



วารสารสาธารณสุขมูลฐาน (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

รับตีพิมพ์บทความวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ การแพทย์และสาธารณสุข และ
เนื้อหาที่เกี่ยวข้อง กำหนดจัดพิมพ์ปีละ 3 ฉบับ บทความทุกฉบับได้รับการตรวจสอบ
ความถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) อย่างน้อย 2 ท่านขึ้นไป
วารสารนี้ผ่านการประเมินคุณภาพจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal
Citation Index: TCI) โดยจัดอยู่ในกลุ่มที่ 1 (Tier 1)

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์ภูวเดช สุระโคตร
ดร. ทันทแพทย์อาคม ประดิษฐ์สุวรรณ
นายสมศักดิ์ กริชชัย

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองบรรณาธิการบริหาร

นายถวิล เลิกชัยภูมิ
นายกฤษณชัย กิมชัย
นายพิพัฒน์พล พิณจิต
นางสาวนิตติญา คุ่มไพร
นางพรพนม ปราชัยภูมิ
นายภูวนรินทร์ สีกุด

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7
รองผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7
หัวหน้ากลุ่มสุขศึกษาและสุขภาพภาคประชาชน
หัวหน้ากลุ่มคุ้มครองผู้บริโภคด้านระบบบริการสุขภาพ
หัวหน้ากลุ่มบริหารงานทั่วไป
ผู้ช่วยบรรณาธิการและเลขานุการ

กองบรรณาธิการผู้ทรงคุณวุฒิ

ศาสตราจารย์ ดร. วงศา เล้าหศิริวงศ์
รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์เดช สารการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สุรัชย์ พิมหา
รองศาสตราจารย์ ดร. นาฏนภา หีบแก้ว ปัดชาสุวรรณ
รองศาสตราจารย์ ดร. จุรีรัตน์ ดาดวง
รองศาสตราจารย์ ดร. พรระณี ปัญชรหัตถกิจ
รองศาสตราจารย์ ดร. ธนิตา ผาติเสนะ
รองศาสตราจารย์ ดร. อรรถวิทย์ สิงห์ศาลาแสง
รองศาสตราจารย์ ดร. สุมัทนา กลางคาร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อติสร วงศ์คงเดช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธวัชชัย เอกสันติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประภัสรา ศิริกาญจน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปวีณา ลิ้มปิติปรากฏ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

กองบรรณาธิการผู้ทรงคุณวุฒิ (ต่อ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนกร ปัญญาไสโสภณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปธานิน แสงอรุณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัชฌีย์ พัดงาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วราภรณ์ ยิ่งเอี่ยม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อารยา เชียงทอง
ดร. นายแพทย์ชาติรี เจริญชีวะกุล
ดร. ทันตแพทย์หญิงศรีญทิพย์ ชาลีเครือ
ดร. ดุษฎี สุทธิ
ดร. เฉลิมพร นามโยธา
ดร. พรทิพย์ แก้วชิน
ดร. ศิริเนตร สุขดี
ดร. ขวัญชนก เทพปิ่น
ดร. ชุภาศิริ อภินันท์เดชา
ดร. ชาลีณี มานะยิ่ง

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยนเรศวร
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
ศูนย์บริการสาธารณสุข 6 นครราชสีมา
ศูนย์อนามัยที่ 7 ขอนแก่น
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
วิทยาลัยนครราชสีมา
วิทยาลัยนครราชสีมา

ฝ่ายจัดการวารสาร

นางสาวณัฐธิดา สุวรรณ
นางสาวจุฑารัตน์ ปาปะสา
นางสาวสิริยาภรณ์ บุญลาด
นางสาวเมตตา พิมพ์สวัสดิ์
นางสาวดวงใจ ปรีกัธสง
นางสาวนฤมล ธนุสา
นางสาวดอกไม้ สานสมจงเจริญ
นายธนากร พิมพ์ฟู
นายวีรยุทธ กิจสกุล
นายณัฐชัย วงศ์ชาเนา
นางสาวจุฬารัตน์ ตุ่นป่า

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
นักจัดการงานทั่วไป
นักวิชาการเงินและบัญชี
นักวิชาการพัสดุ
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
ปฏิบัติงานวิเคราะห์นโยบายและแผนงาน
ปฏิบัติงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปฏิบัติงานธุรการ

เจ้าของวารสาร

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7 กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
เลขที่ 89 หมู่ที่ 4 ถนนอนามัย ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000
โทร 043 224605 โทรสาร 043 221679



Primary Health Care Journal (Northeastern Edition)

The journal publishes academic articles in the fields of health sciences, medicine, public health, and related disciplines. It is published three times a year. All articles undergo a rigorous peer-review process by at least two qualified experts. Furthermore, the journal has passed the quality assessment by the Thai-Journal Citation Index (TCI) as a Tier 1.

Advisory Board

Phuwadat Surakhotand, M.D.

Arkorn Praditsuwan, D.D.S Ph.D.

Somsak Kreechai

Director General, Department of Health Service Support

Deputy Director-General, Department of Health Service Support

Deputy Director-General, Department of Health Service Support

Editor-in-Chief

Thawin Lerkchaiyaphum

Krissanachai Kimchai

Phipadpole Pinitdee

Nitiya Koomprai

Pornpanom Prachaiyapum

Poonarin Seekud

Director, Health Service Support Center 7

Deputy Director, Regional Health Service Support Center 7

Chief of Health Education and Primary Health Care Subdivision

Chief of Health Consumer Protection Subdivision

Chief of General Administration Subdivision

Assistant Editor and Secretary

Editorial Board Members

Prof. Wongsu Laohasiriwong, Ph.D.

Assoc. Prof. Pongdech Sarakarn, Ph.D.

Assoc. Prof. Surachai Phimha, Ph.D.

Assoc. Prof. Natnapa Heebkaew Padchasuwan, Ph.D. Khon Kaen University

Assoc. Prof. Jureerut Daduang, Ph.D. Khon Kaen University

Assoc. Prof. Pannee Banchonhattakit, Dr.PH. Valaya Alongkorn Rajabhat University
under the Royal Patronage

Assoc. Prof. Tanida Phatisena, Ph.D. Nakhon Ratchasima Rajabhat University

Assoc. Prof. Atthawit Singsalasang, Ph.D. Nakhon Ratchasima Rajabhat University

Assoc. Prof. Sumattana Glangkarn, Ph.D. Mahasarakham University

Asst. Prof. Adisorn Wongkongdet, Ph.D. Mahasarakham University

Asst. Prof. Thawatchai Aeksanti, Ph.D. Nakhon Ratchasima Rajabhat University

Asst. Prof. Prapassara Sirikarn, Ph.D. Khon Kaen University

Editorial Board Members [Continued]

Asst. Prof. Pawena Limpiteeprakan, Ph.D.
Asst. Prof. Thanakorn Panyasaisophon, Ph.D.
Asst. Prof. Pathanin Sangaroon, Ph.D.
Asst. Prof. Suratchanee Phadngam, Ph.D.
Asst. Prof. Waraporn Youngiam, Ph.D.
Asst. Prof. Araya Chiangkhong, Ph.D.
Chatri Charoenjiwakul, M.D., Ph.D.
Sarintip Charleekrua, Dentist, Ph.D.
Dutsadee Suttho, Ph.D.
Chaloemporn Namyota, Ph.D.
Porntip Kaewchin, Ph.D.
Sirinate Sukdee, Ph.D.
Kwunchanok Theppan, Ph.D.
Chupasiri Apinundech, Ph.D.
Chalinee Manaying, Ph.D.

Ubon Ratchathani University
Phranakorn Rajabhat University
Sukhothai Thammathirat Open University
Chiang Mai University
Naresuan University
Nawamintharachuthit University
Public Health Service Center 6 Nakhon Ratchasima
Regional Health Promotion Center 7 Khonkaen
Thammasat University
Mahasarakham University
Surindra Rajabhat University
Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi
Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi
Nakhon Ratchasima College
Nakhon Ratchasima College

Journal Management Department

Natthida Suwan
Jutarat Papasa
Siriyaoporn Bunlad
Metta Phimsawat
Duangchao Pruethaisong
Narumon Thanusa
Dokmai Sansomjongcharoen
Thanakorn Pimpuk
Weerayut Kitsakul
Nattachai Wongsanao
Jurawadee Thunpa

Public Health Technical Officer, Professional Level
Public Health Technical Officer, Practitioner Level
Public Health Technical Officer, Practitioner Level
Public Health Technical Officer, Practitioner Level
General Administration
Finance and Accounting Officer
Procurement Officer
Policy and Planning Analyst
Plan and Policy Analyst Operation
Information Technology Operation
General Service Operation

Copyright

Health Service Support Center 7, Department of Health Service Support
89 Moo 4 Anamai Road, Nai Mueang Sub-district, Mueang District, Khon Kaen Province 40000
Tel 043 224605 Fax 043 221679