos. Universidad de Texas, EEUU.
Generative methods as tools to characterize functional diversity, evolution and design in protein sequence space.

10:00 **Plenaria 3.** David Savage. University of California Berkeley, EEUU.
Structure and function of the bacterial carbon concentrating machinery.

11:00 **Coffee break**

11:20 **Oral 8** Gustavo Titau. Instituto de Química Física Blas Cabrera, CSCI, España.
Explorando la dinámica conformacional del motivo rhim en la formación de amiloides.

11:40 **Oral 9.** Siseth Martínez-Caballero. Instituto de Química, UNAM.
Molecular basis of study of new antibiotics to fight antibiotic resistance.



Red
Estructura
Función y
Evolución de
Proteínas



VIII Congreso de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas Juriquilla, Querétaro, México, 5 al 7 de Noviembre, 2023

- 12:00 **Oral 10.** Carlos Amero. Centro de Investigaciones Químicas, UAEM.
Identification of intermediates in the aggregation pathway of immunoglobulin light chains.
- 12:20 **Oral 11.** Alejandro Sosa-Peinado. Facultad de Medicina, UNAM.
Diseño de interacciones proteína-proteína a través de herramientas de inteligencia artificial.
- 12:40 **Oral 12.** Martín E. Tovar-Ramírez. Departamento de Química, CINVESTAV.
Metals and cataracts: dissecting the molecular mechanisms of metal induced aggregation of betab2-crystallin.
- 13:00 **Oral 13.** Abril Gijsbers. Instituto de Química, UNAM.
Huella digital por rayos X revela un mecanismo de comunicación de largo alcance en la proteína EFL1 y su alteración por una mutación clínica.
- 13:20 **Oral 14.** Wilhelm Hansberg. Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
Las catalasas de subunidad grande también son chaperonas.
- 13:40 **COMIDA**
- 15:00 **POSTERS**
- 17:00 **Conferencia 3.** Jose Manuel Perez-Aguilar. Facultad de Ciencias Químicas, BUAP.
Using computational methods to understand the ligand binding mode and conformational consequences in membrane protein.
- 17:30 **Conferencia 4.** Sergio Rosales. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP.
Diseño y evaluación de proteínas multiepitópicas para la generación de prototipos de vacunas contra el SARS-CoV-2.
- 18:00 **Plenaria 4.** Gerardo Corzo. Instituto de Biotecnología, UNAM.
Neurotoxinas y enzimas en venenos de animales ponzoñosos.

MARTES 7 DE NOVIEMBRE. (Auditorio del campus Juriquilla de la UNAM)

- 9:00 **Conferencia 5.** Jaime Ortega. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, CINVESTAV.
La chagasina como andamio molecular para la expresión de epitopos del antígeno vacunal TSA-1 de T. cruzi.
- 9:30 **Conferencia 6.** Jorge Alberto Rodríguez González. CIATEJ.
Efecto de la concentración sales en la actividad y estructura de lipasas/esterasas halófilas y halotolerantes.
- 10:00 **Plenaria 5.** Eleonora Campos. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina.
Desarrollo de xilanasas y enzimas desramificantes para la valorización de biomasa lignocelulósica residual.
- 11:00 **Coffee break**
- 11:20 **Oral 15.** Alejandra Bravo. Instituto de Biotecnología, UNAM.
La formación de poro de las toxinas CRY de Bacillus thuringiensis involucra cambios conformacionales drásticos en las hélices-alfa del extremo n-terminal de la toxina.
- 11:40 **Oral 16.** Nina Pastor. UAEM.
Molecular underpinnings for the asymmetry of Cre binding to LoxP.
- 12:00 **Oral 17.** César A. Ponce Diego. Facultad de Química, UNAM.
Diseño de regiones desordenadas sintéticas sensibles a los cambios en las propiedades fisicoquímicas del ambiente.
- 12:20 **Oral 18.** Jonathan Trapala. Facultad de Química, UNAM.
Estudio estructural de la inulinasa ISO3 Kluyveromyces marxianus.
- 12:40 **Oral 19.** Alexey Llopiz. Instituto de Biotecnología, UNAM.
Papel de un lazo sobresaliente del dominio b en la especificidad de reacción de la 4- α -glucanotransferasa de Thermotoga maritima.
- 13:00 **Oral 20.** Eddie Guillermo Sánchez-Rueda. Instituto de Química, UNAM.



Red
Estructura
Función y
Evolución de
Proteínas



VIII Congreso de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas Juriquilla, Querétaro, México, 5 al 7 de Noviembre, 2023

Desarrollo de nanopartículas de proteína con actividad antimicrobiana.

13:20 **Oral 21.** Alina Torres. Instituto de Biotecnología, UNAM.
Functional expression of a novel peroxygenase from Sphaerobolus stellatus.

13:40 **COMIDA**

15:00 **POSTERS**

17:00 **Conferencia 7.** César Cuevas. Facultad de Química, UNAM.
La sensibilidad estructural al ambiente de proteínas intrínsecamente desordenadas.

17:30 **Plenaria 6.** Rafael Vázquez Duhalt. Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM.
Diseño de nanorreactores enzimáticos para fines terapéuticos.

18:00 **Clausura**

Posters

LUNES 6 DE NOVIEMBRE, 15:00 a 17:00. (Vestíbulo del auditorio del campus Juriquilla de la UNAM)

1. Daniel Balleza Mejía, BB, ITV. *TRANSICIONES HELICOIDALES Y FLEXIBILIDAD INTRÍNSECA EN CANALES TRP Y Kv*
2. Reinier Felipe Cárdenas Mena, CIQ, UAEMor. *Aggregation pathways of Human Gamma S Crystallin induced by metal ions.*
3. Javier Sebastián Cazares Benitez, FM, UJED. *Caracterización bioquímica, cinética y termodinámica de la 3-dehidroquinato deshidratasa de Staphylococcus aureus resistente a metilina*
4. Teresa Beatriz Nava Ramírez, IBT, UNAM. *El papel de las regiones intrínsecamente desordenadas en la actividad del factor transcripcional RTG1 en la respuesta a estrés hiper-osmótico en levadura*
5. Gabriel Eduardo García Laiton, LaBioSEM, UCol. *Caracterización estructural y funcional de la primera cicloglucanotransferasa de 4 dominios FABC del género Vibrio*
6. Harel Gaytan Reyes, CIQ, UAEMor. *INTEGRACIÓN DE DATOS EXPERIMENTALES Y MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA AYUDAR Y ENRIQUECER LA INTERPRETACIÓN*
7. Jorge Alejandro Pérez Niño, FM, UNAM. *Caracterización fisicoquímica de triosafosfato isomerasas ancestrales obtenidas mediante diferentes métodos de reconstrucción.*
8. Georgina Garza-Ramos, FM, UNAM. *Estudios sobre la divergencia cinética y estructural de las nitrilasas*
9. Sharo Maciel Rosas Cruz, IQ, UNAM. *EXPRESIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE Ami1 Y CwIM DE M. tuberculosis.*
10. Paola Fernanda Montero Juárez, IQ, UNAM. *Clonación, expresión y purificación de las amidasas 3 y 4 de M. tuberculosis.*
11. Salomón Alvarado Cardona, CQ, UAZ. *METALOTIONEÍNAS EN BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS MINEROS Y SU USO EN LA RECUPERACIÓN DE METALES DE VALOR COMERCIAL*
12. José Félix Rojas Cabeza, CTAOA, CIAD. *Interacción Entre Naftalendiimidias Y Ácidos Naftóicos Con Arginina Cinasa De Rhipicephalus Sanguineus*
13. Ana Karina Segovia Parra, FM, UJED. *INHIBICIÓN DE LA PTP1B. OBTENCIÓN DE MOLÉCULAS BIOACTIVAS PARA EL DISEÑO DE UN NUEVO FÁRMACO PARA LA DIABETES TIPO 2*
14. Regina Guerrero Zavala, IQ, UNAM. *Clonación, expresión y purificación de la proteína NamH de Mycobacterium Tuberculosis*
15. André Borges Farias, UNAM. *AN IN SILICO PREDICTION OF INTERACTION OF INV F - RNAP IS MEDIATED BY THE CHAPERONE SICA IN SALMONELLA SP*
16. Luis Janiel Navarro González, BB, Cinvestav Zacatenco. *CO-CRYSTALLIZATION OF HUMAN ORNITHINE DECARBOXYLASE WITH LYSINE ANALOG LIGANDS*



Red
Estructura
Función y
Evolución de
Proteínas



VIII Congreso
de Fisiología, Estructura y
Diseño de Proteínas



VIII Congreso de Fisiología, Estructura y Diseño de Proteínas **Juriquilla, Querétaro, México, 5 al 7 de Noviembre, 2023**

17. Berenice Núñez Salas, CQ, UAZ. *STUDIO IN SILICO DE LA CAPACIDAD DE OXIDACIÓN DE CARBAMAZEPINA POR LA VARIANTE AaeUPO-PaDa-1*
18. Andrés Sebastián Rodríguez Tapia, CQ, UAZ. *ESTUDIO DE MOLÉCULAS DE ORIGEN NATURAL COMO POTENCIALES INHIBIDORES DE LA PROTEÍNA ESPIGA DEL SARS-COV-2*
19. Jeanette Loera Rubalcava, IQ, UNAM. *Una nueva familia de lectinas con especificidad por ácidos urónicos*
20. Rogelio Rodríguez-Sotres, FQ, UNAM. *The in silico study of the phosphate-starvation-2 enzymes from terrestrial plants reveal their strong structural similarity to Human phosphocholine/phosphethanolamine phosphatase, and to bacterial MtnX phosphatase*
21. Jessica Loera Rubalcava, IQ, UNAM. *ESTUDIO DE LA OLIGOMERIZACIÓN DE UNA LECTINA DEL MEJILLÓN Mytilus californianus*
22. Claudia Martínez Anaya, IBT, UNAM. *HISTORIA EVOLUTIVA DE LA INTERACCIÓN ENTRE NRC3, UN COMPONENTE DEL SISTEMA DE INMUNE VEGETAL, Y SPRYSEC15 DE Globodera rostochiensis*
23. Alondra Saucedo Hernández, CQ, UAZ. *MANGANESO PEROXIDASA Y LA INGENIERÍA DE PROTEÍNAS: UNA ENZIMA CON POTENCIAL USO EN LA BIORREMEDIACIÓN*
24. David Orbe, DQ, UAMI. *PROTEIN STRUCTURE: AN APPROACH THROUGH DUAL QUATERNIONS*
25. Brenda Paola Gutiérrez Soto, UJED. *OBTENCIÓN, CARACTERIZACIÓN CINÉTICA Y ESTRUCTURAL DE MOLÉCULAS PEQUEÑAS CAPACES DE INHIBIR A LA PROTEÍNA FOSFATASA DE TIROSINA 2 QUE CONTIENE EL DOMINIO HOMÓLOGO SH2*
26. Karim Romero Rangel, DQ, Cinvestav Zacatenco. *PURIFICATION OF RECEPTOR BINDING DOMAIN OF SARS-COV-2 B1.1.529 (OMICRON) AND ITS SUBSEQUENT DETECTION WITH NANOBODIES*
27. Salomón de Jesús Alas Guardado, CNI, UAM. *ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD TÉRMICA DE LA PROTEÍNA HPr DEL ORGANISMO TERMÓFILO B. STEAROTHERMOPHILUS POR DINÁMICA MOLECULAR*
28. César Alberto González Guzmán, IBT, UNAM. *Estudio estructural de la betalactamasa TLA-1 en complejo con tazobactam*
29. Benjamín García Ramírez, IQ, UNAM. *BASES BIOFÍSICAS Y ESTRUCTURALES DE LA INTERACCIÓN IgE - PROFILINA*
30. Jesús Manuel López Meza, IBT, UNAM. *Semi-rational design of a Cytochrome P450 BM3 Library for p-Coumaric Acid Hydroxylation*
31. Christian Sosa, DFBN, Cinvestav Zacatenco. *LA TETRASPANINA31 COMO POSIBLE RECEPTOR DE ADHESIÓN NEURONAL DE LA SUBUNIDAD $\beta 2$ DE LA Na⁺/K⁺-ATPasa.*
32. Josahandy Jiménez Peralta, IBT, UNAM. *Tamizaje de variantes de α -amilasa con actividad alcohólica mejorada para la síntesis de alquil-glucósidos*
33. Emma Liliana Arévalo Salina, IBT, UNAM. *CONSTRUCCIÓN DE UNA PROTEÍNA DE UNIÓN A ENDOXIFENO CON ALTA AFINIDAD Y SELECTIVIDAD*
34. Magally Luisa Elena Hernandez Palomares, CA, CIAD. *DIFERENCIAS ESTRUCTURALES EN LAS ISOENZIMAS DE LA LDH DEL CAMARON P. VANNAMEI*
35. César Iván González Hernández, FQ, UNAM. *Transglucosilación enzimática de la sacarosa en mezclas eutécticas.*
36. Vania Villalobos Figueroa, FQ, UNAM. *CARACTERIZACIÓN DE LA LEVANASA RECOMBINANTE DE BACILLUS VELEZENSIS*
37. Leonardo Isait Morales Lino, IBT, UNAM. *Diseño de enzimas desubiquitininas quiméricas con preferencia por cadenas homotípicas de ubiquitina K63*
38. Orlando Sebastian Gómez Quintero, IQ, UNAM. *OPTIMIZACIÓN DE LA BIOSÍNTESIS DE LA PROTEÍNA AsCas12a EN Escherichia coli*
39. Mónica Janett Muñoz Contreras, REMA, INECOL. *ESTUDIO DE DOS METALOTIONEÍNAS DEL HONGO AMBROSIAL Y FITOPATÓGENO, Fusarium kuroshium.*
40. Jesús Ortiz Saucedo, IQ, UNAM. *DESARROLLO DE BIONANOESTRUCTURAS CON DNA Y PROTEÍNAS CRISPR-Cas*
41. Idalia Patricia García Morales, IQ, UNAM. *DESARROLLO DE UN BIOSENSOR GENÉTICO BASADO EN EL SISTEMA CRISPR-Cas PARA LA DETECCIÓN DE Trypanosoma cruzi*
42. Ximena del Toro Ríos, IQ, UNAM. *Entrega dirigida de RNA terapéutico a células de cáncer de mama mediante proteínas tipo virus C-S-B*
43. Silvia Armenta Jaime, UAEH . *ESTUDIO DE ENZIMAS LIGNOCELULOLÍTICAS DE HONGOS BASIDIOMICETOS DE IMPORTANCIA EN APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS*
44. Sofía Tamara Gutiérrez Trejo, UAEH . *Estudio de enzimas lignocelulolíticas de hongos basidiomicetos de importancia en aplicaciones biotecnológicas*
45. Carolina Sánchez-López , Cinvestav Sur. *EXPLORING THE DYNAMIC Cu²⁺-COORDINATION TO PROTEINS AND HORMONES WITH A NH₂-HXXX MOTIF: THE CASE OF THE PRION PROTEIN, NEUROKININ A AND GLUCAGON*



Red
Estructura
Función y
Evolución de
Proteínas



Congreso
de Físicoquímica, Estructura y
Diseño de Proteínas



VIII Congreso de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas Juriquilla, Querétaro, México, 5 al 7 de Noviembre, 2023

46. Manuel Terrazas-Lopez , ICB, UACJ . *SPECTOS ESTRUCTURALES Y MECANÍSTICOS DE LA ENZIMA DAPE DE LAS BACTERIAS ESKAPEE*
47. Marco Antonio Piñón Chávez, IQ, UNAM. *Desarrollo de un método de detección genética del virus del Dengue usando el sistema CRISPR-Cas*
48. Yanahi Posadas, DQ, Cinvestav Zacatenco. *DISSECTING THE EFFECT OF AMYLOID BETA ON CU(II)-COORDINATION TO THE PRION PROTEIN: RE-THINKING NEUROTOXIC MECHANISMS*
49. Francisco Odiseo Hernández Cortés, IQ, UNAM. *DESARROLLO DE NANOPARTÍCULAS PROTEICAS CONJUGADAS CON VANCOMICINA*
50. Manuel Mauricio Jasso-Ortiz, CQ, UAZ. *EVALUACIÓN DE DERIVADOS FLUOROQUINOLAS CON TETRAZOLES COMO INHIBIDORES DE NSP5, NSP12 Y SPIKE EN SARS-CoV-*
51. Claudia Guadalupe Benítez Cardoza, ENMH, IPN . *MECANISMOS DE PLEGAMIENTO DE LA PROTEÍNA ANUDADA LEPTINA*
52. Ana Ximena Medina Moreno, CQ, UAZ. *Evaluación computacional de derivados de sistemas híbridos de fluoroquinolonas con acción farmacológica en cáncer de pulmón.*
53. Jessica Zacarias Flores, IQ, UNAM. *OPTIMIZACIÓN DE LA DETECCIÓN GENÉTICA DEL SARS-CoV-2 CON EL SISTEMA CRISPR-CAS12a*
54. César Sánchez Juárez, DQ, UAM. *Descubrimiento y optimización de inhibidores para la glutatión transferasa de Taenia Solium de 25.5 kDa (Ts25GST) como posibles agentes antiparasitarios.*
55. Por ser Anunciado (TBA).
56. José Alberto Parra Espinoza, IBT, UNAM. *PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN HETERODÍMERO DE LA EPÓXIDO HIDROLASA DE Pseudomonas aeruginosa, PARA SU USO COMO HERRAMIENTA EN LA EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA CAPACIDAD CALORÍFICA SOBRE LA CATÁLISIS ENZIMÁTICA.*
57. Elena Lizbeth Garcia Villegas, CIDM, UAEMor . *Structural study of lipase 2 of Pseudomonas alcaligenes*
58. Kenia Iveth Pantoja Gámez, UAS. *INMUNOINFORMATICS EVALUATION OF IMMUNOGENIC EPITOPES OF EhADH FROM Entamoeba histolytica AS A VACCINE CANDIDATE AGAINST AMOEBIASIS.*
59. Dulce Carolina Lugo Gil, DB, Cinvestav Zacatenco. *ISOLATION OF THE ZIKA VIRUS AND FRAGMENTS OF THE HUMAN CYTOPLASMIC DYNEIN-1 FOR STRUCTURAL STUDIES*
60. Diana Paola Rojas González, FM, UNAM. *IDENTIFICACIÓN DE FÁRMACOS PARA SU REPOSICIONAMIENTO COMO INHIBIDORES DE LCK EN TERAPIA CONTRA CÁNCER*
61. Rodrigo Vizuet, DBC, IPN. *Ensayo de docking molecular con 4 neurotoxinas presentes en diferentes grupos taxonómicos asociados con la enfermedad de Alzheimer*
62. Nicole Justine Moreno Licon, BB, Cinvestav Zacatenco. *XPRESSION OF THE DIABETES TYPE 2 RELATED TRANSPORTER MCT11*
63. Arisbeth Guadalupe Almeida Juárez, IBT, UNAM. *Beyond the dimer: Oligomeric study of Catechol 1,2 dioxygenase from Stutzerimonas stutzeri GOM2*
64. Octavio Martín Avilés Sánchez, FQ, UNAM. *Irreversibilidad del desplegamiento térmico y estructura residual en barriles TIM de novo*
65. Pedro Antonio Ruiz de la Rosa, CQ, UAZ. *HALURONIDASA DEL VENENO DE ABEJAS: PRODUCCIÓN HETERÓLOGA Y POSIBLES APLICACIONES*
66. Gustavo Abraham Valero Piberal, FQ, UNAM. *ESPECIFICIDAD POR EL SUSTRATO ALDEHÍDO DE LA ENZIMA ALDEHÍDO DESHIDROGENASA PA2125 DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
67. Brenda Belén Cruz García, IBT, UNAM. *OPTIMIZACIÓN DE BIOSÍNTESIS DE PROTEÍNA TIPO VIRUS FUSIONADA A PÉPTIDOS BIOACTIVOS*
68. Edna Alejandra Ortiz Castañeda, FQ, UNAM. *PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA INULINASA RECOMBINANTE DE BACILLUS VELEZENSIS*
69. Victor Eulogio López Guerrero, DFBN, Cinvestav Zacatenco. *A copper-chelating peptide with therapeutic potential against Alzheimer's disease: cellular and molecular effects*
70. Edgar López Pérez, CNI, UAM. *Estudio de la estabilidad térmica de la subunidad b de la ATP sintasa*
71. Ian Giovanni Estrada Reyes, UTVT . *Ingeniería de proteínas aplicada a la PET hidrolasa*
72. Mario Alanis Garcia, IQ, UNAM. *Rediseño de proteínas dCas12 fusionadas con la proteasa del virus grabado del tabaco para detección de ADN*
73. Jimena Berenice Valdez Cabral, CQ, UAZ. *MODELADO COMPUTACIONAL PARA EL REPOSICIONAMIENTO DE FÁRMACOS COMO POTENCIALES INHIBIDORES PARA LA DIANA CTSK*
74. Eduardo Alejandro Orozco Flores, CQ, UAZ. *PROPUESTA DE REPOSICIONAMIENTO DE FÁRMACOS Y NUEVAS OPCIONES PARA EL OBJETIVO TERAPEUTICO ALK QUINASA POR MEDIO DE TÉCNICAS DE MODELADO COMPUTACIONAL.*



Red
Estructura
Función y
Evolución de
Proteínas



Congreso
de Físicoquímica, Estructura y
Diseño de Proteínas



VIII Congreso de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas Juriquilla, Querétaro, México, 5 al 7 de Noviembre, 2023

75. Pavel Andrei Montero Dominguez, IBT, UNAM. *In silico design and recombinant production of a peptide with antinociceptive potential inspired by a toxin from the Centruroides elegans scorpion.*
76. Kenia Lisceth García Barrera, IBT, UNAM. *XPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE UNA NEUROTOXINA CONSENSO PROVENIENTE DE VENENOS DE ELÁPIDOS*
77. Victor Carpanta, IBT, UNAM. *Expresión heteróloga de variante de una neurotoxina consenso de elárido y su capacidad inmunológica*
78. Erandi Salas Romero, FM, UNAM. *UNA NUEVA PERSPECTIVA DE LOS MECANISMOS DE EVOLUCIÓN DE PROTEÍNAS POR SELECCIÓN NATURAL Y DERIVA GÉNICA*
79. Daphne Garcia Carrillo, UAS. *STRUCTURAL ANALYSIS OF THE CD63-SYNTENIN-1-ALIX COMPLEX FOR POST-ENDOCYTIC TRAFFICKING OF HPV: A DYNAMIC SIMULATION AND MOLECULAR DOCKING*
80. Juan Pablo Martínez Sáenz, INECOL. *Diseño y caracterización de péptidos antimicrobianos por medio de simulaciones de dinámica molecular*
81. Ninfa Jiménez Acosta, INECOL. *Compuestos Quorum Sensing de Rhodopseudomonas Palustris como miméticos de jasmonatos en plantas. Una aproximación in vitro e in silico.*
82. Areli Gutiérrez Martínez, FCB, UJED. *Comparación de la composición bioquímica y la actividad biológica del veneno de Crotalus basiliscus, Crotalus molossus molossus y Crotalus molossus oaxacus*
83. David Hernández Herrera, ENCB, IPN. *ESTRUCTURA Y FILOGENIA DE SUBUNIDADES A Y B DE CROTOXINA*
84. Eusebio Raul Uc Santos, DQ, Cinvestav Zacatenco. *La S-glutationilación de la cristalina γ D humana disminuye la agregación inducida por Cu(II) e impide su reducción a Cu(I) in vitro*
85. Bruno Rodríguez Lopez, UJED. *Caracterización genómica del veneno en el complejo Crotalus molossus: un enfoque pangénomico*
86. Kayley Aileen Hernández Ramírez, UAEH. *ANÁLISIS IN SILICO DE HOT SPOTS EN POLIMERASAS REPLICATIVAS Y SU RELACIÓN CON CÁNCER DE TIPO GINECOLÓGICO.*
87. Jessica Andrea Badillo Mata, CIATEJ. *XPRESIÓN DE UNA PROTEÍNA BIESPECÍFICA BASADA EN DOMINIOS VNAR: CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR IN SILICO*
88. Rafael García Gómez, BB, ITESM. *Evolución de BL230 y XylF para optimizar la degradación de catecol en biofábricas no-patógenas*
89. Gala Rocio López Herrera, DB, UNAM. *EL PAPEL DE LOS AMINOÁCIDOS CARGADOS EN LA SENSIBILIDAD ESTRUCTURAL DE UNA PROTEINA INTRINSECAMENTE DESORDENADA DE TARDÍGRADOS ANTE CHOQUE HIPEROSMÓTICO IN VIVO.*
90. Lluvia Iveth Rios Soto, FM, UJED. *Inhibición de la shikimato cinasa de Staphylococcus aureus resistente a metilicina por derivados de bencimidazol. Estudios in vitro e in silico.*
91. DAVID Pascual Galván, ENCB, IPN. *DISEÑO Y EXPRESIÓN DE ANTICUERPOS BIESPECIFICOS CONTRA VARIANTES DE PREOCUPACIÓN DE SARS-COV-*

MARTES 7 DE NOVIEMBRE, 15:00 a 17:00. (Vestíbulo del auditorio del campus Juriquilla de la UNAM)

92. Danny G. Madrigal Ceballos, FM, UNAM. *NATURAL HISTORY AND FUNCTIONAL DIVERSITY OF ALDEHYDE DEHYDROGENASE SUPERFAMILY IN ARCHAEA*
93. Leticia Ramírez Silva, FM, UNAM. *EL DOMINIO C-TERMINAL EXTRA QUE POSEE LA PIRUVATO CINASA DE THERMOPLASMA ACIDOPHILUM ESTABILIZA SU CONFORMACIÓN ACTIVA*
94. Juan Carlos Santiago Jiménez, ESFM, IPN Zacatenco. *CARACTERIZACIÓN MECÁNICA-CUÁNTICA DEL DOMINIO DE UNIÓN AL RECEPTOR (RBD) DE LA PROTEÍNA SPIKE DE TIPO SALVAJE DEL SARS-CoV-2 ÚTIL PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS BIOTECNOLOGÍAS*
95. Gloria Hernández Alcántara, FM, UNAM. *El dominio B como monitor de cambios estructurales en las piruvato cinasas de Vibrio cholerae*
96. Jorge Ángel Marcos Viquez, FM, UNAM. *NUEVO SITIO ALOSTÉRICO EN LAS G1cN6P DESAMINASAS CON PLEGAMIENTO SI*
97. María Alicia Vega Segura, DB, UNAM. *PARTE I: MECANISMO QUE UTILIZAN LAS PIRUVATO CINASAS DE CRENARCHAEOTAS PARA ALCANZAR SU CONFORMACIÓN ACTIVA.*
98. Arianna Duque Ortiz, BB, IPICYT. *FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF A NOVEL UDP GLYCOSYLTRANSFERASE FROM NICOTIANA TABACUM*
99. Kimberly Castañeda Gutiérrez, CIQ, UAEMor. *CARACTERIZACIÓN DE LA INTERACCIÓN INHIBIDOR – CRISTALINA GAMMA S*



Red
Estructura
Función y
Evolución de
Proteínas

VIII Congreso
de Fisiología, Estructura y
Diseño de Proteínas



VIII Congreso de Fisiología, Estructura y Diseño de Proteínas Juriquilla, Querétaro, México, 5 al 7 de Noviembre, 2023

100. Guillermo Salcedo Barrientos, FM, UNAM. *PARTE II: MECANISMO QUE UTILIZAN LAS PIRUVATO CINASAS DE CRENARCHAEOTAS PARA ALCANZAR SU CONFORMACIÓN ACTIVA.*
101. Alma Jessica Díaz Salaza, FQ, UNAM. *Structural Thermodynamics of bacterial Triosephosphate Isomerases complexed with a transition-state analog*
102. Luis Briebe, Langebio, Cinvestav Irapuato. *EL PRIMOSOMA MITOCONDRIAL DE ARABIDOPSIS*
103. Yan Carlos Leyva Labrador, CICESE . *Diseño computacional de péptidos estructurados: resultados preliminares*
104. Carlos Alberto Oliva Moreno, CICESE . *Empleo de ESMFold en un Algoritmo Genético para el diseño de una proteína a partir de un esqueleto polipeptídico determinado*
105. Naxhie López-Reyes, Langebio, Cinvestav Irapuato. *PROMISCUIDAD BI-SUSTRATO DE LA ISOMERASA FOSFORIBOSIL ANTRANILATO (PRIA) EN UN CONTEXTO DE MODELOS METABÓLICO-MATEMÁTICOS A ESCALA GENÓMICA*
106. Juan José de Jesús Gómez Castro, CNI, UAM. *ANÁLISIS DE MECANISMOS MOLECULARES DE LA TERMOESTABILIDAD DE LA HISTONA rHMFA POR DINÁMICA MOLECULAR*
107. Placido Rojas Franco, ENCB, IPN. *Estudio del acoplamiento molecular de ligando-receptor, de ficocianobilina con receptores que participan en el mantenimiento de la hipertensión arterial*
108. Alonso Alexis Lopez Zavala, Uson. *Inmunoreactividad a IgE de la arginina cinasa del cangrejo café Callinectes bellicosus*
109. José Alberto Escobar Cázares, IQ, UNAM. *IMPACTO DE LA COOPERATIVIDAD ENTRE LOS DOMINIOS REGULATORIOS SH Y EL DOMINIO CATALÍTICO TK DE LA TIROSINA CINASA ABL EN SU ESTABILIDAD ESTRUCTURAL Y SU CAPACIDAD DE RECONOCER LIGANDOS FARMACOLÓGICOS*
110. Luis Alberto Caro Gómez, ENMH, IPN . *IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS COMPUESTOS CONTRA LA PROTEÍNA ANTIAPÓPTÓTICA BCL-2 MEDIANTE ESTUDIOS DE ACOPLAMIENTO MOLECULAR*
111. Alejandra A. Covarrubias Robles, IBT, UNAM. *ALTERNATIVE CONFORMATIONS OF AN INTRINSICALLY DISORDERED PROTEIN ASSOCIATED TO ITS IN VITRO ACTIVITY*
112. Vanesa Montserrat Varela Ortiz, CQ, UAZ. *¿CÓMO INTERVIENEN LAS PROTEÍNAS EN LA ENFERMEDAD NEURODEGENERATIVA ALZHEIMER?*
113. Erika Yaret Durazo García, FCQB, Uson. *ARGININA CINASA DE LA JAIBA CAFÉ (Callinectes bellicosus): MAPEO DE EPÍTOPOS POTENCIALMENTE ALERGÉNICOS*
114. Marco Ibrim Rodríguez Sánchez, DB, Cinvestav Zacatenco. *MUTACIÓN DE LA CHAGASINA DE Trypanosoma cruzi PARA INCREMENTAR SU EXPRESIÓN SOLUBLE EN Escherichia coli*
115. Paola Eugenia Agustín Vélez, DB, Cinvestav Zacatenco. *DISEÑO BIOINFORMÁTICO DE PROTEÍNAS QUIMÉRICAS DE CHAGASINA CON 3 Y 4 EPÍTOPOS DE TSA-1, POSIBLE ANTÍGENO VACUNAL CONTRA CHAGAS*
116. Carlos Daniel Flores León, FQ, UNAM. *DETERMINACIÓN DEL EFECTO DE MUTACIONES DE RESISTENCIA A ORIZALINA EN TOXOPLASMA GONDII EMPLEANDO MÉTODOS COMPUTACIONALES*
117. Darinka Pamela Durán Gutiérrez, ENMH, IPN . *EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE VARIANTES EN LA EXPRESIÓN Y ACTIVIDAD DE LA ALFA-IDURONIDASA HUMANA*
118. Gerardo Flores Pacheco, IBT, UNAM. *Hialuronan sintasa de Pasteurella multocida: Bases moleculares del reconocimiento al sustrato UDP-N-acetilglucosamina*
119. Alexis Omar Campuzano González, BB, UNAM. *Estructura del complejo proteasa – inhibidor entre tripsina y M271. Nuevo mecanismo de inhibición*
120. Anabel Félix Arredondo, DCQBA, Uson. *IMPLICACIONES DE RESIDUOS NO CATALÍTICOS EN LA ESTRUCTURA Y ACTIVIDAD DE LA BADH DE RIÑÓN DE CERDO*
121. Ligia Vega Becerra, DGBM, IPICYT . *LA PROTEÍNA GOS2, ANÁLISIS DE INTERACCIÓN DEL COMPLEJO GOS2/BCL-2*
122. María Fernanda Mata Salgado, CIC, UAEMor. *UNIÓN DE Cu(II) A LA PROTEÍNA 6AJL2-R24G, ASOCIADA CON AMILOIDOSIS DE CADENA LIGERA. PAPEL DE LAS HISTIDINAS.*
123. Luis Fernando Colorado Pablo, FQ, UNAM. *Optimización basada en la estructura de derivados del carbendazim mediante cálculos de energía libre*
124. Alejandro Delgado Rey, DBM, IPICYT. *PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA LIPASA TA0887 PROVENIENTE DE THERMOPLASMA ACIDOPHILUM*



Red
Estructura
Función y
Evolución de
Proteínas



VIII Congreso de Fisiología, Estructura y Diseño de Proteínas Juriquilla, Querétaro, México, 5 al 7 de Noviembre, 2023

125. Jesús Rojas Osnaya, DCNI, UAM. *CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD INTERFACIAL DE LA HIDROFOBINA CLASE I DEL HONGO *Agaricus bisporus*.*
126. Claudia Rodríguez Almazán, UNAM. *IDENTIFICACIÓN PROTEÓMICA DE ENZIMAS DE ORIGEN MARINO COMO HERRAMIENTAS MOLECULARES CON APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA*
127. Juan David Bermudes Contreras, ENMH, IPN . *MODELAJE DEL CANAL TRPV1 PARA LA IDENTIFICACION DE NUEVOS LIGANDOS MEDIANTE CRIBADO VIRTUAL*
128. Jusseth Torres Miranda, CICESE. *Funcionalización de VLP del bacteriófago P22 con péptidos biomiméticos para entrega dirigida en líneas celulares.*
129. María Fernanda Huerta Anguiano, IPICYT. *BÚSQUEDA DE SITIOS DE UNION A LIGANDOS EN LA PROTEÍNA FABP4 POR CRISTALOGRAFÍA DE RAYOS X*
130. Lluvia de Carolina Sánchez Pérez, DQ, UAM. *Identificación de potenciales inhibidores de Ts24GST clase sigma de *Taenia solium* mediante cribado virtual con ensemble docking*
131. Roberto Flores López, FM, UNAM. *DESARROLLO DE INHIBIDORES ESPECÍFICOS Y DE ALTA AFINIDAD PARA LA GLUTATIÓN TRANSFERASA DE 26 kDa DE *Taenia solium*.*
132. Irma Yomira Palomares Ruiz, BB, CICESE. *Biosensores amperométricos basados en mutantes de la Arg181 de la lactato oxidasa de *Aerococcus viridans**
133. Alondra Cisneros Sarabia, ENMH, IPN . *ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LA INTERACCIÓN DE LAS PROTEÍNAS EhPC4 y EhCFIm25 de *Entamoeba histolytica**
134. Lorena Hernández Orihuela, IBT, UNAM. *LABORATORIO UNIVERSITARIO DE PROTEÓMICA*
135. Neftaly Ricardo Arroyo Encarnación, ENMH, IPN . *Clonación y caracterización de una calmodulina alergénica del polen de *Amaranthus palmer**
136. Constanza Enriquez Toledo, FQ, UNAM. *ESTUDIO DE LA SENSIBILIDAD ESTRUCTURAL DE REGIONES INTRÍNECAMENTE DESORDENADAS Y SU PARTICIPACIÓN EN LA FORMACIÓN DE CONDENSADOS BIOMOLECULARES INDUCIDOS POR ESTRÉS OSMÓTICO*
137. Ingrid Mercado del Río, IBT, UNAM. *Caracterización funcional de residuos presentes en la cavidad catalítica de la inulosacarasa de *L. citreum**
138. Efrén Mar Antonio, FQ, UNAM. *Caracterización in silico de las interacciones de fungicidas con la beta-tubulina de *Botrytis cinerea**
139. Sebastián Solorio Garay, IIB, UNAM. *IDENTIFICACIÓN DE MOLÉCULAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD INHIBITORIA DE LA PROTEÍNA INHA DE *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS**
140. Nidia Luz Sánchez León, CCT BioMimic, INECOL. *Estudio de la proteína cerato-platanin FkCER1 del hongo *Fusarium kuroshium* e identificación de sus proteínas interactoras*
141. Alejandro de Jesús Peñafiel Ayala, Langebio, Cinvestav Irapuato. *Plant organellar MSH1 is a displacement loop specific endonuclease*
142. Moises Job Galindo-Pérez , DPT, UAMC. *DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE C-FICOCIANINA/AISLADO DE PROTEÍNA DE SUERO DE LECHE-ZEÍNA*
143. Manuel Andrés Velasco Saavedra, FQ, UNAM. *Diseño y optimización de inhibidores de la MAPK p38 α con potencial actividad anticancerígena.*
144. Claudia Fabiola Cortés Pedroza, IBT, UNAM. *Determinación del espacio de secuencia de la triosa fosfato isomerasa de *E.coli**
145. José Augusto Castro Rodríguez, FQ, UNAM. *INGENIERIA DE PROTEINA DE UNA CUTINASA DE *Aspergillus nidulans* PARA INCREMENTAR LA DEGRADACION DE POLI (ETILEN TEREFALATO)*
146. Karla Fernanda Ramírez González, FQ, UNAM. *Estudio de la termoestabilidad de la cutinasa recombinante I de *Aspergillus nidulans* (ANCUT1) expresada en *Escherichia coli**
147. María José Caracheo, CIBA, IPN. *Comparación de la expresión de la globulina 11S de amaranto modificada con péptidos antihipertensivos en dos cepas de *E. coli**
148. Carlos Jiménez Pérez, DB, UAM. *MODELADO DE LA ESTRUCTURA 3D DE UNA PROTEASA OBTENIDA DURANTE LA FERMENTACIÓN DE LACTOSUERO CON *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* POR MÉTODOS IN SILICO*
149. Michael Adán Martínez Sánchez, DQ, Cinvestav Zacatenco. *Cu(II) binding to truncated prion protein: bridging the gap between EPR spectroscopy and DFT calculations*



Red
Estructura
Función y
Evolución de
Proteínas

VIII Congreso
de Fisiología, Estructura y
Diseño de Proteínas



VIII Congreso de Fisiología, Estructura y Diseño de Proteínas Juriquilla, Querétaro, México, 5 al 7 de Noviembre, 2023

150. Karina D. García-Orozco, CTAOA, CIAD . DESCRIPCIÓN DE EPÍTOPES ESPECIE-ESPECÍFICOS DE ARGININA CINASA DE GARRAPATA CAFÉ (*Rhipicephalus sanguineus*)
151. Samantha Barrón Huerta, FQ, UNAM. ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES FISIOLÓGICAS DE UNA BIBLIOTECA DE REGIONES INTRÍNECAMENTE DESORDENADAS
152. Lilian González-Segura, FQ, UNAM. CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y ESTRUCTURAL DE LA URIDINA 5'-MONOFOSFATO SINTASA DE *Coffea arabica*
153. Jacqueline Meneses Pérez, CIBA, IPN. EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA BRAZEÍNA MODIFICADA EN *Pichia pastoris*
154. Graciela Espinosa Luna, ITV. Análisis *in silico* de lipasas del termófilo *Neobacillus thermocopriae* C255
155. Gabriel Iván Ortega López, ENMH, IPN . Diseño de variantes de leptina con afinidad a Ob-R mejorada para tratamiento de obesidad
156. Verónica Ramírez Cid, CQ, UAZ. Estudio teórico del mecanismo de reacción Eigen-Wilkins del cisplatino dihidratado fisisorbido en prototipos de grafeno
157. Roberto Velasco García, Fes Iztacala, UNAM. El sitio activo de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de *Pseudomonas aeruginosa* una a G6P como sustrato y como estabilizador estructural
158. Francisco Adasme Carreño, CIEAM, UCM. ESTUDIO DE LÁMINAS β DE POLIALANINA MEDIANTE CÁLCULOS DE ESTRUCTURA ELECTRÓNICA
159. Isai Jese Flores Lima, CIBA, IPN. EFECTO DE LA MODIFICACIÓN DE UNA PROTEÍNA DE AMARANTO EN LA SOLUBILIDAD Y EN LA ACTIVIDAD EMULSIFICANTE
160. Arline Fernández Silva, FQ, UNAM. Relaciones estructura-función de la aldehído deshidrogenasa PA2125 de *Pseudomonas aeruginosa* cepa PAO1
161. José Armando Santana Mendoza, CIQ, UAEMor. BÚSQUEDA DE INHIBIDORES DE LA AMILOIDOSIS DE CADENA LIGERA POR MEDIO DE ACOPLAMIENTO MOLECULAR
162. Gerardo Ulises Juárez Romero, DQ, Cinvestav Zacatenco. ESTUDIO ESPECTROSCÓPICO DE LA INTERACCIÓN DE LA PROTEÍNA TAU CON COBRE Y ZINC
163. Miguel Vizcardo Cornejo, DF, UNSA. Determinación de la correlación entre residuos de una proteína intrínsecamente desordenada
164. José Iván Soria Rodríguez, IPICYT. ESTRUCTURA Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN CLP DE *XANTHOMONAS AXONOPODIS* Y EL SEGUNDO MENSAJERO C-DI-GMP
165. Josué Daniel Mora Garduño, Langebio, Cinvestav Irapuato. THE PLANT MITOCHONDRIAL HOMOLOGOUS RECOMBINATION
166. Jonathan Alejandro Zúñiga Domínguez, IQ, UNAM. Interrupción de la comunicación intramolecular por la mutación R1086Q en la GTPasa EFL1
167. Enrique Hurtado-Bautista , FM, UNAM. PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL MECANISMO DE DESPLEGAMIENTO DE AppA1, LA PRINCIPAL FITASA DE *Escherichia coli*
168. Laura Eespinosa Barrera, UCol. EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA MUTACIÓN S200G SOBRE LA ACTIVIDAD DE UNA CICLOGLUCANOTRANSFERASA TERMORRESISTENTE CON PH-MODULABLE
169. Luis Gerardo Treviño Quintanilla, UPEM. CARACTERIZACIÓN DE CadB1, UNA POSIBLE ENZIMA MUCONATO LACTONIZANTE, QUE PARTICIPA EN LA DEGRADACIÓN DE ÁCIDO CLORANÍLICO EN *Herbaspirillum lusitanum* TQ07.
170. Anabel Ruiz Flores, Fes Iztacala, UNAM. ANÁLISIS *In silico* DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE LePrx76 SOBRE DOS AUXINAS
171. Rogelio Iván Rosas López, FM, UNAM. Distribución filogenética y reconstrucción de fitasas ancestrales
172. Mayra Alejandra Dagio Hernandez, Langebio, Cinvestav Irapuato. Structural analysis of the *Arabidopsis thaliana* organellar genome
173. Edgard David Rosas Ramírez, ENCB, IPN. PLATAFORMA DE HUMANIZACIÓN, EXPRESIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA AFINIDAD DE ANTICUERPOS IgE FUNCIONALES
174. Ricardo Miranda Blancas, FM, UNAM. Análisis estructural de la glutatión transferasa de 24 kDa de *Taenia solium*.
175. Eric Edmundo Hernández Domínguez, INECOL. ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE LAS OSMOTINAS DE *Taxodium mucronatum*
176. Leonardo Sebastián Gómez-Pérez , BB, ITESM. ANÁLISIS DE INTERACCIÓN EN LA ISOMERIZACIÓN DE PROLINAS: UN ENFOQUE BASADO EN TVCYP2 Y HASA
177. Miriam Livier Llamas Garcia, BB, IPICYT. EL EFECTO DE MUTACIONES PUNTUALES SOBRE LA ESTABILIDAD Y EL ESTADO DE AGREGACIÓN DE LA PROTEÍNA CGI-58 DE HUMANO
178. Maricela Sarita Montaña Valdez, FCQB, UAS. The role of the AT8 and AT100 isoforms of the phosphorylated TAU protein in the formation of neurofibrillary tangles and their participation in Alzheimer's disease



Red
Estructura
Función y
Evolución de
Proteínas



Congreso
de Fisiología, Estructura y
Diseño de Proteínas



VIII Congreso de Fisiología, Estructura y Diseño de Proteínas Juriquilla, Querétaro, México, 5 al 7 de Noviembre, 2023

179. Trinidad Arcos, DQ, UAM. EFECTO DE LA MOLÉCULA INHHQ EN LA AGREGACIÓN DE LA PROTEÍNA HUMANA gD CRISTALINA (HgD) INDUCIDA POR Cu(II)

180. Claudia Daniela Raygoza Zamora, Langebio, Cinvestav Irapuato. STRUCTURE-FUNCTION ANALYSIS OF DNA LIGASE VI AND ITS ROLE IN DNA DAMAGE IN PLANTS ORGANELLES

181. Melchor Andrés Soto Herrera, DB, ITESM. EVALUACIÓN IN SÍLICO DE PÉPTIDOS DE AFINIDAD A BIOMARCADORES PROTEICOS PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE NEFROPATÍA DIABÉTICA

182. Beatriz Noyola Altamirano, CIIDIR Oaxaca. POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE HIDROLIZADOS ENZIMÁTICOS DE PROTEINA DE SEMILLA DE GUAJE (*Leucaena esculenta*)

Mas información: redproteinas@gmail.com y <https://redproteinas.org>

Atte. Comité Organizador

Marcela Ayala (IBt-UNAM)
Mayra Avelar (UAZ)
Armando Hernández (IQ-UNAM)
Joel Ireta (UAM-I)
Carmina Montiel (FQ-UNAM)
Edgar Morales (CINVESTAV)



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

