

## วารสารพยาบาล

ปีที่ ๗๐ ฉบับที่ ๑ มกราคม - มีนาคม ๒๕๖๔

### ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร. ประนอม โอทกานนท์  
คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ศาสตราจารย์ ดร. รุจา ภูไพบูลย์  
โรงเรียนพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
รองศาสตราจารย์ ดร. จินตนา ยูนิพันธุ์  
คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
รองศาสตราจารย์สุปาณี เสนาดิสัย  
โรงเรียนพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

### บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรรณิการ์ สุวรรณโคต  
โรงเรียนพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

### บรรณาธิการร่วม

รองศาสตราจารย์ ดร. อัจฉราพร สีหิรัญวงศ์  
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

### บรรณาธิการประจำฉบับ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทศนี้อย วัชรกุล  
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

### กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สุลี ทองวิเชียร  
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี  
รองศาสตราจารย์ ดร. วารินณี เอี่ยมสวัสดิกุล  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
รองศาสตราจารย์ ดร. เอมพร รตินทร  
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประนอม รอดคำดี  
คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทศนี้อย วัชรกุล  
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
พันเอกหญิง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายสมร เฉลยกิตติ  
วิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก

### ผู้จัดการ

พันตำรวจเอกหญิง พิมล พันธุ์วิล

### ฝ่ายจัดการ

นางสาวรุจิราภรณ์ มหานิล  
นางสาวนลินี อ่อนวัน  
นายธนียะ ดำรงค์ศักดิ์

### เจ้าของ

สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทย  
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี

## Thai Journal of Nursing (TJN)

Vol. 70 No. 1 January - March, 2021

### CONSULTANTS

Pranom Othaganont, EdD, RN (Prof.)  
Faculty of Nursing, Chulalongkorn University  
Ruja Phuphaibul, DNS, RN (Prof.)  
Ramathibodi School of Nursing, Mahidol University  
Jintana Yunibhand, PhD, RN (Assoc. Prof.)  
Faculty of Nursing, Chulalongkorn University  
Supanee Senadisai MS, RN (Assoc. Prof.)  
Ramathibodi School of Nursing, Mahidol University

### EDITOR

Khannika Suwonnakote, PhD, RN (Asst. Prof.)  
Ramathibodi School of Nursing, Mahidol University

### CO-EDITOR

Acharaporn Seeherunwong, DNS, RN (Assoc. Prof.)  
Faculty of Nursing, Mahidol University

### VOLUME EDITOR

Tassanee Rawiworrakul, PhD, RN (Asst. Prof.)  
Faculty of Public Health, Mahidol University

### EDITORIAL BOARD

Sulee Tongvichean, DrPH, RN (Assoc. Prof.)  
Faculty of Nursing, Bangkokthonburi University  
Warinee Iemsawasdikul, DNS, RN (Assoc. Prof.)  
School of Nursing,  
Sukhothai Thammathirat Open University  
Ameporn Ratinthorn, PhD (Nursing), RN (Assoc. Prof.)  
Faculty of Nursing, Mahidol University  
Branom Rodcumdee, PhD, RN (Asst. Prof.)  
Faculty of Nursing, Chulalongkorn University  
Tassanee Rawiworrakul, PhD, RN (Asst. Prof.)  
Faculty of Public Health, Mahidol University  
Saisamorn Chaleoykitti, (EdD, Colonel, Asst. Prof.)  
The Royal Thai Army Nursing College

### MANAGER

Pimol Panwilai, (MSc (Public Health), Police Colonel)

### MANAGEMENT TEAM

Rujiraporn Mahanil, MPA, RN  
Nalinee Oonwan, BA.  
Thaniya Damrongsak, BA.

### OWNERSHIP

The Nurses' Association of Thailand  
Under the Royal Patronage of Her Royal Highness  
the Princess Mother.