



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



EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

Datos Generales

Nombre: EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

Máximo nivel de estudios: LICENCIATURA

Antigüedad académica en la UNAM: 4 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA B TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-10-2024

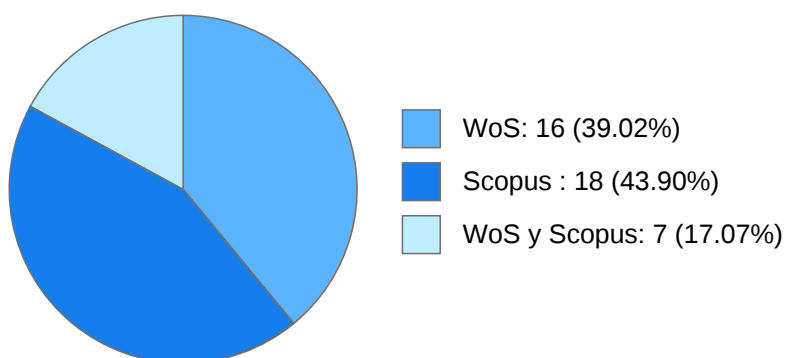
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2017 - VIGENTE
SNI II 2010 - 2016

EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Energy Metabolism Profiling of Human Colorectal Tumours	RAFAEL MORENO SANCHEZ EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA Tuuli Kaambre et al.	JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE	2025
2	Effect of N-Acetylcysteine in Mitochondrial Function, Redox Signaling, and Sirtuin 3 Levels in the Heart During Cardioresenal Syndrome Type 4 Development	YADIRA ISABEL AMADOR MARTINEZ OMAR EMILIANO APARICIO TREJO OMAR NOEL MEDINA CAMPOS et al.	Antioxidants	2025
3	Sulforaphane Restores Mitochondrial β -Oxidation and Reduces Renal Lipid Accumulation in a Model of Releasing Unilateral Ureteral Obstruction	YADIRA ISABEL AMADOR MARTINEZ OMAR EMILIANO APARICIO TREJO ROGELIO HERNANDEZ PANDO et al.	Antioxidants	2025
4	Modeling Krebs cycle from liver, heart and hepatoma mitochondria, supported Complex I as target for specific inhibition of cancer cell proliferation	SILVIA CECILIA PACHECO VELAZQUEZ ROSINA SANCHEZ THOMAS EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA et al.	Frontiers in Oncology	2025
5	Exploring Quinazoline Nitro-Derivatives as Potential Antichagasic Agents: Synthesis and In Vitro Evaluation	AUDIFAS SALVADOR MATUS MEZA FRANCISCO HERNANDEZ LUIS EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA et al.	Molecules	2024

EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

6	50 years of Metabolic Control Analysis: Its past and current influence in the biological sciences	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA Rohwer J. Fell D.A.	Biosystems	2024
7	In Silico Analysis of Potential Drug Targets for Protozoan Infections	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA Rivera G. Paz-Gonzalez A.D. et al.	MEDICINAL CHEMISTRY	2023
8	In Vitro and In Silico Analysis of New n-Butyl and Isobutyl Quinoxaline-7-carboxylate 1,4-di-N-oxide Derivatives against Trypanosoma cruzi as Trypanothione Reductase Inhibitors	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA Rivera G. Paz-González A.D. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
9	Editorial: Machine learning, epistasis, and protein engineering: From sequence-structure-function relationships to regulation of metabolic pathways	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA Cadet F. Syren P.-O. et al.	Frontiers In Molecular Biosciences	2022
10	Protein acetylation effects on enzyme activity and metabolic pathway fluxes	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA RAFAEL MORENO SANCHEZ Jasso-Chávez R. et al.	JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY	2022
11	New Amino Naphthoquinone Derivatives as Anti-Trypanosoma cruzi Agents Targeting Trypanothione Reductase	JAVIER ALEJANDRO BELMONT DIAZ EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA Espinosa-Bustos C. et al.	Pharmaceutics	2022
12	Regulatory role of acetylation on enzyme activity and fluxes of energy metabolism pathways	RAFAEL MORENO SANCHEZ JUAN CARLOS GALLARDO PEREZ SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	2021
13	Functional characterization and subcellular distribution of two recombinant cytosolic HSP70 isoforms from Entamoeba histolytica under normal and stress conditions	JAIME MARCIAL QUINO SAUL GOMEZ MANZO SERGIO ENRIQUEZ FLORES et al.	PARASITOLOGY RESEARCH	2020
14	Rabeprazole inhibits several functions of Entamoeba histolytica related with its virulence	MARIO NEQUIZ AVENDAÑO ITZHEL GARCIA TORRES MARCO ELIAS GUDIÑO ZAYAS et al.	PARASITOLOGY RESEARCH	2020
15	Drug target selection for Trypanosoma cruzi metabolism by metabolic control analysis and kinetic modeling	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA RAFAEL MORENO SANCHEZ González-Chávez Z. et al.	CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	2019
16	The oxygen reduction pathway and heat shock stress response are both required for Entamoeba histolytica pathogenicity	ALFONSO OLIVOS GARCIA EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA MARIO NEQUIZ AVENDAÑO et al.	CURRENT GENETICS	2016

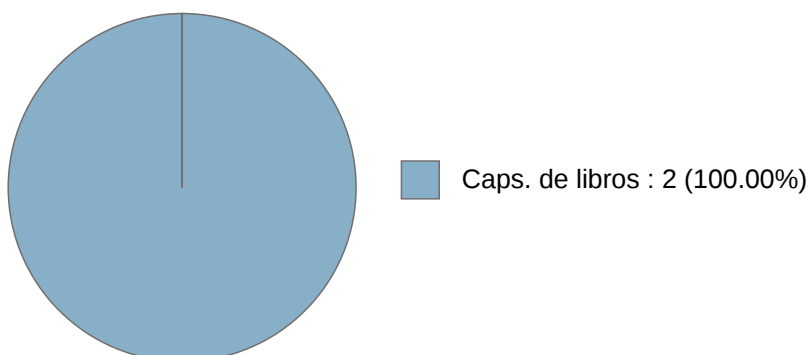
EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

17	Roles of acetyl-CoA synthetase (ADP-forming) and acetate kinase (PPi-forming) in ATP and PPi supply in <i>Entamoeba histolytica</i>	MARIO NEQUIZ AVENDAÑO ALFONSO OLIVOS GARCIA EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	2016
18	Albendazole induces oxidative stress and DNA damage in the parasitic protozoan <i>Giardia duodenalis</i>	RODRIGO MARTINEZ ESPINOSA EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA Argüello-García R. et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2015

EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Oxidative Stress and Heat Stress in Experimental Amoebic Liver Abscess	ALFONSO OLIVOS GARCIA EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA SERGIO ENRIQUEZ FLORES et al.	Capítulo de un Libro	2020	978303044826 4
2	Rational design of strategies based on metabolic control analysis	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA SARA RODRIGUEZ ENRIQUEZ RAFAEL MORENO SANCHEZ et al.	Capítulo de un Libro	2019	978044464047 5



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



EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

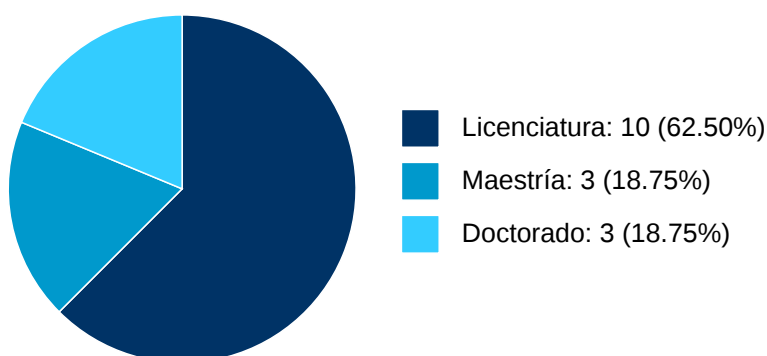
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Evaluación del efecto de la L-propargilglicina en la vía de síntesis de Tripanotión de Trypanosoma cruzi	Tesis de Licenciatura	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Rivera Hernández, Moisés Emilio,	Facultad de Ciencias,	2023
2	Caracterización bioquímica de la serina acetiltransferasa y cisteína sintasa del parásito Trypanosoma cruzi	Tesis de Licenciatura	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Álvarez Avalos, Samantha,		2022
3	Efecto citostático contra Trypanosoma cruzi de nuevos compuestos derivados de quinazolina	Tesis de Licenciatura	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Núñez Moreno, José Oswaldo,		2022
4	Evaluación del efecto del Benznidazol y del Nifurtimox en el metabolismo antioxidante de Trypanosoma cruzi	Tesis de Maestría	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Silva Carmona, Aketzalli,		2020
5	Efecto de la butionina sulfoximina y la suplementación con tioles en el sistema antioxidante de Trypanosoma cruzi	Tesis de Licenciatura	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Mejía Tlachi, Marlen Beatriz,		2019

EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

6	Validación como blanco terapéutico de las enzimas con alto coeficiente de control en el metabolismo antioxidante de Trypanosoma cruzi	Tesis de Doctorado	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	González Chávez, Zabdi Abraham,	2019
7	Evaluación del efecto del benznidazol en el metabolismo antioxidante de trypanosoma cruzi	Tesis de Licenciatura	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Silva Carmona, Aketzalli,	2016
8	Síntesis de acetato en entamoeba histolytica	Tesis de Licenciatura	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Vázquez Martínez, Citlali,	2014
9	Control de la piruvato:ferredoxina oxido reductasa sobre el flujo glucolítico en entamoeba histolytica	Tesis de Doctorado	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Pineda Ramírez, Erika,	2014
10	Determinación de la distribución de control del flujo del sistema reductor de hidroperóxidos dependiente de triparedoxina de trypanosoma cruzi	Tesis de Maestría	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Gonzalez Chavez, Zabdi Abraham,	2013
11	Control de la síntesis de tripanotion de Trypanosoma cruzi. Modelado cinético de la vía metabólica	Tesis de Doctorado	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Olín Sandoval, María Viridiana,	2012
12	Caracterización cinética de s-adenosil metionina descarboxilasa y espermidina sintasa de trypanosoma cruzi	Tesis de Licenciatura	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Rayas Regalado, Ana Maria,	2012
13	Efecto del auranofín en los procesos redox de platelmintos parásitos	Tesis de Maestría	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Martínez González, José de Jesús,	2011

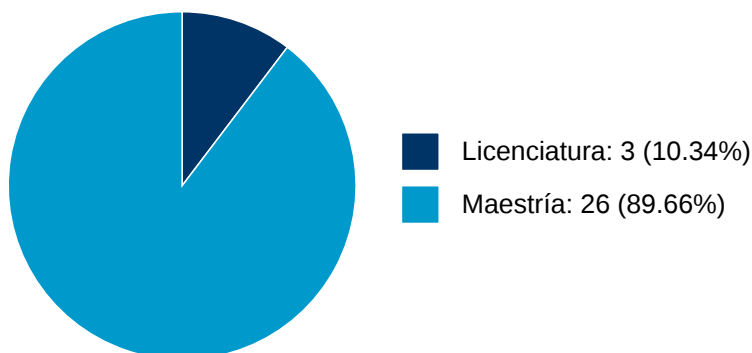
EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

14	Análisis cinético del sistema de desintoxicación de peróxidos de Trypanosoma cruzi	Tesis de Licenciatura	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	González Chávez, Zabdi Abraham,	2011
15	Purificación y caracterización bioquímica de la hexocinasa, fosfofructocinasa dependiente de pirofosfato y triosafosfato isomerasa recombinantes de Entamoeba histolytica	Tesis de Licenciatura	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Pineda Ramírez, Erika,	2006
16	Caracterización bioquímica de la hexosa 6-fosfato isomerasa (HPI), aldolasa (ALDO), gliceraldehído 3-fosfato deshidrogenasa (GAPDH) y fosfoglicerato cinasa recombinantes de Entamoeba histolytica	Tesis de Licenciatura	EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA,	Encalada Oregon, Elia Rusely,	2006

EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOL.MOLEC.DE LA CELULA II	Facultad de Ciencias	10	2024-1
2	Licenciatura	BIOL.MOLEC.DE LA CELULA II	Facultad de Ciencias	21	2023-1
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
7	Licenciatura	BIOL.MOLEC.DE LA CELULA II	Facultad de Ciencias	15	2022-2
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2020-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS,METABOLISMO INTERMEDIARIO CENTRAL	Facultad de Ciencias	3	2018-2
12	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2018-2
13	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2018-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-2
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-2
22	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2012-2

EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

23	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2012-2
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-1
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2011-2
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2011-2



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



EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

PATENTES

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

EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

EMMA CECILIA SAAVEDRA LIRA

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