



# วารสารโรงพยาบาลชลบุรี

## CHONBURI HOSPITAL JOURNAL

### ที่ปรึกษา

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

โรงพยาบาลชลบุรี  
 ทันตแพทยสภา  
 เอกชน  
 โรงพยาบาลชลบุรี

### บรรณาธิการ

ทันตแพทย์สิทธิชัย ตันติภาสวสิน

โรงพยาบาลชลบุรี

### รองบรรณาธิการ

แพทย์หญิงวรรณภา รัตนการ

โรงพยาบาลชลบุรี

### กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล  
 ศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอรสา ไวกุล  
 รองศาสตราจารย์ ทพ.นพ.สมชาย เศรษฐศิริสมบัติ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.เกษกรกัมปนาท หวลบุตรดา  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ แสงอินทร์  
 รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สมชาย ยงศิริ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์วิจิตร ธรานนท์  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวนีย์ ทองนพคุณ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์กิตติ กรุงไกรเพชร  
 ดร.แพทย์หญิงสาวิตรี วัฒนโยธิน  
 ดร.แพทย์หญิง สุชาดา โอโทยานนท์  
 ดร.ทัศนีย์ เชื้อมทอง  
 ดร.รัชฎทัย ยี่เขียน  
 นายแพทย์เดชาวิทย์ วรรณชัยมณี  
 นายแพทย์พรพจน์ ศรีอุทัยศรีวงศ์  
 นายแพทย์พินิจ หนูอุทธี  
 นายแพทย์ศราวุธ ธรรมธนวิทย์  
 นายแพทย์สมบัติ อภิธรรมสุนทร  
 นายแพทย์คมวุฒิ คนฉลาด  
 นายแพทย์ประภาพร ยุทธิวิสุทธิ  
 นายแพทย์ภักดี สรรคินกร  
 แพทย์หญิงเกศสิริ กรสิทธิกุล  
 แพทย์หญิงวาสนา หงษ์กัน  
 แพทย์หญิงสวรัตน์ ชัยจินดารัตน์  
 แพทย์หญิงหัสญา ตันติพงษ์  
 แพทย์หญิงอุษา ศิริบุญอุทธี  
 แพทย์หญิงจินดารัตน์ เลหาไทยมงคล  
 เกษักรหญิงจิตาภา ภูวกรกุลวุฒิ  
 พรทิพา สุภราศรี  
 สมจิตต์ จันทร์กุล  
 อัจฉรา พิทักษ์ศิลป์  
 นภาพร เฉลิมพรพงศ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 มหาวิทยาลัยมหิดล  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 มหาวิทยาลัยบูรพา  
 มหาวิทยาลัยบูรพา  
 โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา  
 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยบูรพา  
 มหาวิทยาลัยบูรพา  
 โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลเอกชน  
 โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
 โรงพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี  
 โรงพยาบาลราชวิถี  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา  
 ศูนย์ส่งเสริมฟื้นฟูสุขภาพผู้สูงอายุ สภาอากาศไทย  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลชลบุรี  
 โรงพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี

### ฝ่ายจัดการ

นิษภัทร 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 <https://thaidj.org/index.php/CHJ/index> หรือ [www.cbh.moph.go.th](http://www.cbh.moph.go.th) คลังวารสารโรงพยาบาลชลบุรี  
 E-mail address [dr.tomfs@cpird.in.th](mailto:dr.tomfs@cpird.in.th) หรือ [cbhjournl@cpird.in.th](mailto:cbhjournl@cpird.in.th)



# วารสารโรงพยาบาลชลบุรี

## CHONBURI HOSPITAL JOURNAL

### Advisory

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

Chonburi Hospital  
Thai Dental Council  
Private  
Chonburi Hospital

### Editor

Sittichai Tantipasawasin

Chonburi Hospital

### Associate Editor

Woranart Ratanakorn

Chonburi Hospital

### Editor Board

Emeritus Professor Pirom Kamolratanakul  
Professor Aurasai Waikakul  
Associate Professor Somchai Satesirisombat  
Associate Professor Kampanart Huanbutta  
Associate Professor Siriwan Sangin  
Associate Professor Somchai Youngsiri  
Assistant Professor Wichit Tharanon  
Assistant Professor Saowanee Thongnopakun  
Assistant Professor Kitti Krungkraipetch  
Sawitree Visanuyothin  
Suchada Anotayanon  
Tusanee Choumthong  
Chuenrutai Yeekian  
Dechwit Worasayan  
Pornpoj Sriuthaisirivong  
Pinit Noorit  
Sarawut Thamthanawit  
Sombat Apithamsunthorn  
Komwuth Konchalard  
Prapap Yuthavisuthi  
Pakdee Sannikorn  
Katesiree Kornsitthikul  
Wasana Hongkan  
Sawarat Chaijindaratana  
Hatsaya Tantipong  
Usa Siriboonrit  
Jindarat Laohathaimongkol  
Jidapa Phuwakonkunlawut  
Porntipa Suparasri  
Somjit Jungul  
Achara Pitaksil  
Napaporn Chalernpornpong

Chulalongkorn University  
Mahidol University  
Chulalongkorn University  
Burapha University  
Burapha University  
Burapha University Hospital  
Thailand Center of Excellence for life Sciences  
Burapha University  
Burapha University  
Maharat Nakhon Ratchasima Hospital  
Chonburi Hospital  
Chonburi Hospital  
Queen Savang Vadhana Memorial Hospital  
Chonburi Hospital  
Chonburi Hospital  
Chonburi Hospital  
Chonburi Hospital  
Aikchol Hospital  
Queen Savang Vadhana Memorial Hospital  
Prapokklao Hospital  
Rajavithi Hospital  
Chonburi Hospital  
Chonburi Hospital  
Chonburi Hospital  
Chonburi Hospital  
Chonburi Hospital  
Queen Savang Vadhana Memorial Hospital  
Elderly Health Care Center, The Thai Red Cross Society  
Chonburi Hospital  
Chonburi Hospital  
Chonburi Hospital  
Prapokklao Hospital

### Manager

Nichapat Tanmee  
Thanagridta Ruangthongma

Chonburi Hospital  
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 <https://thaidj.org/index.php/CHJ/index> or [www.cbh.moph.go.th](http://www.cbh.moph.go.th)

E-mail address [dr.tomfs@cpird.in.th](mailto:dr.tomfs@cpird.in.th) or [cbhjournal@cpird.in.th](mailto:cbhjournal@cpird.in.th)