

REVISTA MÉDICA DE LA  
UNIVERSIDAD VERACRUZANA  
Vol.2024- 2 julio-diciembre de 2024

## UNIVERSIDAD VERACRUZANA

### Dr. Martín Gerardo Aguilar Sánchez

Rector

### Dr. Juan Ortiz Escamilla

Secretario Académico

### Agustín del Moral Tejeda

Director Editorial

### Roberto Zenteno Cuevas

Director General de Investigaciones

## Revista Médica de la Universidad Veracruzana

Directora del Instituto de Ciencias de la Salud

### Dra. María Gabriela Nachón García

---

Imágen en portada: Cortesía de  
Dra. Clara Luz Sampieri Ramírez  
e imagen 3D de portada y contraportada  
tomada de Freepick.

Revista Médica de la Universidad Veracruzana Volumen 2, julio-agosto de 2024, es una publicación periódica semestral publicada en julio y diciembre, con arbitraje estricto realizado por un comité de pares académicos a través de dictámenes doble ciego, editada por la Universidad Veracruzana (UV) a través del Instituto de Ciencias de la Salud (ICS), con domicilio en Fortín de las Flores Número 9, Fraccionamiento Pomona, C.P. 91040, Xalapa, Veracruz, México. Teléfono (52) 228 8426233, <https://rmuv.uv.mx/index.php/rmuv>; Editor responsable: Xóchitl De San Jorge Cárdenas. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04 - 2019 - 080112381100 - 203 y con ISSN Red de Cómputo 2683-2879, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la actualización de este número, Mtro. Víctor Olivares García. Fecha de última modificación, 20 de marzo de 2025.

Esta obra está bajo una licencia CC BY-NC-ND 4.0 ES <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

## Equipo Editorial

### Patricia Pavón León

Directora

### Xóchitl De San Jorge Cárdenas

Editora

### Mayra Díaz Ordoñez

Co-Editora

### Beatriz Velasco Muñoz Ledo

Correctora de Estilo

### Víctor Olivares García

Responsable de la publicación electrónica

### Marlen García Jiménez

Apoyo Tecnológico

## COMITÉ EDITORIAL

### Adicciones:

Betzaida Salas García

Jorge Luis Arellanez Hernández

María Elena Medina Mora

### Biomedicina:

Fabio A. García

Roberto Zenteno Cuevas

Carlos Blanco Centurión

### Medicina Clínica y Estudios Traslacionales

Mónica Flores Muñoz

María Luisa Moreno Cortés

Oscar Arias Carrión

### Sistemas de Salud

Gaudencio Gutiérrez; José Alberto

Arturo Aguilar Ye

Hortensia Reyes Morales