



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



FERNANDO LOPEZ CASILLAS

Datos Generales

Nombre: FERNANDO LOPEZ CASILLAS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 38 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Fisiología Celular
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

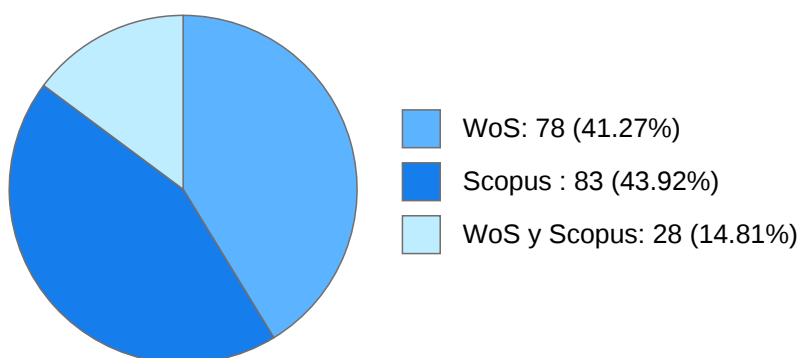
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2024 - VIGENTE
SNI II 2015 - 2023
SNI III - 2014
PRIDE C 2015 - 2024
PRIDE D - 2015

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Structures of TGF- β with betaglycan and signaling receptors reveal mechanisms of complex assembly and signaling	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Wieteska L. Taylor A.B. et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2025
2	Betaglycan sustains HGF/Met signaling in lung cancer and endothelial cells promoting cell migration and tumor growth	VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ ROSA LUZ DE LA FUENTE LEON FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	Heliyon	2024
3	Doble synergetic anticancer activity through a combined chemo-photodynamic therapy and bioimaging of a novel Cas-ZnONPs all-in-one system	ADRIAN ESPINOZA GUILLEN VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	2024
4	ICAM1 (CD54) Contributes to the Metastatic Capacity of Gastric Cancer Stem Cells	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Jose Manuel Tinajero-Rodriguez Lizbeth Ramirez-Vidal et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2024
5	CD24+CD44+CD54+EpCAM+ gastric cancer stem cells predict tumor progression and metastasis: clinical and experimental evidence	ALEJANDRO MANUEL GARCIA CARRANCA ELIZABETH LANGLEY MCCARRON FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	STEM CELL RESEARCH & THERAPY	2023

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

6	Genistein-mediated thermogenesis and white-to-beige adipocyte differentiation involve transcriptional activation of cAMP response elements in the Ucp1 promoter	ARIANA ELIZABETH VARGAS CASTILLO VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	FASEB JOURNAL	2023
7	Betaglycan promoter activity is differentially regulated during myogenesis in zebrafish embryo somites	Tonatiuh MolinaVilla VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ et al.	DEVELOPMENTAL DYNAMICS	2023
8	Fluorescent Probe for in Vivo Partitioning into Dynamic Lipid Droplets Enables Monitoring of Water Permeability-Induced Edema	FERNANDO LOPEZ CASILLAS ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Hernández-Juárez C. et al.	ACS Sensors	2023
9	Adenoviral Vector Codifying for TNF as a Co-Adjuvant Therapy against Multi-Drug-Resistant Tuberculosis	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Sujhey Hernandez-Bazan Dulce Mata-Espinosa et al.	Microorganism s	2023
10	The HGR motif is the antiangiogenic determinant of vasoinhibin: implications for a therapeutic orally active oligopeptide	FERNANDO LOPEZ CASILLAS GONZALO MARTINEZ DE LA ESCALERA LORENZO MARIA DEL CARMEN CLAPP JIMENEZ L. et al.	Angiogenesis	2022
11	Chordacentrum mineralization is delayed in zebrafish betaglycan-null mutants	VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ DIANA MARIA ESCALANTE ALCALDE FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	DEVELOPMENTAL DYNAMICS	2022
12	Mitochondria-Assisted Photooxidation to Track Singlet Oxygen at Homeostatic Membrane Microviscosity	FERNANDO LOPEZ CASILLAS ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Jasmine Bernal-Escalante et al.	ACS Sensors	2022
13	Immune Regulatory Effect of Osteopontin Gene Therapy in a Murine Model of Multidrug Resistant Pulmonary Tuberculosis	VIRIDIANA SUJHEY HERNANDEZ BAZAN DULCE ADRIANA MATA ESPINOSA VASTI LOZANO ORDAZ et al.	HUMAN GENE THERAPY	2022
14	Vasoinhibin generation and effect on neuronal apoptosis in the hippocampus of late mouse embryos	EDITH ARNOLD HERNANDEZ FERNANDO LOPEZ CASILLAS MARIA DEL CARMEN CLAPP JIMENEZ L. et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RE GULATORY, INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY	2020
15	Neotropical Rattlesnake (Crotalus simus) Venom Pharmacokinetics in Lymph and Blood Using an Ovine Model	LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY FERNANDO LOPEZ CASILLAS ALEJANDRO OLVERA ACEVEDO et al.	Toxins	2020

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

16	Vasoinhibin Suppresses Nerve Growth Factor-Induced Differentiation and Survival of PC12 Pheochromocytoma Cells	EDITH ARNOLD HERNANDEZ FERNANDO LOPEZ CASILLAS XARUBET RUIZ HERRERA et al.	Neuroendocrinology	2019
17	Unravelling the modus-operandi of chromenylium-cyanine fluorescent probes: A case study	FERNANDO LOPEZ CASILLAS ARTURO JIMENEZ SANCHEZ Flores-Cruz R. et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2019
18	Structural Adaptation in Its Orphan Domain Engenders Betaglycan with an Alternate Mode of Growth Factor Binding Relative to Endoglin	VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ FERNANDO LOPEZ CASILLAS Kim S.K. et al.	STRUCTURE	2019
19	Author Correction: Dual contribution of TRPV4 antagonism in the regulatory effect of vasoinhibins on blood-retinal barrier permeability: Diabetic milieu makes a difference (Scientific Reports (2017) DOI: 10.1038/s41598-017-13621-8	DAVID ARREDONDO ZAMARRIPA FERNANDO LOPEZ CASILLAS MARIA DEL CARMEN CLAPP JIMENEZ L. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018
20	Dual contribution of TRPV4 antagonism in the regulatory effect of vasoinhibins on blood-retinal barrier permeability: Diabetic milieu makes a difference	DAVID ARREDONDO ZAMARRIPA FERNANDO LOPEZ CASILLAS MARIA DEL CARMEN CLAPP JIMENEZ L. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2017
21	TßRIII is induced by TCR signaling and downregulated in FoxP3+ regulatory T cells	MARISOL DE LA FUENTE GRANADA Fonseca-Camarillo G. FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2017
22	Binding Properties of the Transforming Growth Factor-beta Coreceptor Betaglycan: Proposed Mechanism for Potentiation of Receptor Complex Assembly and Signaling	VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ FERNANDO LOPEZ CASILLAS Villarreal, Maria M. et al.	BIOCHEMISTRY	2016
23	Gene therapy based in antimicrobial peptides and proinflammatory cytokine prevents reactivation of experimental latent tuberculosis	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Ramos-Espinosa, Octavio Hernandez-Bazan, Sujhey et al.	PATHOGENS AND DISEASE	2016
24	Affinity labeling detection of endogenous receptors from zebrafish embryos	VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ FERNANDO LOPEZ CASILLAS Molina-Villa, Tonatiuh	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2016
25	Betaglycan knock-down causes embryonic angiogenesis defects in zebrafish	ANDRES KAMAID TOTH Tonatiuh MolinaVilla VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ et al.	Genesis	2015

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

26	Proteolytic control of TGF- β co-receptor activity by BMP-1/ tolloid-like proteases revealed by quantitative iTRAQ proteomics	VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ FERNANDO LOPEZ CASILLAS Delolme F. et al.	CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES	2015
27	Betaglycan involvement in brain development	FERNANDO LOPEZ CASILLAS ANDRES KAMAID TOTH E. Maldonado et al.	FEBS JOURNAL	2012
28	Betaglycan (T beta RIII) Is Expressed in the Thymus and Regulates T Cell Development by Protecting Thymocytes from Apoptosis	German R. Aleman Muench VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ EDUARDO ALBERTO GARCIA ZEPEDA et al.	PLOS ONE	2012
29	TGF- β signalling is mediated by two autonomously functioning T beta RI:T beta RII pairs	VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ FERNANDO LOPEZ CASILLAS Huang, Tao et al.	EMBO JOURNAL	2011
30	Introduction to Special IUBMB Life Issue in Celebration of Cell Signaling Networks, 13th IUBMB Conference, 1st PABMB Conference and 3rd Meeting of the Signal Transduction and Ox	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Vazquez-Prado, Jose	Iubmb Life	2011
31	Vasoinhibins prevent bradykinin-stimulated endothelial cell proliferation by inactivating eNOS via reduction of both intracellular Ca ²⁺ levels and eNOS phosphorylation at ser1179	STEPHANIE COLETTE THEBAULT DAVID ARREDONDO ZAMARRIPA GABRIEL RAMIRO NAVA PINTO et al.	Pharmaceutica Is	2011
32	Betaglycan has Two Independent Domains Required for High Affinity TGF- β Binding: Proteolytic Cleavage Separates the Domains and Inactivates the Neutralizing Activity of the S	VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ MARIA MAGDALENA VILCHIS LANDEROS GUILLERMO MENDOZA HERNANDEZ et al.	BIOCHEMISTRY	2009
33	Therapeutic effect of recombinant adenovirus encoding interferon- γ in a murine model of progressive pulmonary tuberculosis	Dulce A. Mata Espinosa VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ Ricardo Rosales et al.	MOLECULAR THERAPY	2008
34	Vasoinhibins prevent retinal vasopermeability associated with diabetic retinopathy in rats via protein phosphatase 2A-dependent eNOS inactivation	CELINA GARCIA MELENDREZ JOSE JORGE ARANDA GOMEZ Edith Arnold et al.	JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	2008
35	Soluble betaglycan reduces renal damage progression in db/db mice	MARIA MAGDALENA VILCHIS LANDEROS VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ ROGELIO HERNANDEZ PANDO et al.	AM J PHYSIOL-RENAL	2007

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

36	A new highly effective anticysticercosis vaccine expressed in transgenic papaya	RUTILIA MARISELA HERNANDEZ GONZALEZ GLADIS DEL CARMEN FRAGOSO GONZALEZ FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	Vaccine	2007
37	Three key residues underlie the differential affinity of the TGF β isoforms for the TGF β type II receptor	FERNANDO LOPEZ CASILLAS De Crescenzo G. Hinck C.S. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2006
38	Corrigendum to "Three Key Residues Underlie the Differential Affinity of the TGF β Isoforms for the TGF β Type II Receptor" [J. Mol. Biol. (2006) 355, 47–62] (DOI:10.1016/j.jmb.2005.10.022)	VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ FERNANDO LOPEZ CASILLAS De Crescenzo G. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2006
39	Transforming growth factor beta inhibits proliferation of somatic cells without influencing germ cell number in the chicken embryonic ovary	MARIA DEL CARMEN MENDEZ HERRERA JOSE RENE ESCALONA MUGICA FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	CELL AND TISSUE RESEARCH	2006
40	A combination of a transforming growth factor- β antagonist and an inhibitor of cyclooxygenase is an effective treatment for murine pulmonary tuberculosis	ROGELIO HERNANDEZ PANDO DIANA ELODIA AGUILAR LEON MARIA MAGDALENA VILCHIS LANDEROS et al.	CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	2006
41	Intrahepatic DNA vaccination: Unexpected increased resistance against murine cysticercosis induced by non-specific enhanced immunity	CARMEN LETICIA CRUZ REVILLA GABRIELA ROSAS SALGADO FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	JOURNAL OF PARASITOLOGY	2006
42	Systemic administration of a soluble betaglycan suppresses tumor growth, angiogenesis, and matrix metalloproteinase-9 expression in a human xenograft model of prostate cancer	FERNANDO LOPEZ CASILLAS VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ Bandyopadhyay A. et al.	Prostate	2005
43	Assembly of T β RI:T β RII:TGF β ternary complex in vitro with receptor extracellular domains is cooperative and isoform-dependent	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Zúñiga J.E. Groppe J.C. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2005
44	The Shedding of Betaglycan Is Regulated by Pervanadate and Mediated by Membrane Type Matrix Metalloprotease-1	NORA GABRIELA VELASCO LOYDEN FERNANDO LOPEZ CASILLAS Arribas J.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2004
45	Amplified expression of dominant-negative transforming growth factor-beta type II receptor inhibits collagen type I production via reduced Smad-3 activity	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Hernandez-Cañaveral I. González J. et al.	JOURNAL OF GASTROENTERO LOGY AND HEPATOLOGY	2004

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

46	Betaglycan expression is transcriptionally up-regulated during skeletal muscle differentiation: Cloning of murine betaglycan gene promoter and its modulation by MyoD, retinoic acid, and transforming growth factor- β	FERNANDO LOPEZ CASILLAS JOSE ESPARZA LOPEZ VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2003
47	Therapeutic benefit of spironolactone in experimental chronic cyclosporine A nephrotoxicity	ISRAEL PICHARDO CASAS NORMA OFELIA URIBE URIBE FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	KIDNEY INTERNATIONAL	2003
48	Physiopathologic role of TGF- β in nephropathies of diverse etiologies. I. Physiopathologic role of TGF- β in nephropathies of diverse etiologies: TGF- β inhibitors as potential therapeutic agents [Receptores y funciones del TGF-beta, una cit	JESUS ADOLFO GARCIA SAINZ MARIA MAGDALENA VILCHIS LANDEROS FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	GACETA MEDICA DE MEXICO	2003
49	III. Transforming growth factor beta: Receptors, signals, and actions [III. TGF- β : Receptores, señales y acciones]	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Massagué J.	GACETA MEDICA DE MEXICO	2003
50	Stimulation of acetyl-CoA carboxylase gene expression by glucose requires insulin release and sterol regulatory element binding protein 1c in pancreatic MIN6 β -cells	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Andreolas C. Da Silva Xavier G. et al.	Diabetes	2002
51	p32 (gC1qBP) is a general protein kinase C (PKC)-binding protein. Interaction and cellular localization of p32-PKC complexes in rat hepatocytes	MARTHA ROBLES FLORES ERIKA PATRICIA RENDON HUERTA HECTOR GONZALEZ AGUILAR et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2002
52	Antitumor activity of a recombinant soluble betaglycan in human breast cancer xenograft	FERNANDO LOPEZ CASILLAS VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ Bandyopadhyay A. et al.	CANCER RESEARCH	2002
53	Extracellular domain of TGF β type III receptor inhibits angiogenesis and tumor growth in human cancer cells	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Bandyopadhyay A. Zhu Y. et al.	Oncogene	2002
54	Recombinant soluble betaglycan is a potent and isoform-selective transforming growth factor- β neutralizing agent	MARIA MAGDALENA VILCHIS LANDEROS VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ GUILLERMO MENDOZA HERNANDEZ et al.	BIOCHEMICAL JOURNAL	2001

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

55	Repeated elements in the human genome: junk DNA or genomic treasure? [Los elementos repetidos del genoma humano: DNA basura o tesoro genómico?]	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Ponce-Castañeda M.V.	REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA-CLINICAL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION	2001
56	Ligand binding and functional properties of betaglycan, a co-receptor of the transforming growth factor- β superfamily. Specialized binding regions for transforming growth factor- β and inhibin A	JOSE ESPARZA LOPEZ MARIA MAGDALENA VILCHIS LANDEROS FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2001
57	Two epitopes shared by Taenia crassiceps and Taenia solium confer protection against murine T. crassiceps cysticercosis along with a prominent T1 response	ANDREA ALEJANDRA TOLEDO ROJAS GLADIS DEL CARMEN FRAGOSO GONZALEZ GABRIELA ROSAS SALGADO et al.	INFECTION AND IMMUNITY	2001
58	Taenia crassiceps cysticercosis: Protective effect and immune response elicited by DNA immunization	CARMEN LETICIA CRUZ REVILLA GABRIELA ROSAS SALGADO GLADIS DEL CARMEN FRAGOSO GONZALEZ et al.	JOURNAL OF PARASITOLOGY	2000
59	Transforming growth factor-beta (TGF-beta), keystone in diabetic nephropathy [El TGF-beta (Transforming Growth Factor tipo beta), piedra angular en la nefropatía diabética.]	FERNANDO LOPEZ CASILLAS	REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA-CLINICAL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION	2000
60	Towards a Taenia solium cysticercosis vaccine: An epitope shared by Taenia crassiceps and Taenia solium protects mice against experimental cysticercosis	ANDREA ALEJANDRA TOLEDO ROJAS CARLOS LARRALDE RANGEL GLADIS DEL CARMEN FRAGOSO GONZALEZ et al.	INFECTION AND IMMUNITY	1999
61	Taenia crassiceps cysticercosis: Humoral immune response and protection elicited by DNA immunization	GABRIELA ROSAS SALGADO CARMEN LETICIA CRUZ REVILLA GLADIS DEL CARMEN FRAGOSO GONZALEZ et al.	JOURNAL OF PARASITOLOGY	1998
62	Murine betaglycan primary structure, expression and glycosaminoglycan attachment sites	JOSE ESPARZA LOPEZ MARIA MAGDALENA VILCHIS LANDEROS VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEIN STRUCTURE AND MOLECULAR ENZYMOLOGY	1998

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

63	Role of the juxtamembrane domains of the transforming growth factor- α precursor and the β -amyloid precursor protein in regulated ectodomain shedding	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Arribas J. Massagué J.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1997
64	Betaglycan can act as a dual modulator of TGF- β access to signaling receptors: Mapping of ligand binding and GAG attachment sites	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Payne H.M. Andres J.L. et al.	JOURNAL OF CELL BIOLOGY	1994
65	TGF- β receptors and actions	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Attisano L. Wrana J.L. et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH	1994
66	Betaglycan presents ligand to the TGF β signaling receptor	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Wrana J.L. Massagué J.	Cell	1993
67	Acetyl-coenzyme A carboxylase mRNA metabolism in the rat liver	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Ponce-Castañeda M.V. Kim K.-H.	METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	1992
68	TGF- β receptors	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Massague J. Andres J. et al.	MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT	1992
69	The type II TGF- β receptor signals diverse responses in cooperation with the type I receptor	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Wrana J.L. Carcamo J. et al.	COLD SPRING HARB SYM	1992
70	The 5' untranslated regions of acetyl-coenzyme A carboxylase mRNA provide specific translational control in vitro	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Kim K.-H.	EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	1991
71	In vivo regulation of the activity of the two promoters of the rat acetyl coenzyme-A carboxylase gene	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Ponce-Castañeda M.V. Kim K.-H.	Endocrinology	1991
72	Structure and expression of the membrane proteoglycan betaglycan, a component of the TGF- β receptor system	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Cheifetz S. Doody J. et al.	Cell	1991
73	Acetyl-coenzyme A carboxylase messenger ribonucleic acid metabolism in liver, adipose tissues, and mammary glands during pregnancy and lactation.	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Ponce-Castañeda M.V. Kim K.H.	JOURNAL OF DAIRY SCIENCE	1991

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

74	Acetyl-CoA carboxylase mRNA species with or without inhibitory coding sequence for Ser-1200 phosphorylation	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Kong I.-S. Kim K.-H.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1990
75	Analysis of the biotin-binding site on acetyl-CoA carboxylase from rat	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Bai D.-H. Moon T.-W. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	1989
76	Characterization of different forms of rat mammary gland acetyl-coenzyme A carboxylase mRNA: analysis of heterogeneity in the 5' end	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Luo X. Kong I.-S. et al.	Gene	1989
77	Role of reversible phosphorylation of acetyl-CoA carboxylase in long-chain fatty acid synthesis	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Kim K.-H. Bai D.H. et al.	FASEB JOURNAL	1989
78	Heterogeneity at the 5' end of rat acetyl-coenzyme A carboxylase mRNA. Lipogenic conditions enhance synthesis of a unique mRNA in liver	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Kim K.-H.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1989
79	Structural features of the acetyl-CoA carboxylase gene: Mechanisms for the generation of mRNAs with 5' end heterogeneity	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Luo X. Park K. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1989
80	Physiological regulation of acetyl-CoA carboxylase gene expression: Effects of diet, diabetes, and lactation on acetyl-CoA carboxylase mRNA	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Pape M.E. Kim K.-H.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	1988
81	Localization of the gene for acetyl-CoA carboxylase to human chromosome 17	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Milatovich A. Plantter R. et al.	CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH	1988
82	Structure of the coding sequence and primary amino acid sequence of acetyl-coenzyme A carboxylase	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Bai D.-H. Luo X. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1988

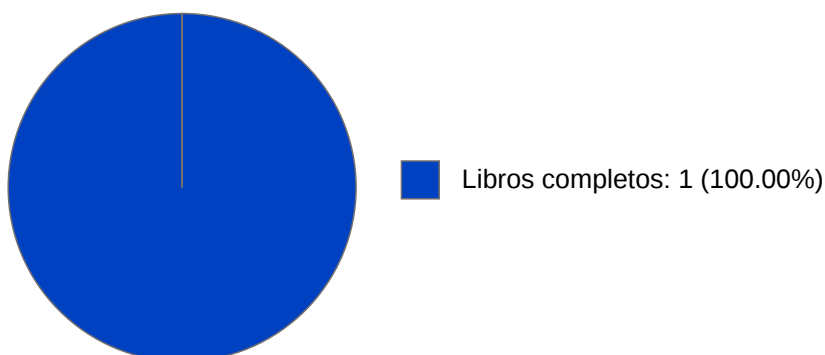
FERNANDO LOPEZ CASILLAS

83	Preparation of functional acetyl-CoA carboxylase mRNA from rat mammary gland	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Pape M.E. Bai D.-H. et al.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	1987
84	Molecular cloning of cDNA for acetyl-coenzyme A carboxylase	FERNANDO LOPEZ CASILLAS Bai D.H. Pape M.E. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1986

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

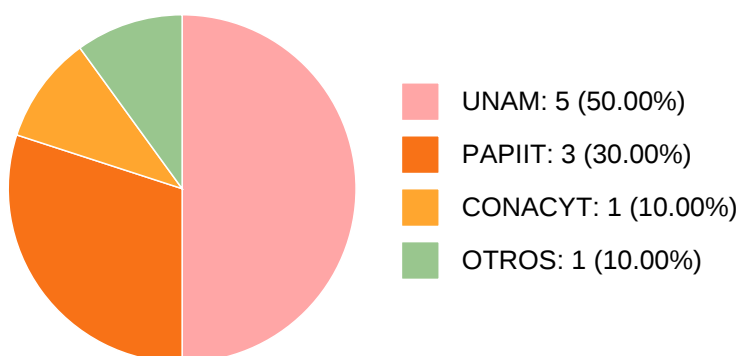


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Sepan más de Ciencia	ROCIO ALCANTARA HERNANDEZ ALFREDO TORRES LARIOS FERNANDO LOPEZ CASILLAS et al.	Libro Completo	2023	9786073081597

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	El uso del betaglicano soluble recombinante para el tratamiento de patologías experimentales dependientes de TGF-beta	FERNANDO LOPEZ CASILLAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2008	31-12-2020
2	Mecanismos moleculares de acción y señalamiento de factores autócrinos y parácrinos de crecimiento celular, en particular del TGF-beta /transforming growth factor type beta/.	FERNANDO LOPEZ CASILLAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2010	15-01-2028
3	Análisis genético reverso (crisprcas9) de la función del betaglicano en el desarrollo embrionario del pez cebra	FERNANDO LOPEZ CASILLAS	Recursos CONACYT	18-07-2016	15-02-2020
4	Análisis transgénico de la actividad del promotor del gene del Betaglicano del pez cebra	FERNANDO LOPEZ CASILLAS	Recursos PAPIIT	01-01-2016	01-12-2018
5	Betaglicano, un co-receptor para factores de crecimiento ajenos a la familia del TGF-beta	FERNANDO LOPEZ CASILLAS	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

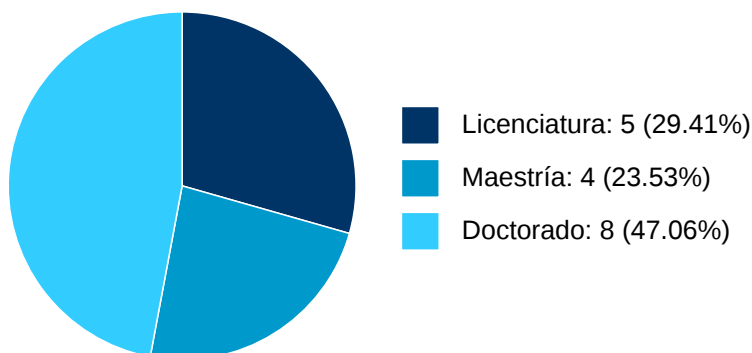
FERNANDO LOPEZ CASILLAS

6	Betaglicano, un co-receptor para factores de crecimiento ajenos a la familia del TGF-beta.	FERNANDO LOPEZ CASILLAS	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
7	El receptor sensor de calcio utiliza a los endosomas como vehículos de señalización que controlan la comunicación parácrina entre células tumorales y del estroma.	FERNANDO LOPEZ CASILLAS	Recursos CONAHCyT	20-10-2020	12-06-2024
8	Caracterización estructura-función del betaglicano también llamado el receptor tipo 3tgf-beta.	FERNANDO LOPEZ CASILLAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	01-01-2028
9	Participación del betaglicano en el desarrollo embrionario del pez cebra.	FERNANDO LOPEZ CASILLAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	01-01-2028
10	Generación y caracterización de dosles mutantes para los genes betaglicano y endogлина en pez cebra	FERNANDO LOPEZ CASILLAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2025

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Identificación inmunohistoquímica del TGFβR3-L en embriones de pez cebra (D. rerio)	Tesis de Licenciatura	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Meza Razo, Rodrigo,	Instituto de Fisiología Celular,	2023
2	"Rol de Tgfbr3 en el desarrollo del pez cebra y la mineralización de la notocorda"	Tesis de Doctorado	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Molina Villa, Tonatihu,	Instituto de Fisiología Celular,	2022
3	Transgénesis en pez cebra (Danio rerio) para el estudio de betaglicano en el desarrollo	Tesis de Maestría	JESUS CHIMAL MONROY,	FERNANDO LOPEZ CASILLAS, ROSA ESTELA NAVARRO GONZALEZ, et al.	Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2018
4	Detección del receptor tipo III de tgf-beta en embriones de pez cebra (danio rerio)	Tesis de Maestría	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Molina Villa, Tonatihu,	Instituto de Fisiología Celular,	2015
5	Papel del receptor Thy-1 (CD90) en el comportamiento de fibroblastos pulmonares humanos	Tesis de Doctorado	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	ANNIE PARDO CEMO, Ramírez Martínez, Gustavo,	Facultad de Ciencias, Instituto de Fisiología Celular,	2011

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

6	Efecto terapéutico de un adenovirus recombinante que codifica a interferón gamma en un modelo murino de tuberculosis pulmonar progresiva	Tesis de Doctorado	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Mata Espinosa, Dulce Adriana,	Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular,	2009
7	Inmunoterapia combinada con betaglicano soluble y ácido niflúmico para el tratamiento de la tuberculosis experimental murina	Tesis de Maestría	ROGELIO HERNANDEZ PANDO,	FERNANDO LOPEZ CASILLAS, Maldonado Martínez, Héctor Aquiles,		2007
8	Clonación del receptor tipo III del TGF[beta] del pez cebra (Danio rerio)	Tesis de Maestría	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Zuñiga Toala, Adverqueydi		2006
9	Caracterización de anticuerpos monoclonales contra el receptor tipo III del TGF-[beta]	Tesis de Licenciatura	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Monterrubio López, Nancy,		2006
10	Utilización del betaglicano soluble recombinante para el estudio y tratamiento de la nefropatía diabética	Tesis de Doctorado	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Juarez Camacho, Patricia,		2006
11	La expresión del betaglicano (receptor III del tgf-[beta]) se eleva a nivel transcripcional durante la miogénesis esquelética	Tesis de Licenciatura	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Perez Kato, Neftali Yoshiaki,		2005
12	Expresión del ectodominio del receptor tipo III del TGF-[beta] murino, en el sistema baculoviral	Tesis de Licenciatura	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Zuñiga Toala, Adverqueydi		2004
13	Mecanismos de generación del betaglicano soluble	Tesis de Doctorado	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Velasco-Loyden, Gabriela,		2004

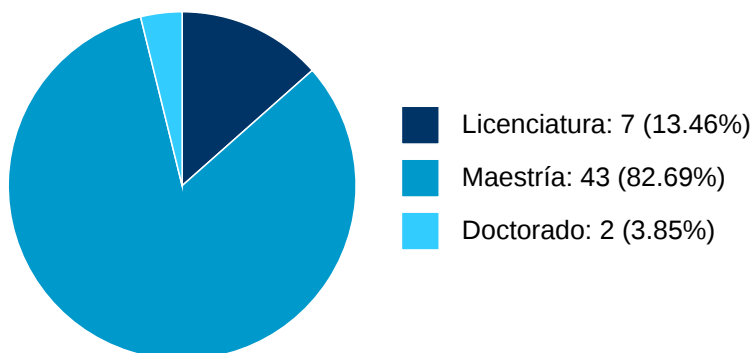
FERNANDO LOPEZ CASILLAS

14	Clonación y caracterización del promotor y del gene del betaglicano, el receptor III del TGF-beta	Tesis de Doctorado	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Ponce Castañeda, Martha Veronica,	2002
15	Caracterización bioquímica del betaglicano soluble recombinante y su uso en el tratamiento de la glomerulonefritis experimental	Tesis de Doctorado	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Vilchis Landeros, Maria Magdalena,	2002
16	Caracterización funcional de los dominios de unión de ligando del betaglicano	Tesis de Doctorado	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Esparza López, José,	2001
17	Expresión en Pichia pastoris del ectodominio del betaglicano el receptor tipo III del TGF-beta	Tesis de Licenciatura	FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	Cosio García, Gabriela,	1997

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2023-2
2	Doctorado	ESTANCIA SOCIOMÉDICA	Facultad de Medicina	1	2023-1
3	Doctorado	TUTORÍA III	Facultad de Medicina	1	2023-1
4	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 1	Facultad de Medicina	1	2023-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
6	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2022-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
8	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Facultad de Medicina	1	2022-1
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-313273	Facultad de Química	1	2017-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313326	Facultad de Química	1	2017-1

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313354	Facultad de Química	1	2017-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
32	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2015-2
33	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Medicina	1	2015-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-2
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-2
40	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
45	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	14	2010-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-1
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-1
49	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2009-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-2
51	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	15	2009-2
52	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2008-1



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



FERNANDO LOPEZ CASILLAS

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	KIT DE TRATAMIENTO PARA COADYUVAR CON LA ANTIBIOTICOTERAPIA EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTRACELULARES.	ROGELIO HERNANDEZ PANDO, FERNANDO LOPEZ CASILLAS,	HUMAN NECESSITIES	2011

FERNANDO LOPEZ CASILLAS

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024