

# การตีพิมพ์เผยแพร่วารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ

วารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Journal of Medicine and Health Sciences) เป็นวารสารวิชาการสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ผ่านการประเมินและได้รับรองคุณภาพจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Center, TCI) มีกำหนดการตีพิมพ์วารสารฯ ปีละ 3 ฉบับ คือ เมษายน สิงหาคม ธันวาคม

## ■ วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ความรู้ผลงานวิชาการทางการแพทย์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานวิชาการของคณาจารย์ นักวิชาการ บุคลากร ทั้งภายในและภายนอก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ นักวิชาการ บุคลากร ได้สร้างผลงานทางวิชาการที่เป็นวิทยากรใหม่ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อวงการแพทย์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- บทความทุกบทความจะผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ทางงานวิจัยทางการแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ อย่างน้อย 2 - 3 ท่าน



# กองบรรณาธิการวารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ

## ■ ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย สันติวัฒนกุล

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ศาสตราจารย์ ดร.ปานสิริ พันธุ์สุวรรณ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชัยรัตน์ นรินทรรัตน์

ภาควิชาโสต ศอ นาสิก ลาริงซ์วิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รองศาสตราจารย์ ดร.วาสนา สุขุมศิริชาติ

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## ■ บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ภณารี บุษราคัมตระกูล

ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## ■ กองบรรณาธิการ

1. ศาสตราจารย์ นายแพทย์อภิเศก ลุมพิกานนท์

ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2. ศาสตราจารย์ นายแพทย์วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. ศาสตราจารย์ นายแพทย์อมร ลีลารัศมี

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

4. ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล

ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. ศาสตราจารย์ นายแพทย์มานิต ศรีสุรภานนท์

ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

6. ศาสตราจารย์ ดร.ทรงศักดิ์ เพ็ชรมิตร

ภาควิชาชีวโมเลกุลและพันธุศาสตร์โรคเขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

7. ศาสตราจารย์ ดร.ศราวดี จิตรภักดี

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

8. ศาสตราจารย์ ดร.จงกลณี วัฒนาเพิ่มพูล

ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

9. ศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี ทัศนชาจร

ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10. รองศาสตราจารย์ ดร.รุ่งทิพา วัฒนละฐิติ

คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยมหิดล

11. รองศาสตราจารย์ ดร.โกสุม จันทร์ศิริ

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**12. รองศาสตราจารย์ ดร.วิสุทธิ์ ประดิษฐ์อาชีพ**

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**13. รองศาสตราจารย์ ดร.วีรวรรณ เล็กสกุลไชย**

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ฉัตรชัย เอกปัญญาสกุล**

ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

■ **ผู้ประสานงาน**

นายอดิศร แสงชื่อ

นางสมทรง ภารพงษ์

นางสาวพุกษา แจ่มใส

นางสาวเกศินี นุชเจริญ

นายจุฬาพงษ์ พงศ์เสื่อ

งานวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

# Board of Journal of Medicine and Health Science

---

## ■ Advisors

**Assoc. Prof. Somchai Santiwattanakul, PhD**

Department of Pathology, Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University

**Prof. Pansiri Phansuwan, PhD**

Srinakharinwirot University

**Prof. Chairat Neruntarat, MD**

Department of Otolaryngology, Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University

**Assoc. Prof. Wasana Sukhumsirichart, PhD**

Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University

## ■ Chief Editor

**Assoc. Prof. Panaree Busarakumtragul, PhD**

Department of Physiology, Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University

## ■ Editorial Board

1. **Prof. Pisake Lumbiganon, MD**

Department of Obstetric-Gynecology, Faculty of Medicine, Khonkaen University

2. **Prof. Vorasuk Chotelersuk, MD**

Department of Paediatric, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University

3. **Prof. Amorn Leelarasamee, MD**

Department of Medicine, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University

4. **Prof. Narin Hiransuthikul, MD, MPH, PhD**

Department of Preventive and Social Medicine, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University

5. **Prof. Manit Srisurapanont, MD**

Department of Psychiatry, Faculty of Medicine, Chiangmai University

6. **Prof. Songsak Petmitr, PhD**

Department of Molecular Tropical Medicine and Genetic, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University

7. **Prof. Sarawut Jitrapakdee, PhD**

Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University

8. **Prof. Jonggonee Wattanapermpool, PhD**

Department of Physiology, Faculty of Science, Mahidol University

9. **Prof. Anchalee Tassanakajon, PhD**

Department of Biochemistry, Faculty of Science, Chulalongkorn University

10. **Assoc. Prof. Roongtiwa Vachalathiti, PhD**

Faculty of Physical Therapy, Mahidol University

11. **Assoc. Prof. Kosum Chansiri, PhD**

Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University

**12. Assoc. Prof. Wisuit Pradidarcheep, PhD**

Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University

**13. Assoc. Prof. Veerawan Lekskulchai, PhD**

Department of Pathology, Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University

**14. Assist. Prof. Chatchai Ekpanyaskul, MD**

Department of Community Medicine, Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University

■ **Co-ordinators**

Adisorn Saengzue

Somsong Parapong

Preuksa Chaemsai

Kasinee Nuchcharoen

Julapong Pongsua

Research and International Relations Division, Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University

# Content

## สารบัญ

Journal of Medicine and Health Sciences  
(Vol.23 No.2 August 2016)

บรรณาธิการแถลง	7
<hr/>	
นิพนธ์ต้นฉบับ (Original article)	
การฉีด tranexamic acid เข้าเนื้อเยื่อบริเวณรอบเข่าสามารถลดปริมาณเลือดออก ภายหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม คมสัน ปลั่งศิริ	8
ผลของอาหารเลี้ยงเชื้อต่อการเจริญเติบโต และสัณฐานวิทยา ของเชื้อ Scedosporium boydii และ Scedosporium prolificans วัชรมาศ ม่วงแก้ว ธันวา วงษ์สุก พจมาน ผู้มีสัตย์ สันต์ สุวรรณมณี นัฏฐเนศวร์ ลับเลิศลพ	16
<hr/>	
บทความปริทัศน์ (Review article)	
การแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ และผลกระทบต่อทางชีวภาพ วรรณภา จงจิตรไพศาล พงศ์เทพ วิวัชรณะเดช	26
ภาวะแทรกซ้อนทางตาจากเบาหวาน วรภัทร จันทร์ลลิต	36
<hr/>	
บทความรายงานผู้ป่วย (Case Report)	
การชันสูตรศพมีบาดแผลที่พบในน้ำ เพื่อหาสาเหตุการเสียชีวิต ศิรินทร์ บุษยามานนท์	46

# บรรณาธิการแถลง



รศ.ดร.ภนารี นุชราคมตระกูล  
บรรณาธิการ



รศ.ดร.วิสุทธิ์ ประดิษฐ์อาชีพ  
กองบรรณาธิการ



ผศ.บพ.ฉัตรชัย เอกปัญญาสกุล  
กองบรรณาธิการ

ดิฉันในฐานะบรรณาธิการวารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ขอขอบคุณกองบรรณาธิการบริหาร และเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ทุกท่านที่ได้ทุ่มเทแรงกายแรงใจร่วมกันผลักดันให้วารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพฉบับที่ 2 ของปีที่ 23 ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 สามารถเผยแพร่ออกสู่สายตาทุกท่าน เนื้อหาวารสารฯ ฉบับนี้ประกอบด้วย บทความปริทรรศน์ (review article) จำนวน 2 เรื่อง นิพนธ์ต้นฉบับ (original article) จำนวน 2 เรื่อง และบทความรายงานผู้ป่วย (case report) จำนวน 1 เรื่อง รวมทั้งสิ้น 5 เรื่อง ซึ่งล้วนเป็นบทความวิชาการที่น่าสนใจทั้งสิ้น

กองบรรณาธิการวารสารฯ ได้ประชาสัมพันธ์การส่งตีพิมพ์บทความวิชาการไปยังหน่วยงาน สถาบัน ภาครัฐ เอกชน ทั้งภายในและภายนอกสถาบัน เพื่อยกระดับคุณภาพวารสารฯ สู่มาตรฐานฐานข้อมูลสากลระดับนานาชาติ และเพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โดยเริ่มมีการตีพิมพ์บทความวิชาการเป็นภาษาอังกฤษ ตั้งแต่ฉบับที่ 1 ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2557 ผลตอบรับจากการที่ได้ประชาสัมพันธ์ชักชวนให้คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ส่งบทความทางวิชาการมาลงตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารฯ คณะแพทยศาสตร์ มศว ปรากฏว่ามีผู้ให้ความสนใจจากสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาชั้นนำของประเทศ ส่งบทความวิชาการมาลงตีพิมพ์จำนวนมาก อีกทั้งยังมีช่องทางเพิ่มความสะดวกสำหรับผู้นิพนธ์ให้สามารถส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ทาง Online Journal Submission ทำให้ผู้นิพนธ์สามารถซักถามได้ต่อกับกองบรรณาธิการ ดิฉันขอเป็นตัวแทนของกองบรรณาธิการบริหารวารสารฯ แสดงความขอบพระคุณผู้นิพนธ์ทุกท่านที่ส่งบทความวิชาการต่าง ๆ เข้ามา รวมทั้งขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้ความอนุเคราะห์ในการประเมินคุณภาพบทความ และผู้อ่านทุกท่านที่ให้ความสนใจ พร้อมคำแนะนำ และคำติชมบทความต่าง ๆ ทำยนี้ขอขอบพระคุณผู้บริหารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในการสนับสนุนงบประมาณสำหรับการจัดทำวารสารฯ เป็นอย่างดี

รศ.ดร.ภนารี นุชราคมตระกูล  
บรรณาธิการ