



## **VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 6 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo  
Instituto de Fisiología Celular  
Desde 16-03-2024

---

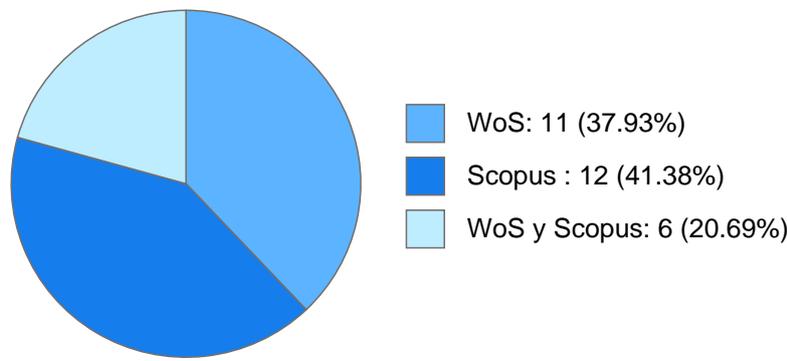
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2020 - VIGENTE  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2024

## VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Molecular Analysis of Neural Networks: Methods for Identifying and Characterizing Gene Expression Patterns in Neuronal Ensembles	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA Li Y.	Neuromethods	2025
2	Editorial: Over 60 years of neurochemistry, the heritage of Dr. Ricardo Tapia	JOSUE ORLANDO RAMIREZ JARQUIN ANGELES CONCEPCION TECALCO CRUZ VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA et al.	FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE	2024
3	Striatal bilateral control of skilled forelimb movement	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA Jai A. Denton Yoko Nakano et al.	CELL REPORTS	2021
4	In Vivo Wireless Optogenetic Control of Skilled Motor Behavior	MARCELA PALOMERO RIVERO MARIO ALBERTO ARIAS GARCIA VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA et al.	JOVE- JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2021
5	Effects of a patient-derived de novo coding alteration of CACNA1I in mice connect a schizophrenia risk gene with sleep spindle deficits	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA MARIO ALBERTO ARIAS GARCIA Ghoshal A. et al.	TRANSLATIONAL PSYCHIATRY	2020
6	Distinct subnetworks of the thalamic reticular nucleus	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA MARIO ALBERTO ARIAS GARCIA Li Y. et al.	Nature	2020

## VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA

7	FMRI loss in a human stem cell model reveals early changes to intrinsic membrane excitability	MARIO ALBERTO ARIAS GARCIA VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA Sara G. Susco et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2020
8	Population imaging of neural activity in awake behaving mice	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA Piatkevich K.D. Bensussen S. et al.	Nature	2019
9	Erratum to: The neostriatum: two entities, one structure? (Brain Struct Funct, DOI 10.1007/s00429-015-1000-4)	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA Nakano Y. Bausenwein J. et al.	BRAIN STRUCTURE & FUNCTION	2016
10	The neostriatum: two entities, one structure?	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA Nakano Y. Bausenwein J. et al.	BRAIN STRUCTURE & FUNCTION	2016
11	Extrasynaptic glutamate NMDA receptors: Key players in striatal function	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA ALBERTO CARRILLO REID García-Munoz M. et al.	Neuropharmac ology	2015
12	Cell assembly signatures defined by short-term synaptic plasticity in cortical networks	LUIS ALBERTO CARRILLO REID VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA García-Munoz M. et al.	INT J NEURAL SYST	2015



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



**VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

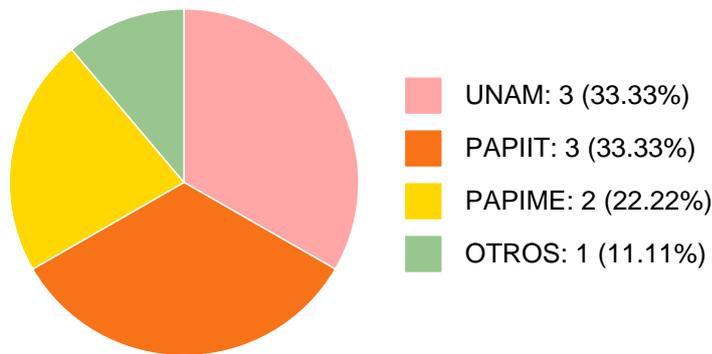
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA**

**VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Control inhibitorio de circuitos talamicos en el adulto y durante el desarrollo	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
2	Control inhibitorio de circuitos talamicos en el adulto y durante el desarrollo.	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
3	Diseño y generación de materiales digitales para la enseñanza teórico-práctica de la neurofisiología celular.	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2024
4	Establecimiento de subcircuitos funcionales en el núcleo reticular talámico durante el desarrollo postnatal	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
5	Diseño y generación de materiales digitales para la enseñanza teórico-practico de la neurofisiologia celular	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2023

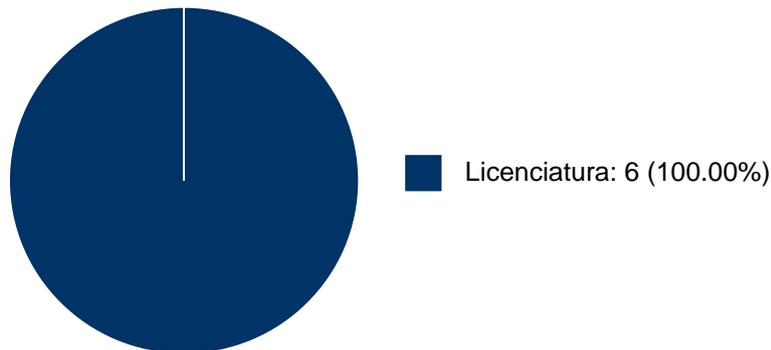
**VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA**

6	Control cortico-talámico del procesamiento sensorio-motor en circuitos de control y enfermedades del Neurodesarrollo.	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2029
7	Desarrollo de la inhibición talámica especializada: implicaciones para los trastornos del neurodesarrollo	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA	ONG'S o Fundaciones Nacionales	01-01-2023	14-01-2025
8	Patrones de distribución de neuronas PVT en dos modelos de autismo	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	07-01-2025
9	Procesamiento sensorial táctil en un modelo murino de autismo	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	04-01-2029

## VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Conectividad cortico-talámica del circuito somatosensorial en el modelo monogénico de autismo shank3 knockout"	Tesis de Licenciatura	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA,	Velasco Orozco, Miguel,	Instituto de Fisiología Celular,	2023
2	Estudio de circuitos neuronales visuales en un modelo murino de autismo	Tesis de Licenciatura	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA,	Gamez Martinez, Saul Eduardo,	Instituto de Fisiología Celular,	2023
3	"Patrones de conectividad retículo-talámicos durante el desarrollo postnatal"	Tesis de Licenciatura	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA,	González Ríos, Axel Rubén,	Instituto de Fisiología Celular,	2022
4	Circuitos neuronales implicados en déficits somatosensoriales en el modelo monogénico de autismo SHANK3B -/-	Tesis de Licenciatura	VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA,	Mejía Ortiz, Regina Andrea,	Instituto de Fisiología Celular,	2022
5	Efecto de la reboxetina en la respuesta sensoriomotora y en los niveles de noradrenalina en puente y giro dentado en ratas con lesión cortical	Tesis de Licenciatura	FRUCTUOSO AYALA GUERRERO,	GABRIEL GUTIERREZ OSPINA, VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA, et al.	Facultad de Psicología, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2021



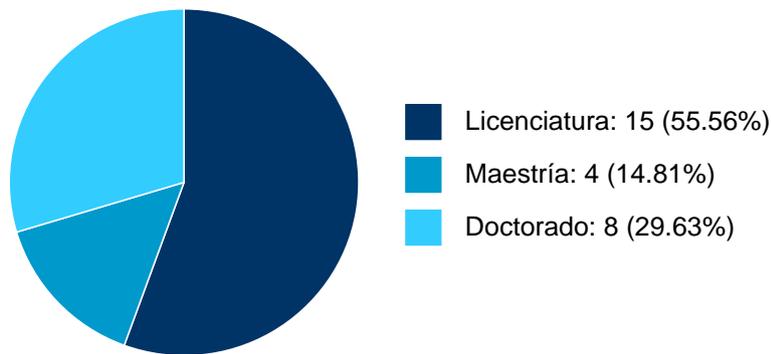
**VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA**

6	Efecto del polipéptido activador de la adenilato ciclasa pituitaria (PACAP) sobre la actividad neuronal del núcleo accumbens	Tesis de Licenciatura	JAIME EDUARDO CALIXTO GONZALEZ,	MARTHA LILIA ESCOBAR RODRIGUEZ, SALVADOR LEONARDO HERNANDEZ LOPEZ, et al.	Facultad de Medicina, Facultad de Psicología, Instituto de Fisiología Celular,	2021
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	------

## VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TECNICAS Y HERRAMIENTAS I	Facultad de Medicina	27	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-1
4	Doctorado	ESTANCIA CLÍNICA IV	Facultad de Medicina	1	2024-1
5	Doctorado	TUTORÍA VII	Facultad de Medicina	1	2024-1
6	Doctorado	ESTANCIA CLÍNICA III	Facultad de Medicina	1	2023-2
7	Doctorado	TUTORÍA VI	Facultad de Medicina	1	2023-2
8	Licenciatura	TECNICAS Y HERRAMIENTAS I	Facultad de Medicina	25	2023-2
9	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES I	Facultad de Medicina	1	2023-2
10	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES II	Facultad de Medicina	1	2023-1
11	Doctorado	ESTANCIA BIOMÉDICA I	Facultad de Medicina	1	2023-1
12	Doctorado	TUTORÍA I	Facultad de Medicina	1	2023-1
13	Licenciatura	TECNICAS Y HERRAMIENTAS III	Facultad de Medicina	9	2023-1
14	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES III	Facultad de Medicina	1	2022-2
15	Doctorado	ESTANCIA CLÍNICA I	Facultad de Medicina	1	2022-2
16	Doctorado	TUTORÍA IV	Facultad de Medicina	1	2022-2
17	Licenciatura	TECNICAS Y HERRAMIENTAS I	Facultad de Medicina	26	2022-2
18	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES I	Facultad de Medicina	1	2022-2
19	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES II	Facultad de Medicina	1	2022-1
20	Licenciatura	TECNICAS Y HERRAMIENTAS I	Facultad de Medicina	24	2021-2
21	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES I	Facultad de Medicina	1	2021-2
22	Licenciatura	CELULAS TRONCALES Y MEDIC.REGENERAT	Facultad de Medicina	4	2021-2
23	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES III	Facultad de Medicina	1	2021-2



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



**VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA**

24	Licenciatura	NEUROCIENCIA COMPUTACIONAL	Facultad de Medicina	9	2021-1
25	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES II	Facultad de Medicina	1	2021-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2



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



**VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA**

**PATENTES**

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

**VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA**

**VIOLETA GISSELLE LOPEZ HUERTA**

**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