



Revista de
**Medicina e
Investigación**



Comité editorial
Revista de Medicina e Investigación Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de México

Director

M. en I.C. Mario Alfredo Jaramillo García
(Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México,
Toluca, Estado de México, México)

Editora

Dra. en C. Araceli Consuelo Hinojosa Juárez
(Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México,
Toluca, Estado de México, México)

Comité editorial externo

Dr. en C. Jesús Kumate Rodríguez (El Colegio Nacional, Ciudad de México, México)
Dr. en C. Ruy Pérez Tamayo (El Colegio Nacional, Ciudad de México, México)
Dr. en C. Ranulfo Romo Trujillo (El Colegio Nacional, Ciudad de México, México)
MHD Ph.D. Vanderlei Salvador Bagnato (Instituto de Física de Sao Carlos, Universidad de Sao Paulo, Brasil)
MD Ph.D. Roberto Trujillo (Medicine School Harvard University, Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos)
MD Ph.D. Joana Rosario (National Institute of Allergy and Infectious Diseases, Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland, Estados Unidos)
Dr. en C. Stefan Marian Waliszewski Kubiak (Instituto de Medicina Forense, Universidad Veracruzana, Veracruz, México)
Dr. Gabriel O'Shea Cuevas (Comisionado Nacional de Protección Social en Salud, Seguro Popular, Ciudad de México, México)
Dra. en C. Ana Cecilia Rodríguez de Romo (Laboratorio de Historia de la Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México)
Dr. Gilberto Bernal Sánchez (Universidad Anáhuac, Ciudad de México, México)
Dr. Romeo Sergio Rodríguez Suárez (Comisionado Nacional de Instituciones de Salud y Hospitales de Alta Especialidad, Ciudad de México, México)
Dr. Javier Mancilla Ramírez (Instituto Nacional de Perinatología, Ciudad de México, México)
Dra. Beatriz Sidonio Aguayo (Instituto Nacional de Rehabilitación, Ciudad de México, México)

Dr. Juan Francisco Márquez Vázquez (Instituto Nacional de Rehabilitación, Ciudad de México, México)
Dr. en C. Jorge Caraveo Anduaga (Instituto Nacional de Psiquiatría, Ciudad de México, México)
Dr. Ángel Romero Cárdenas (Instituto Nacional de Cardiología Dr. Ignacio Chávez, Ciudad de México, México)
Dra. Maité Vallejo Allende (Instituto Nacional de Cardiología Dr. Ignacio Chávez, Ciudad de México, México)
Dr. en C. Ángel Betanzos Reyes (Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, Morelos, México)
Dr. Armando Muñoz Valencia (Centro Médico Toluca, Toluca, Estado de México, México)
Dr. Horacio Reyes Vázquez (Comisión de Lactancia Materna, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México)
Dr. Francisco Javier Ochoa Carrillo (Instituto Nacional de Cancerología, Ciudad de México, México)
Dr. Juan Manuel Alanís Tavira (Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México)
Dr. Juan Márquez Jiménez (Academia Mexiquense de Medicina, Toluca, Estado de México, México)
Dr. Guillermo Alberto Gutiérrez Calleros (Academia Americana de Pediatría, Phoenix, Arizona, Estados Unidos)
M. en C.S. Luis Guillermo de Hoyos Martínez (Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México)
Esp. en M.I. Alfredo Cabral Casas (Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México)

Comité editorial interno

Esp. en C. Manuel Enrique Muñoz Rogel (Torres Médicas, Toluca, Estado de México, México)
Esp. en Psiq. Jesús Bermeo Méndez (Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México)
Dr. en C.E.A. Joel Alberto Vargas Hernández (Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México)

Dr. en C. Alberto Hardy Pérez (Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México)
Dr. en C. Hugo Mendieta Zerón (Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México)
Dra. en C. M^a Elena Escalona Franco (Facultad de Odontología, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México)



Universidad Autónoma
del Estado de México
Instituto Literario #100.
Col. Centro C.P. 50000.
Tel. (01-722) 2262300
Toluca, Estado de México.
uaemex.mx

Revista de Medicina e Investigación. Vol. 5 No. 1, enero – junio 2017, es una publicación semestral editada por la Universidad Autónoma del Estado de México a través de la Facultad de Medicina, Calle Paseo Tollocan esq. Jesús Carranza, Col. Moderna de la Cruz, Toluca, Estado de México C.P. 50180, Tel. (01722) 270 28 99 ext. 107. <http://ri.uaemex.mx/handle/20.500.11799/63267>, correo: revista_fm@uaemex.mx. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2012-062510505400-203, ISSN 2214-3106, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho del Autor, www.Indautor.sep.gob.mx. Editora Responsable Araceli C. Hinojosa Juárez, Facultad de Medicina. Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Este número se publicó el 30 de abril de 2017. Handle: <http://ri.uaemex.mx/handle/20.500.11799/66645>.

Coordinador de Publicaciones Periódicas

Alaín García Peñaloza

Corrección de estilo

Marlene Astrid Pichardo Colín

Diseño editorial

Íxchel Edith Díaz Porras