

# วารสารโรงพยาบาลสกลนคร

## Journal of Sakon Nakhon Hospital

ปีที่ 23 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2563

Volume 23 No. 2 May – August 2020



วารสารโรงพยาบาลสกลนคร กำหนดออกปีละ 3 ฉบับ คือ มกราคม – เมษายน พฤษภาคม – สิงหาคม และกันยายน – ธันวาคม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. เผยแพร่ความรู้ ส่งเสริมและรวบรวมวิทยาการการค้นคว้าทางการแพทย์ การพยาบาล และการสาธารณสุข
2. เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นในประเด็นปัญหาทางสาธารณสุข
3. เพื่อเผยแพร่ความก้าวหน้า กิจกรรมและข่าวสารทางการสาธารณสุข

### บรรณาธิการที่ปรึกษา

รศ.ดร.สมจิต แคนสีแก้ว

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผศ.ดร.จิราพร เขียวอยู่

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นพ.กิตติศักดิ์ ต่านวิบูลย์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสกลนคร

### บรรณาธิการ

นพ.ศิริยุสม์ วรามิตร

### บรรณาธิการผู้ช่วย

ดร.จุฑารัตน์ ฤทธิฤกษ์ชัย

### กองบรรณาธิการต่างสถาบัน

ศ.ดร.นพ.ชัชฌา สวนกระต่าย

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รศ.ดร.สุ่มัทนา กลางการ

คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รศ.ดร.ปิยะธิดา นาอะเกษียร

คณะพยาบาลศาสตร์ ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

รศ.ดร.เอกพร รักความสุข

มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น

รศ.ดร.นพ.สุรชัย แซ่จิ่ง

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รศ.นพ.อนุชิต ปุญญทลิ่งค์

คณะแพทยศาสตร์รามธิบดี

มหาวิทยาลัยมหิดล

ผศ.ดร.ชูศักดิ์ นิธิเกตุกุล

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผศ.ดร.พญ.วารุณี พรรณพานิช วานเดอพิทท์

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

ผศ.นพ.กมล แก้วกิติณรงค์

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผศ.ดร.กาญจนา วงษ์สวัสดิ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ผศ.พิพัฒน์ เรืองแสง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อ.ดร.ทัตทรวง ปุญญทลิ่งค์

คณะแพทยศาสตร์รามธิบดี

มหาวิทยาลัยมหิดล

อ.ดร.จินตนา พาวงศ์

นักวิจัยอิสระ

อ.ดร.กมลทิพย์ ตั้งหลักมันคง  
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรธานี  
อ.ดร.อัจฉรา คำมะতিษฐ์  
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรธานี  
อ.ดร.ชลกากร ทรงศรี  
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรธานี  
อ.ดร.เกษร แฉวโนนัง  
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7  
จังหวัดขอนแก่น  
อ.ดร.อนุศักดิ์ เกิดสิน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

### กองบรรณาธิการในสถาบัน

พญ.สมใจ อุดมพงศ์ลักขณา  
นพ.พูลสวัสดิ์ วงศ์วิจิต  
พญ.จิตติมา วงศ์วิจิต  
ภก.สมหมาย เท่อารุง  
พว.พงศ์ลดา รักษาพันธ์  
พว.วิราภรณ์ วรอำสวปติ  
พว.ทัศนีย์ แดงขุนทด  
พว.อุไรวรรณ ศรีดามา  
พว.เป็ญช บัญกอง  
พว.ไพลิน นัดสันเทียะ  
พว.วิภา แก้วเคน  
พว.ศศิธร กักดีโชติ  
พว.ประภัสสร สมศรี  
นางสาวสุดคะนิง โรจนชีวะาคม

### ฝ่ายจัดการ

นางสาวพิสุทธิดา ขุนศรี  
นางสาวสุพรรณษา ซ้ายสุพรรณ

### ผู้เชี่ยวชาญประจำฉบับ (ภายนอกหน่วยงาน)

อ.ดร.นำพร อินสิน  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
อ.ดร.กุสุมาลี โพธิ์ปัสตา  
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรธานี

อ.เนาวรัตน์ เสนาไชย  
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครพนม  
อ.ณัฏยา พรหมสาขา ณ สกลนคร  
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครพนม  
อ.ดร.ฉวีวรรณ ศรีดาวเรือง  
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรธานี  
ผศ.ดร.กาญจนา วงษ์สวัสดิ์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
ภก.กิตติศักดิ์ ไททอง  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร  
รศ.ดร.ชัชเชษฐ์ แพรวขาว  
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อ.ดร.ทวีป แสงแห่งธรรม  
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
อ.เขมิภา แสนกล้า  
คณะสหเวชศาสตร์  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
นพ.สุมน ตั้งสุนทรวิวัฒน์  
กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลอุตรธานี  
นพ.วรฤทธิ์ เลิศสุวรรณเสรี  
ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
นพ.วิธิยุทธ คำตรี  
กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลอุตรธานี  
นพ.สุชาติ อรุณศิริวัฒนา  
กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี  
อ.ดร.สุดคนึง ฤทธิ์ฤกษ์ชัย  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
กระทรวงสาธารณสุข  
อ.ศศิวรรณ ทัศนเยี่ยม  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
รศ.ดร.สมจิต แดนสีแก้ว  
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
อ.ดร.จักรกฤษณ์ พลราชม  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นาวาโท นายแพทย์สรยุทธ  
ชำนาญเวช

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
นพ.ทวีศักดิ์ ศรีคำมูล  
แผนกศัลยกรรม โรงพยาบาลเทพารินทร์  
อ.ดร.วิจิตร แผ่นทอง  
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุครธานี

**ผู้เชี่ยวชาญประจำฉบับ (ภายในหน่วยงาน)**  
พญ.จุฑารัตน์ นันตะสุข

พญ.เป็ยวรรณ คำศรีพล  
อ.วิราภรณ์ วราอัศวปติ  
อ.ไมตรี ไปยะพรม  
อ.ไพลิน นัดสันเทียะ  
อ.วิชชุดา กิตติวรารุทธิ์  
อ.ปิยนุช บุญกอง  
อ.อุไรวรรณ ศรีดามา  
อ.วันเพ็ญ ทิพม่อม  
อ.บงกฏ ปัจสา  
อ.รุ่งรักษ์ ภิรมย์ลาก

### สถานที่พิมพ์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมศักดิ์การพิมพ์ กรู๊ป อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 47000  
โทร. 042-711896

### เจ้าของ

โรงพยาบาลสกลนคร เลขที่ 1041 ถนนเจริญเมือง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 47000  
โทร. 042-176000 ต่อ 1042

### การขอรับสมาชิก

ค่าสมัครสมาชิก	ปีละ 400 บาท	สั่งซื้อวารสาร	เล่มละ 150 บาท
ต่ออายุสมาชิก	ปีละ 400 บาท	ค่าตีพิมพ์วารสาร	ฉบับละ 2,000 บาท

**หมายเหตุ :** \* หากบทความเข้าสู่กระบวนการพิจารณาของกองบรรณาธิการแล้วจะไม่สามารถ  
ขอรับเงินค่าตีพิมพ์วารสารคืนได้

\*\* ติดต่อสำนักงานวารสารโรงพยาบาลสกลนคร ที่งานวารสาร โรงพยาบาลสกลนคร  
โทร. 042-176000 ต่อ 1042

### หมายเหตุ :-

- บทความทุกบทความจากผู้นิพนธ์ภายนอกโรงพยาบาลสกลนครที่ลงตีพิมพ์ในวารสารนี้ มีการประเมินคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะสาขาจากภายในหรือภายนอกหน่วยงานอย่างน้อย 2 ท่าน ตอบบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิและผู้นิพนธ์ไม่ทราบชื่อของแต่ละฝ่าย (Double-blind peer review)
- บทความทุกบทความจากผู้นิพนธ์ภายในโรงพยาบาลสกลนครที่ลงตีพิมพ์ในวารสารนี้ มีการประเมินคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะสาขาจากภายนอกหน่วยงานอย่างน้อย 2 ท่าน ตอบบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิและผู้นิพนธ์ไม่ทราบชื่อของแต่ละฝ่าย (Double-blind peer review)
- ข้อเขียนและข้อคิดเห็นใดๆ ในบทความที่ลงตีพิมพ์ในวารสารนี้เป็นความคิดเห็นส่วนตัวและเป็นความรับผิดชอบของผู้นิพนธ์ทั้งสิ้น
- บทความที่ลงตีพิมพ์ถือว่าเป็นลิขสิทธิ์ของวารสารโรงพยาบาลสกลนคร การคัดลอกเพื่อพัฒนาเชิงวิชาการต้องได้รับการอ้างอิงอย่างถูกต้อง