



SILVIA GUZMAN BELTRAN

Datos Generales

Nombre: SILVIA GUZMAN BELTRAN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 18 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-04-2024

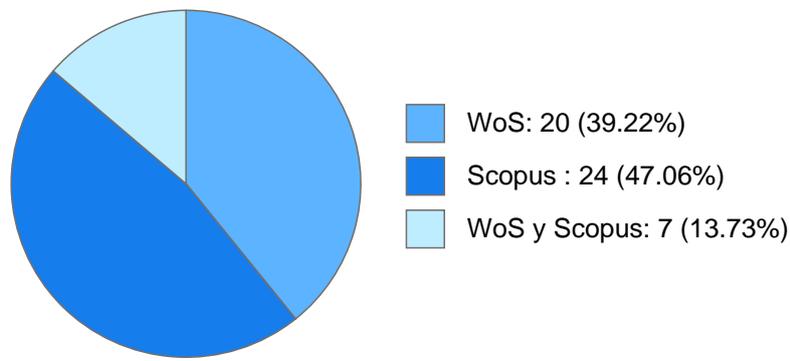
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2011 - 2023
SNI C 2009 - 2010

SILVIA GUZMAN BELTRAN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Importancia de la proteína antimicrobiana bactericida que aumenta la permeabilidad en enfermedades respiratorias	SILVIA GUZMAN BELTRAN Luna-Villagómez H.A. Páez-Cisneros C.A. et al.	Neumología Y Cirugía De Tórax	2023
2	Human Pulmonary Tuberculosis: Understanding the Immune Response in the Bronchoalveolar System	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS SILVIA GUZMAN BELTRAN MARIA TERESA SANTOS MENDOZA et al.	Biomolecules	2022
3	Sex-Dependent Differential Expression of Lipidic Mediators Associated with Inflammation Resolution in Patients with Pulmonary Tuberculosis	LAURA ELENA CARRETO BINAGHI SILVIA GUZMAN BELTRAN MARCELA VERONICA MUÑOZ TORRICO et al.	Biomolecules	2022
4	High Vitamin D Concentrations Restore the Ability to Express LL37 by M. tuberculosis-Infected Human Macrophages	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS ESMERALDA JUAREZ CARVAJAL SILVIA GUZMAN BELTRAN et al.	Biomolecules	2022
5	CD33 is downregulated by influenza virus H1N1pdm09 and induces ROS and the TNF- α , IL-1 β , and IL-6 cytokines in human mononuclear cells	SILVIA GUZMAN BELTRAN MARIA TERESA HERRERA BARRIOS YOLANDA GONZALEZ HERNANDEZ et al.	BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2022

SILVIA GUZMAN BELTRAN

6	High glucose concentrations impair the processing and presentation of mycobacterium tuberculosis antigens in vitro	SILVIA GUZMAN BELTRAN Monroy-Mérida G. Hernández F. et al.	Biomolecules	2021
7	Radiation-induced PEGylated Ethambutol Has Low Antimycobacterial Activity in Vitro	MAYKEL GONZALEZ TORRES SILVIA GUZMAN BELTRAN GERARDO LEYVA GOMEZ et al.	Biointerface Research In Applied Chemistry	2021
8	CXCL17 Is Dispensable during Hypervirulent Mycobacterium tuberculosis HN878 Infection in Mice	MARCELA VERONICA MUÑOZ TORRICO SILVIA GUZMAN BELTRAN Choreño-Parra J.A. et al.	Immunohorizons	2021
9	Oxidative stress and inflammatory mediators in exhaled breath condensate of patients with pulmonary tuberculosis. A pilot study with a biomarker perspective	SILVIA GUZMAN BELTRAN MARCELA VERONICA MUÑOZ TORRICO Carreto-Binaghi L.E. et al.	Antioxidants	2021
10	A Dual Marker for Monitoring MDR-TB Treatment: Host-Derived miRNAs and M. tuberculosis-Derived RNA Sequences in Serum	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS SILVIA GUZMAN BELTRAN LESLIE CHAVEZ GALAN et al.	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2021
11	Peptide targeting of pdz-dependent interactions as pharmacological intervention in immune-related diseases	SILVIA GUZMAN BELTRAN Gutiérrez-González L.H. Rivas-Fuentes S. et al.	Molecules	2021
12	Loperamide exerts a direct bactericidal effect against M. tuberculosis, M. bovis, M. terrae and M. smegmatis	ESMERALDA JUAREZ CARVAJAL SILVIA GUZMAN BELTRAN Barrientos O.M. et al.	LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY	2021
13	Enfermedad pulmonar causada por micobacterias no tuberculosas: Diagnóstico, tratamiento y mecanismos de resistencia a los antimicrobianos	LAURA ELENA CARRETO BINAGHI YOLANDA GONZALEZ HERNANDEZ SILVIA GUZMAN BELTRAN	Neumología Y Cirugía De Tórax	2021
14	Immunological evaluation for personalized interventions in children with tuberculosis: Should it be routinely performed?	LAURA ELENA CARRETO BINAGHI ESMERALDA JUAREZ CARVAJAL SILVIA GUZMAN BELTRAN et al.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH	2020
15	DNA from virulent M. tuberculosis induces TNF- α production and autophagy in M1 polarized macrophages	SILVIA GUZMAN BELTRAN LAURA ELENA CARRETO BINAGHI ESMERALDA JUAREZ CARVAJAL et al.	MICROBIAL PATHOGENESIS	2019
16	Synthesis, characterization, and in vitro evaluation of gamma radiation-induced PEGylated isoniazid	MAYKEL GONZALEZ TORRES SILVIA GUZMAN BELTRAN GERARDO LEYVA GOMEZ et al.	Electronic Journal Of Biotechnology	2019
17	Simvastatin Enhances the Immune Response Against Mycobacterium tuberculosis	ALEJANDRO LOPEZ SAAVEDRA SILVIA GUZMAN BELTRAN JOSE SIFUENTES OSORNIO et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2019

SILVIA GUZMAN BELTRAN

18	Diagnóstico de tuberculosis infantil en el INER en el período 2015-2017	LAURA ELENA CARRETO BINAGHI ESMERALDA JUAREZ CARVAJAL SILVIA GUZMAN BELTRAN et al.	Revista Del Instituto Nacional De Enfermedades Respiratorias	2018
19	High glucose induces O-GlcNAc glycosylation of the vitamin D receptor (VDR) in THP1 cells and in human macrophages derived from monocytes	FERNANDO HERNANDEZ SANCHEZ SILVIA GUZMAN BELTRAN MARIA TERESA HERRERA BARRIOS et al.	CELL BIOLOGY INTERNATIONAL	2017
20	Nordihydroguaiaretic acid (NDGA) and a-mangostin inhibit the growth of Mycobacterium tuberculosis by inducing autophagy	SILVIA GUZMAN BELTRAN Rubio-Badillo M.Á. Juárez E. et al.	INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	2016
21	Neuroprotective role of heme-oxygenase 1 against iodoacetate-induced toxicity in rat cerebellar granule neurons: Role of bilirubin	SUSANA GONZALEZ REYES MARISOL OROZCO IBARRA SILVIA GUZMAN BELTRAN et al.	FREE RADICAL RESEARCH	2009
22	The Effect of Nordihydroguaiaretic Acid on Iodoacetate-Induced Toxicity in Cultured Neurons	Noemi Cardenas Rodriguez SILVIA GUZMAN BELTRAN OMAR NOEL MEDINA CAMPOS et al.	JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY	2009
23	Nordihydroguaiaretic acid activates the antioxidant pathway Nrf2/HO-1 and protects cerebellar granule neurons against oxidative stress	SILVIA GUZMAN BELTRAN MARISOL OROZCO IBARRA JOSE PEDRAZA CHAVERRI et al.	NEUROSCIENCE LETTERS	2008
24	NEUROPROTECTIVE EFFECT AND REACTIVE OXYGEN SPECIES SCAVENGING CAPACITY OF MANGOSTEEN PERICARP EXTRACT IN CULTURED NEURONS	SILVIA GUZMAN BELTRAN MARISOL OROZCO IBARRA Octavio Gonzalez Cuahutencos et al.	CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH	2008



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



SILVIA GUZMAN BELTRAN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

SILVIA GUZMAN BELTRAN



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



SILVIA GUZMAN BELTRAN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

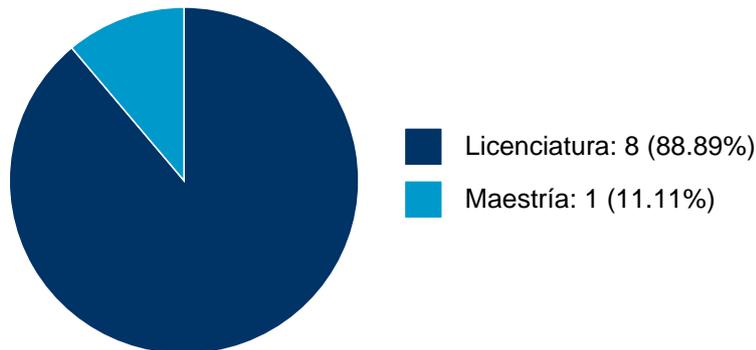
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

SILVIA GUZMAN BELTRAN

SILVIA GUZMAN BELTRAN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Compuestos naturales obtenidos de plantas medicinales con actividad contra mycobacterium tuberculosis	Tesis de Licenciatura	SILVIA GUZMAN BELTRAN,	Luna Villagómez, Heidi Angélica,	Facultad de Ciencias,	2022
2	Efecto bactericida del clorhidrato de loperamida sobre el crecimiento de cepas de mycobacterium	Tesis de Licenciatura	SILVIA GUZMAN BELTRAN,	GILDARDO HERRERA QUIROZ, PATRICIA VIDAL MILLAN, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2021
3	Efecto del estado redox de macrófagos humanos sobre la expresión de whiB3 en mycobacterium tuberculosis en el proceso de infección	Tesis de Maestría	CLARA INES ESPITIA PINZON,	SILVIA GUZMAN BELTRAN, ELIZABETH LANGLEY MCCARRON, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2020
4	Efecto de las amidas derivadas del ácido ricinoléico sobre el crecimiento de Mycobacterium tuberculosis H37Ra	Tesis de Licenciatura	SILVIA GUZMAN BELTRAN,	MANUEL LOPEZ ORTIZ, Morales Barrientos, Omar,	Facultad de Ciencias, Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2017

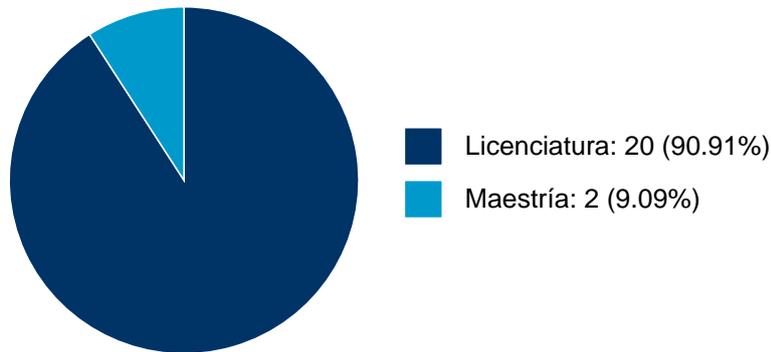
SILVIA GUZMAN BELTRAN

5	Actividad antioxidante in vitro de plantas empleadas en la medicina tradicional mexicana	Tesis de Licenciatura	SILVIA GUZMAN BELTRAN,	Villanueva Bahena, María del Pilar,	Facultad de Ciencias,	2016
6	Efecto tóxico de compuestos naturales sobre la viabilidad de macrófagos humanos	Tesis de Licenciatura	SILVIA GUZMAN BELTRAN,	López Paz, Eloy Edurne,	Facultad de Ciencias,	2013
7	Efecto de compuestos naturales sobre crecimiento de Mycobacterium tuberculosis H37Ra	Tesis de Licenciatura	SILVIA GUZMAN BELTRAN,	Aburto Rodríguez, Nelly Araceli,	Facultad de Ciencias,	2012
8	El ácido nordihidroguayaretico protege de estrés oxidante a monocitos humanos (THP-1)	Tesis de Licenciatura	SILVIA GUZMAN BELTRAN,	Juárez Figueroa, Ulises Ehatl,	Facultad de Ciencias,	2011
9	Efecto de la sobreexpresión de los genes SCO21127 Y gllkA en la represión catabólica por glucosa en Sttreptomyycsess peuccettiiuuss var. ccaessiiuuss	Tesis de Licenciatura	SILVIA GUZMAN BELTRAN,	Carmona Téllez, Martín Alonso,		2008

SILVIA GUZMAN BELTRAN

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	17	2024-2
2	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	11	2023-2
3	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	21	2023-1
4	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	23	2022-1
5	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	24	2020-1
6	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	19	2019-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
9	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	26	2018-1
10	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	22	2017-1
11	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	22	2016-1
12	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	15	2015-2
13	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	22	2015-1
14	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	19	2014-1
15	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	22	2013-1
16	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	22	2012-1
17	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	22	2011-1
18	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	6	2010-2
19	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	1	2010-2
20	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	6	2010-2
21	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	20	2010-1
22	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	20	2009-1



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



SILVIA GUZMAN BELTRAN

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

SILVIA GUZMAN BELTRAN

SILVIA GUZMAN BELTRAN

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