



วารสารวิชาการราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

The Journal of Chulabhorn Royal Academy

Editorial

The new era is circulating as a cycle of usual time, the year 2023, the zodiac year of the rabbit, is the 5th year of the Journal of Chulabhorn Royal Academy (JCRA). Our supporters' guidance have all made JCRA a quality national journal. We are standing for today as a support from all sectors, authors, researchers, academics, etc.. All of them have contributed to pushing the journal to be a national academic journal with quality, as guidance and screening of experts from various institutions. Actually we provide reviewers not less than 3 persons per article which is in line with the announcement of the Higher Education Standards Commission on Criteria for Dissemination of Thesis or Part of Thesis in a National Journal and International Journals, 2022AC. The journal is therefore open to accept students at the graduate level as well in this New Year.

This issue consists of 3 research articles, 2 academic articles, all are health science articles which assist in health diagnose, promote good health and prevention of diseases that may occur as well. There are **“Radiation Dose Reduction in Whole Brain Perfusion Computed Tomography Using 320-detector Computed Tomography”** **“Fluid Balance Calculation Tool for Predicting Postoperative Hematocrit and Intraoperative Blood Loss during Cardiac Surgery”**, **“Thai Version of the Activities-Specific Balance Confidence Scale: Reliability and Validity among Women Undergoing Cancer Chemotherapy”**, **“A Review on Automatic Detection Methods of Sleep Spindles”** and **“Drug Interaction of Andrographis paniculata in Anesthesia”** etc..

On this special occasion, I wish all of you have a future success with your motivation, creativity and happiness for a better of life and environment as well.

Professor Nithi Mahanonda, M.D.

Chief Editor

บทบรรณาธิการ

พุทธศักราชใหม่ ผันผ่านตามวงจรแห่งเวลา ปี พ.ศ. 2566 นักชัตறีເຄາະ เป็นปีที่ 5 ของสารวิชาการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ที่ได้รับการสนับสนุนจากทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นผู้นิพนธ์ นักวิจัย นักวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ซึ่งมีส่วนในการผลักดันวารสารฯ ให้เป็นสารวิชาการระดับชาติที่มีคุณภาพจากการซึ่งแนะนำ การกลั่นกรองจากผู้ทรงคุณวุฒิ หลากหลายสถาบัน ไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ต่อหนึ่งบทความ อันเป็นมาตรฐาน ซึ่งสอดคล้องกับประกาศ คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ในการสาระระดับชาติ และวารสารระดับนานาชาติ พ.ศ. 2565 วารสารฯ จึงเปิดกว้าง เพื่อรองรับนักศึกษา ในระดับบัณฑิตศึกษาได้ด้วย ในปีใหม่นี้

วารสารฯ ฉบับนี้ ประกอบด้วย บทความวิจัย 3 เรื่อง บทความวิชาการ 2 เรื่อง ซึ่งเป็นบทความทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในลักษณะงานวิจัยที่ช่วยพยากรณ์โรคช่วยส่งเสริมภาวะสุขภาพที่ดี และป้องกันโรคที่อาจจะเกิดขึ้น อาทิ เรื่อง “Radiation Dose Reduction in Whole Brain Perfusion Computed Tomography Using 320-detector Computed Tomography” เรื่อง “Fluid Balance Calculation Tool for Predicting Postoperative Hematocrit and Intraoperative Blood Loss during Cardiac Surgery” เรื่อง “Thai Version of the Activities-Specific Balance Confidence Scale: Reliability and Validity among Women Undergoing Cancer Chemotherapy” เรื่อง “การทบทวนวรรณกรรม: การตรวจจับคลื่นสมองประเทา Sleep spindles แบบอัตโนมัติ” และเรื่อง “ปฏิกริยาต่อภัยของยาฟ้าทะลายโจรในงานระงับความรู้สึก” เป็นต้น

เนื่องในโอกาสที่เป็นวาระดีที่สุดปีใหม่ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยอวยพรให้ท่านผู้อ่าน ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่เป็นสมาชิกของสารวิชาการราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เริ่มปีใหม่ด้วยความสุข ความคิดสร้างสรรค์ มีแรงจูงใจทางวิชาการอันยิ่งใหญ่ เพื่อสร้างสิ่งดีดีให้กับแวดวงวิชาการที่แวดล้อมเรา รวมทั้งส่งเสริมสิ่งแวดล้อม รอบข้างเราให้ดีขึ้น ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง ขอให้ทุกท่านสมหวังในที่ประณานุทุกประการ

นิติ หาเตชะ

ศาสตราจารย์ นายแพทย์นิธิ มหานนท์
บรรณาธิการสารวิชาการราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์