



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



MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

Datos Generales

Nombre: MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 38 años

Nombramientos

Último: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"
Desde 16-12-2008 hasta 30-06-2020

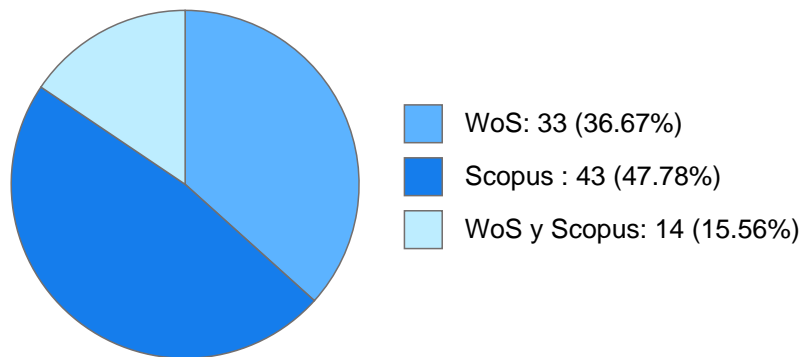
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2018 - 2023
SNI I - 2011
PRIDE C - 2020

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Physiopathology of ischemic stroke and its modulation using memantine: evidence from preclinical stroke	HILDA MARTINEZ CORIA ISABEL ARRIETA CRUZ MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN et al.	NEURAL REGENERATION RESEARCH	2021
2	The content of gonadotropin-releasing hormone (GnRH), kisspeptin, and estrogen receptors (ER alpha/ER beta) in the anteromedial hypothalamus displays daily variations throughout the rat estrous cycle	CARLOS CAMILO SILVA MENDEZ ANGELICA FLORES RAMIREZ ISABEL ARRIETA CRUZ et al.	CELL AND TISSUE RESEARCH	2020
3	Reiterated homogenization applied to nanofluids with an interfacial thermal resistance	JULIAN BRAVO CASTILLERO MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN FEDERICO JUAN SABINA CISCAR et al.	INTERNATIONAL JOURNAL FOR MULTISCALE COMPUTATIONA L ENGINEERING	2020
4	Unraveling the role of discrete areas of the rat brain in the regulation of ovulation through reversible inactivation by tetrodotoxin microinjections	CARLOS CAMILO SILVA MENDEZ CINTHIA ROCIO JUAREZ TAPIA ANGELICA FLORES RAMIREZ et al.	JOVE- JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2020
5	Estrogen Receptors Alpha and Beta in POA-AHA Region Regulate Asymmetrically Ovulation	ANGELICA FLORES RAMIREZ ROGER GUTIERREZ JUAREZ ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY	2019

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

6	Muscarinic Receptors Types 1 and 2 in the Preoptic-Anterior Hypothalamic Areas Regulate Ovulation Unequally in the Rat Oestrous Cycle	ANGELICA FLORES RAMIREZ ROBERTO DOMINGUEZ CASALA MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	2017
7	Perinatal administration of bisphenol A alters the expression of tight junction proteins in the uterus and reduces the implantation rate	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN CARMEN ADRIANA MENDOZA RODRIGUEZ JOSE CARLOS PAEZ FRANCO et al.	REPRODUCTIVE TOXICOLOGY	2017
8	The participation of the muscarinic receptors in the preoptic-anterior hypothalamic areas in the regulation of ovulation depends on the ovary	ANGELICA FLORES RAMIREZ MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN Espinosa-Valdez, Adriana et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2016
9	Ovulation requires the activation on proestrus of M1 muscarinic receptors in the left ovary	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ANGELICA FLORES RAMIREZ B. E. Alvarado et al.	ENDOCRINE	2015
10	Effects of Unilaterally Microinjecting Ethanol in the Preoptic-Anterior Hypothalamic Areas of Rats on Ovulation	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN Esteban Olvera Marian-Jesabel Perez et al.	ALCOHOLISM-C LINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH	2014
11	The cholinergic system of the preoptic-anterior hypothalamic areas regulates the ovarian follicular population in an asymmetric way	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ANGELICA FLORES RAMIREZ ROBERTO DOMINGUEZ CASALA	ENDOCRINE	2014
12	Acute effects of unilateral sectioning the superior ovarian nerve of rats with unilateral ovariectomy on ovarian hormones (progesterone, testosterone and estradiol) levels vary during the estrous cycle	ANGELICA FLORES RAMIREZ JACQUELINE VELASCO MIRON Alma I. Gallegos et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2011
13	Asymmetric effects on ovulation by of blockade of estrogen receptor beta of POA-AHA in the morning of proestrous or estrus phase of the estrous cycle of the rat	LUCIANO MENDOZA GARCES Deisy Rodriguez PATRICIA YOLANDA CRUZ MARTINEZ et al.	BIOLOGY OF REPRODUCTION	2008
14	The acute effects of bilateral ovariectomy or adrenalectomy on progesterone, testosterone and estradiol serum levels depend on the surgical approach and the day of the estrous c	ANGELICA FLORES RAMIREZ Alma I. Gallegos JACQUELINE VELASCO MIRON et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2008

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

15	The acute asymmetric effects of hemiovariectomy on testosterone secretion vary along the estrous cycle. The participation of the cholinergic system	ANGELICA FLORES RAMIREZ MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2006
16	Fixed dose-rate infusion of gemcitabine in combination with cisplatin and UFT in advanced carcinoma of the pancreas	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN Feliu J. Sáenz J.G. et al.	CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY	2006
17	The role of the muscarinic system in regulating estradiol secretion varies during the estrous cycle: The hemiovariectomized rat model	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ANGELICA FLORES RAMIREZ ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY	2006
18	The participation of the cholinergic system in regulating progesterone secretion through the ovarian-adrenal crosstalk varies along the estrous cycle	ANGELICA FLORES RAMIREZ ROBERTO DOMINGUEZ CASALA MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN et al.	ENDOCRINE	2005
19	Differential mRNA expression of alpha and beta estrogen receptor isoforms and GnRH in the left and right side of the preoptic and anterior hypothalamic area during the estrous cycle of the rat	ROBERTO DOMINGUEZ CASALA MARCO ANTONIO CERBON CERVANTES CARMEN ADRIANA MENDOZA RODRIGUEZ et al.	ENDOCRINE	2003
20	Asymmetric effects of acute hemiovariectomy on steroid hormone secretion by the in situ ovary	ANGELICA FLORES RAMIREZ ROBERTO DOMINGUEZ CASALA MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN et al.	ENDOCRINE	2003
21	c-fos and estrogen receptor gene expression pattern in the rat uterine epithelium during the estrous cycle	CARMEN ADRIANA MENDOZA RODRIGUEZ HORACIO MERCHAN LARIOS MARIA DE LOURDES SEGURA VALDEZ et al.	MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT	2003
22	Ovarian Asymmetry	ROBERTO DOMINGUEZ CASALA LETICIA MORALES LEDESMA MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN	Annual Review of Biomedical Sciences	2003
23	Expression of p53 in luminal and glandular epithelium during the growth and regression of rat uterus during the estrous cycle	CARMEN ADRIANA MENDOZA RODRIGUEZ HORACIO MERCHAN LARIOS MARIA DE LOURDES SEGURA VALDEZ et al.	MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT	2002
24	Ovulation delay induced by blockade of the cholinergic system on dioestrus-1, is related to changes in dopaminergic activity of the preoptic anterior-hypothalamic area of the rat	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN CARLOS GERARDO VILLEGAS GORDILLO ALEJANDRO DANIEL DOMINGUEZ GONZALEZ et al.	BRAIN RESEARCH BULLETIN	2001

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

25	Quality of rearing practices as predictor of short-term outcome in adolescent anorexia nervosa	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN Castro J. Toro J.	PSYCHOL MED	2000
26	Differential effects of ovarian local anaesthesia during pro-oestrus on ovulation by the right or left ovary in normal and hemi-ovariectomized adult rats	ROBERTO DOMINGUEZ CASALA MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN Morán C.	J REPROD FERTIL	1998
27	Effects of hemiovariectomy and unilateral mechanical stimulation of the rat ovarian pedicle on ovulation rate and monoamine neural activity in the preoptic-anterior hypothalamic area	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN Domfnguez-González A. Domfnguez R.	MED SCI RES	1998
28	Characterization of monoamine neural activity in the preoptic anterior hypothalamic area and medial basal hypothalamus in rats during the day of pro-oestrus and its relation to gonadotrophin and sexual steroid hormone plasma levels	ALEJANDRO DANIEL DOMINGUEZ GONZALEZ MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	MED SCI RES	1998
29	C-fos expression pattern in the hypothalamus and the preoptic area of the rat during proestrus	IGNACIO CAMACHO ARROYO CHRISTIAN HUMBERTO GUERRA ARAIZA ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	LIFE SCIENCES	1998
30	Asymmetrical effects of the unilateral implant of pilocarpine on the preoptic-anterior hypothalamic area on spontaneous ovulation of the adult rat	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Lopez E.	Archives Of Medical Research	1997
31	Differences in acetylcholine content, binding and affinity parameters of muscarinic receptors in the preoptic anterior hypothalamic area during the oestrous cycle of the rat	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Arteaga P.R. et al.	MED SCI RES	1997
32	EEG asymmetry in the preoptic-anterior hypothalamic area related with the body postural position in rats	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Sánchez M.A. et al.	MED SCI RES	1996
33	Asymmetrical changes in the choline acetyltransferase activity in the preoptic-anterior hypothalamic area during the oestrous cycle of the rat	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Sánchez M.A. et al.	Neuroreport	1994

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

34	Differences in the ovulatory response to unilateral lesions in the preoptic or anterior hypothalamic area performed on each day of the estrous cycle of adult rats	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN Morán J. Dominquez R.	BRAIN RESEARCH BULLETIN	1994
35	A comparative analysis of the neuroendocrine mechanisms regulating ovulation, affected by a unilateral implant of atropine in the preoptic-anterior hypothalamic area, in intact and hemiovariectomized adult rats	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Castro J.	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	1992
36	Modifications in the follicular compartment of the ovaries of adult rats with a unilateral lesion of the hypothalamus	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA	MED SCI RES	1992
37	Differential effects of a unilateral hypothalamic lesion on ovulation and compensatory ovarian hypertrophy in hemiovariectomized adult rats	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Moran J.L. et al.	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	1990
38	Sex differences in the circadian rhythm of brain acetylcholinesterase activity between hairless hypothymic and normal mice	PATRICIA ROSAS SAUCEDO MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	MED SCI RES	1990
39	Differences in spontaneous ovulation in rats with unilateral lesion of the hypothalamus	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Morán JosL. et al.	BRAIN RESEARCH BULLETIN	1990
40	Asymmetric ovulatory response induced by a unilateral implant of atropine in the anterior hypothalamus of the cyclic rat	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Jaramillo L.P.	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	1989
41	Sex differences in serum corticosterone levels and circadian rhythms between hairless et/et mutant and CD1 adult mice	PATRICIA ROSAS SAUCEDO MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	MED SCI RES	1989
42	Differences in the ovulation rate of the right or left ovary in unilaterally ovariectomized rats: Effect of ipsi- and contralateral vagus nerves on the remanining ovary	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Chavez R.	JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	1987
43	Ovulation and compensatory ovarian hypertrophy response to gonadotrophins depends on the vagus nerve and catecholaminergic ovarian innervation	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN ROBERTO DOMINGUEZ CASALA Chavez R.	MED SCI RES	1987



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



MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

44	Differences in the acute changes in acetylcholinesterase activity in several brain structures induced by bilateral or unilateral section of the vagi nerves in the adult male rat	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN RUBEN DARIO DE JESUS MARTINEZ PEREZ ROBERTO DOMINGUEZ CASALA et al.	MED SCI RES	1987
----	---	---	-------------	------



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



MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

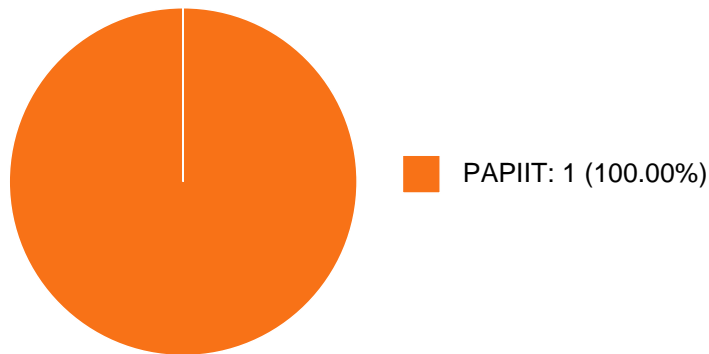
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

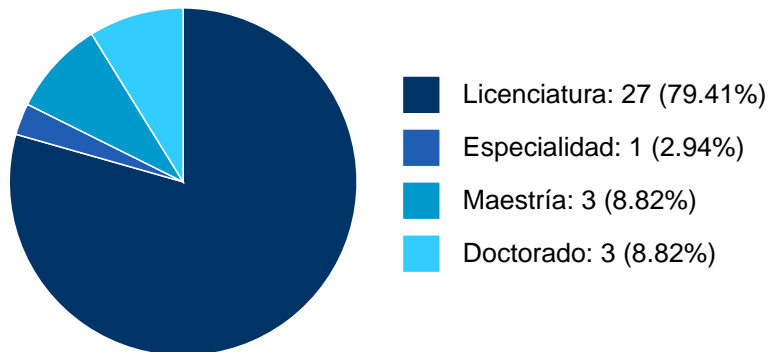


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Un análisis de la regulación que ejerce la vía muscarínica de POA-AHA sobre la actividad de las neuronas GnRHérgicas y kipeptidérgicas.	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Efecto de la dieta cetogénica sobre la expresión del cotransportador catión-cloro KCC2 en el giro dentado de la rata	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Hernández Hernández, Gabriela,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2019
2	La asimetría del sistema colinérgico muscarínico de POA-AHA en la regulación de la ovulación : ¿depende de la información neural que se origina en los ovarios?	Tesis de Doctorado	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Espinosa Valdez, Florencia Adriana,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2017
3	Estudio del efecto asimétrico del alcohol en la secreción de la hormona estimulante del folículo y su vinculación con el receptor a estrógenos alfa : la rata como modelo de estudio	Tesis de Maestría	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Olvera Juárez, Esteban,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2017

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

4	Estudio de la activación neuronal en la región de POA-AHA resultado del bloqueo de los mACHR y su efecto sobre la cantidad de GnRH	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	González Galdamez, Katia Fernanda,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2017
5	Participación de los ovarios en los efectos asimétricos de la acetilcolina en poa-aha sobre la ovulación de la rata adulta	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Santana Chávez, Ana Gabriela,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2016
6	Estudio del efecto de la inserción de una aguja de micro-inyección en el lado derecho del área preóptica e hipotalámica anterior (POA-AHA), realizada en el diestro-1, sobre la expresión del arnm de citocinas pro-inflamatorias: posible vinculación con la s	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	González Cruz, Luis Enrique,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2015
7	Patrón de distribución del receptor muscarínico tipo 2 en el ovario de la rata, durante el ciclo estral y su participación en la regulación de la ovulación	Tesis de Licenciatura	ISABEL ARRIETA CRUZ,	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN, Hernández Escobar, Miguel Martín,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2015
8	Efectos del bloqueo del reα en el lado izquierdo de poa-aha en el día del estro, sobre la ovulación, la concentración de hormonas esteroideas y la expresión del arnm de la gnrh	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Reyes Román, Sandra Verónica,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2014

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

9	Durante el ciclo estral de la rata : estudio de los efectos del bloqueo de los receptores muscarinicos M1 del ovario izquierdo o derecho sobre la ovulación espontánea	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Alvarado Navarro, Blanca Estela, Hernández Vázquez, Génesis Chantal,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2014
10	Papel de los receptores muscarínicos m2 del ovario izquierdo en la regulación de la ovulación a lo largo del ciclo Estral de la rata adulta	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Hernández Aguilar, Sandra Leticia,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2013
11	Efectos del bloqueo de los receptores a estrógenos Alfa y Beta en el lado derecho de POA-AHA, realizado en el día del Diestro-2 sobre la expresión del ARNm de la GnRH y la concentración de progesterona y estradiol	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Hernández Santiago, Jessica Sofía, Herrera Arroyo, Alejandro,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2013
12	Efectos del bloqueo de los receptores muscarínicos en el día del estro sobre la ovulación espontanea de la rata adulta	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Gandy Ventura, Jennifer,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2013
13	Vías nerviosas dorsales a poa-aha que participan en la ovulación	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Reynoso Juárez, Alejandro,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2013
14	Efectos del alcohol a 6.25% en el lado derecho de POA-AHA sobre la ovulación y la expresión de ARNm de la GnRH y de los receptores a estrógenos	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Min Poblete, Isid Enrique,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2012

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

15	Papel de los receptores muscarínicos M1 del área preóptica-hipotalámica anterior sobre la ovulación espontánea de la rata adulta	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	López Ramírez, Yadira Lizethe,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2012
16	Efectos del bloqueo del re-593; de poa-aha en el día del diestro-1, sobre la ovulación, la secreción de hormonas esteroides y la expresión del ARNM de la GNRH en el hipotálamo	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Gutierrez Huesca, Hilda,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2012
17	Efectos del bloqueo del RE- α ; en el lado derecho de POA-AHA sobre la ovulación y la secreción preovulatoria de gonadotropinas y hormonas esteroides	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Galindo Martínez, José Luis,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2011
18	Efecto del bloqueo unilateral de los receptores muscarínicos m2 de POA-AHA durante el ciclo estral, sobre la ovulación de la rata adulta	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	San Agustín Paredes, Edgar Mariano,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2011
19	Efectos del bloqueo del RE- α en el lado izquierdo de POA-AHA sobre la ovulación, la secreción de gonadotropinas y hormonas esteroides	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	MARCO ANTONIO RODRIGUEZ MEDINA, Vázquez Máfara, Martha Alicia,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2011
20	Efectos del bloqueo del RE- β de POA-AHA sobre la ovulación, secreción de gonadotropinas y hormonas esteroides	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Rodríguez Alcocer, Deisy,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2010

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

21	Efecto de la microinyección de alcohol en POA-AHA, sobre el eje hipotálamo-hipófisis-ovario de la rata adulta	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Olvera Juárez, Esteban,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2009
22	Efectos del bloqueo de los receptores α estrógenos α y β sobre la ovulación, el crecimiento folicular, el peso del útero y los ovarios durante el ciclo estral de la rata	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Cabrera Ruiz, Elizabeth,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2009
23	Efectos del bloqueo de los receptores muscarínicos de las porciones izquierda o derecha de POA-AHA, realizado en el día del diestro-2, sobre el eje hipotálamo-hipofisis-ovario de rata	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	García Maya, Jaime Eduardo,		2007
24	Posible papel asimétrico de los ovarios y del sistema colinérgico sobre la secreción de hormonas esteroideas en el día del estró : la rata adulta como modelo	Tesis de Maestría	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Barco González, Ana Isabel,		2005
25	Expresión asimétrica de la GnRH y del receptor α estrógenos en POA-AHA durante el ciclo estral de la rata : posible participación del sistema colinérgico	Tesis de Doctorado	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Arteaga López, Paola Rebeca,		2005
26	Papel de las glándulas suprarrenales y los ovarios en la secreción de progesterona durante el ciclo estral de la rata	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Meléndez de la Rosa, Griselda,		2005

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

27	Cambios en la expresión del ARNm de la GnRH en el área preóptica hipotalámica anterior, durante el ciclo estral de la rata	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Cruz Mederos, Daniel,	2004
28	Un estudio sobre la participación del sistema colinérgico en la regulación de la secreción de gonadotropinas y hormonas ováricas y su interacción con los sistemas monoaminérgicos de POA-AHA. La rata como modelo	Tesis de Doctorado	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Domínguez González, Alejandro Daniel,	1999
29	Efectos de la administración de sulfato de atropina en el día del diestro 1, sobre las concentraciones de monoaminas en POA-AHA y de gonadotropinas y hormonas ováricas en sangre	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Villegas Moreno, Gerardo,	1998
30	Variaciones en el contenido de acetilcolina en los lados derecho e izquierdo del área preóptica e hipotalámica anterior durante el ciclo estral de la rata	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Arteaga López, Paola Rebeca,	1997
31	Dosis de buprenorfina por vía subcutánea para analgesia postoperatoria en cirugía abdominal	Tesis de Especialidad	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	López Guerrero Beltrán, Julio César,	1996

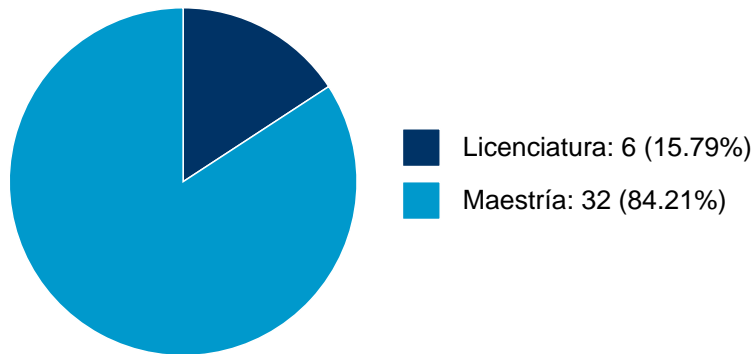
MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

32	Estudio de los efectos de la lesión unilateral de las áreas preoptica e hipotalámica anterior sobre los mecanismos neuroendocrinos que regulan la función del ovario de la ratona adulta	Tesis de Maestría	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Moran Perales, José Luis,	1991
33	Estudio de los mecanismos neuroendocrinos que explican el bloqueo de la ovulación inducido por el implante unilateral de atropina en el área preoptica-hipotalámica anterior	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Castro Llamas, Javier,	1990
34	Estudio de los efectos de la lesión hipotalámica unilateral sobre el ciclo estral y la ovulación del ovario ipsi y colateral a la lesión	Tesis de Licenciatura	MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN,	Moran Perales, José Luis,	1988

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS,FISIOLOGIA GENERAL	Facultad de Ciencias	1	2018-1
2	Maestría	TEMAS SELECTOS-305285	Facultad de Ciencias	2	2017-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393898	Facultad de Ciencias	1	2017-1
4	Licenciatura	INTRODUCCION A LA NEUROENDOCRINOLOG	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	16	2017-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	3	2016-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2016-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2015-1
10	Licenciatura	INTRODUCCION A LA NEUROENDOCRINOLOG	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	19	2012-2
11	Licenciatura	INTRODUCCION A LA NEUROENDOCRINOLOG	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	2	2012-2
12	Licenciatura	RELACIONES NEUROINMUNOENDOCRINAS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	7	2012-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2012-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2012-1
15	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2011-2
16	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2011-2
17	Licenciatura	RELACIONES NEUROINMUNOENDOCRINAS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	7	2011-2

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

18	Licenciatura	INTRODUCCION A LA NEUROENDOCRINOLOG	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	30	2011-1
19	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Ciencias	1	2010-2
20	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL II	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2010-2
21	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2010-2
22	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2010-1
23	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Medicina	1	2010-1
24	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Ciencias	1	2010-1
25	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2010-1
26	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Centro de Investigaciones en Ecosistemas en Morelia, Michoacán	1	2009-2
27	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2009-2
28	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL II	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2009-2
29	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	5	2009-2
30	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Medicina	2	2009-1
31	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Medicina	1	2009-1
32	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL II	Facultad de Ciencias	1	2009-1
33	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Ciencias	1	2009-1
34	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Ciencias	1	2009-1
35	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Ciencias	2	2008-2
36	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Medicina	1	2008-2
37	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2008-1
38	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Ciencias	1	2008-1



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



MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

PATENTES

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

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

MARIA ESTHER CRUZ BELTRAN

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
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	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024