BERTHA SEGURA ALEGRIA

Datos Generales

Nombre: BERTHA SEGURA ALEGRIA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 52 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"
Desde 16-01-2019

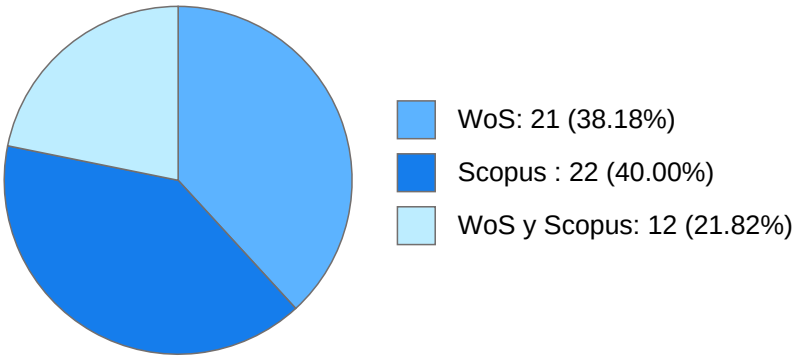
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2009 - 2011
PRIDE C - 2024

BERTHA SEGURA ALEGRIA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Scalp electroacupuncture reduces the oxidative stress in brain samples of chronically undernourished rats	BERTHA SEGURA ALEGRIA Salvador Quiroz-Gonzalez Emma Lopez-Espinosa et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS	2025
2	Locomotion and Biomechanical Adaptations in Hind Limb Muscles of Three Mexican Anuran Species	KARLA PAOLA GARCIA PELAGIO BERTHA SEGURA ALEGRIA LETICIA MARGARITA OCHOA OCHOA et al.	SOUTH AMERICAN JOURNAL OF HERPETOLOGY	2023
3	Mother and sibling interactions during the preweaning period influence myelination and impulse propagation of the sensory sural nerve in the adult rat	BERTHA SEGURA ALEGRIA ELSA LILIANA AGUIRRE BENITEZ MARGARITA VIRGINIA GONZALEZ DEL PLIEGO OLIVARES et al.	DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY	2022
4	Developing of a Muscle Atrophy Model	KARLA PAOLA GARCIA PELAGIO ISMAEL JIMENEZ ESTRADA BERTHA SEGURA ALEGRIA et al.	FASEB JOURNAL	2020
5	A low cost electromechanical device injury model for hind limb murine muscles	BERTHA SEGURA ALEGRIA KARLA PAOLA GARCIA PELAGIO Daniel Perez-Hernandez	FASEB JOURNAL	2020
6	Electroacupuncture improves gait locomotion, H-reflex and ventral root potentials of spinal compression injured rats	BERTHA SEGURA ALEGRIA Escobar-Corona, Carlos Torres-Castillo, Sergio et al.	BRAIN RESEARCH BULLETIN	2017

BERTHA SEGURA ALEGRIA

7	Detrended fluctuation analysis of compound action potentials re-corded in the cutaneous nerves of diabetic rats	BERTHA SEGURA ALEGRIA Quiroz-Gonzalez, Salvador Elizabeth Rodriguez-Torres, Erika et al.	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2016
8	Effects provoked by chronic undernourishment on the fibre type composition and contractility of fast muscles in male and female developing rats	JAVIER PEREYRA VENEGAS BERTHA SEGURA ALEGRIA GuadarramaOlmos, J. C. et al.	JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION	2015
9	Depressing effect of electroacupuncture on the spinal non-painful sensory input of the rat	BERTHA SEGURA ALEGRIA Quiroz-Gonzalez, Salvador Jimenez-Estrada, Ismael	EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH	2014
10	Early Social Isolation Provokes Electrophysiological and Structural Changes in Cutaneous Sensory Nerves of Adult Male Rats	BERTHA SEGURA ALEGRIA MARGARITA VIRGINIA GONZALEZ DEL PLIEGO OLIVARES ELSA LILIANA AGUIRRE BENITEZ et al.	DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY	2014
11	Cord dorsum potentials evoked by electroacupuncture applied to the hind limbs of rats	BERTHA SEGURA ALEGRIA Quiroz-González S. Guadarrama-Olmos J.C. et al.	JOURNAL OF ACUPUNCTURE AND MERIDIAN STUDIES	2014
12	Early social isolation provokes electrophysiological and structural changes in cutaneous sensory nerves of adult male rats	BERTHA SEGURA ALEGRIA MARGARITA VIRGINIA GONZALEZ DEL PLIEGO OLIVARES ELSA LILIANA AGUIRRE BENITEZ et al.	DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY	2014
13	Endogenous Content and Release of [H-3]-GABA and [H-3]-Glutamate in the Spinal Cord of Chronically Undernourished Rat	RODRIGO ERICK ESCARTIN PEREZ BERTHA SEGURA ALEGRIA Quiroz-Gonzalez, Salvador et al.	NEUROCHEMICAL RESEARCH	2013
14	Histoenzymatic and morphometric analysis of muscle fiber type transformation during the postnatal development of the chronically food-deprived rat	BERTHA SEGURA ALEGRIA Ruiz-Rosado, Azucena Fernandez-Valverde, Francisca et al.	JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY	2013
15	Influence of chronic food deprivation on structure-function relationship of juvenile rat fast muscles	BERTHA SEGURA ALEGRIA Ruiz-Rosado, Azucena Cabrera-Fuentes, Hector A. et al.	J MUSCLE RES CELL M	2013
16	HPA axis and the metabolic syndrome: The hipertension is the main factor to alleviate [El eje HPA y el síndrome metabólico: La hipertensión es el factor central a corregir]	BERTHA SEGURA ALEGRIA Vargas-Martínez F. Calderón-Salinas V. et al.	Archivos de Neurociencias	2012

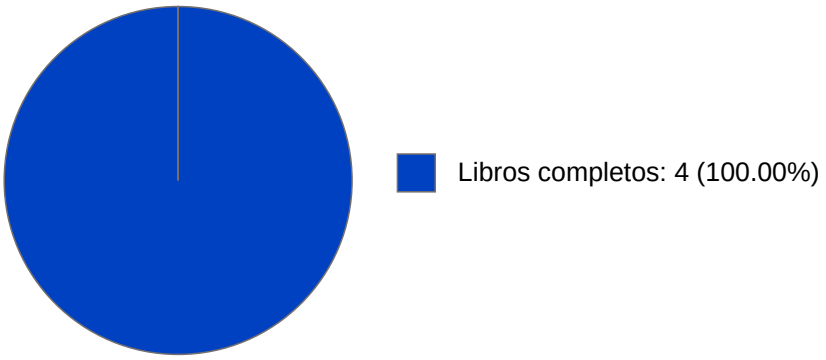
BERTHA SEGURA ALEGRIA

17	The effect of chronic undernourishment on the synaptic depression of cutaneous pathways in the rat spinal cord	BERTHA SEGURA ALEGRIA Quiroz-Gonzalez, Salvador Guadarrama Olmos, Jose Carlos et al.	BRAIN RESEARCH BULLETIN	2012
18	Effect of chronic undernourishment on the cord dorsum potentials and the primary afferent depolarization evoked by cutaneous nerves in the rat spinal cord	BERTHA SEGURA ALEGRIA Quiroz Gonzalez, Salvador Guadarrama Olmos, Jose Carlos et al.	BRAIN RESEARCH BULLETIN	2011
19	Absence of linear correlation between fluctuations in area of simultaneous recorded monosynaptic responses and Hoffmann's reflexes in the rat	BERTHA SEGURA ALEGRIA ROSALINDA GUEVARA GUZMAN Reyes C. et al.	NEUROSCIENCE LETTERS	2007
20	Hindlimb claudication reflects impaired nitric oxide-dependent revascularization after ischemia	BERTHA SEGURA ALEGRIA DANIEL MARTINEZ FONG Luque Contreras D. et al.	VASC PHARMACOL	2007
21	Functional and morphological effects of repeated sodium arsenite exposure on rat peripheral sensory nerves	BERTHA SEGURA ALEGRIA HORACIO MERCHAN LARIOS García-Chávez E. et al.	JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	2007
22	Lipid oxidative damage and distribution of inorganic arsenic and its metabolites in the rat nervous system after arsenite exposure: Influence of alpha tocopherol supplementation	BERTHA SEGURA ALEGRIA García-Chávez E. Jiménez I. et al.	Neurotoxicology	2006
23	Conduction failure of action potentials in sensory sural nerves of undernourished rats	BERTHA SEGURA ALEGRIA HORACIO MERCHAN LARIOS LEON FEDERICO CINTRA MC GLONE et al.	NEUROSCIENCE LETTERS	2004
24	Effect of perinatal food deficiencies on the compound action potential evoked in sensory nerves of developing rats	BERTHA SEGURA ALEGRIA HORACIO MERCHAN LARIOS LEON FEDERICO CINTRA MC GLONE et al.	NUTRITIONAL NEUROSCIENCE	2001

BERTHA SEGURA ALEGRIA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

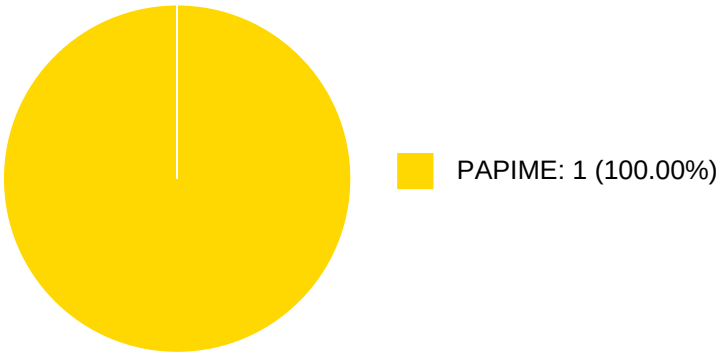


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Morfofisiología de los vertebrados	JOSE DEL CARMEN BENITEZ FLORES MONICA GONZALEZ ISAIS MARIO CARDENAS LEON et al.	Libro Completo	2017	9786070288012
2	Morfofisiología de los vertebrados	JOSE DEL CARMEN BENITEZ FLORES MONICA GONZALEZ ISAIS MARIO CARDENAS LEON et al.	Libro Completo	2017	9786070288142
3	Morfofisiología Animal	JOSE DEL CARMEN BENITEZ FLORES MONICA GONZALEZ ISAIS ARCELIA RITA DEL CASTILLO RODRIGUEZ et al.	Libro Completo	2016	9786070283253
4	Obesidad	LILIA ISABEL RAMIREZ GARCIA DULCE MARIA GUILLEN CADENA MIGUEL MURGUIA ROMERO et al.	Libro Completo	2014	9786070260650

BERTHA SEGURA ALEGRIA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

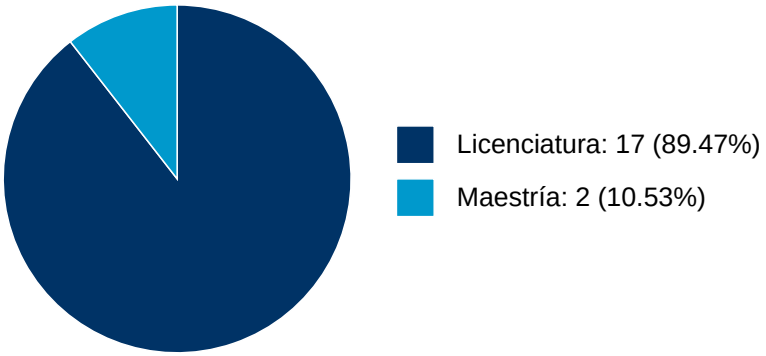


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Una propuesta para mejorar el desampeño académico de los estudiantes de morfofisiología animal comparada	BERTHA SEGURA ALEGRIA	Recursos PAPIME	01-01-2018	31-12-2019

BERTHA SEGURA ALEGRIA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Influencia del ejercicio aeróbico sobre la contracción del músculo cuádriceps de rata hembra	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	León Quintanar, Ángel Román,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2024
2	Uso de estrategias didácticas innovadoras basadas en el método constructivista, en la enseñanza de la genética a nivel medio superior	Tesis de Maestría	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Márquez Ponce, Lorena Arianne,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2023
3	Efectos de una dieta hipercalórica (de cafetería), sobre las características contráctiles y las propiedades funcionales del músculo esquelético	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	López Durán, Abigail,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2023
4	Efecto del ejercicio aeróbico sobre las propiedades contráctiles y la captación de carbohidratos en el musculo tibial de la rata macho	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Requena Islas, Erin,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2020

BERTHA SEGURA ALEGRIA

5	Efecto del ejercicio aeróbico sobre la respuesta mecánica y la proporción de fibras glucolíticas en el músculo gastrocnemio de la rata macho	Tesis de Licenciatura	CARMEN ALVAREZ RODRIGUEZ,	MARIO CARDENAS LEON, HUGO JESUS CASTRO CORTES, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2017
6	Evaluación de conocimientos sobre enfermedades psiquiátricas en alumnos de nivel medio superior	Tesis de Maestría	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Mendoza Huerta, Valeria Notzani,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2016
7	Efecto del ejercicio de resistencia sobre el músculo edl de ratas macho, estimulado mediante un protocolo de frecuencias crecientes	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Serrano Rubi, Mauricio,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2016
8	Efectos de la desnutrición crónica sobre el potencial de acción compuesto (PAC), en nervios motores de la rata	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Rivera Marín, Alejandro,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2015
9	Efecto de la actividad física de resistencia sobre las propiedades contráctiles del músculo extensor largo de los dedos (edl) de la rata macho	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Pineda Escalona, Lezly,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2013
10	Efecto funcional y sobrevivencia neuronal en la snc por la coadministración de l-dopa/melatonina en ratas lesionadas con 6-ohda.	Tesis de Licenciatura	VERONICA ANAYA MARTINEZ,	MARIA ROSA DE LOURDES AVILA COSTA, LAURA COLIN BARENQUE, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2012

BERTHA SEGURA ALEGRIA

11	Efecto de la realimentacion sobre la actividad contractil de los musculos : extensor digitorum longus (EDL, rapido) y soleo (lento), de la rata en desarrollo	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Cortés Velazquez, Lucero,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2008
12	Efecto de la realimentacion, a diferentes etapas del desarrollo ontogenico de la rata, sobre las alteraciones producidas por la desnutricion en las propiedades funcionales del potencial de acción compuesto PAC	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Hernández González, Omar,		2007
13	Efecto de la realimentacion sobre la actividad contractil de los musculos : extensor digitorum longus (EDL, rapido) y soleo (lento), de la rata en desarrollo	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Cortés Velazquez, Lucero,		2007
14	Fallas en la conduccion del potencial de acción del nervio sural de la rata desnutrida	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Mercado Herrera, Veronica Esther,		2004
15	Efectos provocados por la desnutricion y la malnutricion perinatales sobre la actividad contractil de los musculos extensor digitorum longus (EDL) y soleus (SOL) de la rata en desarrollo (Rattus norveglus, variedad Wistar)	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Martinez Pantoja, Mario,		2001

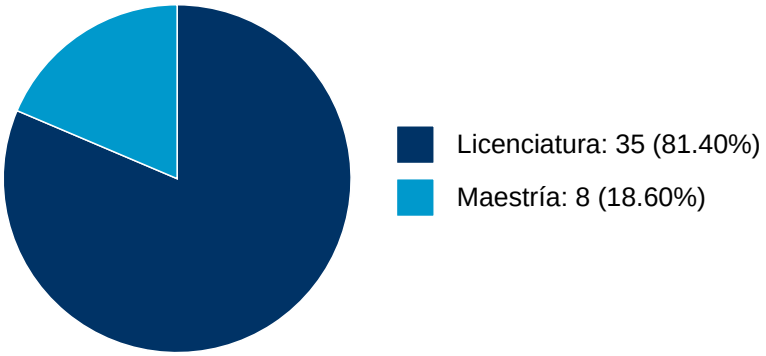
BERTHA SEGURA ALEGRIA

16	Alteraciones producidas por la desnutricion en la mecanica contractil de los musculos tibial (rapido) y gastrocnemio (mixto) de la rata	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Betanzos Fernandez, Abigail,	1999
17	Estudio integral de los efectos de la desnutricion en rata Rattus norvergicus variedad Wistar a los 21, 23, 25 y 27 dias postnatales	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Tirado Sanchez, Edna Elizabeth, Macias Gutierrez, Mario Alberto,	1993
18	Efecto de la desnutricion neonatal sobre la actividad contractil del musculo esqueletico	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Sandoval Herrera, Vicente,	1992
19	Efectos de la desnutricion sobre la actividad enzimatica de la creatinafosfoquinasa (CPK) del musculo esqueletico de rata	Tesis de Licenciatura	BERTHA SEGURA ALEGRIA,	Alonso Trujillo, Javier,	1989

BERTHA SEGURA ALEGRIA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	36	2024-2
2	Licenciatura	CONTRACCION MUSCULAR	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	8	2024-1
3	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	15	2024-1
4	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	39	2023-2
5	Licenciatura	CONTRACCION MUSCULAR	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	13	2023-1
6	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	39	2022-2
7	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	40	2022-2
8	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2022-2
9	Licenciatura	CONTRACCION MUSCULAR	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	8	2022-1
10	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO III	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2022-1
11	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO II	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2021-2

BERTHA SEGURA ALEGRIA

12	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	41	2021-2
13	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	29	2021-2
14	Licenciatura	CONTRACCION MUSCULAR	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	10	2021-1
15	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	44	2020-2
16	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	40	2020-2
17	Licenciatura	CONTRACCION MUSCULAR	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	3	2020-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2019-1
19	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	40	2018-2
20	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	35	2018-2
21	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2018-2
22	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2018-2
23	Licenciatura	CONTRACCION MUSCULAR	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	2	2018-1
24	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2018-1
25	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	43	2017-2
26	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	47	2017-2
27	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	2	2017-2
28	Licenciatura	CONTRACCION MUSCULAR	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	3	2017-1
29	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL-173151	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	42	2016-2
30	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL-173155	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	42	2016-2
31	Curso de Licenciatura	Sistemas de movimiento, integración y control	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	0	
32	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	42	2015-2

BERTHA SEGURA ALEGRIA

33	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	41	2015-2
34	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	39	2014-2
35	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	37	2014-2
36	Licenciatura	MODELOS MATEMATICOS I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	42	2014-1
37	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	41	2013-2
38	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	45	2012-2
39	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	44	2012-2
40	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	44	2011-2
41	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	32	2011-2
42	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	40	2010-2
43	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	37	2009-2
44	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA ANIMAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	39	2009-1

BERTHA SEGURA ALEGRIA

PATENTES

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

BERTHA SEGURA ALEGRIA

BERTHA SEGURA ALEGRIA

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