



วารสารโรงพยาบาลชลบุรี

CHONBURI HOSPITAL JOURNAL

ที่ปรึกษา

นายแพทย์สุวรรณค์ ขวัญใจพานิช
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) ทันตแพทย์ไพศาล กังวลกิจ
 นายแพทย์จิรศักดิ์ กาญจนางค์กุล
 นายแพทย์สมประสงค์ ทองมีสี

โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี

บรรณาธิการ

ทันตแพทย์สิทธิชัย ตันติภาสวสิน

โรงพยาบาลชลบุรี

รองบรรณาธิการ

แพทย์หญิงวรรณภา รัตนากร

โรงพยาบาลชลบุรี

กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอรสา ไชยกุล
 รองศาสตราจารย์ ทพ.นพ.สมชาย เศรษฐศิริสมบัติ
 รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ แสงอินทร์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์วิจิตร ธารานนท์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวนีย์ ทองนพคุณ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกศขจรกัมปนาท หวดนุตตา
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์กิตติ กรุงไกรเพชร
 ดร.แพทย์หญิงสาวตรี วัฒนุโยธิน
 ดร.ทัศนีย์ เชื้อมทอง
 ดร.ชื่นฤทัย ยี่เขียน
 นายแพทย์เดชาวิทย์ วรสายัณห์
 นายแพทย์พรพจน์ ศรีอุทัยศิริวงศ์
 นายแพทย์พินิจ หนูฤทธิ
 นายแพทย์ศราวุธ ธรรมธนวิทย์
 นายแพทย์สมบัติ อภิธรรมสุนทร
 นายแพทย์สมชาย ยงศิริ
 นายแพทย์คมวุฒิ คนฉลาด
 นายแพทย์ประภาพร ยุทธวิสุทธิ
 นายแพทย์ภักดี สรรคกันทร
 แพทย์หญิง ดร.สุชาดา โอโณทยานนท์
 แพทย์หญิงฐานัดดา ศิริพร
 แพทย์หญิงจิตติวรรณ ลมดี
 แพทย์หญิงวาสนา หงษ์กัน
 แพทย์หญิงศิวพร แสงโสมแจ่ม
 แพทย์หญิงสุวรรณ์ ชัยจินดารัตน์
 แพทย์หญิงหัสญา ตันติพงศ์
 แพทย์หญิงอัมพวัน ตันหยง
 แพทย์หญิงอุษา ศิริบุญฤทธิ์
 แพทย์หญิงจินดารัตน์ เลหาไทยมงคล
 เกศขจรหญิงจิตตาภา ภูวกรกุลวุฒิ
 จงกล รัมปสาโท
 พรทิพา สุภราศรี
 สมจิตต์ จันทร์กุล
 อัจฉรา พิทักษ์ศิลป์
 นภาพร เฉลิมพรพงศ์

มหาวิทยาลัยมหิดล
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 โรงพยาบาลชลบุรี
 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยบูรพา
 มหาวิทยาลัยบูรพา
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
 มหาวิทยาลัยบูรพา
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลเอกชล
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
 โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
 โรงพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี
 โรงพยาบาลราชวิถี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
 ศูนย์ส่งเสริมฟื้นฟูสุขภาพผู้สูงอายุ สภาอากาศไทย
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี

ฝ่ายจัดการ

ณิชาภัทร ตันมี
 ธนกฤตา เรืองทองมา

โรงพยาบาลชลบุรี
 โรงพยาบาลชลบุรี

กำหนดออก ปีละ 3 ฉบับ ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม
 ค่าธรรมเนียม อัตราค่าลงทะเบียนบทความเรื่องละ 3,000 บาท
 สถานที่ติดต่อ งานวารสารโรงพยาบาลชลบุรี อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. 038-931599 แฟกซ์ 038-797087
 เจ้าของ โรงพยาบาลชลบุรี
 Website <http://journal.cbh.moph.go.th:8080/journal> หรือ www.cbh.moph.go.th คลังวารสารโรงพยาบาลชลบุรี
 E-mail address dr.tomfs@cpird.in.th หรือ chonjournal@hotmail.com



วารสารโรงพยาบาลชลบุรี

CHONBURI HOSPITAL JOURNAL

Advisory

Sawan Khanjaipanich	Chonburi Hospital
Assistant Professor Paisan Kangvonkit	Chonburi Hospital
Jirasak Kanchanapongkul	Chonburi Hospital
Somprasong Tongmeesee	Chonburi Hospital

Editor

Sittichai Tantipasawasin	Chonburi Hospital
--------------------------	-------------------

Associate Editor

Woranat Rattanakorn	Chonburi Hospital
---------------------	-------------------

Editor Board

Aurasa Waikakul	Mahidol University
Associate Professor Somchai Satesirisombat	Chulalongkorn University
Associate Professor Siriwan Sangin	Chonburi Hospital
Assistant Professor Wichit Tharanon	Thailand Center of Excellence for life Sciences
Assistant Professor Saowanee Thongnopakun	Burapa University
Assistant Professor Kampanart Huanbutta	Burapa University
Assistant Professor Kitti Krungkraipetch	Faculty of medicine, Burapa University
Sawitree Visanuyothin	Burapa University
Tusanee Choumthong	Chonburi Hospital
Chuenrutai Yeekian	Queen Savang Vadhana Memorial Hospital
Dechwit Worasayan	Chonburi Hospital
Pornpoj Sriuthaisiriwong	Chonburi Hospital
Pinit Noorit	Chonburi Hospital
Sarawut Thamthanawit	Chonburi Hospital
Sombat Apithamsunthorn	Aikchol Hospital
Somchai Youngsiri	Faculty of medicine, Burapa University
Komwuth Konchalard	Queen Savang Vadhana Memorial Hospital
Prapap Yuthavisuthi	Prapokklao Hospital
Pakdee Sannikorn	Rajavithi Hospital
Suchada Anotayanon	Chonburi Hospital
Thanatda Siriporn	Chonburi Hospital
Thitiwan Lomdee	Chonburi Hospital
Wasana Hongkan	Chonburi Hospital
Siwaporn Saengsomjaem	Chonburi Hospital
Sawarat Chaijindaratana	Chonburi Hospital
Hatsaya Tantipong	Chonburi Hospital
Ampawan Tanyong	Chonburi Hospital
Usa Siriboonrit	Chonburi Hospital
Jindarat Laohathaimongkol	Queen Savang Vadhana Memorial Hospital
Jidapa Phuwakonkunlawut	Elderly Health Care Center, The Thai Red Cross Society
Chongkol Tumpasatho	Chonburi Hospital
Porntipa Suparasri	Chonburi Hospital
Somjit Jungul	Chonburi Hospital
Achara Pitaksil	Chonburi Hospital
Napaporn Chalernpornpong	Prapokklao Hospital

Manager

Nichapat Tanmee	Chonburi Hospital
Thanagridta Ruangthongma	Chonburi Hospital

Publication 3 volumes per year, January-April, May-August, September-December

Owner Chonburi Hospital

Office Address Chonburi Hospital Journal office, Chonburi Hospital Amphur Muang Chonburi 20000 Thailand

Tel 038-931599 Fax 038-797087

Website <http://journal.cbh.moph.go.th:8080/journal> or www.cbh.moph.go.th

E-mail address dr.tomfs@cpird.in.th or chonjournal@hotmail.com