
Dr. JUAN JOSE ACEVEDO FERNANDEZ

Facultad de Medicina/UAEM

Teléfono:

(777) 3297048 ext. 3488

Correo electrónico: juan.acevedo@uaem.mx

CATEGORIA ACTUAL: Profesor-Investigador Titular "A" T.C.,
Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

SNI: Nivel I

FORMACION ACADEMICA

ESTANCIA POSDOCTORAL (2003-2004)

Departamento de Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular, Instituto de Biotecnología, UNAM. Proyecto: Caracterización de las corrientes de potasio Kir en las células espermatoogénicas del ratón adulto.

DOCTORADO, FISILOGIA (1998 –2001)

Facultad de Medicina, Universidad de Colima. Proyecto: Canales de potasio sensibles al ATP y su contribución en la corriente total de las neuronas disociadas de hipocampo de ratas jóvenes.

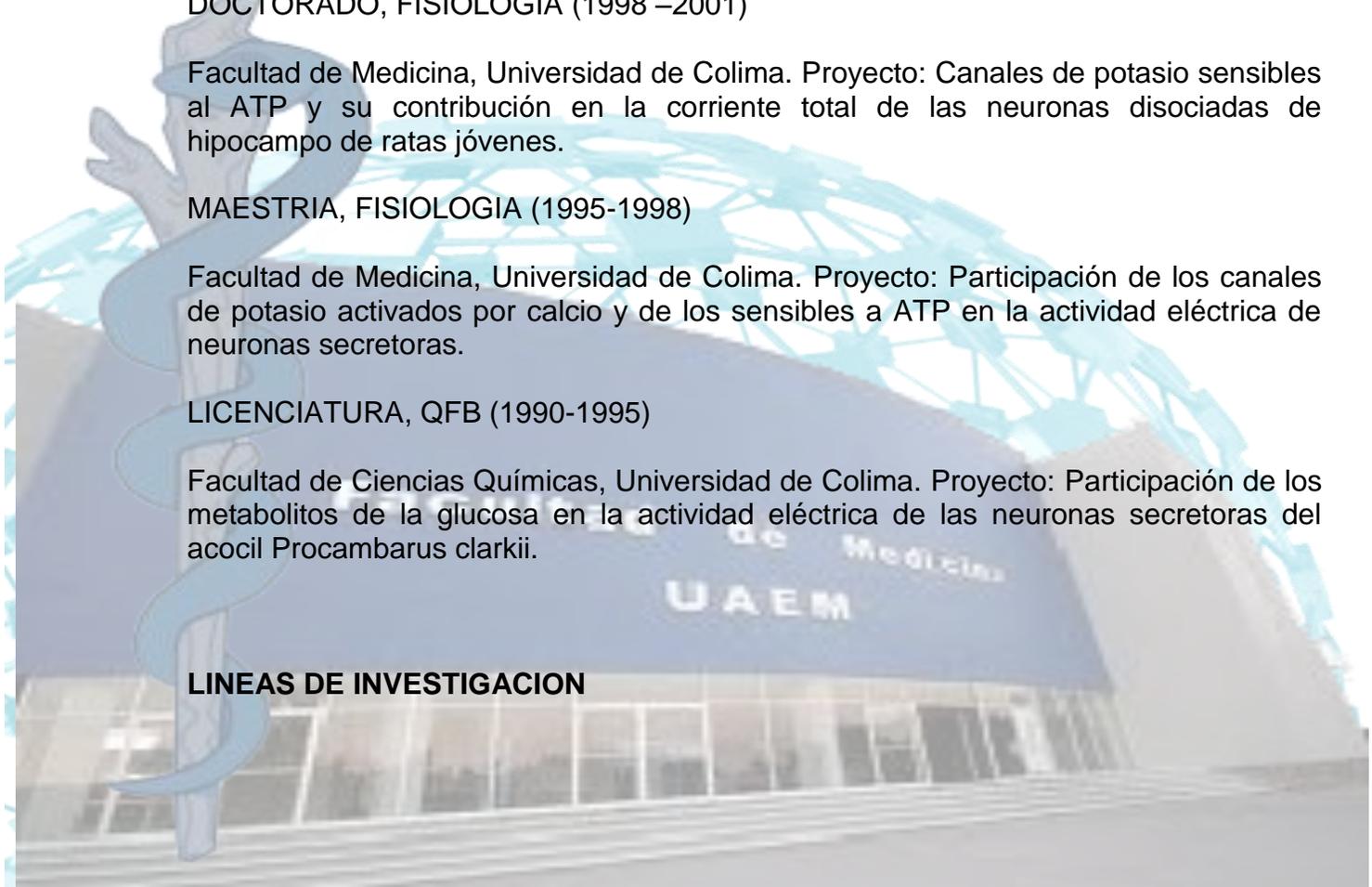
MAESTRIA, FISILOGIA (1995-1998)

Facultad de Medicina, Universidad de Colima. Proyecto: Participación de los canales de potasio activados por calcio y de los sensibles a ATP en la actividad eléctrica de neuronas secretoras.

LICENCIATURA, QFB (1990-1995)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Colima. Proyecto: Participación de los metabolitos de la glucosa en la actividad eléctrica de las neuronas secretoras del acocil *Procambarus clarkii*.

LINEAS DE INVESTIGACION



- 1) Desarrollo de bioensayos para evaluar sustancias bioactivas y determinar su potencial terapéutico.
- 2) Caracterización molecular de procesos fisiológicos y patológicos asociados a la diabetes y obesidad.

PUBLICACIONES

1. Parra-Naranjo A, Delgado-Montemayor C, Fraga-López A, **Castañeda-Corral G**, Salazar-Aranda R, **Acevedo-Fernández JJ**, Waksman N. Acute Hypoglycemic and Antidiabetic Effect of Teuhetenone A Isolated from *Turnera diffusa*. *Molecules*. 2017 Apr 8;22(4). pii: E599. doi: 10.3390/molecules22040599.
2. Díaz Peralta L, Rios MY, Aguilar-Guadarrama AB, **Acevedo Fernández JJ**. Anti-inflammatory activity and chemical composition of *Croton ciliatoglandulifer*. *Planta Med*. 2016 Dec;81(S 01):S1-S381. PMID: 27975667
3. Chel-Guerrero L, Galicia-Martínez S, **Acevedo-Fernández JJ**, **Santaolalla-Tapia J**, Betancur-Ancona D. Evaluation of Hypotensive and Antihypertensive Effects of Velvet Bean (*Mucuna pruriens* L.) Hydrolysates. *J Med Food*. 2016 Nov 28. PMID: 27893308
4. Martínez Leo EE, **Acevedo Fernández JJ**, Segura Campos MR. Biopeptides with antioxidant and anti-inflammatory potential in the prevention and treatment of diabetes disease. *Biomed Pharmacother*. 2016 Oct;83:816-826. doi: 10.1016/j.biopha.2016.07.051. PMID: 27501499
5. Herrera Chalé F, Ruiz Ruiz JC, Betancur Ancona D, **Acevedo Fernández JJ**, Segura Campos MR. The hypolipidemic effect and antithrombotic activity of *Mucuna pruriens* protein hydrolysates. *Food Funct*. 2016 Jan;7(1):434-44. doi: 10.1039/c5fo01012h. PMID: 26505152
6. Francisco Herrera Chalé, Jorge Carlos Ruiz Ruiz, David Betancur Ancona, **Juan José Acevedo Fernández**, Maira Rubi Segura Campos (2015). Hypolipidemic effect and antithrombotic activity of *Mucuna pruriens* protein hydrolysates and peptide fractions. *Food and Function* (2015). DOI: 10.1039/C5FO01012H. PMID: 26505152
7. Francisco Gilberto Herrera Chalé, Jorge Carlos Ruiz Ruiz, **Juan José Acevedo Fernández**, David Abram Betancur Ancona, Maira Rubi Segura Campos (2014). ACE inhibitory, hypotensive and antioxidant peptide fractions from *Mucuna pruriens* proteins. *Process Biochemistry* 49, 1691– 1698
8. Fierro D, **Acevedo JJ**, Martínez P, Escoffier J, Sepúlveda FV, Balderas E, Orta G, Visconti P, Darszon A (2013). Electrophysiological evidence for the presence of cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) in mouse sperm. *J Cell Physiol*. 2012 Jul 25 oi:10.1002/jcp.24166.

LIBROS Y CAPITULOS

- 1) **Juan José Acevedo Fernández, Marcela Guadalupe Acosta Hernández, José Santos Ángeles Chimal, Jesús Santa Olalla Tapia, Víctor Alfonso Francolugo Vélez** (2016). Disfunción sexual e infertilidad en el paciente con diabetes. "Manual Practico del Manejo de la Diabetes Mellitus y sus Comorbilidades", editores Dr. César Ochoa, Dr. Antonio Gonzalez Chavez , Dr. Miguel Agustin Madero. Editorial Alfil, S.A. de C.V.
- 2) **Galicia Martínez, S., Torruco Uco, J., Negrete León, E., Cadena Pino, M.L., Acevedo Fernández, J.J., Angeles Chimal, J.S., Santa-Olalla Tapia, J., & Petricevich López, V.L.** (2013). Actividad de los hidrolizados proteínicos de *Mucuna pruriens* en modelos in vivo que revierten enfermedades incluidas dentro del síndrome metabólico. En M. Segura Campos, L. Chel Guerrero & D. Betancur Ancona (Eds.), Bioactividad de péptidos derivados de proteínas alimentarias (pp. 63-97). Barcelona: OmniaScience.
- 3) **Acevedo Fernández J.J., Angeles Chimal J.S., Rivera H.M., Petricevich V.L., Santa-Olalla Tapia J.** (2013). Modelos in vitro para la evaluación y caracterización de péptidos bioactivos". En M. Segura Campos, L. Chel Guerrero & D. Betancur Ancona (Eds.), Bioactividad de péptidos derivados de proteínas alimentarias (pp. 11-34). Barcelona: OmniaScience.
- 4) **Juan José Acevedo Fernández.** Canales de potasio KATP en hipocampo de ratas jóvenes. Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-659-02839-7, 1a. Edición, Agosto 2012.
- 5) **Juan José Acevedo Fernández, José Santos Ángeles Chimal, Víctor Manuel Rodríguez Molina, Jesús Santa Olalla Tapia.** Capítulo IV "Células troncales neurales" Libro Células Troncales y Medicina Regenerativa, Editado por el Programa Universitario de Investigación en Salud, UNAM. ISBN: 978-607-02-2568-0. 1a. Edición Noviembre 2011. Páginas 89 a 117.

TESIS DIRIGIDAS

- 1) **José Iván Martínez Rivera** (2011). Comparación de los niveles del factor de crecimiento epidérmico en plasma de animales diabéticos y su relación con el proceso de cicatrización. Maestría en Ciencias Biología celular y molecular. Facultad de Ciencias, UAEM. (CONCLUIDA)
- 2) **María Luisa Cadena Pino** (2012). Efecto de la hiperglucemia sobre la capacitación y la reacción acrosomal del espermatozoide de ratón diabético inducido con aloxano. Maestría en Medicina Molecular. Facultad de Medicina, UAEM (CONCLUIDA)
- 3) **Marcela Guadalupe Acosta Hernández** (2014). Participación de los canales de potasio sensibles al ATP (KATP) en la capacitación y la reacción acrosomal del espermatozoide de ratón diabético. Licenciatura en Biología. Facultad de Biología,

UAEM (CONCLUIDA).

4) **Leticia Zicatl García** (2014). Actividad de los hidrolizados proteicos de *Mucuna pruriens* durante la cicatrización en modelos diabéticos. Licenciatura en Biología. Facultad de Biología, UAEM (CONCLUIDA).

5) Antares Sinhue Jiménez Mugica (2014). Evaluación de la actividad farmacológica de extractos y fracciones estandarizadas del cuachalalate (*Amphiphterygium adstringens*) en el modelo de cicatrización y modelo de inflamación. Licenciatura en Biotecnología. Universidad Politécnica del Estado de Morelos. (CONCLUIDA).

6) Omar Jafet Torres García (2015). Evaluación del efecto cicatrizante de albahaca en un modelo experimental de lesión en roedores. Licenciatura en Biotecnología. Universidad Politécnica del Estado de Morelos. (CONCLUIDA).

7) Berenice Guzmán López (2015). Bioevaluación de los extractos de la raíz de *Ampelocissus acapulcensis* (Kunth) Planch. Químico Farmacéutico Biólogo. Universidad de Colima. (CONCLUIDA).

8) Marili Puc Sosa (2016). Evaluación de la actividad cicatrizante de extractos y fracciones del pepino de mar (*Isostichopus badionotus*). Licenciatura en Biología. Instituto Tecnológico de Conkal, Yucatán (CONCLUIDA).

9) Edwin Enrique Martínez Leo (2016). Simulación gástrica e intestinal de hidrolizados proteínicos de *M. pruriens* con actividad biológica. Maestría en Ciencias Químicas y Bioquímicas. Universidad Autónoma de Yucatán (CONCLUIDA).

10) **Marcela Guadalupe Acosta Hernández** (2017). Evaluación de la cinética nefropática y actividad nefroprotectora de *Mucuna pruriens* en modelos diabéticos. Maestría en Medicina Molecular. Facultad de Medicina, UAEM (CONCLUIDA).

11) **Leticia Zicatl García** (2017). Estudio del mecanismo celular involucrado en la actividad cicatrizante de *Mucuna pruriens* en modelos murinos Maestría en Medicina Molecular. Facultad de Medicina, UAEM (CONCLUIDA).

12) Michelle Angélica Cárdenas Pacheco (2017). Evaluación Hipoglucemiante de extractos obtenidos de Damiana (*Turnera diffusa*). Universidad Politécnica del Estado de Morelos. (CONCLUIDA).

13) Edwin Aldair Reza Chavez (2017). Evaluación del perfil glucémico de almidones obtenidos de diferentes fuentes naturales en modelos experimentales. Universidad Politécnica del Estado de Morelos. (CONCLUIDA).

14) Martínez Varona Patricia (2017). Evaluación del efecto de probióticos en la microbiota intestinal de ratas obesas. Licenciatura en Biotecnología. Universidad Politécnica del Estado de Morelos. (CONCLUIDA).

15) Mayra Vanessa Riquelme Sandoval (2017). Efecto hiperglucémico de almidones obtenidos de leguminosas y árboles frutales del sureste mexicano. Licenciatura en Biotecnología. Universidad Politécnica del Estado de Morelos. (CONCLUIDA).

16) Casandra Tafolla Figueroa (2017). Evaluación de la actividad cicatrizante de extractos acuosos obtenidos de hojas de dos variedades de albahaca (*Ocimum minimum* y *Ocimum basilicum*). Licenciatura en Biotecnología. Universidad Politécnica del Estado de Morelos. (CONCLUIDA).

PROYECTOS DE INVESTIGACION

1) “Desarrollo de un medicamento sinérgico para el tratamiento temprano de la diabetes”, aprobado por el Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del CONACYT, 2015. No. 221388

2) “Bioactividad de péptidos derivados de proteínas alimentarias”. UADY, 2015

3) “Simulación gástrica e intestinal de hidrolizados proteínicos de *M. pruriens* con actividad biológica. UADY, 2015.

4) “Optimización y validación de ensayos in vitro e in vivo indicadores de actividad anti-radicalaria, anti-obesidad y anti-diabética. Ciencia básica Conacyt 2014, No. 220882

5) “Investigación científica dirigida al desarrollo de derivados proteínicos de *M. pruriens* con potencial actividad biológica para la prevención y/o tratamiento de enfermedades crónicas asociadas al sobrepeso y la obesidad”. Conacyt 2012.

BECAS Y DISTINCIONES

1) Perfil Deseable PRODEP, otorgado por la SEP, del 2015 al 2018.

2) Investigador Nacional Nivel I, por el Sistema Nacional de Investigadores, de Enero 2015 a Diciembre 2018.

3) 34º. Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos (Conacyt-Coca cola), mención honorífica por el proyecto: “Obtención de fracciones peptídicas antihipertensivas de frijoles lima y jamapa para la obtención de una bebida funcional”.

4) Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología durante los estudios de postgrado (Maestría, 1996-1998 y Doctorado, 1998-2001)