



## **RUTH GUTIERREZ AGUILAR**

### **Datos Generales**

**Nombre:** RUTH GUTIERREZ AGUILAR

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 9 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo  
Facultad de Medicina  
Desde 16-05-2023

---

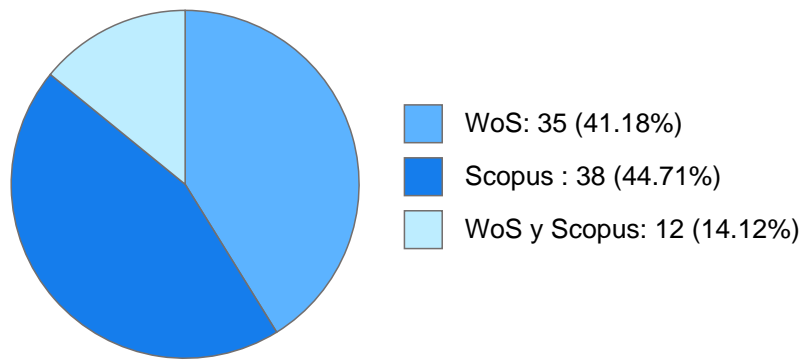
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2015 - VIGENTE  
PRIDE C 2020 - VIGENTE  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2019

**RUTH GUTIERREZ AGUILAR**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Metabolic effects of milk fatty acids: A literature review	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Muñoz-Alvarez K.Y. Frigolet M.E.	Nutrition Bulletin	2024
2	HDAC5 controls a hypothalamic STAT5b-TH axis, the sympathetic activation of ATP-consuming futile cycles and adult-onset obesity in male mice	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Contreras R.E. Gruber T. et al.	MOLECULAR METABOLISM	2024
3	Mexican Plants Involved in Glucose Homeostasis and Body Weight Control: Systematic Review	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Torres-Vanda M.	Nutrients	2023
4	El ácido trans-palmitoléico no modifica la expresión del inflammasoma en un modelo murino de obesidad inducida por dieta	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Hernández E.J. Tapia B.D. et al.	BOLETIN MEDICO DEL HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO	2023
5	ETV5 regulates proliferation and cell cycle genes in the INS-1 (832/13) cell line independently of the concentration of secreted insulin	GLORIA ERANDI PEREZ FIGUEROA RUTH GUTIERREZ AGUILAR Díaz-López Y.E. et al.	FEBS OPEN BIO	2023
6	Trans-palmitoleic acid reduces adiposity via increased lipolysis in a rodent model of diet-induced obesity	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Chávaro-Ortiz L.I. Tapia-Vargas B.D. et al.	BRITISH JOURNAL OF NUTRITION	2022

**RUTH GUTIERREZ AGUILAR**

7	Trans-palmitoleic acid prevents weight gain, but does not modify glucose homeostasis in a rodent model of diet-induced obesity	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Chávaro-Ortiz L.I. Tapia B.D. et al.	Clinical Nutrition Open Science	2022
8	Adiposity affects emotional information processing	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Romero-Rebollar C. García-Gómez L. et al.	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	2022
9	Gut microbiota composition after a dietary and physical activity intervention: a pilot study in Mexican children with obesity	SOFIA MORAN RAMOS SALVADOR VILLALPANDO CARRION SAMUEL CANIZALES QUINTEROS et al.	BOLETIN MEDICO DEL HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO	2022
10	Differential Gene Expression of Subcutaneous Adipose Tissue among Lean, Obese, and after RYGB (Different Timepoints): Systematic Review and Analysis	SAMUEL CANIZALES QUINTEROS RUTH GUTIERREZ AGUILAR Cruz-García E.M. et al.	Nutrients	2022
11	Effect of the Melanocortin 4-Receptor Ile269Asn Mutation on Weight Loss Response to Dietary, Phentermine and Bariatric Surgery Interventions	HUGO VILLAMIL RAMIREZ PAOLA VIRIDIANA LEON MIMILA GILBERTO VARGAS ALARCON et al.	GENES	2022
12	ETV5 Silencing Produces Mesenchymal to Epithelial Transition in INS-1 (832/13) Cell Line	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Díaz-López Y.E. Cázares-Domínguez V. et al.	HORMONE AND METABOLIC RESEARCH	2022
13	CNS GNPDA2 Does Not Control Appetite, but Regulates Glucose Homeostasis	RUTH GUTIERREZ AGUILAR MARIO LUIS CALCAGNO MONTANS Grayson B.E. et al.	Frontiers In Nutrition	2021
14	Intestinal-derived FGF15 protects against deleterious effects of vertical sleeve gastrectomy in mice	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Bozadjieva-Kramer N. Shin J.H. et al.	NATURE COMMUNICATIO NS	2021
15	Obesidad, tejido adiposo y cirugía bariátrica	SAMUEL CANIZALES QUINTEROS RUTH GUTIERREZ AGUILAR Frigolet M.E. et al.	BOLETIN MEDICO DEL HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO	2020
16	Food Disgust Scale: Spanish Version	RUTH GUTIERREZ AGUILAR García-Gómez L. Romero-Rebollar C. et al.	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	2020
17	The colors of adipose tissue	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Frigolet M.E.	GACETA MEDICA DE MEXICO	2020

## RUTH GUTIERREZ AGUILAR

18	Environment and Gene Association With Obesity and Their Impact on Neurodegenerative and Neurodevelopmental Diseases	MARIA TERESA FLORES DORANTES RUTH GUTIERREZ AGUILAR Yael Efrén Díaz-López	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE	2020
19	Bariatric surgery emphasizes biological sex differences in rodent hepatic lipid handling	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Grayson, Bernadette E. Sorrell, Joyce E. et al.	Biology of Sex Differences	2017
20	The role of the novel lipokine palmitoleic acid in health and disease	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Frigolet, Maria E.	ADVANCES IN NUTRITION	2017
21	The Role of Pancreatic Preproglucagon in Glucose Homeostasis in Mice	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Chambers, Adam Sorrell, Joyce et al.	CELL METABOLISM	2017
22	An Amino Acid Signature Associated with Obesity Predicts 2-Year Risk of Hypertriglyceridemia in School-Age Children	RUTH GUTIERREZ AGUILAR HUGO VILLAMIL RAMIREZ ROXANA GUADALUPE GUTIERREZ VIDAL et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2017
23	Hypothalamic Vitamin D Improves Glucose Homeostasis and Reduces Weight	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Sisley, Stephanie R. Arble, Deanna M. et al.	Diabetes	2016
24	Depot-specific differences in angiogenic capacity of adipose tissue in differential susceptibility to diet-induced obesity	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Song, Mun-Gyu Lee, Hye-Jin et al.	MOLECULAR METABOLISM	2016
25	The obesity-associated transcription factor ETV5 modulates circulating glucocorticoids	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Thompson A. Marchand N. et al.	PHYSIOLOGY & BEHAVIOR	2015
26	Neuronal GLP1R mediates liraglutide's anorectic but not glucose-lowering effect	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Sisley S. Scott M. et al.	JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	2014
27	The role of the transcription factor ETV5 in insulin exocytosis	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Kim D.-H. Casimir M. et al.	Diabetologia	2014
28	Fibroblast growth factor-19 action in the brain reduces food intake and body weight and improves glucose tolerance in male rats	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Ryan K.K. Kohli R. et al.	Endocrinology	2013
29	Increased adipose tissue hypoxia and capacity for angiogenesis and inflammation in young diet-sensitive C57 mice compared with diet-resistant FVB mice	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Kim D.-H. Kim H.-J. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY	2013
30	Hypercontrols in genotype-phenotype analysis reveal ancestral haplotypes associated with essential hypertension	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Balam-Ortiz, Eros Esquivel-Villarreal, Adolfo et al.	Hypertension	2012

## RUTH GUTIERREZ AGUILAR

31	Expression of new loci associated with obesity in diet-induced obese rats: From genetics to physiology	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Kim D.-H. Woods S.C. et al.	Obesity	2012
32	Nutrition and L and K-enteroendocrine cells	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Woods S.C.	CURRENT OPINION IN ENDOCRINOLOGY AND DIABETES AND OBESITY	2011
33	Prevalence of loss-of-function FTO mutations in lean and obese individuals	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Meyre D. Proulx K. et al.	Diabetes	2010
34	The FTO gene is associated with adulthood obesity in the Mexican population	Marisela Villalobos Comparan Teresa Flores Dorantes Teresa Villarreal Molina et al.	Obesity	2008
35	Effects of TCF7L2 polymorphisms on obesity in European populations	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Cauchi S. Choquet H. et al.	Obesity	2008
36	Genetic analysis of Krüppel-like zinc finger 11 variants in 5864 Danish individuals: Potential effect on insulin resistance and modified signal transducer and activator of transcription-3 binding by promoter variant -1659G>C	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Froguel P. Hamid Y.H. et al.	JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	2008
37	Analysis of KLF transcription factor family gene variants in type 2 diabetes	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Benmezroua Y. Vaillant E. et al.	BMC MEDICAL GENETICS	2007
38	Minor contribution of SMAD7 and KLF10 variants to genetic susceptibility of type 2 diabetes	RUTH GUTIERREZ AGUILAR Benmezroua Y. Balkau B. et al.	DIABETES & METABOLISM	2007



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



**RUTH GUTIERREZ AGUILAR**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

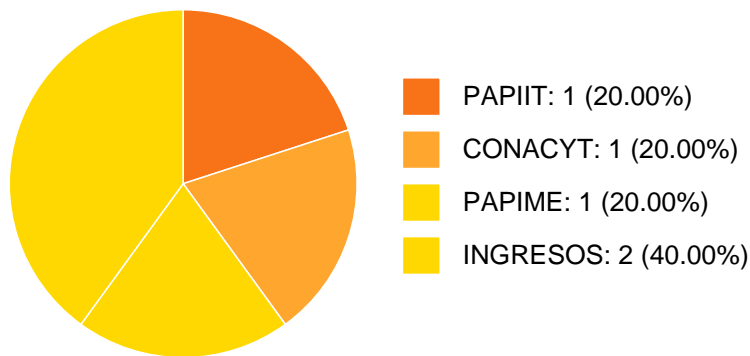
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**RUTH GUTIERREZ AGUILAR**

**RUTH GUTIERREZ AGUILAR**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

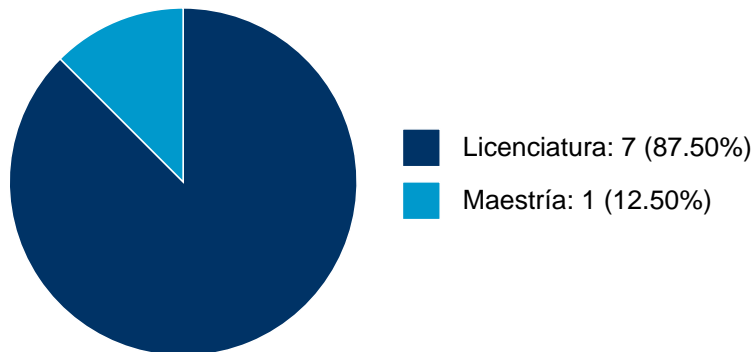


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Aplicación de un ciclo de luz/oscuridad en neonatos pretérmino y su asociación con menor estancia intrahospitalaria.	RUTH GUTIERREZ AGUILAR	Recursos CONACYT	01-04-2017	08-06-2021
2	El efecto de la glicina, en etapa posnatal temprana, sobre las protección contra la obesidad y la diabetes: Influencia de la vía del glutatión	RUTH GUTIERREZ AGUILAR	Ingresos Propios	21-06-2016	21-06-2019
3	Estudio de la expresión de genes implicados en la remodelación del tejido adiposo después de cirugía bariátrica.	RUTH GUTIERREZ AGUILAR	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
4	Caracterización del eje ace2-antiotensina (1-7) - el receptor MAS en el cerebro, su asociación con la conducta cognitiva y su regulación con vitamina d en una dieta occidental que induce obesidad.	RUTH GUTIERREZ AGUILAR	Ingresos Propios	01-01-2021	03-11-2024
5	Videos de técnicas del laboratorio de bioquímica.	RUTH GUTIERREZ AGUILAR	Recursos PAPIIME	01-01-2022	31-12-2022

## RUTH GUTIERREZ AGUILAR

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de ETV5 en la regulación transcripcional de genes involucrados en la proliferación celular y cambios morfológicos de la línea celular secretora de insulina INS-1 (832/13)	Tesis de Maestría	RUTH GUTIERREZ AGUILAR,	MARINA MACIAS SILVA, Díaz López, Yael Efrén,	Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular,	2022
2	Expresión diferencial de genes en el tejido adiposo subcutáneo en sujetos con normopeso y obesos antes y después de cirugía bariátrica : revisión bibliográfica	Tesis de Licenciatura	RUTH GUTIERREZ AGUILAR,	Cruz García, Elena Marisol,	Facultad de Medicina,	2022
3	Efecto de la galantamina sobre la expresión de genes implicados en la balanza energética	Tesis de Licenciatura	RUTH GUTIERREZ AGUILAR,	Bátiz Slazak, Pola Luz,	Facultad de Medicina,	2022
4	Implicación de KCTD15 en la secreción de insulina en células INS1 (832/13)	Tesis de Licenciatura	RUTH GUTIERREZ AGUILAR,	Cano Tellez, Jorge,	Facultad de Medicina,	2021



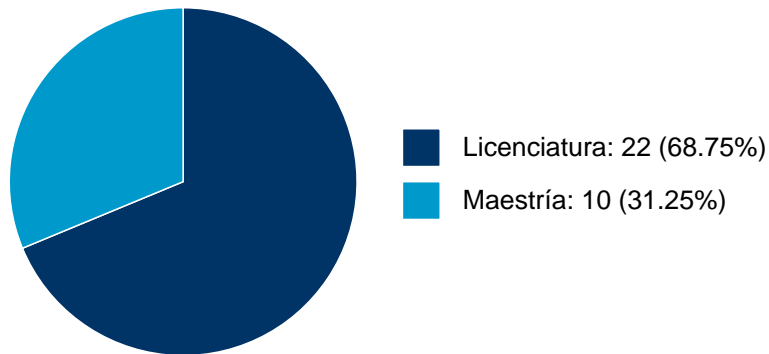
## RUTH GUTIERREZ AGUILAR

5	Implicación de los genes GNPDA2 y GFAT1 en la regulación de la secreción de insulina en las células INS1 (832/13)	Tesis de Licenciatura	RUTH GUTIERREZ AGUILAR,	PATRICIA VIDAL MILLAN, Pineda Jiménez, Ilze Dayann,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Facultad de Medicina,	2021
6	Implicación de ETV5 en la regulación de la proliferación celular de las células INS-1 (832/13) y sus genes blanco	Tesis de Licenciatura	RUTH GUTIERREZ AGUILAR,	Díaz López, Yael Efrén,	Facultad de Medicina,	2019
7	Genes asociados a la obesidad en población mexicana	Tesis de Licenciatura	RUTH GUTIERREZ AGUILAR,	Barrera Rodríguez, Ruth Isela,	Facultad de Medicina,	2017
8	Implicación de ETV5 en la regulación de la proliferación celular y sus genes blanco	Tesis de Licenciatura	RUTH GUTIERREZ AGUILAR,	Cázares Trejo, Florencia,	Facultad de Medicina,	2017

## RUTH GUTIERREZ AGUILAR

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Medicina	30	2023-2
2	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES III	Facultad de Medicina	1	2023-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
4	Licenciatura	DISEÑO EXPERIMENTAL	Facultad de Medicina	25	2023-1
5	Licenciatura	GENETICA	Facultad de Medicina	26	2023-1
6	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES III	Facultad de Medicina	1	2022-2
7	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Medicina	25	2022-2
8	Licenciatura	DISEÑO EXPERIMENTAL	Facultad de Medicina	28	2022-1
9	Licenciatura	GENETICA	Facultad de Medicina	28	2022-1
10	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES II	Facultad de Medicina	1	2022-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
15	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Medicina	28	2021-2
16	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES I	Facultad de Medicina	1	2021-2
17	Licenciatura	DISEÑO EXPERIMENTAL	Facultad de Medicina	24	2021-1
18	Licenciatura	GENETICA	Facultad de Medicina	24	2021-1
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
21	Licenciatura	DISEÑO EXPERIMENTAL	Facultad de Medicina	30	2020-1
22	Licenciatura	GENETICA	Facultad de Medicina	30	2020-1
23	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Medicina	34	2019-2



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



**RUTH GUTIERREZ AGUILAR**

24	Licenciatura	DISEÑO EXPERIMENTAL	Facultad de Medicina	24	2019-1
25	Licenciatura	GENETICA	Facultad de Medicina	24	2019-1
26	Licenciatura	BIOLOG. CELULAR E HISTOLOGIA MEDICA	Facultad de Medicina	40	2019-0
27	Licenciatura	BIOQUIMICA	Facultad de Medicina	25	2018-2
28	Licenciatura	BIOLOG. CELULAR E HISTOLOGIA MEDICA	Facultad de Medicina	28	2018-0
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393930	Facultad de Ciencias	1	2017-1
31	Licenciatura	BIOLOG. CELULAR E HISTOLOGIA MEDICA	Facultad de Medicina	28	2017-0
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1



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



**RUTH GUTIERREZ AGUILAR**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**RUTH GUTIERREZ AGUILAR**



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



**RUTH GUTIERREZ AGUILAR**

**PATENTES**

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

**RUTH GUTIERREZ AGUILAR**

**RUTH GUTIERREZ AGUILAR**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024