

ÍNDICE POR AUTORES

A

Aguilera, Benito

véase Pacheco-Coello, Franklin 2024;27(2):50-56

B

Blanco, Gabriela

véase Hernández, Celsy 2024;27(1):15-24

Belisario Gómez, Inirida

véase Guanique, Estefania 2024;27(1):25-30

C

Camacaro, Mairim

Multidrogoresistencia y detección de biopelículas en cepas de *Pseudomonas aeruginosa* en un Hospital de Caracas, Venezuela. 2024;27(2):57-64

Carolla, Carmen

Prospectiva ecogerencial en la gestión pública de desechos sólidos en la Universidad Central de Venezuela, para producir abono orgánico 2024;27(1):2-14

Contreras, Rodolfo

véase Romero, Gabriela 2024;27(2):78-93

Crespo, Francis

véase Guanique, Estefania 2024;27(1):25-30

Cruz, Norelys

véase Hernández, Celsy 2024;27(1):15-24

D

Díaz, Kelyn

véase Hernández, Celsy 2024;27(1):15-24

Díaz, Shasbleidy

véase Peña, Sheilar 2024;27(2):65-77

De Sanctis, Juan Bautista

véase Guanique, Estefania 2024;27(1):25-30

F

Figuerola, Daniel

véase Pacheco-Coello, Franklin 2024;27(2):50-56

Flores, Maiqui

véase Pacheco-Coello, Franklin 2024;27(2):50-56

Freitas, Luisa

véase Guanique, Estefania 2024;27(1):25-30

G

Garcés, María Fatima

Editorial 2024;27(1):1
Editorial 2024;27(2):43

Gamboa, Ana

véase Camacaro, Mairim 2024;27(2):57-64

García, Alexis

véase Guanique, Estefania 2024;27(1):25-30

Guanique, Estefania

Perfil inmunológico en individuos adultos venezolanos con infección aguda por SARS-CoV-2 2024;27(1):25-30

Gutiérrez, Joel

véase Pacheco-Coello, Franklin 2024;27(2):50-56

H

Hernández, Celsy

Evaluación del desempeño analítico y rendimiento en la identificación y cuantificación de los elementos formes de la orina del autoanalizador FUS-2000 2024;27(1):15-24

M

Martínez Dianny

véase Camacaro, Mairim 2024;27(2):57-64

Martínez, Wendy

véase Guanique, Estefania 2024;27(1):25-30

Martínez, William

véase Hernández, Celsy 2024;27(1):15-24

Mayora, Soriuska

véase Guanique, Estefania 2024;27(1):25-30

Medina, Christian

véase Guanique, Estefania 2024;27(1):25-30

Mendoza, María

véase Hernández, Celsy 2024;27(1):15-24

P

Pacheco-Coello, Franklin

Cuantificación e identificación de microplásticos en donantes de sangre del Hospital “Lcdo. José María Benítez”, 2023-2024 2024;27(2):50-56

Palencia, Aura

véase Romero, Gabriela 2024;27(2):78-93

Peña, Sheilar

Panorama de la normalización enfocada a los laboratorios clínicos de la región Latinoamericana 2024;27(2):65-77

Pérez de Suárez, Eva

Semblanza del Profesor Carlos Santacruz Fernández 2024;27(2):44-49

Piedra, Isidro

véase Pérez de Suárez, Eva 2024;27(2):44-49

R

Ramos, Jonattan

véase Hernández, Celsy 2024;27(1):15-24

Rangel, Hellen

Bioriesgos en laboratorios clínicos certificados bajo la norma ISO 9001:2015 en Venezuela 2024;27(1):31-40

Romero, Gabriela

Métodos cromatográficos en el análisis de biomarcadores de exposición a contaminantes ambientales 2024;27(2):78-93

S

Sira, Jhoan

véase Peña, Sheilar 2024;27(2):65-77

U

Urdaneta, Juan de Dios

véase Peña, Sheilar 2024;27(2):65-77

ÍNDICE POR TITULOS 2024

B			P	
Biorriesgos en laboratorios clínicos certificados bajo la norma ISO 9001:2015 en Venezuela	2024;27(1):31-40		Panorama de la normalización enfocada a los laboratorios clínicos de la región Latinoamericana	2024;27(2):65-77
C			Perfil inmunológico en individuos adultos venezolanos con infección aguda por SARS-CoV-2	2024;27(1):25-30
Cuantificación e identificación de microplásticos en donantes de sangre del Hospital “Lcdo. José María Benítez”, 2023-2024	2024;27(2):50-56		Prospectiva ecogenerencial en la gestión pública de desechos sólidos en la Universidad Central de Venezuela, para producir abono orgánico	2024;27(1):2-14
M			S	
Métodos cromatográficos en el análisis de biomarcadores de exposición a contaminantes ambientales	2024;27(2):78-93		Semblanza del profesor Carlos Santacruz Fernández	2024;27(2):44-49
Multidrogoresistencia y detección de biopelículas en cepas de Pseudomonas aeruginosa en un Hospital de Caracas, Venezuela.	2024;27(2):57-64			
E				
Evaluación del desempeño analítico y rendimiento en la identificación y cuantificación de los elementos formes de la orina del autoanalizador FUS-2000	2024;27(1):15-24			

ÍNDICE PALABRAS CLAVE AÑO 2024

A		M	
Abono	2024;27(1):2-14	Microplásticos	2024;27(2):50-56
Análisis	2024;27(2):65-77	Multidrogoresistencia	2024;27(2):57-64
Automatización	2024;27(1):15-24	N	
B		Normalización	2024;27(2):65-77
Biomarcadores	2024;27(2):78-93	P	
Biopelículas	2024;27(2):57-64	Pirólisis	2024;27(2):50-56
Bioseguridad	2024;27(1):31-40	Polímeros	2024;27(2):50-56
C		Prospectiva ecogerencial	2024;27(1):2-14
Calidad	2024;27(2):65-77	Pseudomonas aeruginosa	2024;27(2):57-64
Citoquinas	2024;27(1):25-30	R	
Clínicos	2024;27(2):65-77	Rendimiento analítico	2024;27(1):15-24
Contaminantes ambientales	2024;27(2):78-93	Riesgo biológico (bioriesgo)	2024;27(1):31-40
COVID-19	2024;27(1):25-30	S	
Cromatografía	2024;27(2):78-93	Seguridad y Salud en el Trabajo	2024;27(1):31-40
D		Sistemas de Gestión de la Calidad	2024;27(1):31-40
Desechos sólidos	2024;27(1):2-14	Subpoblaciones linfocitarias	2024;27(1):25-30
Desempeño analítico	2024;27(1):15-24	T	
DIRUI FUS-2000	2024;27(1):15-24	<i>Toxicología ambiental</i>	2024;27(2):78-93
Donantes	2024;27(2):50-56	U	
E		<i>Uroanálisis</i>	2024;27(1):15-24
Examen simple de orina	2024;27(1):15-24		
G			
Gestión Pública	2024;27(1):2-14		
L			
Laboratorio Clínico	2024;27(1):31-40		
Laboratorios	2024;27(2):65-77		
Latinoamérica	2024;27(2):65-77		

AGRADECIMIENTO PARA LOS ÁRBITROS DE 2024

La contribución de los árbitros es esencial para mantener y mejorar la calidad de los trabajos publicados en la Revista Acta Científica de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas. Por esta razón queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a los colegas quienes han dedicado tiempo y esfuerzo para el arbitraje de los trabajos publicados en nuestra revista durante el año 2024.

Daríá Camacho
Diana Graterol
Elizabeth Ferrer
German González
Hellen Rangel
Lizet Bou Rached
Maria Luisa Núñez
Mercedes Panizo
Valmore Rodríguez
Xiomara Moreno
Yaceli Bustamante
Yarlenis Castro

INFORMACION PARA LOS AUTORES

Acta Científica de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas, publica artículos originales, revisiones, cartas al editor y comunicaciones breves relacionadas con biología humana, bioanálisis y áreas afines, que contribuyan al avance de la investigación y difusión científica.

Envío del Trabajo

El autor debe enviar un original del artículo, con una carta de presentación firmada por todos los autores como constancia escrita que han contribuido en el diseño, ejecución, análisis e interpretación de los datos, redacción del artículo y, en la revisión crítica del contenido del artículo original a ser publicado. Debe dejar constancia que el trabajo no ha sido publicado ni enviado a otra revista. También indicar el orden de los autores y el autor de correspondencia con su dirección y correo electrónico. Los autores cuando presentan el manuscrito, deben revelar todas las entidades financieras y las relaciones personales que puedan haber influido en el trabajo, es decir deben declarar explícitamente si existen o no conflicto de intereses.

La revista utiliza en forma preferencial el sistema electrónico, por lo tanto debe acompañar el envío de un CD, en "Word for Windows*", en cuya etiqueta se indique el nombre del autor principal.

Sistema de Arbitraje

Todos los artículos originales pasan por un proceso de arbitraje externo, realizado por tres árbitros con experticia en el tema específico. Las revisiones igualmente son evaluadas por especialistas. La decisión se tomará de acuerdo a la opinión de los árbitros aprobada por el Comité Editorial. La autoría del artículo y el arbitraje, son del dominio exclusivo del Comité Editorial. Los autores recibirán la opinión de los árbitros con las recomendaciones por parte del Comité en cuanto a modificaciones de forma y redacción. Las respuestas deben enviarse en un lapso prudencial, con una carta donde el autor señale las modificaciones realizadas y argumente aquellas que no considera adecuadas.

Normas Editoriales

Todas las partes del manuscrito deben estar escritas a doble espacio. Cada sección comenzará en página nueva, todas numeradas, con la siguiente secuencia: página del título, nombre completo de los autores (sin títulos profesionales), dirección de la(s) institución(es) donde fue realizado, y señalar con números consecutivos la que corresponde a cada autor.

Los artículos originales deben guardar la siguiente estructura:

Título en español e inglés (corto, no más de 15 palabras, 75 caracteres), Titulillo en español Resumen y Palabras Clave en español e inglés), Introducción, Metodología, Resultados, Discusión, Agradecimientos, Referencias. Cuadros e Ilustraciones. Cada sección debe comenzar en hoja aparte, así como también los cuadros e Ilustraciones con sus respectivos pies o epígrafe.

Resumen debe establecer los objetivos del estudio, los procedimientos básicos (selección, métodos de observación y análisis) los hallazgos más importantes, proporcionar datos

específicos y, significación estadística y las conclusiones principales sobre la base de los resultados del estudio.

No debe contener referencias ni siglas que no estén identificadas. El límite máximo son 250 palabras y no debe ser estructurado. Al final del resumen deben estar 3 a 10 palabras clave, que incluyan descriptores en inglés, de la lista del "Medical Subject Headings (MeSH)" y en español de la lista de "descriptores en Ciencias de la Salud" (DECS).

Introducción expresa el propósito del artículo, los antecedentes internacionales y nacionales, mediante referencias actualizadas. En el último párrafo de la introducción debe aparecer en forma clara y precisa el objetivo del estudio.

Metodología describa claramente como se eleccionaron los sujetos que participaron en el estudio, edad, sexo y otras características importantes. En los manuscritos de revisión se incluirá una sección en la que se describan los métodos utilizados para localizar, seleccionar o extraer los datos.

Los estudios con humanos deben dejar constancia escrita de la aprobación por parte del Comité de Ética de la institución donde se realizó la investigación, así como el consentimiento de los individuos que participaron y, evitar en todo momento que puedan ser identificados, tener especial cuidado con las fotografías. Cuando se trate de experimentos con animales, mencione si se cumplieron las normas de la institución acerca del cuidado y uso de animales en el laboratorio.

Describa los métodos estadísticos con detalle suficiente para que puedan verificarse los resultados. Defina los términos, las abreviaturas y los símbolos estadísticos. Cuando sea posible, cuantifique los resultados y preséntelos con indicadores apropiados de medición de error o incertidumbre (como intervalos de confianza).

Resultados. Presente los resultados en el texto, cuadros, ilustraciones y figuras en una secuencia lógica. No repita en el texto la información que contienen los cuadros y figuras, sólo destaque lo más importante. Utilice en esta sección el tiempo pretérito.

Discusión. Destaque los aspectos nuevos e importantes del estudio y las conclusiones que se derivan de los resultados. Cuidese de no repetir la información ya presentada en las secciones anteriores. Relacione las observaciones con la de otros estudios internacionales y nacionales, incorporando en la discusión el análisis de las referencias bibliográficas actualizada relacionadas con el estudio. Establezca el nexo entre las conclusiones y los objetivos del estudio, y cierre la discusión con la conclusión más importante del estudio o con la propuesta de nuevas hipótesis, cuando estén justificadas.

Las Revisiones pueden ser solicitadas por el Editor preferentemente a especialistas sobre un tema de importancia científica en la actualidad, pero también se aceptan revisiones de autores, las cuales seguirán el proceso de arbitraje externo. En la revista también se publican reportes cortos de hallazgos de interés para el ámbito de la revista, así como casos clínicos cuya ocurrencia sea un verdadero hallazgo.

Las cartas al editor, por lo general están referidos a comentarios de artículos recientes publicados en la revista y su extensión no debe ser mayor a dos páginas.

Cuadros. Cada cuadro debe escribirse a doble espacio, sin líneas verticales ni horizontales internas y en hoja aparte. Numérelolos consecutivamente con números arábigos y asigne un título breve en minúscula. Cada columna llevará un encabezamiento corto o abreviado. En las notas al pie se explicarán todas las abreviaturas no usuales empleadas en el cuadro. Si incluye datos publicados o inéditos o de otra fuente, obtenga la autorización para reproducirlos y conceda el reconocimiento al autor. No incluya más de 5 cuadros, máximo de 5 columnas y 8 filas.

Ilustraciones (Figuras) Las figuras deben estar dibujadas en forma profesional (archivos electrónicos de las figuras en formato JPEG o GIF). Se numeran en forma consecutiva con números arábigos. Las fotografías deben ser en blanco y negro, con buen contraste, en papel satinado con las siguientes medidas 127x173 mm, sin exceder 203x 254 mm. Ubicar una por página, título breve y una leyenda que facilite la comprensión del contenido.

Agradecimientos Aparecen al final del texto, allí se incluyen las colaboraciones que deben ser reconocidos pero que no justifican la autoría, ayuda técnica, apoyo financiero y material y las relaciones que puedan suscitar conflicto de intereses.

Referencias. Las referencias bibliográficas dan el soporte científico al estudio realizado, por lo tanto deben ser recientes, preferiblemente de los últimos cinco años. Las referencias internacionales y nacionales constituyen antecedentes del estudio que se está publicando, de esta manera, también reconocemos la labor de los investigadores venezolanos que han aportado al tema en estudio. Numere las referencias consecutivamente siguiendo el orden como se mencionan por primera vez en el texto. Cite cuidadosamente en el texto, cuadros y figuras todas las referencias con un número entre paréntesis. Cuide que la escritura reproduzca fielmente el artículo original y vigile la escritura en inglés, para evitar cometer errores al transcribir la información.

Las referencias bibliográficas en *Acta Científica de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas*, siguen el estilo de las normas de Vancouver. (<http://www.icmje.org>). Abrevie los títulos de las revistas de acuerdo con el estilo del Index Medicus y consulte la lista de revistas indizadas en (<http://www.nlm.nih.gov>). No se aceptan como referencias resúmenes. Los artículos aceptados pero que todavía no se han publicado, se indican como “en prensa”, con la información de la revista donde fue aceptado.

Ejemplos de referencias:

Artículos de revista

Enumere los primeros seis autores y añada la expresión “*et al*”

1. Artículo de revista ordinario

Bremer AA, Byrd RS, Auinger P. Racial trends in sugar sweetened beverage consumption among US adolescents: 1988-2004. *Int J Adolesc Med Health* 2011; 23(3):279-86.

Libros

2. Individuos como autor:

Casademunt J. *Sobrepeso y obesidad infantil*. Barcelona: Editorial Océano; 2005.

3. Editores como autor:

Alemán M, Bernabeu-Mestre JB, editores. *Bioética y Nutrición*. Alicante. Universidad de Alicante: Editorial Agua Clara; 2010.

4. Capítulo de libro:

López de Blanco M, Landaeta-Jiménez M. Los estudios de crecimiento y desarrollo físico en Venezuela. En: Fano V, Del Pino M, Cano S, compiladores.

Ensayo sobre crecimiento y desarrollo presentado al Dr. Horacio Lejarraga por sus colegas y discípulos. Buenos Aires: Paidós; 2011. p. 431-454

Material electrónico

5. Artículo de revista en Internet:

Vázquez de la Torre MJ, Vázquez Castellanos JL, Crocker Sagastume R. Hipertensión arterial en niños escolares con sobrepeso y obesidad. *Respyn* [Serie en Internet] 2011 Jul-Sep

[citada 5 nov 2011]; 12(3): [6 pantallas]. Se consigue en: URL: http://www.respyn.uanl.mx/xii/3/articulos/Hipertension_arterial.htm.

Para otros ejemplos de formato de referencias bibliográficas, los autores deberían consultar la página web: http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html. Para cualquier otro tipo de información se sugiere consultar: Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals: Writing and Editing for Biomedical Publication Updated April 2010. <http://www.icmje.org>.

Antes de enviar el artículo, revise cuidadosamente las instrucciones a los autores y verifique si el artículo cumple con los requisitos editoriales de la revista *Acta Científica de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas*.

Artículo de revisión:

El artículo de revisión facilita la actualización y revisión de un aspecto científico, realizado por especialistas en el tema: ofrece al lector interesado una información condensada sobre un tema, realiza interpretaciones y adelanta explicaciones en tópicos específicos relacionados al área del Bioanálisis.

El número máximo de autores es cuatro. El artículo requiere de, al menos, 40 referencias con prioridad de los últimos cinco (5) años. En caso de que esto no sea posible, deben especificarse las razones (tópicos muy poco frecuentes o muy poco investigados previamente). El texto deberá expresar con claridad las ideas a ser desarrolladas, y tratará de transmitir un mensaje útil para la comprensión del tema central del artículo de revisión.

Las secciones básicas del artículo de revisión son: página inicial, resumen, (en español y en inglés), introducción, texto, referencias bibliográficas. El cuerpo de las revisiones es libre, aunque es conveniente subdividirlo en secciones.

El autor o los autores de un artículo de revisión deben plasmar su interpretación crítica de los resultados de la revisión bibliográfica con claridad y precisión, y dejar siempre la inquietud sobre aquellos tópicos del tema que requieren una mayor o más profunda investigación. La extensión de los artículos de revisión no debe ser mayor de 6000 palabras, excluyendo las referencias.



Acta Científica

de la Sociedad Venezolana de Bioanalistas Especialistas

CONTENTS

Vol. 27 - No 2

2024

EDITORIAL

María Fátima Garcés..... 43

Biography of Profesor Carlos Santacruz Fernández

Eva Pérez de Suárez, Isidro Piedra Pérez..... 44

ORIGINAL ARTICLE:

Quantification and identification of microplastics in blood donations from the Hospital "Lcdo. José María Benítez", 2023-2024

Franklin Pacheco-Coello, Daniel Figueroa, Joel Gutiérrez, Benito Aguilera, Maiqui Flores..... 50

Multidrug resistance and biofilm detection in *Pseudomonas aeruginosa* strains in a hospital in Caracas, Venezuela

Mairim Camacaro, Dianny Martínez, Ana Gamboa..... 57

Overview of Standardization focused on clinical laboratories in the Latin American region

Sheilar Teresa Peña Hernández, Shasbleidy Díaz González, Jhoan José Sira Carrasquero,
Juan de Dios Urdaneta Sánchez⁴..... 65

Chromatographic methods for analyzing biomarkers of exposure to environmental contaminants

Gabriela Romero, Aura Palencia, Rodolfo Contreras..... 78

INDEX BY AUTORS..... 94

INDEX BY TITLE..... 96

KEYWORD INDEX..... 97

AGRADECIMIENTO PARA LOS ÁRBITROS DE 2024..... 98

INFORMATION FOR THE AUTORS..... 99