

Prólogo

Uno de los grandes objetivos de la docencia universitaria es la investigación científica y suele tenerse como premisa que los docentes de la Facultad de Medicina no investigan ni escriben artículos científicos, debido a ello es válido preguntarnos ¿cuál es la producción científica de los profesores de la Facultad de Medicina? y ¿qué líneas de investigación se están desarrollando por los profesionales sanitarios?

El presente esfuerzo de difusión ha sido realizado por la Unidad de Investigación Científica Académica de la Facultad de Medicina (UNICA-FM) en coordinación con la Vicerrectoría Académica de la Universidad de El Salvador, a través de la Editorial Universitaria. El objetivo es conocer parte de la producción científica de la Facultad de Medicina y divulgar entre la comunidad universitaria las publicaciones realizadas por los docentes de nuestra facultad. Los artículos que se presentan en el compendio fueron enviados de forma voluntaria por los investigadores, luego de abrir una convocatoria a todo el personal académico de la Facultad de Medicina para que presentarán publicaciones que estuvieran interesados en divulgar.

Una vez recibido el listado de publicaciones se procedió a descargarlas utilizando los recursos virtuales pagados por la Universidad de El Salvador, específicamente se utilizó Research4life, que es el nombre colectivo para los programas Hinari, AGORA, OARE, ARDI y GOALI, que brindan acceso libre o de bajo costo a contenido en línea revisado por pares académicos y profesionales en países en vías de desarrollo. Para cada documento del presente compendio se respeta el idioma original del artículo, los autores y la revista en la que fueron publicados.

Al final de la convocatoria se recibieron 31 artículos que cumplieron los requisitos para ser incluidos en el compendio, ya que cuentan con respaldo editorial previo (DOI o ISSN).

Capítulo 1. Oncología pediátrica

Este capítulo contiene 10 publicaciones que cuya línea de trabajo es la oncología pediátrica que desarrolla el Servicio de Hematología y Oncología del Hospital de Niños Benjamín Bloom, los artículos se han trabajado en coordinación con otros hospitales pediátricos de Centro América, Argentina, República Dominicana, Canadá, Estados Unidos, Países Bajos e Italia.

Capítulo 2. Patología pediátrica

Capítulo que incluye 5 artículos sobre patología pediátrica realizada en el Departamento de Anatomía Patológica del Hospital de Niños Benjamín Bloom, los artículos se han desarrollado en conjunto con los departamentos de patología de hospitales de Cuba, América del Sur, Asia y Estados Unidos.

Capítulo 3. Nutrición

Capítulo en el que se incluye un artículo de publicación reciente sobre consideraciones nutricionales y microbiológicas del “Atol Shuco”, dicho trabajo fue desarrollado y publicado por un grupo de investigadores que incluyó docentes de la Carrera de Nutrición de la Facultad de Medicina, la Facultad de Química y Farmacia y de la Universidad de Illinois, Estados Unidos.

Capítulo 4. Educación superior y ciencias sociales

En este capítulo se incluyen 7 publicaciones que abordan varios temas, incluyendo los factores que influyen en la elección de las diferentes especialidades médicas, desarrollo de competencias investigativas por parte de estudiantes de pregrado, la calidad de los trabajos de grado y de algunas maestrías, el uso de drogas recreativas por parte de los estudiantes universitarios, e incluso se abordan los factores asociados al ingreso, permanencia y abandono a las pandillas juveniles.

Capítulo 5. Factores de riesgo de enfermedades Crónico-Degenerativas

Dicho capítulo describe los diferentes factores de riesgo cardiovascular, síndrome metabólico e hiperuricemia del personal docente y administrativo de la Facultad de Medicina.

Capítulo 6. Micología

Capítulo que describe las características biológicas del hongo *Aspergillus* sp encontrada en las semillas de *Caesalpinia coriaria* (Nacascal) y su impacto en la salud.

Capítulo 7. Genómica viral

En este capítulo se presentan 4 publicaciones, las primeras 3 describen la secuenciación del genoma completo del virus SARS-CoV-2 aislados de pacientes de diagnóstico de COVID-19. Dicha secuenciación, se realizó utilizando por primera vez en El Salvador tecnología de secuenciación masiva de próxima generación conocida como NGS adquirida recientemente por el Laboratorio de Virología y Biología Molecular del Departamento de Microbiología de la Facultad de Medicina en coordinación con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. La cuarta publicación evalúa la autotoma de saliva y secreción nasofaríngea como muestra biológica para realizar diagnóstico por PCR en tiempo real de infección por el virus SARS-CoV-2.

Capítulo 8. Biotecnología microbiana

En este capítulo se describe el proceso molecular por medio del cual se logró mejorar las características de una enzima de interés biotecnológico (Esterasa I de *Pseudomonas fluorescens*) utilizando de un microorganismo termófilo (*Thermus thermophilus*) como factoría para seleccionar las variantes termoestables de la enzima de interés.

Los 31 artículos del presente compendio son la evidencia más contundente que muchos de los docentes de la Facultad de Medi-

cina sí cumplen con el objetivo de realizar investigaciones y publicaciones científicas, dichos trabajos generan información relevante sobre la realidad nacional y por lo tanto, es de suma importancia su divulgación ante la comunidad universitaria, instando a los interesados para que profundicen en la lectura de la presente compilación y de estar interesados escribir al correo institucional de los investigadores para conocer más sobre la temática particular que les haya interesado y/o hacerse orientar de expertos investigadores en los respectivos temas estudio.

Dr. Noé Rigoberto Rivera
Unidad de Investigación Científica Académica
Facultad de Medicina de la Universidad de El Salvador