

CONACYT

CURRICULUM VITAE ÚNICO

GERARDO PEREZ HERNANDEZ

Datos personales

Calle y número (ext/int) Colonia C.P.

Ciudad o localidad Delegación o municipio País y entidad fed Nacionalidad

Fecha de nacimiento Lugar de nacimiento Género Estado civil

Identificaciones

CVU
CURP
RFC

Correo

Campus gperezh@correo.cua.uam.mx

Teléfono

Campus .26363800.3853
Home

Desempeño profesional

Adscripción actual

2009-May-16 2016-May-15 PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR B | CAMP | MEX | | | | |

Experiencia laboral

2014-Jul-07 2014-Jul-07 , 0 , SINODAL DE EXAMEN DE GRADO DE DOCTOR, SINODAL DE EXAMEN DE GRADO, Y

Desempeño profesional		
		<p>220000 229900 0</p> <p>Principales logros:</p> <p>Revisión de tesis y evaluación en examen de grado</p>
2014-Ene-01	2015-Ene-01	<p>, 0, , RESPONSABLE DE LOS LABORATORIOS DE DOCENCIA, ORGANIZACIÓN DEL LOS LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA DE LA UAM UNIDAD CUAJIMALPA, N 240000 0 0</p> <p>Principales logros:</p> <p>Puesta a punto de 4 laboratorios de docencia para las áreas de Ciencias de la Salud, Químico Biológicas y de Ingeniería.</p>
2013-Mar-11	2013-Mar-20	<p>, 54, , ARBITRO, ARBITRAJE DE ARTÍCULO PARA LA REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA "CIENCIA ERGO SUM", Y 240000 242100 0</p> <p>Líneas de investigación:</p> <p>¿YERRO DE KARL PEARSON (1904): LA SUMA DE FRACIONES DE MENDEL NO PRODUCE ACOPLAMIENTOS GENÉTICOS INCOMPLETOS¿</p> <p>Principales logros:</p> <p>ARBITRAJE DE ARTÍCULO PARA LA REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA "CIENCIA ERGO SUM", ¿YERRO DE KARL PEARSON (1904): LA SUMA DE FRACIONES DE MENDEL NO PRODUCE ACOPLAMIENTOS GENÉTICOS INCOMPLETOS¿</p>
2013-Ene-06	2014-Ene-06	<p>, 0, , COORDINADOR DE LA LIC. EN BIOLOGÍA MOLECULAR, , Y 240000 0 0</p> <p>Principales logros:</p> <p>Ingreso y coordinación de 4 generaciones de la Licenciatura en Biología Molecular</p>
2013-Ene-01	2013-Dic-31	<p>, 0, , ENCARGADO DEL LABORATORIO DE DOCENCIA, ORGANIZACIÓN DEL LABORATORIO DE DOCENCIA EN LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA, N 240000 241500 0</p> <p>Principales logros:</p> <p>Organización y adquisición de material, equipo y reactivos del laboratorio de docencia. Organización de los horarios de actividades docentes en el laboratorio de docencia.</p>
2011-Jul-04	2012-Jul-04	<p>, 0, , COORDINADOR DE LA LIC. EN BIOLOGÍA MOLECULAR, COORDINACIÓN DE LA</p>

(2 de 12)

Desempeño profesional

		<p>LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR, N 240000 241500 0</p> <p>Principales logros: Difusión de la licenciatura, coordinación de profesores y horarios de clase, atención a alumnos, tutorías de alumnos, vinculación de alumnado con el sector productivo, organización seminarios y conferencias de difusión científica.</p>
2011-May-11	2011-Nov-18	<p>, 0, , EVALUADOR DE PROYECTOS CIENCIA BÁSICA CONACYT, REVISOR DE PROYECTOS, Y 240000 240600 0</p> <p>Principales logros: REVISIÓN DE 1 PROYECTO</p>
2010-Oct-05	2010-Oct-05	<p>, 61, , JURADO DE EXAMEN PREDOCTORAL, JURADO DE EXAMEN PREDOCTORAL DE JOSÉ ANTONIO VÉLEZ PÉREZ EN EL POSGRADO DE FÍSICA, Y 220000 220600 220603</p> <p>Principales logros: Revisión de proyecto doctoral y presencia como jurado de examen</p>
2010-Oct-01	2010-Oct-20	<p>, 0, , EVALUADOR BECAS ESTANCIAS POSTDOCTORALES, EVALUADOR DE LA CONVOCATORIA DE "2DO AÑO DE CONTINUIDAD DE ESTANCIAS POSTDOCTORALES VINCULADAS AL FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL POSGRADO NACIONAL, 2010 (3)", Y 240000 0 0</p> <p>Principales logros: Evaluación de tres solicitudes.</p>
2010-Jul-19		<p>, 61, , COORDINADOR DE LA LIC. EN BIOLOGÍA MOLECULAR, COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR, Y 240000 241500 0</p> <p>Principales logros: Coordinación de las generaciones 2010 y 2011 de la Licenciatura en Biología Molecular de la UAM Cuajimalpa.</p>
2010-Jun-23		<p>, 61, , COORDINADOR DE LA LICECNIATURA EN BIOLOGÍA MOLECUL, COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA DE LA UAM CUAJIMALPA, N 240000 0 0</p>

(3 de 12)

Desempeño profesional

2010-May-16	2011-May-15	<p>Principales logros:</p> <p>Inicio de una nueva licenciatura en ciencia de frontera.</p> <p>, 61, , COMISIÓN DE CÓMPUTO DCN, COORDINADOR DE LA COMISIÓN DE CÓMPUTO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES DE LA DCNI DE LA UAM-CUAJIMALPA., Y 240000 0 0</p>
2009-Sep-28	2009-Oct-01	<p>Principales logros:</p> <p>Cotización y adquisición de equipo de cómputo para el Departamento de Ciencias Naturales UAM Cuajimalpa</p> <p>, 61, , CONGRESO FEDP, ORGANIZACIÓN DEL SEGUNDO CONGRESO DE LA RAMA DE FISICOQUÍMICA Y DISEÑO DE PROTEÍNAS, Y 240000 0 0</p>
2009-Jun-01	2009-Jul-15	<p>Principales logros:</p> <p>Organización del Segundo Congreso de la Rama de Fisicoquímica y Diseño de Proteínas de la Sociedad Mexicana de Bioquímica México, D. F. Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana, 28 de septiembre al 1 de octubre de 2009.</p> <p>, 61, , ENCARGADO DEL DCN, ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA, UAM CUAJIMALPA. JUNIO-JULIO DE 2009., Y 240000 0 0</p>
2009-May-16	2010-May-15	<p>Principales logros:</p> <p>Encargado del Departamento de Ciencias Naturales de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM Cuajimalpa. Junio-Julio de 2009.</p> <p>, 61, , COMISIÓN DE CÓMPUTO, COORDINADOR DE LA COMISIÓN DE CÓMPUTO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES DE LA DCNI DE LA UAM-CUAJIMALPA, Y 240000 0 0</p>
2008-Nov-11	2008-Nov-13	<p>Principales logros:</p> <p>Cotización y adquisición de equipo de cómputo para el Departamento de Ciencias Naturales UAM Cuajimalpa</p> <p>, 61, , ORGANIZADOR DEL CURSO "CALORIMETRÍA DE PROTEÍNAS", ORGANIZADOR DEL CURSO DE CALORIMETRÍA DE PROTEÍNAS: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES, Y 240000 240600 0</p>

(4 de 12)

Desempeño profesional		
2008-May-16	2009-May-15	<p>Principales logros:</p> <p>ORGANIZADOR DEL CURSO DE CALORIMETRÍA DE PROTEÍNAS: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES</p> <p>, 0, , COMISIÓN DE CÓMPUTO DCN, COORDINADOR DE LA COMISIÓN DE CÓMPUTO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES DE LA DCNI DE LA UAM-CUAJIMALPA, Y 240000 0 0</p> <p>Principales logros:</p> <p>Cotización y adquisición de equipo de cómputo para el Departamento de Ciencias Naturales UAM Cuajimalpa</p>
2008-Feb-19	2008-Feb-19	<p>, 54, , EVALUADOR DE REDES TEMÁTICAS, EVALUADOR DE REDES TEMÁTICAS DE COLABORACIÓN DE CUERPOS ACADÉMICOS 2008. FEBRERO DE 2009. SEP-PROMEP, Y 240000 0 0</p> <p>Principales logros:</p> <p>EVALUADOR DE REDES TEMÁTICAS DE COLABORACIÓN DE CUERPOS ACADÉMICOS 2008.</p>
2004-Ago-01	2005-Jul-01	<p>, 0, , POSTDOC, BIOFISICA DE PROTEINAS, N 04 240000 240300 0</p> <p>Principales logros:</p>
2004-Feb-01	2004-Jul-01	<p>, 0, , POSTDOC, ESTUDIO DEL PLEGAMIENTO DE PROTEINAS, N 04 240000 240300 0</p> <p>Principales logros:</p>

Producción científica		
Año de publicación	Artículos	
2015	ON THE MOLECULAR BASIS OF THE HIGH AFFINITY BINDING OF BASIC AMINO ACIDS TO	

(5 de 12)

- 2014 **LAOBP, A PERIPLASMIC BINDING PROTEIN FROM SALMONELLA TYPHIMURIUM. ISSN: 1099-1352**, Nancy O. Pulidoa, Daniel-Adriano Silva, Luis A. Telleza, Gerardo Pezrez-Hernández, Enrique Garcíaz-Hernández, Alejandro Sosa-Peinado and D. Alejandro Fernández-Velasco, **Journal of Molecular Recognition** Vol. 28 Pag. 108-108
- 2014 **THE ϵ SUBUNIT OF THE F1FO-ATP SYNTHASE OF ϵ -PROTEOBACTERIA CONTROLS ROTATION OF THE NANOMOTOR WITH A DIFFERENT STRUCTURE. ISSN: 1530-6860**, Mariel Zarco Zavala, Edgar Morales Ríos, Guillermo Mendoza Hernández, Leticia Ramírez Silva, Gerardo Pérez Hernández, José de Jesús García Trejo, **FSEB Journal** Vol. 28 Pag. 2146-2146
- 2013 **COARSE-GRAINED SIMULATIONS OF THE SALT DEPENDENCE OF THE RADIUS OF GYRATION OF POLYELECTROLYTES AS MODELS FOR BIOMOLECULES IN AQUEOUS SOLUTION. PRINT ISSN: 0175-7571, ONLINE ISSN: 1432-1017**, Francisco Alarcón, Gerardo Pérez Hernández, Elias Pérez, Armando Gama Goicochea, **European Biophysical Journal** Vol. 42 Pag. 661-661
- 2012 **ADDITIVE EFFECT OF SINGLE AMINO ACID REPLACEMENTS ON THE KINETIC STABILITY OF BETA-GLUCOSIDASE B. ISSN: 1572-3887**, Camarillo-Cadena Menandro, Garza-Ramos Georgina, Peimbert Mariana, Polaina Julio, Pérez-Hernández Gerardo, Zubillaga Rafael Arturo., **Protein Journal** Vol. 31 Pag. 615-615
- 2011 **DETERMINING THE MOLECULAR MECHANISM OF INACTIVATION BY CHEMICAL MODIFICATION OF TRIOSEPHOSPHATE ISOMERASE FROM THE HUMAN PARASITE GIARDIA LAMBLIA: A STUDY FOR ANTIPARASITIC DRUG DESIGN**, Sergio Enríquez-Flores, Adela Rodríguez-Romero, Gloria Hernández-Alcántara, Jesús Oria-Hernández, Pedro Gutiérrez-Castrellón, Gerardo Pezrez-Hernández, Ignacio de la Mora-de la Mora, Adriana Castillo-Villanueva, Itzhel Garcíaz-Torres, Sara T. Méndez, Saúl Gómez-Manzo, Angélica Torres-Arroyo, Gabriel López-Velázquez, Horacio Reyes-Vivas., **Proteins** Vol. 79 Pag. 2711-2711
- 2011 **THERMAL DENATURATION OF -GLUCOSIDASE B FROM PAENIBACILLUS POLYMYXA PROCEEDS THROUGH A LUMRY-EYRING MECHANISM**, Menandro Camarillo-Cadena, Georgina Garza-Ramos, Mariana Peimbert, Gerardo Pezrez-Hernández and Rafael A. Zubillaga, **Protein Journal** Vol. 30 Pag. 318-318
- 2011 **BINDING THERMODYNAMICS OF PHOSPHORYLATED INHIBITORS TO TRIOSEPHOSPHATE ISOMERASE AND THE CONTRIBUTION OF ELECTROSTATIC INTERACTIONS.**, Iris N. Serratos, Gerardo Pérez-Hernández, Georgina Garza-Ramos, Andrés Hernández-Arana, Edith González-Mondragón and Rafael A. Zubillaga, **Journal of Molecular Biology** Vol. 405 Pag. 158-158
- 2010 **ENERGETIC EFFECTS OF MAGNESIUM IN THE RECOGNITION OF ADENOSINE NUCLEOTIDES BY THE F(1)-ATPASE BETA SUBUNIT.**, Nancy O. Pulido, Guillermo Salcedo, Gerardo Perez-Hernández, Concepción José-Núñez, Adrián Velázquez-Campoy and Enrique García-Hernández, **Biochemistry** Vol. 49 Pag. 5258-5258
- 2008 **ENERGETICS OF PROTEIN HOMODIMERIZATION: EFFECTS OF WATER SEQUESTERING ON THE FORMATION OF BETA-LACTOGLOBULIN DIMER**, BELLO M, PÉREZ-HERNÁNDEZ G, FERNÁNDEZ-VELASCO DA, ARREGUÍN-ESPINOSA R, GARCÍA-HERNÁNDEZ E., **Proteins** Vol. 70 Pag. 1475-1475
- 2007 **ENZYMATIC CHARACTERIZATION OF THE ENTEROPATHOGENIC ESCHERICHIA COLI TYPE III SECRETION ATPASE ESCN**, ANDRADE A, PARDO JP, ESPINOSA N, PÉREZ-HERNÁNDEZ G, GONZÁLEZ-PEDRAJO B., **Arch Biochem Biophys** Vol. 468 Pag. 121-121
- 2005 **EFFECT OF DENATURANTS ON MULTISITE AND UNISITE ATP HYDROLYSIS BY BOVINE HEART SUBMITOCHONDRIAL PARTICLES WITH AND WHITOUT INHIBITOR PROTEIN**, Tuena de Gómez-Puyou, M., Dominguez Ramirez, L., Pérez-Hernández, G., Gómez-Puyou, A., **Archives of Biochemistry and Biophysics** Vol. 439 Pag. 129-129
- 2005 **THE REVERSIBLE EQUILIBRIUM UNFOLDING OF TRIOSEPHOSPHATE ISOMERASE FROM TRYPANOSOMA CRUZI IN GUANIDINIUM HYDROCHLORIDE INVOLVES STABLE MONOMERIC AND DIMERIC INTERMEDIATES**, CHANEZ CARDENAS, MARIA ELENA, PEREZ HERNANDEZ, GERARDO, SANCHEZ REBOLLAR, BRENDA G., COSTAS, MIGUEL, Y VAZQUEZ CONTRERAS, EDGAR, **BIOCHEMISTRY** Vol. 44 Pag. 10883-10883
- 2004 **THE UNFOLDING AND REFOLDING REACTIONS OF TRIOSEPHOSPHATE ISOMERASE FROM TRYPANOSOMA CRUZI FOLLOW SIMILAR PATHWAYS. GUANIDINIUM HYDROCHLORIDE STUDIES.**, VAZQUEZ CONTRERAS, EDGAR, PEREZ HERNANDEZ, GERARDO, SANCHEZ REBOLLAR, BRENDA G., Y CHANEZ CARDENAS, MARIA ELENA, **STATISTICAL PHYSICS AND**

Producción científica

2004	BEYOND SECOND MEXICAN ME Vol. 757 Pag. 156-156
2002	SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF THE THERMAL UNFOLDING OF WHEAT GERM AGGLUTININ , CHAVELAS, E. ALEJANDRO, BELTRAN, A. P., PEREZ HERNANDEZ, GERARDO, Y GARCIA HERNANDEZ, ENRIQUE, REV. DE LA SOCIEDAD QUIMICA DE MEXICO Vol. 48 Pag. 257-257
1999	STRUCTURAL ENERGETICS OF MGADP BINDING TO THE ISOLATED BETASUBUNIT OF F1ATPASE FROM THERMOPHILIC BACILLUS PS3. , PEREZ HERNANDEZ, GERARDO, GARCIA HERNANDEZ, ENRIQUE, ZUBILLAGA, A. RAFAEL, AND TUENA DE GOMEZ PUYOU, MARIETTA, ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICAL Vol. 408 Pag. 177-177
1999	SYNTHESIS AND HYDROLYSIS OF ATP AND THE PHOSPHATE ATP EXCHANGE REACTION IN SOLUBLE MITOCHONDRIAL F1 IN THE PRESENCE OF DIMETHYLSULFOXIDE. , TUENA DE GOMEZ PUYOU, MARIETTA, PEREZ HERNANDEZ GERARDO, Y GOMEZ PUYOU, ARMANDO, EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY Vol. 266 Pag. 691-691
1999	NUCLEOTIDE BINDING DRIVES CONFORMATIONAL CHANGES IN THE ISOLATED ALPHA AND BETA SUBUNITS OF THE F1ATPASE FROM ESCHERICHIA COLI. , NAJERA P, HUGO, VAZQUEZ CONTRERAS, EDGAR, TUENA DE GOMEZ PUYOU, MARIETTA Y PEREZ HERNANDEZ, GERARDO., BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMUNICATION Vol. 266 Pag. 58-58
Año de publicación	Libros
2014	MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE BIOQUÍMICA , Claudia Haydeé González de la Rosa, Perla Yolanda López Camacho, Gerardo Pérez Hernández, Edgar Vázquez Contreras, UAM, ISBN978-607-28-0254-4
Año de publicación	Capítulos de libros
2008	OPTIMIZACIÓN DE INTERACCIONES ELECTROSTÁTICAS SUPERFICIALES COMO ESTRATEGIA DE TERMOESTABILIZACIÓN , La Física Biológica en México: Temas Selectos 2 L. GARCÍA COLÍN, L. DAGDUG, M. PICQUART, E. VÁZQUEZ EL COLEGIO DE MÉXICO 390
2008	RECENT ADVANCES IN BIOPHYSICAL TECHNIQUES TO DETERMINE THE DYNAMICS OF PROTEINS IN SOLUTION , Advances in Protein Physical Chemistry ENRIQUE GARCÍA-HERNÁNDEZ TRANSWORLD RESEARCH NETWORK 37 19
Fecha de notificación	Reportes técnicos
	DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE INHIBIDORES DE LA FORMACIÓN DE AMÍLOIDOSIS CAUSANTES DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL SUR DEL ESTADO 2, 0
Fechas	Participación en congresos
2014	REINGENIERÍA DE UNA PLATAFORMA BIOINFORMÁTICA PARA LA SIMULACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN IN SILICO DE REDES DE SEALIZACIÓN INTRACELULAR MEX N
2014	DERIVADOS DE AMINO-NAFTALENO-SULFONATOS INHIBEN LA AGREGACIÓN DEL PÉPTIDO AMILOIDE BETA (1-42) MEX N
2013	PRODUCTION OF BIOACTIVE PEPTIDES FROM MILK FERMENTATION BY LACTOCOCCUS LACTIS SUBSP CREMORIS NCFB 712 MEX E
2013	INFLUENCE OF TRAPPED INTERFACIAL WATER ON THE BINDING THERMODYNAMICS OF PHOSPHORYLATED INHIBITORS TO TRIOSEPHOSPHATE ISOMERASE MEX E
2013	MODIFICACIÓN ESTRUCTURAL DEL POLÍMERO POLOXÁMERO L35(OH-PEG11-PPG16-PEG11-OH) MEX N

(7 de 12)

Producción científica

0	PRODUCTION OF BIOACTIVE PEPTIDES FOM MILK FERMENTATION BY LACTOCOCCUS LACTIS SUBSP CREMORIS NCFB 712 MEX E
2013	PEPTIDE PROFILE AND ANGIOTENSIN-I CONVERTING ENZYME INHIBITORY ACTIVITY IN MYLK FERMENTED BY LACTOCOCCUS LACTIS SUBSP CREMORIS NCFB712 MEX E
2013	DETERMINATION OF THE ROLE OF CARBOXYL GROUPS OF KLUYVEROMICES LACTIS B-GALACTOSIDASE IN THE INTERACTION WITH B-LACTOGLOBULIN AND ITS ACTIVATING EFFECT MEX E
2009	EXPLORANDO EL PAPEL DE LA TERMOESTABILIDAD DE PROTEÍNAS MEDIANTE SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR MEX N
2009	QUIMIOTECA DE GLICODERIVADOS: DISEO DE CIOCONJUGADOS PARA MULTIPLES APLICACIONES BIOLÓGICAS MEX N
2009	BIOCONJUGADOS DE GLUCOSA-NAFTALENO FLUORESCENTES PARA EL ESTUDIO DE PROTEÍNAS Y COMPUESTOS LÍDER DE FÁRMACOS MEX N
2009	EVALUACIÓN ENERGÉTICA Y ENZIMÁTICA DE MUTANTES DE CARGA ELECTRICA DE LA BETA GLUCOSIDASA MEX N
2009	TERMODINÁMICA DE LA UNIÓN DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA CON SUS INHIBIDORES FOSFORILADOS Y EL PAPEL DE LAS INTERACCIONES ELECTROSTÁTICAS MEX N
2009	ESTABILIDAD CONFORMACIONAL Y ENERGÍA DE UNIÓN DE LIGANDO EN LA ATP-SINTASA MEX N
2009	CARACTERIZACIÓN TERMODINÁMICA EN EL PAPEL DE LAS INTERACCIONES ELECTROSTÁTICAS DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA CON SUS INHIBIDORES FOSFORILADOS MEX N
2008	EVALUACIÓN DE LAS INTERACCIONES ELECTROSTÁTICAS EN LOS COMPLEJOS ENZIMA-INHIBIDOR: SCTIM-2PG Y SCTIM-PGH A DIFERENTES FUERAZAS IÓNICAS USA N
2007	ASSESSING ELECTROSTATIC INTERACTIONS IN ENZYME-INHIBITOR COMPLEXES: TRIOSEPHOSPHATE ISOMERASA WITH 2-PHOSPHOGLYCOLATE. MEX E
2006	REDISEO IN SILICO DE PROTEINAS PERIPLASMICAS DE UNION Y SU EVALUACION MEDIANTE DINAMICAS MOLECULARES MEX N
2006	INTERACCIÓN MOLECULAR DEL 1-ANILINO-8-NAFTALENO SULFONATO (ANS) CON PROTEÍNAS MEX N
2006	CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE LA ATPASA DEL SISTEMA DE SECRECIÓN TIPO III DE ESCHERICHIA COLI ENTEROPATÓGENA MEX N
2006	LA ESTABILIDAD DE LA SUBUNIDAD BETA DE LA ATP-SINTASA DE LA BACTERIA TERMOFILICA BACILUS PS3 MEX N
2006	ENERGETIC ROLE OF MG IN THE RECOGNITION OF ATP BY THE ISOLATED BETA SUBUNIT OF F1-ATP SYNTHASE ESP E
2006	THERMAL UNFOLDING OF THE ISOLATED ϵ SUBUNIT OF ATP SYNTHASE FROM BACILLUS THERMOPHILUS PS3 ESP E
2006	MOLECULAR ANALYSIS OF THE ENTEROPATHOGENIC ESCHERICHIA COLI TYPE III SECRETION ATPASE ESCN GRC E
2006	ESTUDIO ENZIMÁTICO DE LA ATPASA DEL SISTEMA DE SECRECIÓN TIPO III DE ESCHERICHIA COLI MEX N
2000	LA UNIÓN DE NUCLEÓTIDOS PRODUCE CAMBIOS CONFORMACIONALES EN LAS SUBUNIDADES ALFA Y BET AISLADAS DE LA F1 ATPASA DE ESCHERICHIA COLI MEX N
2000	PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL COMPLEJO F1I ENDÓGENO Y DEL COMPLEJO F1I ENTRECruzADO MEX N
2005	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LA PROTEÍNA ESCN DEL SISTEMA DE SECRECIÓN DE FACTORES DE VIRULENCIA DE ESCHERICHIA COLI ENTEROPATÓGENA MEX N
2005	PLEGAMIENTO DESPLEGIMIENTO DE TCTIM MEX N

(8 de 12)

Producción científica		
2004		PURIFICACION DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE T. CRUZI EN UN PASOY ESTUDIOS DE LA ESTABILIDAD TERMICA DE LA INTERFASE DEL HOMODIMERO MEX N
2004		ENERGETICA DE LA ASOCIACION DE NUCLEOTIDOS DE ADENOSINA CON LASUBUNIDAD BETA DE LA ATP SINTASA DE BACILLUS PS3 MEX N
2004		DISTRIBUCION DE LA ESTABILIDAD DE UNA PROTEINA MULTIDOMINIO LA SUBUNIDAD BETA DE LA ATP SINTASA DE LA BACTERIA TERMOFILICA BACILLUS PS3 MEX N
2004		TRIOSAFOSFATO ISOMERASA ESTUDIO DE LA ASOCIACION Y ESTABILIDADEL HOMODIMERO POR DINAMICAS MOLECULARES. MEX N
1996		PAPEL DE LA ENERGÍA DE SOLVATACIÓN EN LA ROTACIÓN DE LAS SUBUNIDAD GAMAEPSILON DE LA F1-ATPASA MITOCONDRIAL MEX N
2002		REVERSIBILIDAD DEL PLEGAMIENTO DE LA SUBUNIDAD BETA AISLADA DELA ATPSINTASA DE LA BACTERIA TERMOFILICA BACILLUS PS3. MEX N
2002		ENERGETICA ESTRUCTURAL DE LA UNION DEL MGADP A LA SUBUNIDADBETA AISLADA DE LA ATPSINTASA DE LA BACTERIA TERMOFILICA BACILLUS PS3. MEX N
2001		PURIFICATION, CATALYSIS AND CHARACTERIZATION OF THE SUBUNIT BETAOF THE ATP SYNTHASE FROM ESCHERICHIA COLI. FRA E
2001		ENERGIA DE UNION DE NUCLEOTIDOS EN LA F1ATP SINTASA. MEX N
1998		CAMBIOS CONFORMACIONALES EN LA SUBUNIDAD BETA AISLADA DE LA F1 ATPASA DE ESCHERICHIA COLI INDUCIDOS POR LA UNION DE LIGANDO. MEX N
1997		THE HIGH AFFINITY OF SOLUBLE F1 CARRIES OUT UNISITE ATP SYNTHESISAND HYDROLISIS. MEX N
1997		LARGE SCALE PURIFICATION OF THE BETA SUBUNIT OF THE ATP SYNTHASEFROM ESCHERICHIA COLI. INHIBITION OF ITS HYDROLYTIC ACTIVITY BY THEHEART MITOCHONDRIAL ATPASE INHIBITOR PROTEIN. MEX N
1996		PROPIEDADES CATALITICAS DE LA SUBUNIDAD BETA AISLADA DE LA ATPSINTASA DE ESCHERICHIA COLI. MEX N
1995		CARACTERIZACION DE LA CATALISIS EN LA SUBUNIDAD BETA DE LA ATPSINTASA DE ESCHERICHIA COLI, AISLADA A PARTIR DE LA EXPRESION DEL PLASMIDO PUWD1 MEX N

Formación académica		
Fecha obtención	Niveles/grados académicos	
	DR EN CIENCIAS, , , , MEXICO, , 04, TERMODINAMICA ESTRUCTURAL DE LA UNION DEL MGADP EN LA SUBUNIDADBETA AISLADA DE LA ATPSINTASA Y SUS IMPLICACIONES EN EL COMPLEJO ATPSINTASA	
Fecha evaluación	Idiomas	
	Spanish Y N N 0	

Formación de recursos humanos

Docencia

2103-Abr-22	2013-Jul-16	Licenciatura en Biología Molecular Proyecto Terminal I
2014-Sep-08	2014-Dic-16	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Proyecto de Investigación Doctoral VII
2014-Sep-08	2014-Dic-16	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Bioinformática I
2014-Sep-08	2014-Dic-16	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Proyecto de Investigación II
2014-Sep-08	2014-Dic-16	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Proyecto de Investigación II
2014-Sep-08	2014-Dic-16	Licenciatura en Biología Molecular Proyecto Terminal II
2014-Sep-08	2014-Dic-16	Licenciatura en Biología Molecular Proyecto Terminal I
2014-Sep-08	2014-Dic-16	Licenciatura en Biología Molecular Química Bioinorgánica
2014-Sep-08	2014-Dic-16	Licenciatura en Biología Molecular Química Bioinorgánica
2014-Abr-21	2014-Jul-11	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Proyecto de Investigación Doctoral VI
2014-Abr-21	2014-Jul-11	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Seminario doctoral III
2014-Abr-21	2014-Jul-11	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Proyecto de Investigación I
2014-Abr-21	2014-Jul-11	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Proyecto de Investigación I
2014-Abr-21	2014-Jul-11	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Seminario II
2014-Abr-21	2014-Jul-11	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Seminario II
2014-Abr-21	2014-Jul-11	Licenciatura en Biología Molecular Estructura y Función de Biomoléculas
2014-Abr-21	2014-Jul-11	Licenciatura en Biología Molecular Proyecto Terminal II
2014-Abr-21	2014-Jul-11	Licenciatura en Biología Molecular Proyecto Terminal I
2014-Abr-21	2014-Jul-11	Licenciatura en Biología Molecular Técnicas Instrumentales I
2014-Ene-06	2014-Mar-28	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Proyecto de Investigación Doctoral V
2014-Ene-06	2014-Mar-28	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Bioinformática II
2014-Ene-06	2014-Mar-28	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Bioquímica Avanzada
2014-Ene-06	2014-Mar-28	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Seminario I
2014-Ene-06	2014-Mar-28	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Seminario I
2014-Ene-06	2014-Mar-28	Licenciatura en Biología Molecular Proyecto Terminal II
2014-Ene-06	2014-Mar-28	Licenciatura en Biología Molecular Laboratorio de Bioquímica
2013-Ago-26	2103-Nov-19	Licenciatura en Biología Celular Química Bioinorgánica
2013-Ago-26	2013-Nov-19	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Proyecto de Investigación Doctoral IV
2013-Ago-26	2013-Nov-19	Licenciatura en Biología Molecular Nanociencia
2013-Ago-26	2013-Nov-19	Licenciatura en Biología Molecular Evolución
2013-Ago-26	2013-Sep-19	Licenciatura en Biología Molecular Química Bioinorgánica
2013-Abr-22	2013-Jul-16	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Proyecto de Investigación Doctoral III
2013-Abr-22	2013-Jul-16	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Seminario Doctoral II
2013-Abr-22	2013-Jul-16	Licenciatura en Biología Molecular Técnicas Instrumentales I
2013-Abr-22	2013-Jul-16	Licenciatura en Biología Molecular Bioquímica
2013-Ene-14	2013-Abr-09	POSGRADO EN CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL II
2013-Ene-14	2013-Abr-09	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Bioinformática I

(10 de 12)

Formación de recursos humanos

2013-Ene-14	2013-Abr-09	Licenciatura en Biología Molecular Laboratorio de Bioquímica
2012-Sep-19	2012-Dic-13	Licenciatura en Matemáticas Aplicadas Biología I
2012-Sep-10	2012-Dic-06	Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería Técnicas experimentales
2012-Sep-10	2012-Dic-06	Licenciatura en Biología Molecular Evolución
2012-Sep-10	2012-Dic-06	Licenciatura en Biología Molecular Química Bioinorgánica
2012-May-09	2012-Jul-29	Licenciatura en Administración Probabilidad y Estadística
2012-May-07	2012-Jul-25	Licenciatura en Biología Molecular Técnicas Instrumentales I
2011-Sep-19	2012-Dic-13	Licenciatura en Biología Molecular Introducción al Pensamiento Matemático
2011-Sep-19	2011-Dic-13	Licenciatura en Biología Molecular Química Bioinorgánica
2010-Sep-20	2010-Dic-10	Licenciatura en Biología Molecular Introducción al Pensamiento Matemático
2010-Ene-11	2010-Abr-06	Posgrado en Ciencias Biológicas Trabajo de Investigación II
2010-Ene-11	2010-Abr-06	Posgrado en Ciencias Biológicas Seminario II
2010-Ene-11	2010-Abr-06	Administración Matemáticas discretas
2009-Sep-21	2010-Abr-14	Administración Modelación de decisiones II
2009-Sep-21	2009-Dic-14	Posgrado en ciencias biológicas Trabajo de investigación I
2009-Sep-21	2009-Dic-14	Posgrado en ciencias biológicas Seminario I
2009-Sep-21	2009-Dic-14	Administración Seminario de sustentabilidad y cultura ambiental
2009-Sep-02	2009-Sep-07	Técnicas Analíticas Técnicas analíticas aplicadas a las biomoléculas
2009-May-18	2009-Ago-05	Maestría en ciencias farmacéuticas BASES FISICOQUIMICAS DE LOS PROCESOS BIOLOGICOS Y FARMACEUTICOS
2009-Feb-09	2009-Jun-10	Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas Plegamiento y reconocimiento molecular I
2009-Feb-09	2009-Feb-20	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas Plegamiento y reconocimiento molecular I
2009-Ene-19	2009-Abr-14	Tecnologías de la Información Matemáticas Discretas I
2009-Ene-19	2009-Abr-14	Posgrado en QUímica Trabajo de Investigación VI
2009-Ene-12	2009-Abr-15	Programa de Mejoramiento del Profesorado Técnicas espectroscópicas y computacionales para el análisis de proteínas
2008-Sep-30	2008-Dic-17	Posgrado en Química Trabajo de Investigación V
2008-Sep-30	2008-Dic-17	Estudios Socioterritoriales Introducción al Pensamiento Matemático
2008-Abr-23	2007-Jul-20	Lic. en Hidrobiología Bioquímica III
2008-Ene-14	2008-Jun-10	Estudios Humanísticos Matemáticas Discretas
2007-Sep-17	2008-Ene-14	Posgrado en Química Trabajo de Investigación II
2007-Sep-17	2007-Dic-14	Lic. Estudios Socioterritoriales Introducción al pensamiento matemático
2007-Jun-12	2007-Jun-15	Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas Termodinámica y cinética del plegamiento de proteínas
2007-Abr-23	2007-Jul-20	Posgrado en Química Trabajo de Investigación I
2007-Ene-15	2007-Abr-10	Posgrado en Química Introducción a la investigación III
2007-Ene-15	2007-Abr-10	Ciencias Básicas e Ingeniería Método Experimental
2006-Jun-19	2006-Jun-23	Bioinformática Estructural Bioinformática Estructural
2006-Feb-14	2006-Jun-16	Maestría y doctorado en Ciencias Bioquímicas Termodinámica y cinética del plegamiento de proteínas
2005-Feb-15	2005-Jun-10	Maestría y doctorado en Ciencias Bioquímicas Fisicoquímica de Proteínas

(11 de 12)

Formación de recursos humanos		
2004-Feb-16	2004-Jun-15	Maestría y Doctorado en Bioquímica Termodinámica y cinética del plegamiento de proteínas
2000-Feb-14	2000-Jun-12	Maestría y doctorado en Bioquímica Termodinámica y cinética del plegamiento de proteínas
Tesis dirigidas		
2015-Feb-17	2015-Feb-17	Estudio de las propiedades de péptidos derivados de espidroínas involucradas en la formación de seda de araa y sus posibles aplicaciones tecnológicas 1 Y
2011-Ene-11	2011-Ene-11	Evaluación de las interacciones electrostáticas en complejos enzima inhibidor: la triosafosfato isomerasa con inhibidores fosforilados 3 Y
2007-Abr-10	2007-Mar-16	Estudio de las fuerzas de interacción del ANS en proteínas 1 Y
2006-Jun-20	2006-Jun-20	EXPRESIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN TERMODINÁMICA DE LAS SUBUNIDADES beta Y alfa AISLADAS DE LA ATPsintasa DE LA BACTERIA TERMIFÍLICA BACILLUS PS3 1 Y

Distinciones y premios		
Distinciones		
	2011	MEXICO, Reconocimiento a Perfil Deseable SEP Subsecretaría de Educación Pública, Programa de Mejoramiento del Profesorado
	2006	MEXICO, Fundador Rectora de la UAM-C UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA