



Bangkok Dusit Medical Services

A network of white medical icons is overlaid on a blurred background of a person in a white lab coat. The icons include a heart with an ECG line, a syringe, a clipboard, a microscope, a person, a water drop, a syringe, a van, and a pill. The icons are connected by thin white lines, forming a web-like structure. A hand is shown holding a glowing orange sphere in the center of this network.

# 2017 BHRC ANNUAL REPORT



ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ

BANGKOK HEALTH RESEARCH CENTER

BANGKOK HOSPITAL GROUP



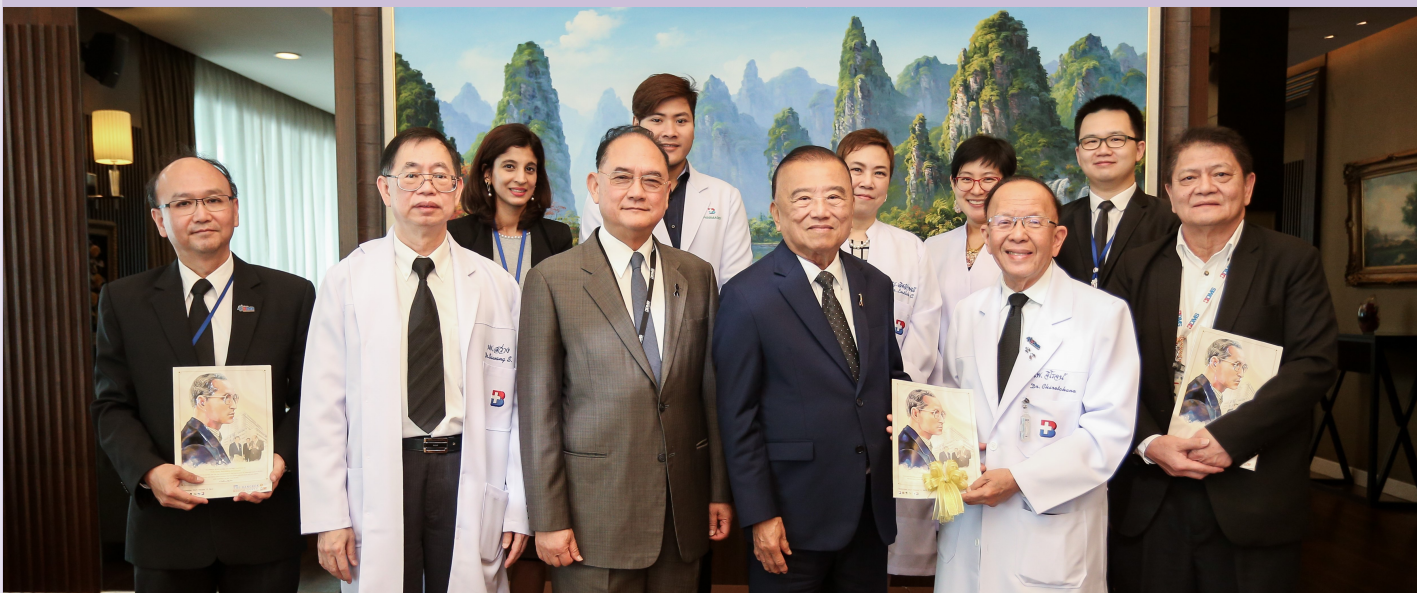
# คำนำ

รายงานประจำปี พ.ศ. 2560 ของศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ (Bangkok Health Research Center) บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) นี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้อ้างอิงและสื่อสารกับหน่วยงานที่ประสงค์จะร่วมมือด้านการวิจัยหรือการพัฒนางานวิจัยทางการแพทย์ และด้านสุขภาพ ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ตลอดจนถึงหน่วยงานประชาสังคมและสาธารณประโยชน์ต่างๆ

ภาพรวมผลการดำเนินงานอยู่ในบทสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาอังกฤษ (Executive Summary) และในบทที่ 1 ส่วนรายละเอียดผลการดำเนินงานอยู่ในบทที่ 2 ซึ่งแยกออกเป็นส่วนย่อยๆ 6 ส่วนคือ ด้านการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) ด้านวารสาร The Bangkok Medical Journal ด้านข้อมูลสุขภาพ (Health Information) ด้านการสื่อสาร (Communications) ด้านความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ (Collaborations) และด้านการบริหารจัดการ (Administration) และเนื่องจากการทำงานของพนักงานในศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพมีลักษณะสนับสนุนซึ่งกันและกันในแบบ Responsibility Assignment Matrix ผลการทำงานหลายกรณีจึงถูกบันทึกและนำเสนอมากกว่าหนึ่งครั้งจากมุมมองของพนักงานที่ทำเรื่องนั้นๆ วิธีการนี้จะทำให้ผู้สนใจศึกษาได้เห็นผลการทำงานจากมุมที่ต่างกัน อันจะทำให้เห็นภาพได้หลายมิติมากขึ้น

บทที่ 3 เป็นการมองไปข้างหน้าสู่การทำงานในปี พ.ศ. 2561 ซึ่งจะเป็นปีที่สำคัญปีหนึ่งของบริษัทกรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) และของศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ที่จะได้เห็นผลการพัฒนาสถาบันและศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ด้านต่างๆ ซึ่งการวิจัยเป็นองค์ประกอบหนึ่ง สำหรับความเป็นมาและผลการพัฒนาในปีก่อนๆ ผู้สนใจอาจจะหาอ่านได้ใน รายงานประจำปี พ.ศ. 2557 พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2559 ที่ [www.bangkokhealth.com](http://www.bangkokhealth.com)

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานนี้จะเป็นประโยชน์ ต่อผู้ที่ได้รับไม่มากนักน้อย ในอันที่จะทราบกิจกรรมและผลงานในปี พ.ศ. 2560 และทิศทางในปี พ.ศ. 2561 ในการพัฒนากิจกรรมด้านการวิจัยทางการแพทย์และสุขภาพ ของโรงพยาบาลและหน่วยงานของบริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) ต่อไป



# EXECUTIVE SUMMARY

Bangkok Health Research Center has set direction to focus on enhancing staff capabilities and quality of work in 2017, according to our theme on “Raise the Bars”. This was a subsequent development in addition to “Awareness for networking” in 2014, “Show results” in 2015 and “Manage Knowledge” in 2016. Team members expected to deliver key research results to strengthen themselves on research experiences and outcomes, either through individual implementation or participate with more complex research. The idea behind was to build up strength from inside in order to expand cooperation and collaboration with external agencies and use modern technology to improve efficiency, altogether to establish Research 4.0 standard for Bangkok Dusit Medical Services (BDMS), keeping up with the national development policy of Thailand 4.0

An unexpected lack of administrative officer during the year made the Bangkok Health Research Center staff to share the responsibilities of administrative work. Almost all year round, some staff could not achieve their goals. However, such a situation did not cause regression. In contrast, the Bangkok Health Research Center team learned grass-root level of office work, whether it was on book entry, coordination or allocation of resources. The situation has created another kind of strength of staff in addition to technical capacities. It also made the team members understand each other better and built strong relationship within the team.

Achievements in 2560 have been on three domains of Research and development, The Bangkok Medical Journal and Health Information. This report, however, describes three additional dimensions of communication, collaboration and administration of BHRC.

On the research and development front, of the 187 research projects registered with the Bangkok Health Research Center, 57 were new projects in 2017. Half of these (49%) were conducted by medical doctors and dentists, around one-third (33%) were conducted by nurses and the remaining by other professionals, such as physical therapists, pharmacist, medical technicians, and dieticians. Two significant projects that started in 2017 that will have significant impacts were on (i) CaSS (Catheter Sterilization System), a pre-clinical project to study the effectiveness of a new device that could reduce infection of the central lines, and (ii) Normal Brain Volume of the Elderly, which will provide critical data for a standard for the care of the elderly in Thailand.



Another important achievement in the year 2017 was the registration of BHRC as an official research implementation unit, as announced by the Revenue Department. This has resulted in the entitlement of either internal or external granting agencies providing financial support to the BHRC's research projects that are approved by the National Science and Technology Development Agency (NSTDA) to deduct up to 3 times the tax deductibles. To enable utilization of this benefit, Bangkok Health Research Center together with the academic staff of NSTDA had organized a workshop for personnel of Bangkok Hospital and Bangkok Dusit Medical Services Public Company Limited in the middle of 2017.

Year 2017 was also the year that Bangkok Health Research Center was re-qualified as AO Clinical Study Center (AOCSC) for the second term, in continuation from the first term since 2014. Also, in this year, the website [www.bangkokhealth.com](http://www.bangkokhealth.com) received the Silver Stevie Winner Award for Innovation in General Information Websites from the Asia-Pacific Stevie Awards 2017, which was a consecutive award from 2015-2017. In addition, the Influenza laboratory surveillance program also won the Innovation Award of ICT Innovation for eHealth & mHealth, and the prestigious International Innovation Award 2017 (IIA 2017) in China. It also won the first runner-up in the Innovation category and was awarded the second runner-up in the Research category at the 2017 Quality Forum.

In addition to the projects that the Bangkok Health Research Center has conducted itself or had been involved in in the year 2017, the Bangkok Health Research Center has also created research support tools, for example the service report algorithms using Business Intelligence software (Power BI) and an online research data entry system. These can help various units of BDMS hospitals to analyze their service outcomes and could eventually assist in data collection of multi-center studies. Data can be stored simultaneously in the central database to reduce the process of sending documents or data files. Progress monitoring would also be more efficient. Potential researchers could use both tools along with our routine work on full text search for research question formulation and on collaborative research projects.

To improve capacity of staff to do research, the Bangkok Health Research Center had organized a total of 17 activities, consisting of 3 special lectures, 7 research sessions (four research camps, one scientific paper writing session and two GCP training sessions, one in Thai and another one in English), 3 AO Foundation activities and 4 national and international academic conferences, including Quality Forum, HA Forum, Research Expo and hosting the 17<sup>th</sup> ThaiTECT (Thailand Towards Excellence in Clinical Trials) Annual Conference, which had led to the formulation and dissemination of Clinical Research Roadmap for Thailand.



With a budget of 8.9 million Baht in support of the research projects in 2017, the Bangkok Health Research Center has allocated grants for 8.0 million Baht, of which 1.9 million Baht was for 13 projects of Center of Excellence (COE) and 6.1 million Baht for 25 Non-COE projects. The support was not only to increase number of projects, but is also increase awareness of Bangkok Hospital Headquarters and networking hospitals that doing research was not that complicated, just requiring attention and regularity to be successful. It also made hospital staff to think and work more systematically.

Disseminating knowledge to the public through the website [www.bangkokhealth.com](http://www.bangkokhealth.com) and other media had also been expanded. In the year 2017. There were 2.3 million website visitors, an increase of 24.9% from the previous year, with a market value of 11.8 million Baht. More health articles were shared and had resulted in health alliances, such as the Ayutthaya Alliance who shared BHRC health articles with the members through the Healthy Living page. Bangkok Health Research Center had also produced 6 video clips, presenting the selected articles of The Bangkok Medical Journal and academic knowledge as well as new research to the public. These video clips had filled the gaps between professionals and the public, making it easier to access knowledge across disciplines.

The development of the Bangkok Medical Journal has made the Journal closer to be listed in an international data base such as Scopus. Although listing in the Scopus was not achieved in 2017, the Journal has increased the proportion of international authors and proportion of international editorial board members. The citation did not increase much as it would require some lead time. Another development was on getting a license of the iThenticate software package for plagiarism check that could be run by the Journal staff. This was an addition to the indirect use of the software through the English language manager in the previous years. Altogether, manuscript selection would be more effective.

Regarding research and innovation partners, in addition to the AO Foundation, ThaiTECT and the National Research Council, this year, the Bangkok Health Research Center had expanded its collaboration on data research, in particular, the use of Data Science with King Mongkut's Institute of Technology at Ladkrabang, developing a novel method to diagnose Metabolic Syndrome using Radar Chart and testing the Block Chain technology for medical records keeping. Both paved the way to keep medical information on the Cloud, giving patients the right to hold or give permission to particular health care providers to use their data. The results of the work have increased interest in the Company's research activities among various stakeholders, such as the Office of the Board of Investment, Senior Media Group from North America And J & J company.

Achievements of BHRC in 2017 appear in Chapter 2 of this Annual Report. Chapter 3 looks forward to the year 2018 on how the research activities of BHRC would fit to BDMS priorities and focuses

*“The idea behind was to build up strength from inside in order to expand cooperation and collaboration with external agencies and use modern technology to improve efficiency, altogether to establish Research 4.0 standard for Bangkok Dusit Medical Services, keeping up with the national development policy of Thailand 4.0”*





# สารบัญ

## CONTENTS

คำนำ	ก
EXECUTIVE SUMMARY	ข
สารบัญ	ช
บทที่ 1 ภาพรวมการทำงานในปี พ.ศ. 2560	1
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติงาน	8
2.1 Research and Development	9
Research Training and Special Lectures 2017	11
สนับสนุนโครงการวิจัย	22
โครงการวิจัย UV Hub (CASS – Catheter Sterile System)	30
Researcher Club	31
Research Registry	32
Annual Report Algorithm	35
การวิจัยข้อมูล (Data Research)	36
การจัดทำ Data Repository	37
BDMS-OHSU Research Retreat	37
2.2 The Bangkok Medical Journal	38
Pre-selection criteria for TCI-TRF-Scopus project	40
จัดหาโปรแกรม iThenticate	41
จัดทำสัญญารายปี	41
การประชุม Editorial Board	41
การพัฒนาเว็บไซต์วารสาร The Bangkok Medical Journal	41
Open Journal System (OJS)	42
2.3 Health Information	44
เผยแพร่ บทความสุขภาพ และอินโฟกราฟฟิก	44
Surveillance system	44

ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	45
Website Bangkokhealth.com	45
บริการค้นหาวารสารฉบับเต็ม (Full text search)	46
ประชุมและรับเชิญเป็นวิทยากรภายนอกหน่วย	47
Research Publication and Presentation	48
Awards	48
2.4 Communications	49
การจัดอบรมของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน (IRB)	49
ด้านวิชาการข้อมูลสุขภาพและผลิตสื่อความรู้	49
ร่วมในประชุมวิชาการ BDMS ประจำปี 2017	53
HA FORUM	53
R2R FORUM	53
การรับรองผู้มาศึกษาดูงาน	54
จัดทำแบบสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพ	54
ร่วมจัดนิทรรศการในงาน 1 <sup>st</sup> BDMS Cancer Networking Forum: Multiple Myeloma	55
2.5 Collaboration	56
ความร่วมมือกับกระทรวงสาธารณสุข	56
ความร่วมมือระหว่าง Royal Life and BHRC	57
การจัดงาน ThaiTECT 2017	57
ความร่วมมือเรื่องการทำงานโครงการเฝ้าระวังกับ BDMS	59
2.6 Administration	60
กำลังคน (Human resources)	60
การประชุมคณะกรรมการ	61
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับทำวิจัยกับกรมสรรพากร	62
สนับสนุนด้านทุนวิจัยและรางวัลเผยแพร่ผลงานวิจัย ปี 2560	64
สนับสนุนมูลนิธิเวชดุสิตฯ	66
Research Retreat	67
บทที่ 3 มองไปข้างหน้า	68
3.1 วาระการวิจัยขององค์กร (Corporate Research Agenda)	69
3.2 กลไกการสนับสนุนทุนวิจัยด้วยมูลนิธิเวชดุสิตฯ	71

# บทที่ 1

## ภาพรวมการทำงานในปี พ.ศ. 2560



## บทที่ 1 ภาพรวมการทำงานในปี พ.ศ. 2560

ปี พ.ศ. 2560 เป็นปีที่ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพมุ่งเน้นเพิ่มความสามารถพนักงานและคุณภาพการทำงาน ในแนวทาง Raise the Bars ที่ตั้งไว้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 สืบเนื่องจากแนวทางการเพิ่มความรู้จักเพื่อสร้างเครือข่าย (Awareness for networking) แสดงผลงาน (Show results) และจัดการความรู้ (Manage Knowledge) ในปีที่ผ่านๆมา ซึ่งในปี พ.ศ. 2560 นี้มีการกำหนดให้พนักงานทุกคนมีผลงานวิจัยเป็นของตนเองหรือมีส่วนร่วมในโครงการวิจัย เพื่อเป็นการสร้างความเข้มแข็งจากภายใน ขยายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการทำงาน ในอันที่จะสร้างมาตรฐานการวิจัย 4.0 ให้กับบริษัทฯ ให้ทันกับการพัฒนาประเทศตามนโยบาย ประเทศไทย 4.0

อย่างไรก็ดีการที่พนักงานศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพต้องแบ่งกันรับภาระการทำงานธุรการ แทนพนักงานธุรการที่ต้องออกไปและไม่ได้รับมาใหม่ ทำให้เกือบตลอดทั้งปีพนักงานหลายท่านไม่สามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้ สถานการณ์ดังกล่าวไม่ได้ทำให้เกิดการถดถอยตรงกันข้ามทำให้ทีมศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้เรียนรู้งานระดับรากหญ้าของการทำงานสำนักงาน ไม่ว่าจะเป็นงานธุรการหนังสือเข้าออก การประสานงาน จัดสรรขอใช้ทรัพยากรต่างๆ เป็นการสร้างความสามารถของพนักงานอีกแนวหนึ่ง เพิ่มเติมจากความสามารถเชิงวิชาการ และยังทำให้สมาชิกในทีมมีความเข้าใจกัน ผูกพันกันแน่นแฟ้น มากขึ้น

งานที่ประสบความสำเร็จ ในปี พ.ศ. 2560 มีทั้งด้านการวิจัยและพัฒนา ด้านการจัดทำวารสาร The Bangkok Medical Journal สำหรับนักวิชาการ และด้านการสื่อสารข้อมูลสุขภาพแก่สาธารณะ



จากโครงการวิจัยที่ลงทะเบียนไว้กับศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพทั้งหมด 187 โครงการ มีโครงการที่เกิดขึ้นใหม่ในปี พ.ศ. 2560 จำนวน 57 โครงการ ในจำนวนนี้ครึ่งหนึ่ง (49%) มีแพทย์เป็นผู้วิจัยหลักและหนึ่งในสาม (33%) มีพยาบาลเป็นผู้วิจัยหลัก นอกนั้นเป็นบุคลากรสาขาอื่นเช่น นักกายภาพบำบัด เภสัชกร นักเทคนิคการแพทย์ นักกำหนดอาหาร เป็นต้น โครงการสำคัญที่เริ่มในปี พ.ศ. 2560 สองโครงการที่จะมีผลกระทบในวงกว้างต่อไป เป็นโครงการก่อนระยะคลินิกหนึ่งโครงการ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพอุปกรณ์ใหม่ที่ช่วยลดการติดเชื้อบริเวณข้อต่อสายน้ำเกลือ CaSS (Catheter Sterilization System) Laboratory และเป็นโครงการระยะคลินิกหนึ่งโครงการ เพื่อหาปริมาณสารของของผู้สูงอายุ ซึ่งจะนำไปสร้างเป็นค่ามาตรฐานสำหรับการดูแลรักษาผู้สูงอายุในประเทศไทยได้ต่อไป



ความสำเร็จที่สำคัญอีกประการหนึ่งในปี พ.ศ. 2560 คือการได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ทำวิจัย ตามประกาศกรมสรรพากร ซึ่งทำให้ผู้สนับสนุนงบประมาณให้กับโครงการวิจัยของศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพที่ได้รับอนุมัติจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สามารถนำค่าใช้จ่ายไปลดหย่อนภาษีได้สามเท่า (300%) ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นผู้สนับสนุนภายในหรือภายนอกบริษัทก็ตาม ซึ่งศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้ร่วมกับนักวิชาการ สวทช. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้สิทธิประโยชน์นี้ให้กับบุคลากรของบริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) แล้วในปี พ.ศ. 2560 นี้

ปี พ.ศ. 2560 เป็นปีที่ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้รับการรับรองคุณภาพเป็น AO Clinical Study Center (AO CSC) เป็นวาระที่สอง ต่อเนื่องจากวาระแรกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 นอกจากนี้เว็บไซต์ Bangkokhealth.com ยังได้รับรางวัล Silver Stevie Winner ประเภท Award for Innovation in General Information Websites จาก Asia-Pacific Stevie Awards 2017 ซึ่งได้รับรางวัลติดต่อกันตั้งแต่ปี 2015-2017 และโครงการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการโรคไข้หวัดใหญ่ ยังได้รับรางวัลรางวัลผลงานนวัตกรรมดี การประกวดนวัตกรรมซอฟต์แวร์ด้านสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2559 ภายใต้หัวข้อ “ICT Innovation for eHealth & mHealth” และรางวัลชนะเลิศ The winner of the prestigious International Innovation Awards 2017 (IIA 2017) ประเภท Service and Solution ที่ประเทศจีนด้วย และยังได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ในประเภท Innovation และ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ในประเภท Research ในงาน Quality Forum 2017 อีกด้วย



นอกจากโครงการที่ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพดำเนินการเองหรือมีส่วนร่วมแล้ว ในปี พ.ศ. 2560 นี้ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพยังได้สร้างเครื่องมือเพื่อสนับสนุนให้กิจการวิจัยเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะแนวทางการศึกษาผลการดำเนินงานของหน่วยต่างๆ ด้วยการใช้โปรแกรมธุรกิจอัจฉริยะ Power BI เพื่อให้หน่วยงานต่างๆสามารถศึกษาผลการดำเนินงานของตนในเชิงลึกได้ การสนับสนุนอีกประการหนึ่งคือการสร้างระบบบันทึกข้อมูลการวิจัยแบบออนไลน์ ที่จะช่วยให้ผู้ทำวิจัยแบบสหสถาบัน สามารถลงข้อมูลได้พร้อมกันในฐานข้อมูลกลาง ลดขั้นตอนการส่งเอกสารหรือไฟล์ข้อมูลย่อย และยังทำให้การทำวิจัยแบบสหสถาบันเป็นไปอย่างสะดวกได้รับการติดตามผล ความคืบหน้าแบบทันต่อเหตุการณ์ด้วย ทั้งนี้งานประจำที่ทำอยู่ในด้านการสืบค้นข้อมูลและหาเอกสารวิชาการ (Full text search) ก็ยังดำเนินการอยู่อย่างต่อเนื่อง

สำหรับด้านการเพิ่มพูนความรู้และทักษะให้พนักงานเพื่อทำวิจัย ในปีนี้ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพจัดกิจกรรมทั้งหมด 17 ครั้ง โดยเป็นการบรรยายพิเศษ 3 ครั้ง การอบรมเพื่อทำวิจัย 7 ครั้ง (ค่ายวิจัย 4 ครั้ง สอนการเขียนโครงการวิจัย 1 ครั้ง และอบรม GCP 2 ครั้งเป็นภาษาไทยหนึ่งครั้งภาษาอังกฤษหนึ่งครั้ง) อบรมผู้ทำวิจัย 1 ครั้ง กิจกรรมร่วมกับ AO Foundation 3 ครั้ง และร่วมงานวิชาการทั้งภายในองค์กรและระดับประเทศ 4 ครั้ง ซึ่งได้แก่ การร่วมงาน Quality Forum, HA Forum, มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Research Expo) และการเป็นเจ้าภาพจัดงานประชุมประจำปี ThaiTECT (Thailand Towards Excellence in Clinical Trials) ครั้งที่ 17 ที่ทำให้เกิด Clinical Research Roadmap สำหรับประเทศไทย



จากงบประมาณที่ได้รับเพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยในปี พ.ศ. 2560 จำนวน 8.9 ล้านบาท ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้สนับสนุนโครงการวิจัยไป 8.0 ล้านบาท โดยเป็นโครงการของศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence – COE) จำนวน 13 โครงการ เป็นเงิน 1.9 ล้านบาท และโครงการของหน่วยงานอื่นนอกเหนือจากศูนย์ความเป็นเลิศ 25 โครงการ เป็นเงิน 6.1 ล้านบาท โครงการเหล่านี้ได้กระตุ้นให้พนักงานของโรงพยาบาลกรุงเทพสำนักงานใหญ่และโรงพยาบาลเครือข่ายตระหนักว่าการทำวิจัยไม่ใช่เรื่องยุ่งยากซับซ้อน เพียงแต่ต้องการความใส่ใจและให้เวลาอย่างสม่ำเสมอก็จะประสบความสำเร็จได้ และยังทำให้พนักงานคิดและทำงานเป็นระบบด้วย

การเผยแพร่ความรู้ให้แก่สาธารณะผ่านเว็บไซต์ [www.bangkokhealth.com](http://www.bangkokhealth.com) และสื่ออื่นๆ ได้รับการตอบสนองอย่างดี ในปี พ.ศ. 2560 นี้ มีผู้เข้าชมเว็บไซต์จำนวน 2.3 ล้านครั้ง เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 24.9% คิดเป็นมูลค่าการตลาด 11.8 ล้านบาท มีการนำบทความไปกระจายต่อ และเกิดพันธมิตรเพิ่มขึ้น เช่น บริษัทอูธยาออลิแอนซ์ นำบทความไปให้สมาชิกผ่านทางหน้าเพจ Healthy Living เป็นต้น และนอกจากบทความสำหรับผู้อ่านแล้ว ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้จัดทำวิดีโอคลิปจำนวน 6 เรื่อง นำเสนอเนื้อหาสำคัญของวารสาร The Bangkok Medical Journal และความรู้ด้านวิชาการตลอดจนงานวิจัยใหม่ๆ ให้แก่สาธารณะ เป็นสื่อที่ลดช่องว่างระหว่างบทความวิชาการเชิงลึกกับบทความสุขภาพทั่วไป ให้ผู้รับข้อมูลสามารถเข้าถึงได้ง่ายขึ้นด้วย

การพัฒนาวารสาร The Bangkok Medical Journal มีความก้าวหน้าในทิศทางที่จะให้วารสารเข้าอยู่ในฐานข้อมูลนานาชาติ Scopus และแม้ว่าจะยังไม่ประสบความสำเร็จในปี พ.ศ. 2560 นี้ แต่วารสารก็มีพัฒนาการใกล้เคียงมาตรฐานที่ตั้งไว้ ได้แก่การเพิ่มสัดส่วนผู้เขียนจากต่างประเทศ เพิ่มสัดส่วนสมาชิกกองบรรณาธิการที่เป็นผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติ และเพิ่มจำนวนการอ้างอิงบทความ (Citation) และวารสารยังได้จัดหาโปรแกรม iThenticate มาใช้เป็นของกองบรรณาธิการเอง สำหรับการสืบค้นการเขียนซ้ำ (Plagiarism) เพิ่มเติมจากการใช้โปรแกรมนี้ผ่านทางผู้ตรวจสอบภาษาอังกฤษ อันจะทำให้การคัดกรองบทความมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น





สำหรับพันธมิตรงานวิจัยและนวัตกรรม นอกเหนือจาก AO Foundation, ThaiTECT และสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ แล้ว ในปีนี้ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ได้ขยายความร่วมมือเรื่องการวิจัยข้อมูล โดยเฉพาะการใช้วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พัฒนาแนวทางการวินิจฉัยโรคอ้วนลงพุง (Metabolic syndrome) ด้วย Radar Chart และทดลองใช้เทคโนโลยี Block Chain ในการบันทึกข้อมูลการรักษาพยาบาล เพื่อปูทางให้กับการนำข้อมูลทางการแพทย์ขึ้นไว้บน Cloud และให้สิทธิ์กับผู้ป่วยในการอนุญาตให้การนำข้อมูลของตนไปใช้ตามหลักสากลด้วย ผลการทำงานหลายอย่างทำให้มีผู้ติดต่อขอศึกษางานวิจัยของบริษัทฯผ่านทางศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ เช่น สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน คณะสื่อมวลชนอาวุโสจากทวีปอเมริกาเหนือ และคณะผู้บริหารบริษัท J&J เป็นต้น

รายละเอียดผลการปฏิบัติงานในปี พ.ศ. 2560 ปรากฏในบทที่ 2 ของรายงานประจำปีฉบับนี้ สำหรับบทที่ 3 จะเป็นการมองไปข้างหน้า ว่าปี พ.ศ. 2561 ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพในฐานะผู้สนับสนุนด้านการวิจัยของบริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) จะต้องมุ่งมั่นและกำหนดทิศทางการทำงานอย่างใดบ้าง



# บทที่ 2

## ผลการปฏิบัติงาน

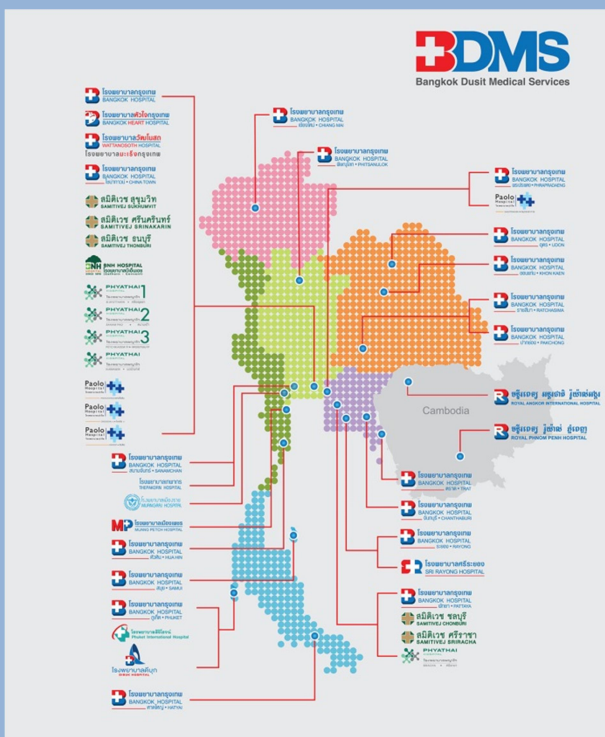


# บทที่ 2 ผลการปฏิบัติงาน

## 2.1 Research and Development

ด้านงานวิจัยและพัฒนา ในปี 2560 นี้ เป็นปีที่ BDMS ได้เพิ่มขีดความสามารถ ด้านงานวิจัยที่มีความซับซ้อนมากขึ้น โดยอาศัยการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ (Synergization) แลกเปลี่ยนและให้ความช่วยเหลือด้านข้อมูลงานวิจัย โดยริเริ่มทำงานวิจัยแบบพหุสถาบัน (Multicenter) เพื่อมุ่งยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการด้านการแพทย์และการรักษาของ เครือ (BDMS) ให้มีมาตรฐานทัดเทียมกับต่างประเทศก้าวสู่ความเป็นเลิศ Center of Excellence (CoE) ต่อไป

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้มุ่งเน้นสนับสนุนงานวิจัยใหม่ในปี 2560 เพื่อพัฒนาต่อยอด และสร้างความเป็นเลิศด้านงานวิจัยไปสู่ศูนย์แห่งความเป็นเลิศตามสาขายุทธศาสตร์ของบริษัทฯ CoE 6 ด้านโดยมุ่งเน้น 9 โรงพยาบาลในเครือ BDMS ให้เป็น Center of Excellence ได้แก่



โรงพยาบาลกรุงเทพสำนักงานใหญ่

โรงพยาบาลสมิติเวชสุขุมวิท

โรงพยาบาลสมิติเวชศรีนครินทร์

โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา

โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่

โรงพยาบาลกรุงเทพอุดร

โรงพยาบาลพญาไท2

โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต

โรงพยาบาลรอยัลพนมเปญ

สาขาวิทยาศาสตร์ของเครื่องปริ๊นท์ฯ ไปสู่ศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้าน 6 ด้าน  
แบ่งตาม CoE 6 สถาบันได้แก่

สถาบันแห่งความเป็นเลิศด้านออร์โธปิดิกส์

สถาบันแห่งความเป็นเลิศด้านสมองและระบบประสาท

สถาบันแห่งความเป็นเลิศด้านโรคมะเร็ง

สถาบันแห่งความเป็นเลิศหัวใจและหลอดเลือด

สถาบันแห่งความเป็นเลิศด้านอุบัติเหตุ

สถาบันแห่งความเป็นเลิศด้านอาชีวอนามัย



## Research Training and Special Lectures 2017

### BHRC Training Course activities in 2017

Month	Date	Course
Jan	9	Special Lecture: Health promotion lecture
Feb	16	Special lecture ลำพูน ผันตัวเป็นนักเขียน
Feb	23	Camp 1 protocol development (ต่อเนื่องจาก camp 3 ครั้งในปี 2016)
Feb	27	Protocol Writing สำหรับพี่เลี้ยงนักวิจัย
Mar	13-14	GCP course by AO foundation and BHRC (บรรยายเป็นภาษาอังกฤษ)
Mar	15	Investigator meeting by AO foundation and BHRC
Mar	14-17	HA forum
Mar	23	Camp 2 protocol development (ต่อเนื่องจาก camp 3 ครั้งในปี 2016)
May	17-18	GCP training (บรรยายเป็นภาษาไทย)
June	7	Special lecture
Aug	29	AOCSC- recertification
Aug	24-25	ThaiTECT event
Aug	24-27	Research Expo
Sept	13-15	BAAM
Oct	20	Research Camp 1 in 2017
Nov	23	Research Camp 2 in 2017
Dec	21	Research Camp 3 in 2017

### การจัดอบรม AO-GCP ในวันที่ 13-14 มีนาคม 2560

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ร่วมกับ AOCID จัดการอบรม Good Clinical Practices ในวันที่ 13 - 14 มีนาคม 2560 ที่ห้องประชุม โรงแรมอมารี เรสซิเดนซ์ โดยมีวิทยากรคือ Denise Hess Manager Clinical Education, AO Foundation Clinical Investigation and Documentation (AOCID) AO Foundation นพ.ชัยยศ คุณานูนันท์ และนพ.ประวิช ตัญญาสิทธิสุนทร ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ โดยการอบรมนี้เน้นสำหรับแพทย์และผู้ร่วมทำโครงการ Multicenter Proximal Humerus Fixation และเชิญแพทย์ พยาบาล โรงพยาบาล Orthopedics COE รวมเป็น 39 คน ส่วนทาง AOCID ได้เชิญผู้เข้ารับการอบรมจาก AOCSC อื่นในเอเชีย มาร่วมงานด้วย โดยรวม มีผู้รับการอบรมประมาณ 11 ท่าน รวมทั้งหมดเป็น 50 ท่าน ผู้เข้ารับการอบรมได้ความรู้และหลักการแนวทางการทำวิจัยทางคลินิกที่ดี

## AOCID Faculty Training และ Investigator

ในวันที่ 15 มีนาคม 2560 ช่วงเช้าได้มีการจัด AOCID Faculty Training Meeting จุดประสงค์ของการอบรมนี้คือการหารือเกี่ยวกับ Course GCP และ AOPEER รวมถึงหลักสูตร การและการสอนของ AO foundation และในช่วงบ่าย ได้มีการจัดประชุม Investigator meeting ในโครงการ Results of Internal Fixation in 3 and 4-part Proximal Humerus Fracture with anatomical locking plate: A Prospective Multi-Center Study โดย นพ.วิษระ พิภพมงคล หัวหน้าโครงการวิจัยมาบรรยายและหารือภาพรวมของ โครงการ งบประมาณ การกรอกข้อมูล และการทำงานวิจัยให้ไปเป็นในแนวทางเดียวกัน โดย โครงการนี้จะมีการดำเนินการ 4 sites ได้แก่ โรงพยาบาลกรุงเทพ โรงพยาบาลเลิดสิน โรงพยาบาลภูมิพล และโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ สำหรับ site รพ.กรุงเทพ ได้ผ่านการ รับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนรพ.กรุงเทพแล้วเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560



## การเข้าค่ายวิจัย CoE Research Network ครั้งที่ 1 ในวันที่ 17-18 ตุลาคม 2560

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพจัดค่ายวิจัย CoE Research Camp 2017 ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 17-18 ตุลาคม 2560 ที่ผ่านมา โดยมีจุดประสงค์ที่จะสนับสนุนการทำวิจัยในโรงพยาบาลที่เป็นศูนย์ความเป็นเลิศ (CoE) และให้บุคลากรมีความรู้ความสามารถในการทำงานวิจัย และสามารถทำวิจัยได้อย่างถูกต้อง ตลอดจนสามารถนำผลการทำวิจัยไปพัฒนางานที่ทำอยู่ หรือสร้างงานวิจัยใหม่ๆต่อไป โดยปีนี้การอบรมค่ายวิจัยนี้มีกำหนดให้โรงพยาบาลแต่ละแห่งส่งตัวแทนมาเป็นทีม ในค่ายครั้งนี้ นพ.ชาติรี ดวงเนตรได้ให้เกียรติเปิดงานและให้คำกล่าวเพื่อเป็นกำลังใจต่อผู้วิจัย ในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมโครงการ 60 ท่าน มาจากโรงพยาบาล CoE 12 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลกรุงเทพสำนักงานใหญ่ โรงพยาบาลสมิตเวชสุขุมวิท โรงพยาบาลสมิตเวชศรีนครินทร์ โรงพยาบาลพญาไท 2 โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ โรงพยาบาลกรุงเทพอุดร โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา โรงพยาบาลรอยัลพนมเปญ โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โรงพยาบาลปิเอ็นเอช และโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา

ผลจากการเข้าค่ายครั้งที่ 1 ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้หลักพื้นฐานของการทำวิจัย ได้กำหนดคำถามการวิจัย ได้เรียนรู้ทักษะ การอ่าน คั่นคว้าและทบทวนวรรณกรรม

## การเข้าค่ายวิจัย CoE Research Network ครั้งที่ 2 ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560

ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 ได้มีการจัดเข้าค่าย ครั้งที่ 2 ของปี 2017 ต่อเนื่องจากครั้งที่ 1 ในเดือนตุลาคม โดยมีการต่อยอดนำคำถามงานวิจัยจากครั้งที่ 1 มาเขียนเป็นโครงร่างวิจัย มีผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 59 ท่านทั้ง แพทย์ พยาบาล นักกายภาพบำบัด เภสัชกร จากแต่ละ CoE การอบรมครั้งนี้เป็นรูปแบบการจัดกลุ่มช่วยกันคิดและเขียนโครงร่างการวิจัยโดยมีทีมของศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพเป็นผู้คอยให้คำปรึกษา หลังจากการอบรมพบว่าผู้วิจัยสามารถตั้งคำถามงานวิจัยที่ชัดเจนขึ้นและได้โครงร่างการวิจัยคร่าวๆ ทั้งสิ้น 25 เรื่อง

## ค่ายวิจัยครั้งที่ 3 การอบรม Good Clinical Practice วันที่ 21 ธันวาคม 2560

ในวันที่ 21 ธันวาคม 2560 ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้ร่วมกับ MedResNet จัดอบรม Good Clinical Practice ให้กับผู้วิจัยที่เข้าค่าย CoE Network เพื่อให้ผู้วิจัยทุกท่านได้รับความรู้ทักษะในการทำวิจัย และสามารถส่งผลงานเข้าพิจารณาจาก International Review Institute ได้

กิจกรรม Protocol writing จัดขึ้นในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2560 โดยเป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อสอนให้กับทีมพี่เลี้ยงนักวิจัย โดยสอนเกี่ยวกับการเขียนโครงการวิจัยให้ครอบคลุมโครงการวิจัย และให้ถูกต้องตามหลัก GCP

กิจกรรมสนับสนุนงานวิจัยของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จัดขึ้นในวันอังคารที่ 3 ของทุกเดือน เพื่อกระตุ้นและสนับสนุนงานวิจัยของทีมพยาบาล โดยปีนี้มีงานวิจัยที่เตรียมยื่นเสนอต่อ IRB ในปี 2018 จำนวน 8 เรื่อง โดยทีมศูนย์วิจัยได้สนับสนุนกิจกรรมนี้ต่อเนื่องมา 3 ปีแล้ว

กิจกรรม GCP จัดขึ้นในวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2560 โดยเป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อสอนให้ผู้เข้าอบรมได้ทราบถึงมาตรฐานของการทำงานวิจัยตั้งแต่ กระบวนการทำงานวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย แผนการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ผลงานของการทำวิจัยที่มีคุณภาพ น่าเชื่อถือ

กิจกรรม Basic Research จัดขึ้นในวันที่ 11-12 กรกฎาคม 2560 โดยเป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อสอนให้ความรู้เบื้องต้นของการทำงานวิจัยในการตั้งคำถามงานวิจัย รูปแบบงานวิจัย กลุ่มประชากรที่จะศึกษา และแผนสถิติในการวิเคราะห์ เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการสร้างงานวิจัยที่มีคุณภาพ

กิจกรรม Basic Research for Nurse จัดขึ้นในวันที่ 5-6 ตุลาคม 2560 โดยเป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อสอนให้ความรู้เบื้องต้นของการทำงานวิจัยในการตั้งคำถามงานวิจัย รูปแบบงานวิจัย กลุ่มประชากรที่จะศึกษา และแผนสถิติในการวิเคราะห์ ให้กับทีมพยาบาลเพื่อให้มีความรู้ในการสร้างงานวิจัยที่มีคุณภาพ





## AOCSC Recertification

วันที่ 29 สิงหาคม 2560 กำหนดการ Recertification AOCSC Level I ให้แก่ ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ คุณ Ivo Schauwecker จาก AO Foundation กลับมาอีกครั้ง โดย จุดประสงค์หลักครั้งนี้ เรื่องการติดตามกิจกรรมด้านคุณภาพ และ ความก้าวหน้านโยบายที่เกี่ยวข้องการดูแลโครงการวิจัยโรงพยาบาล (Standard Operating Procedures for Research) ทั้งนี้ นพ. ชัยยศ คุณานุสนธิ์ มอบหมายทีม R&D นำโดย คุณรัตนภรณ์ บรรดาศักดิ์ นพ.ประวิช ตัญญูสิทธิสุนทร และเจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนได้นำเสนอส่วนของกิจกรรม งานภาพรวมด้านคุณภาพ ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพที่ผ่านมา รวมถึงงานนโยบายที่เกี่ยวข้องแก่ผู้มาเยี่ยมชมตรวจ ตลอดจน แผนงานกิจกรรมการอบรมงานนโยบายที่เกี่ยวข้องไตรมาสที่ 4 จนถึงปี 2561 โดยในการเยี่ยมชมจาก AO ครั้งนี้มี นพ. ตฤณ จารุมิลินท, พญ.เมธินี ไหมแพง พญ.วรรณภา เพชรเครือ นพ.สุทร บวรรัตนเวช ศ.พญ.จริยา เลิศอรธมยณิ พญ. ลักษมี ชาญเวชช์ ผู้บริหารโรงพยาบาลกรุงเทพ สำนักงานใหญ่ พญ.พัฒนิตา วัฒนพนม นพ.วัชระ พิภพมงคล และคณะทำงานโครงการวิจัย AOCSC ที่เกี่ยวข้องร่วมให้ความเห็น รวมผู้เข้าร่วมรับฟังการเยี่ยมครั้งนี้ทั้งสิ้น 27 ท่าน โดยกิจกรรมทั้งวันดำเนินไปเป็นที่เรียบร้อย คงติดตามผลการประเมินเป็นเอกสารลายลักษณ์อักษรการเยี่ยมในปี 2560 นี้ จาก AO Foundation ให้การรับรองต่อเนื่อง โดยครั้งนี้มีการปิดข้อแก้ไข Topic QMS ทางคุณภาพทั้งหมด 7 ข้อ และข้อเสนอแนะ 3 ข้อเดิมได้หมด และได้รับข้อเสนอแนะใหม่ 2 เรื่องในปี 2560 นี้เกี่ยวกับการทำข้อตกลงสัญญากับทางผู้สนับสนุนภายนอก (Contracting with sponsors), การพัฒนา checklist กระบวนการติดตามของหน่วยงานวิจัยใหม่ๆเพิ่มเติม เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการทำวิจัยที่มีในโรงพยาบาล



**ตารางแสดงหัวข้อนโยบายคุณภาพเกี่ยวข้องการดูแลโครงการวิจัยโรงพยาบาล  
(Standard Operating Procedures for Research)**

SOP number	Form number	SOP / Form title	Current version number
S/P-01-BHMC-029		Policy on Policy (TH, EN)	16-Jun-2017
U/P-01-RSD-001		Scope of Service Department Research and Development (TH, EN)	07-May-2017
W/I-01-RSD-001		Research and Development Organization, and Personnel Qualification and Training (TH, EN)	14-Jun-2017
	F/M-06-HRP-002	Job description (staff level) (TH, EN)	15-Mar-2017
	F/M-06-HRP-003	Job description (Management Level) (TH, EN)	15-Mar-2017
	F/M-04-RSD-001	ประวัติส่วนตัวของหัวหน้าโครงการวิจัย และผู้วิจัยร่วมทุกคน Curriculum Vitae (TH, EN)	27-Oct-2017
	F/M-04-RSD-002	Clinical trial training (TH, EN)	03-Nov-2017
	N/A; HR program	Training Summary Record (TH, EN)	Current view ;PeopleSoft HR 9.2 Implement process
W/I-02.2-RSD-005		เอกสารสำคัญสำหรับการทำวิจัยทางคลินิก และการกำกับดูแลเอกสารตามมาตรฐาน Documentation of Clinical Study Data and Archiving of Essential Documents for Conduct of Clinical Studies (TH, EN)	19-Jun-2017 -Focus 2 gr;CRC, BHRC -Overview 1gr; Research Camp
	S/D-01-RSD-005	รายการเอกสารสำคัญในแฟ้ม ประจำสถานที่ที่ทำวิจัยของผู้วิจัย List of Document on Investigator Site File (ISF) (TH, EN)	15-Jun-2017
	S/D-01-RSD-006	บันทึกส่วนของงานวิจัยที่จำเป็นในเวชระเบียน ) Essential Study Records for Research in Medical Record) (TH, EN)	19-Jun-2017
	F/M-04-RSD-003	Clinical Study Staff Signature and Delegation of Responsibility Log (TH, EN)	03-Nov-2017
S/P-01-IRB-003		การจัดการโครงการวิจัยใหม่ที่ยื่นขอการพิจารณา (Management of Initial Protocol Submission) (TH, EN)	17-Jun-2017

SOP number	Form number	SOP / Form title	Current version number
	F/M-01-IRB-020	บันทึกขออนุญาตผู้อำนวยการโรงพยาบาลเพื่อใช้เวชระเบียนผู้ป่วย/สิ่งส่งตรวจเพื่อการวิจัย (TH, EN)	8-May-2017
	F/M-01-IRB-027	ใบปะหน้าเอกสารส่งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน(TH, EN)	29-Sep-2017
	F/M-04-IRB-001	แบบขอรับการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย (BMC-IRB Submission) (TH, EN)	8-Jun-2017
	F/M-02.2-IRB-001	เอกสารชี้แจงผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย อาสาสมัคร/ (Participant Information Sheet) (TH, EN)	8-Jun-2017
	F/M-01-IRB-022	ข้อตกลง Material transfer(TH, EN)	8-May-2017
	F/M-01-IRB-026	แบบติดตามผลการดำเนินการวิจัยโครงการ / ขอต่อยุ่โครงการ (Progress Report Form / Approval Extension Request) (TH, EN)	29-Sep-2017 *Change name & content
	F/M-01-IRB-024	แบบขอปิดโครงการวิจัย ( Final Report Form ) (TH, EN)	29-Sep-2017 *Change name & content F/M-01-IRB-026
W/P-01-RSD-011		แนวทางการพัฒนาการจัดทำเอกสารการให้ความยินยอม โครงการวิจัยในมนุษย์ Developing Informed Consent Document, and Obtaining and Documenting Informed Consent in Research Involving Human Subjects (TH, EN)	8-May-2017
	F/M-04-RSD-004	Informed Consent Document (ICD) Review and Approval Checklist (TH, EN)	03-Nov-2017
	F/M-03-IRB-001	หนังสือแสดงเจตนายินยอมเข้าร่วมการวิจัย (Consent form for Research Subject/Participant) (TH, EN)	09-Jun-2017
	F/M-03-IRB-002	หนังสือแสดงเจตนายินยอมเข้าร่วมการวิจัยสำหรับเด็ก (Assent Form) (TH, EN)	09-Jun-2017
W/P-02.1-BHMC-009		การคัดเลือกอาสาสมัคร ; Subject Recruitment (TH, EN)	30-Jun-2017 Revise process
	F/M-01-RSD-008	Subject Screening and Enrolment Log (TH, EN)	21-Dec-2016
	F/M-01-RSD-009	Subject Enrolment, Identification and Code list (TH, EN)	21-Dec-2016

SOP number	Form number	SOP / Form title	Current version number
W/P-01-RSD-013		แนวทางการดูแลอาสาสมัครของโครงการวิจัยทางคลินิก (TH, EN)	27-Nov-2017 Revise process
	S/D-01-RSD-004	คู่มือการ create Banner: Clinical Research สำหรับอาสาสมัครโครงการวิจัย (TH, EN)	23-Jun-2016
	S/D-01-RSD-003	แนวทางการปฏิบัติการวิจัยทางคลินิกที่ดี (Good Clinical Practice: GCP) (TH only)	08-Sep-2017
S/P-01-IRB-015		การตรวจเยี่ยมเพื่อกำกับดูแลการวิจัย (Site monitoring Visit) (TH, EN)	16-Jun-2017
W/I-02.2-RSD-001		การกำกับดูแลงานวิจัย (Monitoring) (TH, EN)	18-Jan-2017
	F/M-01-RSD-007	Monitoring Visit Log (TH, EN)	28-Aug-2017
	F/M-04-IRB-006	แบบฟอร์มรายงานการเบี่ยงเบนจากโครงการวิจัย (Report of Protocol Deviation) (TH, EN)	28-Apr-2015
S/P-01-IRB-012		การพิจารณารายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ร้ายแรง และเหตุการณ์ไม่คาดคิด (Review of SAE and SUSAR Reporting) (TH, EN)	15-Dec-2017
W/P-02.2-RSD-001		การรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ และอาการไม่พึงประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง (TH, EN)	18-Jan-2017
	F/M-04-RSD-013	แบบสรุปรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ (SUMMARY ADVERSE EVENTS REPORT FOR PROTOCOL) (TH, EN )	03-Nov-2017
	F/M-04-IRB-003	แบบรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์รุนแรง / เหตุการณ์ที่ไม่อาจคาดการณ์ได้ล่วงหน้าที่มีความรุนแรง SAE (TH, EN )	08-Jun-2017
S/P-01-BHMC-048		การจัดการอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาล (Dealing with the Occurrence in the hospital) (TH, EN)	25-Apr-2016
W/P-01-RSD-002		การวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย (TH, EN )	7-Nov-2016
W/I-02.2-RSD-004		การลงข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูลงานวิจัยทางคลินิก (TH, EN)	8-Sep-2017
W/P-01-RSD-003		การตีพิมพ์และการเผยแพร่ผลงานวิจัย(TH, EN)	28-Jul-2015
S/P-02.1-BHMC-026		การนำเสนอข้อมูลของศูนย์การแพทย์โรงพยาบาลกรุงเทพสู่ภายใน และภายนอกองค์กร (TH, EN)	14-Aug-2014

SOP number	Form number	SOP / Form title	Current version number
S/P-02.1-BHMC-027		การดำเนินงานวิจัยทางคลินิกที่รับทุนจากผู้สนับสนุนทุนวิจัยภายนอก (TH, EN)	14-Aug-2014 Revise process
S/P-02.1-BHMC-031		การดำเนินการวิจัยและพัฒนาในศูนย์การแพทย์โรงพยาบาลกรุงเทพ (TH, EN) *เป็นนโยบายที่มีข้อความ ให้ผู้วิจัยมาลงทะเบียน (Registry) ที่หน่วยงานวิจัยและพัฒนา	20-Aug-2014 Revise process
W/I-02.2-RSD-002		การทำข้อตกลงที่สำคัญที่ต้องทำร่วมกับผู้สนับสนุนทุนวิจัย (TH, EN)	18-Jan-2017
	F/M-01-IRB-016	เอกสารข้อตกลงการรักษาความลับของโครงการวิจัย (Confidentiality agreement) (TH, EN)	08-May-2017
W/P-02.1-BHMC-001		แนวทางการบริหารจัดการยาวิจัย (Investigational Drugs Administration) (TH, EN)	18-May-2016 on process add EN version
S/P-01-BHMC-047		แนวทางการดำเนินการเมื่อมีการนำเครื่องมือ และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์จากนอกโรงพยาบาลมาใช้ (Brought in Medication Device and Medical Supply) (TH, EN)	18-May-2016

บทเรียนที่ได้จากการเตรียมตัวรับ AOCSC visit ครั้งนี้ การคงไว้ซึ่งข้อมูลนโยบายที่ปรับใช้ได้ ในสถานการณ์จริง รวมถึงการสื่อสารความร่วมมือสู่โครงการวิจัยในโรงพยาบาลเป็นสิ่งสำคัญ กระบวนการย่อยวิธีการที่นำขั้นตอนต่างๆนี้ลงสู่หน่วยงานเป็นเรื่องที่ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพต้องหาวิธีการถ่ายทอด หรือทำการสื่อสารกับหน่วยงานเพิ่มขึ้น

## กิจกรรมการสื่อสารนโยบายว่าด้วยเรื่องการทำวิจัยในโรงพยาบาลสู่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง (Implement SOPs)

เรื่องของการสื่อสารนโยบายงานวิจัยลงสู่หน่วยงานถือเป็นเรื่องสำคัญ โดยจุดประสงค์หลัก คือ หน่วยงานศูนย์วิจัยเองเจ้าหน้าที่ทุกท่านควรรับทราบว่ามีนโยบายใดอยู่บ้างที่เกี่ยวข้องกับงานประจำของแต่ละคน และหาข้อมูลเรื่องราวต่างๆได้ทางที่ใด การสื่อสารนี้หน่วยงานศูนย์วิจัย อ. ชัยยศ มอบหมายให้คุณรัตนภรณ์ ทำหน้าที่รวบรวมและถ่ายทอดข้อมูลแก่เจ้าหน้าที่ โดยในปี 2017 ได้มีการดำเนินการ Focus 3 กลุ่ม ถ่ายทอดใน 4 ลักษณะ คือ

*Focus BHRC Group*

*Focus Research Camp*

*Focus BHQ Research Member*

วันที่ถ่ายทอด สื่อสารนโยบายงานวิจัยลงสู่หน่วยงาน 4 ลักษณะ

วันที่ 24-25 ก.ค. 2560 จัดอบรมหลักสูตร Standard Operating Procedure Training for Research (SOPs Training) จำนวน 2 วัน ให้แก่ BHRC Member มีตัวแทนหน่วยงานที่เข้าร่วมจาก ศูนย์หัวใจกรุงเทพ และ รพ. วัฒโนสถ วิทยากรร่วมถ่ายทอดประสบการณ์จากแผนกเภสัชกรรม และคณะกรรมการจริยธรรมวิจัยในคนอีกด้วย

วันที่ 27 ก.ค. 2560 จัดอบรมรายบุคคล แก่ เจ้าหน้าที่ BHRC member ที่ไม่สะดวกเข้าร่วมในวันที่ 24-25 ก.ค.2560 จำนวน 3 ท่านเพิ่มเติม (Focus group 100% training)

วันที่ 15 ส.ค. 2560 จัดอบรม หลักสูตร Standard Operating Procedure Training for Research (SOPs Training) จำนวน 3 ชั่วโมง เน้นสิ่งที่เป็นหน้าที่หลักของ Principal Investigator and Investigator Co ให้แก่แพทย์ Focus กลุ่มนักวิจัยในปี 2560-2561 เป็นหลัก ได้รับการตอบรับที่ดีมากจากแพทย์ของหน่วยงาน Orthopedic Center, Longevity Clinic, Diabetic & Endocrinology center เข้าร่วมอบรม



## Special Lectures

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ เครือโรงพยาบาลกรุงเทพ จึงจัดการบรรยายพิเศษ 3 ครั้ง ให้กับแพทย์ พยาบาล และผู้สนใจ เพื่อให้ความรู้ในด้านสุขภาพและด้านต่างๆ

### ครั้งที่ 1: 9 มกราคม 2560

หัวข้อ Health Promotion in Health Care Settings โดย นพ.สันต์ ใจยอดศิลป์เจ้าของบล็อกสุขภาพที่มีผู้อ่าน มากกว่า 4 ล้านครั้ง เป็นหมอฟ้าตัดหัวใจ และผู้อำนวยการโรงพยาบาลที่ใช้ชีวิตแบบสมบุกสมบัน ไม่เคยตรวจสุขภาพ เพราะถือว่าตัวเองเป็นหมอมือตัดสินใจไปตรวจสุขภาพ รู้ว่าตัวเองเริ่มป่วย....ทั้งความดัน ไขมันในเลือดสูง โรคหัวใจ สุดท้ายเดินหน้าทดลองกับตัวเอง จนสามารถพลิกชีวิตให้กลับมาเป็นปกติได้ ด้วยวิธีรักษาตัวเอง จัดขึ้นเพื่อให้ผู้เข้าร่วมได้ใช้ชีวิตแบบไม่ประมาท และหันมาดูแลใส่ใจสุขภาพแต่เนิ่นๆ



### ครั้งที่ 2: 16 กุมภาพันธ์ 2560



หัวข้อ ลำผืน...ผืนตัวเป็นนักเขียน โดย คุณไมตรี ลิ้มพิชาติ นักเขียนมืออาชีพ หัวข้อนี้ได้รับความสนใจจากบุคลากรทางการแพทย์และพนักงานเครือ BDMS ที่สนใจพัฒนาการเขียนมาเข้าร่วม จัดขึ้นโดยหวังให้ผู้เข้าร่วมได้ความรู้จากนักเขียนมืออาชีพ ได้เทคนิคการเขียนบทความมาปรับใช้ในงาน และจุดประกายให้ผู้ที่มีความรู้แต่เขียนไม่เก่งกล้าเขียน

### ครั้งที่ 3 วันที่ 7 มิถุนายน 2560

หัวข้อ Current Challenges in Health Economics Evaluation เรียนรู้ถึงความเกี่ยวข้องระหว่าง Health กับ Economics เรื่องการใช้ทรัพยากรให้เหมาะสมและได้ประโยชน์ โดย ศ.นพ.วีระชัย โควสุวรรณ์ ที่ปรึกษาผู้อำนวยการใหญ่ศูนย์อุบัติเหตุและออร์โธปิดิกส์ในเครือ BDMS เพื่อตอบคำถาม อาทิ การรักษาที่ดีขึ้น จะต้องลงทุนเพิ่มหรือลดเท่าไร? โดยนำศาสตร์ของ Health Economics มาใช้วิเคราะห์ต้นทุนโรงพยาบาล ทางเลือกในการจัดการทรัพยากร การวางแผนการลงทุน เมื่อถูกนำมาวิเคราะห์ในมุมมองของคนไข้เพื่อให้เกิดผลดีกับคนไข้สูงสุด ตอบสนองความต้องการบริการสุขภาพที่เพิ่มขึ้นภายใต้ทรัพยากรที่มีจำกัด

## เสริมสร้างศักยภาพนักวิจัยกลุ่ม 5

หลักสูตร“การอบรม ระเบียบวิธีวิจัยและจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Research Methodology and Ethics in Human Research)” จำนวน 1 หลักสูตร จัด ณ รพ.พญาไทนวมินทร์ ในวันที่ 3-4 เมษายน 2560 นำทีมโดย นพ. ประวิช ทัศนียุติสุนทร ทั้งนี้ ผู้อบรมได้ส่งคำถามการวิจัยเพื่อเตรียมดำเนินการวิจัย จำนวน 3 เรื่อง จากแผนก GI, Nursery, Chemotherapy ซึ่งทีม R&D จะนำเข้าสู่กระบวนการสนับสนุนให้เกิดงานวิจัยอย่างต่อเนื่องต่อไป

**ผลลัพธ์:** สรุปรายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรมจาก Gr.5 จำนวน 44 คน ดังนี้

รพ.พญาไทนวมินทร์	จำนวน 31 คน
รพ.เปาโลโชคชัย 4	จำนวน 4 คน
รพ.เปาโลรังสิต	จำนวน 3 คน
รพ.พญาไท 1	จำนวน 2 คน



## สนับสนุนโครงการวิจัย

ในปี 2560 มีโครงการวิจัย ทั้งหมดมีจำนวน 57 โครงการ จำนวนโครงการวิจัยใน Group.1 ทั้งหมด จำนวน 35 โครงการ (เป้าหมาย 20 โครงการ) จำนวนโครงการวิจัยใน BDMS ทั้งหมด จำนวน 22 โครงการ (เป้าหมาย 6 โครงการ/ปี) โดยปี 2560 มีโครงการวิจัยใหม่ที่มาจากสถาบันแห่งความเป็นเลิศ จำนวน 20 โครงการ ดังนี้

### สถาบันแห่งความเป็นเลิศด้านออร์โธปิดิกส์ 1 โครงการ

1. ผลการรักษากระดูกต้นแขนส่วนต้นหักแบบ 3 และ 4 พาร์ท ด้วยเทคนิคการผ่าตัดแบบ 6 ขั้นตอน:การศึกษาแบบไปข้างหน้าในพหุสถาบัน Results of Internal Fixation in 3 and 4-part Proximal Humerus Fracture using 6 Stepwise procedure : A Prospective Multi-Center Study หัวหน้าโครงการวิจัย นพ.วัชระ พิภพมงคล โดยดำเนินการวิจัยใน 4 สถาบัน คือ รพ.กรุงเทพ, รพ.เลิดสิน, รพ.มหาสารนครเชียงใหม่และรพ.ภูมิพลอดุลยเดช

### สถาบันแห่งความเป็นเลิศด้านสมองและระบบประสาท ในปี 2560 จำนวน 2 โครงการ

1. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตรของสมองส่วนฮิปโปแคมปัสและพุทธิปัญญา ความรู้ Association between hippocampal volume and cognitive function หัวหน้าโครงการวิจัยแพทย์หญิงศรินพร มานิตย์ศิริกุล ทิพย์อุดม Neurology รพ.กรุงเทพ

2. Normal Reference of Brain Volume by MRI in Normal Cognitive Thai Elderly Normal Reference of Brain Volume by MRI in Normal Cognitive Thai Elderly หัวหน้าโครงการวิจัยแพทย์หญิงอรสา ขวาลภา เป็นงานวิจัยร่วม 2 สถาบันคือ รพ.กรุงเทพและ รพ.ศิริราช



## สถาบันแห่งความเป็นเลิศด้านโรคมะเร็ง ในปี 2560 มีโครงการใหม่จำนวน 7 โครงการ

1. โครงการวิจัยระยะที่ 3 ชนิดสุ่ม แบบปกปิดกลุ่มการรักษาทั้งสองฝ่าย เพื่อศึกษาวิจัย ยาแพมโบรลิซูแพมโบรลิซูแมบเมื่อให้ร่วมกับยาอิพิลิมูแมบ เปรียบเทียบกับยาแพมโบรลิซูแมบเมื่อให้ร่วมกับยาหลอก ในอาสาสมัครโรคมะเร็งปอดชนิดที่ไม่ใช่เซลล์ขนาดเล็กขั้น 4 ระยะแพร่กระจาย ที่ยังไม่เคยได้รับการรักษามาก่อน และมีผลตรวจพีดี-แอล1 (PD-L1) ในเซลล์มะเร็งเป็นบวก (คะแนนสัดส่วนของเซลล์มะเร็ง (TPS) มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 50) A Phase 3, Randomized, Double-Blind Study of Pembrolizumab plus Ipilimumab vs Pembrolizumab plus Placebo in Previously Untreated, Stage IV, Metastatic Non-small Cell Lung Cancer Subjects Whose Tumors are PD-L1 Positive (TPS>50%) หัวหน้าโครงการวิจัย ศ.เกียรติคุณแพทย์หญิงสุมิตรา ทองประเสริฐ รพ.กรุงเทพเชียงใหม่ ผู้สนับสนุนโครงการวิจัยบริษัท เมอร์ค ชาร์ป แอนด์ โคห์ม คอร์ป

2. การศึกษาวิจัยนำร่องในระยะที่ 1 ปี แบบเปิดเผยข้อมูลการรักษา ให้ยาหลายครั้งโดยเพิ่มขนาดยาทีละขั้นเพื่อประเมินความปลอดภัย ประสิทธิภาพในเบื้องต้นและเภสัชจลนศาสตร์ของ ยาเอพีแอล-2 ชนิดฉีดเข้าทางชั้นใต้ผิวหนังในอาสาสมัครที่เป็นโรค Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria (PNH) Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria (PNH) (A Phase Ib, Open Label, Multiple Ascending Dose, Pilot Study to Assess the Safety, Preliminary Efficacy and Pharmacokinetics of Subcutaneously Administered APL-2 in Subjects with Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria (PNH))” หัวหน้าโครงการวิจัย ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุรพล อิศรไกรศีล Multicenter 5 site (N=10) site ละ 2 Case 1.รพ.วัฒโนสถ 2. รพ.ศิริราช 3.รพ.พระมงกุฎเกล้า 4.รพ.รามธิบดี 5.รพ.ราชวิถี \*ร่วมกับ NZ,HK,Malaysia ผู้สนับสนุนโครงการวิจัย บริษัท Novotech

3. Magnetic Resonance Tumor Regression Grade (mrTRG) as a Novel Biomarker to Stratify Management of Good and Poor Responders to Chemoradiotherapy: A Rectal Cancer Multicentre Randomised Control Trial (The TRIGGER Feasibility Trial) หัวหน้าโครงการวิจัย ศาสตราจารย์พิเศษนายแพทย์ อัชฌ์ หิรัณยอากาศ รพ.กรุงเทพภูเก็ต Multicenter 5 สถาบัน 1.Thailand (BPK)2.UK 3. Wales 4.Scotland 5.Norhen Ireland

4. ผลของแคปไซซินและกรดบิวทีริกต่อการรอดชีวิตของเซลล์ต้นกำเนิดมะเร็งลำไส้ใหญ่ Effects of capsaicin and butyrate on viability of colon cancer stem cells หัวหน้าโครงการวิจัย ศาสตราจารย์พิเศษนายแพทย์อัชฌ์ หิรัณยอากาศ รพ.กรุงเทพภูเก็ต ร่วมกับ มหาวิทยาลัยนเรศวร

5. การศึกษาข้อมูลย้อนหลังในพหุสถาบันของการผ่าตัดเสริมสร้างเต้านมด้วยกล้ามเนื้อหลัง latissimus dorsi หลังการผ่าตัดมะเร็งเต้านม A Retrospective Multi-Center Study of outcome of scarless latissimus dorsi flap in breast cancer surgery หัวหน้าโครงการวิจัย พญ. ศศิธร สุจริตธนะการ เป็นงานวิจัยพหุสถาบัน สถาบันคือรพ.วัฒโนสถ รพ.กรุงเทพ ไซน่าทาวน์,รพ.ศิริราช,รพ.ธรรมศาสตร์,รพ.พญาไท 3

6. Natural killer cell differentiation and immunotoxicity for cancer immunotherapys หัวหน้าโครงการวิจัย ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุรพล อิศโรกรศีล ดำเนินการร่วม 2 สถาบัน รพ.วัฒโนสถและรพ.ศิริราช

7. Screening of small molecule inhibitors for sensitization of multiple myeloma to chemotherapy รพ.วัฒโนสถและรพ.ศิริราช

### สถาบันแห่งความเป็นเลิศด้านโรคหัวใจและหลอดเลือด ในปี 2560 จำนวน 10 โครงการ

1. การวิจัยเชิงสังเกตแบบไปข้างหน้าของการรักษาภาวะไขมันในเลือดสูงในผู้ป่วยชาวเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่เพิ่งประสบภาวะหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน Prospective Observational study of Lipid Management in South East Asian Patients Who Have A Recent Acute Coronary Syndrome Event หัวหน้าโครงการวิจัย นพ.อภิชาติ สุคนธสรณ์ รพ.กรุงเทพเชียงใหม่

2. การศึกษาวิจัยระยะที่ 3 แบบสุ่ม ปกปิดข้อมูลทั้งสองฝ่าย ควบคุมด้วยยาหลอก ซึ่งดำเนินการในศูนย์วิจัยหลายแห่งในหลายประเทศ เพื่อประเมินประสิทธิผล และความปลอดภัยของยา ไรวาร์็อกซาแบนในการลดความเสี่ยงของการเกิดภาวะหลอดเลือดอุดตันที่สำคัญในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลายอุดตันแบบมีอาการซึ่งเข้ารับการผ่าตัดเปิดหลอดเลือดที่อุดตันที่บริเวณขา An international, multicenter, randomized, double-blind, placebo controlled phase 3 trial investigating the efficacy and safety of rivaroxaban to reduce the risk of major thrombotic vascular events in patients with symptomatic peripheral artery disease undergoing lower extremity revascularization procedures (VOYAGER PAD) หัวหน้าโครงการวิจัย ผศ.นพ.ไพบุลย์ โชตินพรัตน์ภัทร รพ.หัวใจกรุงเทพ

3. ผลของการผ่าตัดและปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคของหลอดเลือดสมองและภาวะแทรกซ้อนของหัวใจ และหลอดเลือดหลังผ่าตัดรักษาโรคหลอดเลือดแดงคาโรติดตีบในโรงพยาบาลหัวใจกรุงเทพ Outcomes and Risk factors of Stroke and Adverse Cardiovascular Events after Carotid Endarterectomy at Bangkok Heart Hospital หัวหน้าโครงการวิจัย นพ.เพิ่มยศ เรืองสกุลราช รพ.หัวใจกรุงเทพ หัวหน้าโครงการวิจัย นพ.เพิ่มยศ เรืองสกุลราช รพ.หัวใจกรุงเทพ

4. การศึกษาวิจัยแบบสุ่ม ปกปิดข้อมูลสองทาง มียาหลอกเป็นกลุ่มควบคุมคู่ขนาน เพื่อประเมินผลของยาอะลิโรคูแมบ (เอสเออาร์236553/อาร์อีจีเอ็น727) (Alirocumab (SAR236553/REGN727)) ต่อการเกิดอาการไม่พึงประสงค์ของโรคหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยซึ่งเพิ่งมีกลุ่มอาการหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group Study to Evaluate the Effect of Alirocumab (SAR236553/REGN727) on the Occurrence of Cardiovascular Events in Patients Who Have Recently Experienced an Acute Coronary Syndrome : Study Number EFC11570 หัวหน้าโครงการวิจัย ผศ.นพ.ไพบุลย์ โชตินพรัตน์ภัทร รพ.หัวใจกรุงเทพ

5. การวิจัยแบบไม่แทรกแซงการรักษาตามปกติ เพื่อศึกษาการใช้ยาอีโดกซาแบน (edoxaban) ในเวชปฏิบัติทั่วไป สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจห้องบนเต้นผิดจังหวะที่มีได้มีสาเหตุมาจากลิ้นหัวใจ (non valvular atrial fibrillation) ในประเทศไทย (ETNA-AF-Thailand) Non-interventional study on edoxaban treatment in routine clinical practice for patients with non valvular atrial fibrillation in Thailand (ETNA-AF-Thailand)” Protocol No. DU176b-C-A4011 หัวหน้าโครงการวิจัย นพ.ประจวบ ศิริวงศ์รังสรร รพ.หัวใจกรุงเทพ

6. การเพิ่มการวินิจฉัยโรคหลอดเลือดหัวใจโดยการวัดความเค้นของกล้ามเนื้อหัวใจในการตรวจคลื่นเสียงสะท้อนหัวใจสองมิติ ในผู้ป่วยที่เป็นโรคหลอดเลือดโคโรนารี Incremental value of 2D strain to standard wall motion analysis in patients undergoing stress echocardiography for the evaluation of coronary artery disease หัวหน้าโครงการวิจัย นพ.อนุสิทธิ์ ทัพหสิริเวชย์ รพ.หัวใจกรุงเทพ

7. การเพิ่มขึ้นของค่าสัญญาณภาพของภาพที่วันเวทเทตแบล็คบลิวดเอมอาร์ไอหลังการฉีดสารเปรียบต่างกาโดลิเนียมเทียบกับก่อนการฉีดสารเปรียบต่างในคนไข้ที่มีโรคของกล้ามเนื้อหัวใจชนิดต่างๆที่ทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของปริมาตรนอกเซลล์และในคนไข้ที่ไม่มีโรคของกล้ามเนื้อหัวใจ รายงาน 6 ราย The elevation of T1W (weighted) bb (black blood) signal intensity after gadolinium contrast injection in myocardial disease involving with diffuse expansion of extracellular volume, 6 cases report. หัวหน้าโครงการวิจัย พญ.เลิศลักษณ์ เซาว์นทวิ รพ.หัวใจกรุงเทพ

8. ความสัมพันธ์ระหว่างค่าความแข็งตัวของหลอดเลือดแดงโดยการวัดด้วยวิธี CAVI (Cardio-ankle vascular index) กับการตอบสนองของความดันโลหิตระหว่างที่ทำการตรวจสมรรถภาพหัวใจด้วยวิธีเดินสายพาน (Association between arterial stiffness using CAVI (Cardio-ankle vascular index) and blood pressure response during treadmill stress test) หัวหน้าโครงการวิจัย นพ.ชาญวิทย์ วุฒิชัยประดิษฐ์ รพ.หัวใจกรุงเทพ

9. ผลการรักษา 11 ปีของการผ่าตัดบายพาสหลอดเลือดหัวใจโดยไม่ใช้เครื่องปอดหัวใจเทียมที่โรงพยาบาลหัวใจกรุงเทพ Eleven-Year outcomes of Off Pump Coronary Artery Bypass Surgery at Bangkok Heart Hospital หัวหน้าโครงการวิจัย นพ.วิฑูรย์ ปิติเกื้อกูล รพ.หัวใจกรุงเทพ

10. สถานะความเสี่ยงต่อโรคหัวใจและหลอดเลือดของพนักงานโรงพยาบาลในเครือข่ายกรุงเทพมหานครดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) Cardiovascular Risks among Bangkok Dusit Medical Services Healthcare Network Employees หัวหน้าโครงการวิจัย ศาสตราจารย์นายแพทย์อภิชาติ สุคนธ์สรรพ รพ.กรุงเทพเชียงใหม่

### โครงการวิจัยของศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ 1 โครงการ

1. ความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมทางกายกับสภาวะสุขภาพของพนักงานโรงพยาบาลกรุงเทพสำนักงานใหญ่ Association between physical activity and health status of Bangkok Hospital Headquarters staff หัวหน้าโครงการวิจัย นายแพทย์ชัยศ คุณานสนธิ์ รพ.กรุงเทพ สำนักงานใหญ่ โดยได้มีการประชุมหารือและสื่อสารกับฝ่ายการพยาบาลและทีมที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินโครงการเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2560 และเริ่มเก็บข้อมูล 1 พฤศจิกายน 2560 คาดว่าจะเก็บข้อมูล จำนวน 360 ราย แล้วเสร็จภายใน กรกฎาคม 2560

### R2R โรงพยาบาลกรุงเทพ สำนักงานใหญ่

1. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยวิกฤตอายุกรรม Factors Related to Weaning Success in Intensive Care Unit Patients หัวหน้าโครงการวิจัย นางสาวณิชชา อธิกมาตยกุล

2. การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการประเมินแคลเซียมในคนไทยอายุ 35 ปีขึ้นไป Development of Web Application for Calcium Evaluation in Thai Adults Aged 35 Years and Older หัวหน้าโครงการวิจัย นางสาวกนกนาถ ดั่งช่วย

## โครงการที่เกิดจากการอบรม Research camp และได้เสนอคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ในคนพิจารณา

1. สุขภาพเท้าของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่มารับการรักษาที่ ศูนย์เบาหวานไทรอย์และต่อมไร้ท่อ กรุงเทพมหานคร Foot health of Diabetes mellitus(DM) Type 2 patients attending Bangkok Diabetes Thyroid and Endocrine center หัวหน้าโครงการวิจัย คุณพัชฌา วุฒิสักดิ์ชัยกุล รพ.กรุงเทพ
2. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยวิกฤตอายุกรรม Factors Related to Weaning Success in Intensive Care Unit Patients หัวหน้าโครงการวิจัย คุณณิชา อธิกมาตยกุล รพ.กรุงเทพ
3. Bioelectrical impedance phase angle as a useful predictor of nutritional status in free-living healthy elderly in Health promotion Center, Bangkok hospital หัวหน้าโครงการวิจัย คุณวีรวรรณ เตชะเกรียงไกร รพ.กรุงเทพ
4. ความชุกและปัจจัยที่สัมพันธ์กับการตรวจเอกซเรย์และอัลตราซาวด์เต้านมที่มีผลผิดปกติสงสัย อาจจะเป็นมะเร็งในผู้ป่วยที่มารับตรวจสุขภาพโรงพยาบาลกรุงเทพ สำนักงานใหญ่ในปี 2559 Prevalence and factors associated of BIRADS 4 of Digital mammogram in Bangkok hospital, 2016 หัวหน้าโครงการวิจัย คุณพรชลิต สุขสุพุฒิ รพ.กรุงเทพ
5. การศึกษาความสัมพันธ์ (Association) ระหว่าง Bioelectrical impedance phase angle กับภาวะโภชนาการในผู้สูงอายุ Association between Bioelectrical impedance phase angle and nutritional status in free-living healthy elderly หัวหน้าโครงการวิจัย คุณวีรวรรณ เตชะเกรียงไกร รพ.กรุงเทพ
6. ประสิทธิภาพของโปรแกรมแบบจำลองการประเมินราคาค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยรับการผ่าตัดของโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์ Effectiveness of the program medical expenses prediction model for operation patients at Samitivej Srinakarin Hospital หัวหน้าโครงการวิจัย คุณวรรณทนา เทียนทอง โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์
7. ผลสัมฤทธิ์ของโปรแกรมการตรวจติดตามน้ำตาลในเลือดด้วยตนเอง SMBG (Self-Monitoring of Blood Glucose ) ในผู้ป่วยเบาหวาน กลุ่มที่ควบคุมไม่ได้ ในศูนย์เบาหวานโรงพยาบาลเปาโล พหลโยธิน THE EFFECT OF SELF-MONITORING OF BLOOD GLUCOSE PROGRAM IN UNCONTROLLED TYPE2 DIABETES MELLITUS IN DIABETES CENTER PAOLO PHAHOLYOTHIN HOSPITAL หัวหน้าโครงการวิจัย คุณวิดา แสงดี เปาโลพหลโยธิน
8. การตระหนักถึงบทบาทและหน้าที่ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ในกลุ่มพนักงานที่มารับการตรวจสุขภาพทางอาชีวเวชศาสตร์ใน รพ.กรุงเทพพระประแดง Realization to roles and duties of Occupational physician among employees performing Occupational health examination in Bangkok Phrapradaeng Hospital หัวหน้าโครงการวิจัย นพ.กฤตภพ ฐิตารีย์ รพ.กรุงเทพพระประแดง

9. การศึกษาการรับรู้ถึงความเครียดจากการทำงานและปัจจัยที่มีผลเกี่ยวข้องต่อการรับรู้ถึงความเครียดจากการทำงานของบุคคลากรที่ปฏิบัติงานใน รพ.กรุงเทพพระประแดง A Study on Perception of Occupational Stress and relating factors among Personnels in Bangkok Phrapradaeng Hospital โครงการวิจัย นพ. กฤตภพ ฐิตารีย์ รพ.กรุงเทพพระประแดง

10. Magnetic Resonance Tumour Regression Grade (mrTRG) as a Novel Biomarker to Stratify Management of Good and Poor Responders to Chemoradiotherapy: A Rectal Cancer Multicentre Randomised Control Trial (The TRIGGER Feasibility Trial) โครงการวิจัย ศาสตราจารย์พิเศษนายแพทย์ อัทม์ หิรัญยาภาศ คุณ ครอบงศ์ มนเพ่งพินิจ รพ.กรุงเทพภูเก็ต

11. ประสิทธิภาพของการเช็ดตัวลดไข้ร่วมกับการให้น้ำที่เพียงพอต่อการช่วยลดอุณหภูมิกาย The Effectives of tepid sponge with providing sufficient fluid for reduce body temperature. ดร.ณัฐธิดา วุฒิศาสตร์กุล รพ.กรุงเทพอุดร

### ในปี 2560 ได้ปิดโครงการจำนวน 8 โครงการ

1. ผลของการใช้เลเซอร์พลังงานต่ำกระตุ้นการทำงานของต่อมน้ำลายในผู้ป่วยภาวะเบาหวานที่มีภาวะน้ำลายน้อย (ผศ.ศ.ทันตแพทย์สาขาเวชศาสตร์ช่องปาก) Effect of low level laser stimulation on salivary gland function in diabetic patients with hyposalivation หัวหน้าโครงการ ทญ.ประทานพร อารีราชการัญย์ อยู่ระหว่างการเตรียม Final Report ส่ง IRB และเตรียมนำเสนอผลงานต่างประเทศในปี 2017

2. พัฒนาอุปกรณ์ช่วยสอนในการฝึกปฏิบัติเรื่องอาหารแลกเปลี่ยนและเพื่อใช้ในการให้โภชนบำบัดในผู้ที่มีภาวะโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง Development of Educational Tool in practice of Food exchange Model and for Nutrition Counseling in People with Non Communicable Diseases หัวหน้าโครงการวิจัย คุณวีรวรรณ เตชะเกรียงไกร

3. ประสบการณ์การเป็นพยาบาลผู้ประสานงานทางคลินิกในรพ.เอกชนแห่งหนึ่ง Experiences of being clinical nurse coordinator in a private hospital หัวหน้าโครงการวิจัย นางสาวศิริพร ศรีสุข รพ.กรุงเทพ

4. ความเชื่อมั่นของแบบประเมินความหุนหันพลันแล่นของบาเรทฉบับภาษาไทยแบบ 30 ข้อ และ 15 ข้อ ในผู้ที่มาตรวจสุขภาพประจำปี โรงพยาบาลกรุงเทพสำนักงานใหญ่ โรงพยาบาลพญาไท และ โรงพยาบาลกรุงเทพพระประแดง Comparing the validity and Reliability between 30-items and 15-items Barratt Impulsiveness Scales (BIS)(in Thai language) in check-up clients of Bangkok Hospital Headquarters, Payathai 2 Hospital and Bangkok Prapadaeng Hospital.

5. การวิจัยทางคลินิกแบบไม่ปกปิดการรักษา ทำในสหสถาบันเพื่อทำการศึกษาอัตราการตอบสนองของการให้ยาดาบราฟินิบริวบรวมกับยาทราเมทีนิบในผู้ป่วยที่เป็นโรคมะเร็งผิวหนังชนิดเอครัลเลนทิจิเนียส และมีผลการตรวจของปีราฟ วิ 600 อี หรือเค มิวเตชั่นที่แสดงผลเป็นบวก หัวหน้าโครงการวิจัย ศ.พญ.สุมิตรา ทองประเสริฐ รพ.วัฒโนสถ

6. โครงการวิจัยกลุ่มเดี่ยวแบบเปิดเผยฉลากยาเฟสสี่เพื่อประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยของอะฟลาทีนิบ (afatinib) เพื่อเป็นการรักษาแนวทางที่สองสำหรับผู้ป่วยมะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็กที่มีการลุกลามเฉพาะจุดหรือที่มีการแพร่กระจาย(NSCLC) ที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะของอีจีเอฟอาร์ (EGFR mutation [Del19 หรือ L858R]) โดยที่การรักษาแนวทางการร่วมกับการเคมีบำบัด กลุ่มแพลตินัมไม่เกิดประสิทธิภาพในการรักษา No.of subject Enrolled 1/3 Case Last Patient Out 15 May 2017 Plan) หัวหน้าโครงการวิจัย ศ.พญ.สุมิตรา ทองประเสริฐ รพ.วัฒโนสถ

7. การศึกษาวิจัยในกลุ่มประชากรที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันก่อนเกิดเหตุการณ์ที่ต้องการศึกษาแบบเก็บข้อมูลไปข้างหน้าดำเนินการในพหุสถาบัน เพื่อประเมินประโยชน์แนวคิดเกี่ยวกับศูนย์ดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะกระดูกหัก A prospective multicenter cohort study to evaluate the benefit of Geriatric Fracture Center (GFC) concept หัวหน้าโครงการวิจัย พญ.พัฒนดา วัฒนพนม Close out visit จากผู้สนับสนุน Ao Foundation เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 อย่างไรก็ดีโครงการดังกล่าวยังคงติดตามข้อมูลทางโทรศัพท์ต่ออีก เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีอาสาสมัครในโครงการจำนวน 24/25 Case

8. การศึกษาผลของค่าเอคโคไทม์ ต่อการเกิด เมจิก เอนเจล อาร์ติแฟค ในผู้ป่วยที่ตรวจหัวไหล่ด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ของโรงพยาบาลกรุงเทพ Effect of Echo time 60 msec. Reducing Magic Angle Artifact in Comparison to Echo Time 30 msec. on MRI Shoulder at Bangkok Hospital หัวหน้าโครงการวิจัย คุณวนิดา ชันตะ ระพ.กรุงเทพ



## โครงการวิจัย UV Hub (CASS – Catheter Sterile System)

หลังการนำส่งโครงการผ่านคณะกรรมการวิจัยในคน โรงพยาบาลกรุงเทพ สำนักงานใหญ่ (BMC-IRB) ได้รับรหัสโครงการ BMC-IRB 2017-02-005 และได้รับการรับรองโครงการวิจัย (Research with Exemption) จากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยฯ ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2017

วันที่ 13 กันยายน 2560 โครงการวิจัยได้ Set Up ทีมงาน สถานที่/ห้อง สำหรับการห้องปฏิบัติการการวิจัยของโครงการ ชื่อ Catheter sterilization system (CASS) Lab research Project โดยศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ หน่วยงานวิจัยและพัฒนา Research and Development นพ.ประวิช ตัญญาสิทธิสุนทร ที่ปรึกษา และคุณรัตนภรณ์ บรรดาศักดิ์ ประธานงานโครงการวิจัย ร่วมกับ คุณอรณิชา บุรพชัยศรี หัวหน้าโครงการวิจัยและคุณชานนท์ โสภณพานิช ผู้รับมอบหมาย บริษัท แคทเธแคร์ จำกัด และทีมผู้สนับสนุนจาก อ.จิโรจน์ สุชาโต, อ.ไพฑูรย์ บุญมา, อ.ชูชาติ วินิต วัฒนคุณ ที่ปรึกษา ผู้สนับสนุน จากหลายหน่วยงานของเครือ BDMS (Supporting Department) อาทิ เช่น จากหน่วยงาน N-Health, N-Health Laboratory, BME, CSSD, Logistic, ANB, IC, SHE, GSD, Pharmacy และอีกหลายหน่วยงานผู้บริหารจากโรงพยาบาลกรุงเทพ (BHQ ) ให้การสนับสนุน

ปี 2561 ด้านการจัดอบรมและพัฒนาบุคลากรในสายอาชีพ ทีม R&D ได้เตรียมวางแผนในการจัดอบรมในหลักสูตร “COE Research Management Course” เพื่อให้ผู้ประสานงานโครงการวิจัยใน COE แต่ละแห่งสามารถบริหารจัดการโครงการวิจัยในสถาบันของตนเองได้อย่างเป็นระบบ และเป็นการสร้างทีมเครือข่ายความร่วมมือ แลกเปลี่ยนและให้ความช่วยเหลือด้านข้อมูลงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป





## Researcher Club

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพมีโครงการให้คำปรึกษางานวิจัยแก่ผู้ที่สนใจภายใต้ชื่อโครงการ “Researcher Club” โดยมีแนวคิดที่จะเป็นเพื่อนช่วยคิดและให้คำแนะนำทุกขั้นตอนแบบ “One Stop Service” ตั้งแต่กระบวนการตั้งคำถามงานวิจัยจากไอเดียของผู้เข้าร่วมโครงการ การเขียนโครงร่างการวิจัย การส่งโครงร่างการวิจัยให้กับคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน วางแผนการเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานผลงานวิจัย จนกระทั่งการเขียนบทความงานวิจัย

รูปแบบของโครงการจะเป็นการประชุมให้ความรู้และเชิงสัมมนาเชิงวิชาการ ณ ห้องประชุมของศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพทุกวันพฤหัสบดีที่ 2,3 ของเดือนโดยเปิดกว้างให้ผู้ที่ไม่สะดวกเดินทางมาที่ศูนย์วิจัยฯ สามารถเข้าร่วมโดยช่องทางประชุมทางไกลได้ (Teleconference) ผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการจะต้องติดต่อแจ้งความประสงค์ในสิ่งที่อยากได้ความรู้หรือสิ่งที่ต้องการปรึกษาให้แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยทราบก่อนล่วงหน้า จากนั้นทางศูนย์วิจัยจะทำการจัดผู้เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยของศูนย์วิจัยในแต่ละด้านมาให้ความรู้และให้คำปรึกษาได้อย่างถูกต้องและตรงตามความต้องการ

ในปี 2017 โครงการ researcher club ได้มีการจัดให้คำปรึกษาแก่ผู้ที่สนใจในงานวิจัยทั้งจากภายในโรงพยาบาลกรุงเทพสำนักงานใหญ่เองและโรงพยาบาลในเครือโรงพยาบาลกรุงเทพ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ กรุงเทพฯระยอง รอยัลพนมเปญ เป็นต้น นอกจากนี้ researcher club ยังเป็นช่องทางติดตามผลการดำเนินงานวิจัยภายในเครือซึ่งเป็นผลมาจากการฝึกอบรม “CoE Network research camp 2017” อีกด้วย

งานวิจัยที่ถูกสร้างขึ้นในปี 2017 ของโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ ซึ่งมีโครงการ researcher club คอยสนับสนุนและให้คำปรึกษาคำปรึกษามีทั้งสิ้น 7 โครงการ ดังนี้

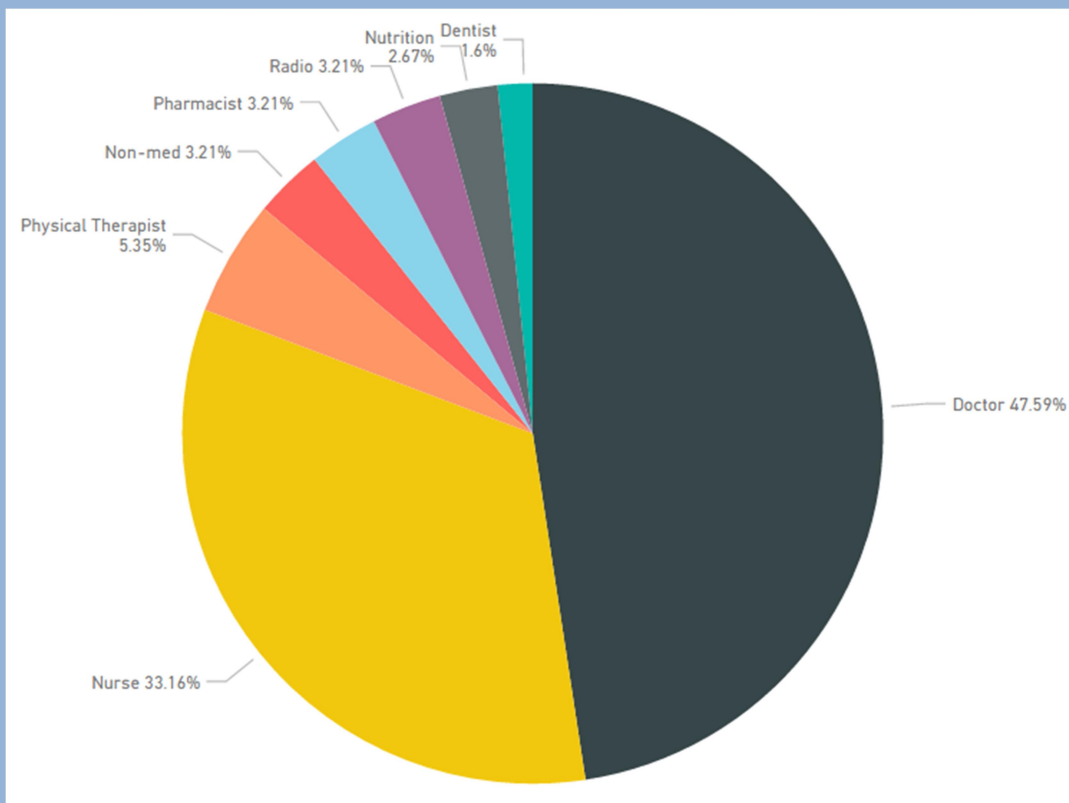
ลำดับ	ชื่อเรื่อง	ความก้าวหน้า
1	การเปรียบเทียบการวัดอุณหภูมิกายทวารแรกเกิดทางทวารหนักด้วยดิจิทัลเทอร์โมมิเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมมิเตอร์กับปรอทแก้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขอจริยธรรมการวิจัยในคน
2	ผลการรักษาทางกายภาพบำบัดด้วยอัลตราซาวด์แบบปกติ กับอัลตราซาวด์ร่วมกับเจลยาฟาสต์มัมในผู้ป่วยปวดกล้ามเนื้อ	ส่งให้คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนพิจารณาเรียบร้อยแล้วและอยู่ระหว่างการแก้ไขเพิ่มเติม
3	ผลของการพัฒนางาน Medication reconciliation โดยเภสัชกรต่อการเกิดความปลอดภัยเคลื่อนทางยาในผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง	ส่งให้คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนพิจารณาเรียบร้อยแล้วและรอผลพิจารณา
4	การพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน ชนิด STEMI ที่ได้รับการถ่ายขยายหลอดเลือดหัวใจ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่	อยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขอจริยธรรมการวิจัยในคน
5	โครงการพัฒนาฐานข้อมูลคุณภาพชีวิตผู้ป่วยมะเร็ง	อยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขอจริยธรรมการวิจัยในคน
6	ความสัมพันธ์ระหว่างการรณรงค์กิจกรรมการส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยในองค์กร (Stop the Line Program) กับ ผลสำรวจวัฒนธรรมความปลอดภัยของผู้ป่วยในองค์กรและ ผลลัพธ์การดูแลผู้ป่วย	อยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขอจริยธรรมการวิจัยในคน
7	ผลของการใช้สื่อวีดิทัศน์ต่อความรู้และการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อทางการสัมผัสของผู้ป่วย	อยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขอจริยธรรมการวิจัยในคน

## Research Registry

ทุกงานวิจัยที่ดำเนินการใน โรงพยาบาลกรุงเทพสำนักงานใหญ่ จะต้องผ่านศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ เพื่อเป็นการรวบรวมข้อมูลงานวิจัย ผ่านโปรแกรม Research Register โดยสามารถเข้าใช้งานได้ที่ <http://bangkokhealth.com/member/login> ซึ่งมีข้อมูลที่ลงทะเบียนทั้งหมด 187 โครงการ

จำนวนโครงการวิจัยตามจำแนกตามปี พ.ศ.

ปี พ.ศ.	2012	2014	2015	2016	2017	รวม
จำนวนโครงการ	1	44	51	34	57	187



Pie Chart แสดงสัดส่วนของผู้วิจัยตามวิชาชีพ

## จำนวนโครงการวิจัยจำแนกตามโรงพยาบาลและวิชาชีพของผู้วิจัยหลัก

โรงพยาบาล	วิชาชีพของผู้วิจัยหลัก								รวม
	Dentist	Doctor	Non-med	Nurse	Nutrition	Pharmacist	Physical Therapist	Radio	
รพ.กรุงเทพ	3	42	1	30	5	6	9	4	100
รพ.กรุงเทพเชียงใหม่		7							7
รพ.กรุงเทพไชน่าทาวน์				1					1
รพ.กรุงเทพตราด		1		1					2
รพ.กรุงเทพภูเก็ต		12							12
รพ.กรุงเทพพระยอง				13			1		14
รพ.กรุงเทพหาดใหญ่		1		2					3
รพ.วัดโนนสอ		5		5				2	12
รพ.ศรีระยอง				1					1
รพ.หัวใจกรุงเทพ		15		3					18
ศูนย์วิจัย-UC			1						1
สมิติเวชศรีราชา		1							1
บริษัท แคทเธแคร์ จำกัด			1						1
รพ.กรุงเทพหัวหิน				1					1
รพ.กรุงเทพจันทบุรี				1					1
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์			1						1
เปาโลพหลโยธิน				1					1
สมิติเวชศรีนครินทร์				1					1
รพ.กรุงเทพพระประแดง		2							2
รพ.ธรรมศาสตร์		1							1
รพ.กรุงเทพขอนแก่น		1	1	1					3
รพ.กรุงเทพอุดร				1					1
Multi Center		1	1						2
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>89</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>187</b>

## จำนวนโครงการวิจัยจำแนกตามโรงพยาบาลและสถานะของโครงการ

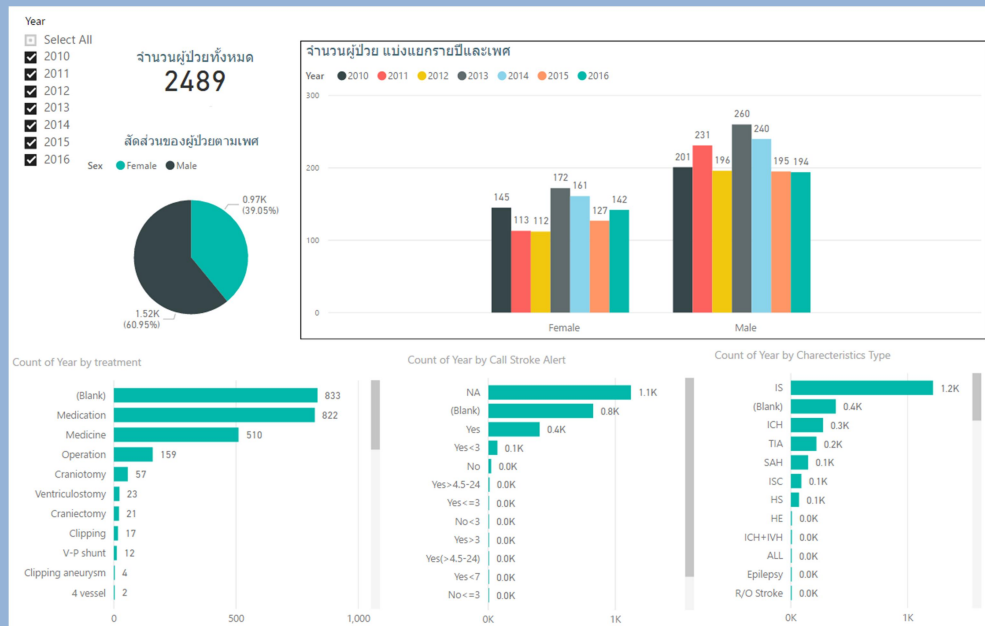
โรงพยาบาล	สถานะของโครงการ											รวม
	Study Setup	IRB Process	On Going	Data analysis	Report	Published	Closed	Cancel	With Draw	จดหมายถาม3อย่าง	(blank)	
รพ.กรุงเทพ	1	20	24	1	11		9	3	4	7	20	100
รพ.กรุงเทพไชน่าทาวน์							1					1
รพ.กรุงเทพตราด					1						1	2
รพ.กรุงเทพภูเก็ต	1	5	4						1		1	12
รพ.กรุงเทพระยอง		1	2		4	2	1		1	3		14
รพ.กรุงเทพหาดใหญ่											3	3
รพ.วิวัฒน์สกล			5		2			1		3	1	12
รพ.ศรีระยอง					1							1
รพ.หัวใจกรุงเทพ		12	1				1				4	18
ศูนย์วิจัย-UC							1					1
รพ.กรุงเทพเชียงใหม่	1	5									1	7
สมิติเวชศรีราชา					1							1
บริษัท แคทเธแคร์ จำกัด		1										1
รพ.กรุงเทพหัวหิน									1			1
รพ.กรุงเทพจันทบุรี		1										1
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์		1										1
เปาโลพลโยธิน		1										1
สมิติเวชศรีนครินทร์		1										1
รพ.กรุงเทพพระประแดง		2										2
รพ.ธรรมศาสตร์		1										1
รพ.กรุงเทพขอนแก่น		3										3
รพ.กรุงเทพอุดร		1										1
Multi Center		1	1									2
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>56</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>31</b>	<b>187</b>

## Annual Report Algorithm

เป็นการนำโปรแกรม Power BI (โปรแกรมฟรี) มาใช้ในการสรุปข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล โดยเริ่มต้นเป็นการนำมาใช้กับข้อมูลผู้ป่วย Stroke ตั้งแต่ปี 2010-2016 ซึ่งเก็บอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Excel มาแสดงให้เห็นหน่วยงานได้เห็นถึงภาพรวมของผู้ป่วย และข้อมูลอื่นๆ เพื่อให้หน่วยงานสามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ประโยชน์ต่อการพัฒนางานประจำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น หรือจะใช้ในการทำงานวิจัย เป็นการสร้างคุณค่า (Value) จากข้อมูลที่เรา มี โดยในขั้นต่อไปมีแผนจะขยายต่อไปยังแผนกอื่นๆในปีต่อไป สามารถเข้าไปดูข้อมูลได้ตามลิงค์ <https://goo.gl/Bm586P> โดยจะต้องลงโปรแกรม Power BI และสมัครสมาชิกก่อน



ภาพ QR Code สำหรับเข้าดูข้อมูลของผู้ป่วย Stroke ปี 2010-2016 โดยใช้โปรแกรม Power BI



ภาพข้อมูลของผู้ป่วย Stroke ปี 2010-2016 นำเสนอโดยใช้โปรแกรม Power BI

## การวิจัยข้อมูล (Data Research)

ปัจจุบันข้อมูลต่าง ๆ ได้มีการนำไปใช้เพื่อหาคำตอบของปัญหาต่าง ๆ หรือ สร้างองค์ความรู้ และ นวัตกรรมใหม่ ๆ ให้เกิดขึ้นอย่างมาก ในทุกอุตสาหกรรม รวมถึงด้านสุขภาพและ อาชีวอนามัย โดยผ่านกระบวนการที่เรียกว่า “วิทยาศาสตร์ข้อมูล” ซึ่งทางศูนย์วิจัยสุขภาพ กรุงเทพมหานคร ได้เห็นถึงความสำคัญดังกล่าว ในปีที่ผ่านมาจึงได้มีการจัดเตรียมความพร้อมด้านต่าง ๆ เพื่อรองรับในการทำ “วิทยาศาสตร์ข้อมูล” ด้านสุขภาพและการป้องกันก่อนเกิดโรค สำหรับปี 2018 ดังนี้

### การเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร

จัดสร้างทีมสำหรับการทำงานด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล ประกอบด้วย นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล ที่ทำหน้าที่ในการวิเคราะห์ข้อมูลและทดลองโดยการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการทำงาน, นักสถิติ ช่วยในการวิเคราะห์และใช้ขั้นตอนวิธีการ (Algorithm & Model) ที่ถูกต้องในการหาความรู้ และ ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพที่จะช่วยในการให้คำแนะนำและเจาะลึกไปในเรื่องที่เราควรให้ความสนใจและเป็นประโยชน์กับองค์กร



ที่มา: <https://www.techexpert.com/difference-data-science-machine-learning/>

### การเตรียมความพร้อมด้านเครื่องมือและความรู้ในการใช้งาน

ได้มีการจัดเตรียมความพร้อมด้านเครื่องมือและเรียนรู้วิธีการใช้งาน โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

#### ด้าน Hardware

อุปกรณ์สำหรับใช้ในการประมวลผลสำหรับการเรียนรู้ของเครื่องจักร รวมถึง Server สำหรับจัดเก็บข้อมูลเพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์และหาองค์ความรู้ต่าง ๆ

#### ด้าน Software

โปรแกรมที่นำมาใช้ในการทำงานในการวิเคราะห์และหาองค์ความรู้ต่าง ๆ เช่น R, Python, Orange, Rapidminer, Power BI, Tableau และ โปรแกรมที่นำมาใช้ในการจัดการข้อมูลต่าง ๆ เช่น PostgreSQL เป็นต้น

## การจัดทำ Data Repository

การจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการจัดเก็บและดึงข้อมูล สำหรับนำไปวิเคราะห์หาคำตอบของคำถามที่เราสนใจ โดยข้อมูลจะถูกจัดเก็บในรูปแบบของข้อมูลที่ไม่สามารถระบุตัวตนได้ (Anonymous Data) เพื่อนำข้อมูลมาใช้เฉพาะส่วนที่เป็นประโยชน์และมีความสำคัญในการหาความรู้ในทางการวิจัยเท่านั้น

## BDMS-OHSU Research Retreat

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ IAC และ OHSU ได้มีการจัด research retreat 2017 ร่วมกันที่ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ ในวันที่ 12-14 ธันวาคม โดยมีจุดประสงค์ที่จะพัฒนางานวิจัยด้านอาชีวอนามัยในเครือโรงพยาบาลกรุงเทพ โดยสรุปจะมี 4 โรงพยาบาลที่จะเสนอหัวข้องานวิจัยมาที่ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพเพื่อทบทวนและส่งให้ทาง OHSU งานวิจัยนี้จะดำเนินการแบบ Buddies partnership ซึ่งทาง BDMS จะเป็นผู้คิดคำถามและดำเนินการวิจัย ส่วน OHSU จะเป็นที่ปรึกษาและช่วยเขียน protocol และ manuscript

# BDMS-OHSU research retreat 2017



Bangkok Health Research Center (BHRC) and International Affiliation Center (IAC) in collaboration with Oregon Health and Science University (OHSU) hosted the BDMS-OHSU Research Retreat in Bangkok Chiang Mai Hospital on 12-14 December 2017 to catalyze the development of collaborative activities in occupational health research.

Participants were physicians and staff from the Occupational Health Center of Excellence network across BDMS. The retreat resulted in identification of potential research topics that will be fostered by OHSU as part of the BDMS-OHSU International Health Alliance. It is expected that new occupational health knowledge will be gained to improve health, safety and productivity of BDMS corporate clients and their employees.

## 2.2 The Bangkok Medical Journal

กิจกรรมการจัดทำวารสารในปี พ.ศ. 2560 เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2559 คือวารสาร The Bangkok Medical Journal ได้รับคัดเลือกเข้าโครงการพัฒนาคุณภาพวารสารวิชาการไทยเข้าสู่ฐานข้อมูล Scopus ในเวลาที่รวดเร็วกว่าขั้นตอนปกติโดยมีเป้าหมายที่จะนำวารสารไทย จำนวน 55 รายการเข้าสู่ฐานข้อมูล Scopus โดยวิธีพิเศษ ภายในปี พ.ศ.2560-2562 และได้จัดการประชุมไปแล้ว 4 ครั้ง ซึ่งการ Submit ในการเข้า Scopus โดยวิธีพิเศษนั้น ทางกองบรรณาธิการวารสาร ต้องเลือกบทความ Original Articles ย้อนหลัง 3 ปี 10 บทความ โดยต้องมีบทความจากต่างประเทศมากกว่า 50 (%) ของบทความที่ตีพิมพ์ ต้องมีกองบรรณาธิการจากต่างประเทศมากกว่า 50 (%) ของจำนวนกองบรรณาธิการทั้งหมด และต้องมี Citations ในฐานข้อมูล Scopus ด้วย

September 2017; Volume 13, No. 2

**THE BANGKOK MEDICAL JOURNAL**  
For Better HealthCare

**Medical Image**

### Acute Anterior Uveitis

Yupin Leelachakul, MD<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>AEI Clinic (Academy of Eye Image and Intervention), Thungjai Rd. Dusit District, Bangkok, Thailand.  
email: ASEYE2013@gmail.com.

Received: May 24, 2017; Revision received: May 26, 2017; Accepted after revision: June 22, 2017  
BKM Med J 2017;13(2): 99-100  
www.bangkokmedjournal.com

**Studied technique and statistical assessment method of the new technique**

**normal patient case:**  
Demonstration of the T1 signal intensity ratio between pre-Gd T1W BB SI and post Gd T1W BB SI <30% in all myocardial regions that indicate no abnormal increasing ECV (e.g. region 1, SDR= (Post-contrast T1 SI (499) - Pre-contrast T1 SI (380)/Post-contrast T1 SI (499) x100) = 23.8%)

**chronic myocardial infarction case**  
shows the calculated results of difference ratio between pre-Gd T1 SI and post Gd T1 SI >30% in myocardial infarction region 1,2,3 segments on T1W BB images that indicate an abnormal increase of ECV. The results are compatible with contrast enhancement region shown on LGE MRI image that indicates fibrosis of prior myocardial infarction (e.g. region 2, SDR= (post-contrast SI -pre-contrast SI)/post-contrast SI x 100%) = (400-232/400x100%)=42% and at the myocardial region with negative contrast enhancement, region 4 (white arrow sign on LGE MRI image). SDR= (516-414 /516x100%)=19.7%]. A. LGE MRI image shows myocardial infarction (red arrows). Normal region (white arrow). B. Pre-contrast T1W BB image. C. Post-contrast T1W BB image. 2= region 2, 4= region 4

### ARCHIVES



FEBRUARY 2018 - VOL.14 NO.1



SEPTEMBER 2017 - VOL.13 NO.2



FEBRUARY 2017 - VOL.13 NO.1



SEPTEMBER 2016 - VOL.12



จากที่กองบรรณาธิการได้เข้าร่วมประชุมกับทางฐานข้อมูล TCI เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 ได้ทำการประเมินวารสารไปนั้น สิ่งที่วารสารต้องพัฒนา คือ

1. Citations ในฐานข้อมูล Scopus
2. บทความ Original Articles จากต่างประเทศมากกว่า 50 %
3. กองบรรณาธิการจากต่างประเทศมากกว่า 50 %



## Pre-selection criteria for TCI-TRF-Scopus project

Journal title: The Bangkok Medical Journal

ISSN: 2287-0237(online) / 2228-9674

(print) Publisher: Bangkok Dusit Medical Service, Plc.

Criteria	Consideration point
Citations	Citations in Scopus = 13 from India, Thailand, Australia, Bangladesh, Brazil, Croatia, Finland, South Korea & Taiwan countries (attach full list) Citations in TCI =
Diversity of authors (from the last 3 years)	Articles from other countries <u>10.47%</u> List of all countries <u>USA 6 Articles Japan 2 Articles</u> <u>Canada ,Brazil, Singapore ,Austria (1 Each)</u> 2 Articles from Thailand . Articles from other publisher organizations <u>41.7%</u> Articles from the same publisher organization <u>58.3%</u>
Diversity of editors and editorial board	Editors from other countries <u>19.2 %</u> List of all countries <u>Belgium (1), USA (4)</u> Editors from Thailand . Editors from other publisher organizations <u>52.4%</u> Editors from the same publisher organization <u>47.6%</u>
Website (check <input checked="" type="checkbox"/> in <input type="checkbox"/> )	<input checked="" type="checkbox"/> English language (all). Archives: <input checked="" type="checkbox"/> On time. <input type="checkbox"/> At least 10 years back issues. <input checked="" type="checkbox"/> Publication ethics. <input checked="" type="checkbox"/> Editorial boards. <input checked="" type="checkbox"/> Aims & Scope.
Article (check <input checked="" type="checkbox"/> in <input type="checkbox"/> )	<input checked="" type="checkbox"/> Clear abstract with good English. <input checked="" type="checkbox"/> Full author's affiliations. <input checked="" type="checkbox"/> Clear and clean figures & tables. <input checked="" type="checkbox"/> Consistent article format.

## จัดหาโปรแกรม iThenticate

ในการจัดทำวารสาร The Bangkok Medical Journal นั้น กองบรรณาธิการมีการตรวจสอบว่าผู้ส่งบทความ ได้ลอกเลียนหรือเขียนซ้ำกับบทความอื่นหรือไม่ โดยใช้โปรแกรม iThenticate ที่ผ่านมา ผู้จัดการด้านภาษาอังกฤษทำการสมัครใช้สิทธิ์โปรแกรม iThenticate ให้กองบรรณาธิการ โดยให้จ่ายส่วนแบ่งครั้งละ 40,000 บาท ปีละสองครั้ง อย่างไรก็ตาม ในช่วงปี พ.ศ. 2560 ไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายดังกล่าว ทำให้ไม่มั่นใจว่ามีการตรวจสอบการลอกเลียนครบถ้วนทุกบทความหรือไม่ กองบรรณาธิการวารสารฯ จึงได้นำเรื่องนี้หารือในการประชุมคณะกรรมการวิจัยเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2560 ที่ประชุมมีมติให้ซื้อสิทธิ์การใช้โปรแกรมนี้ ในวงเงินประมาณสองแสนบาท ต่อปี

## จัดทำสัญญารายปี

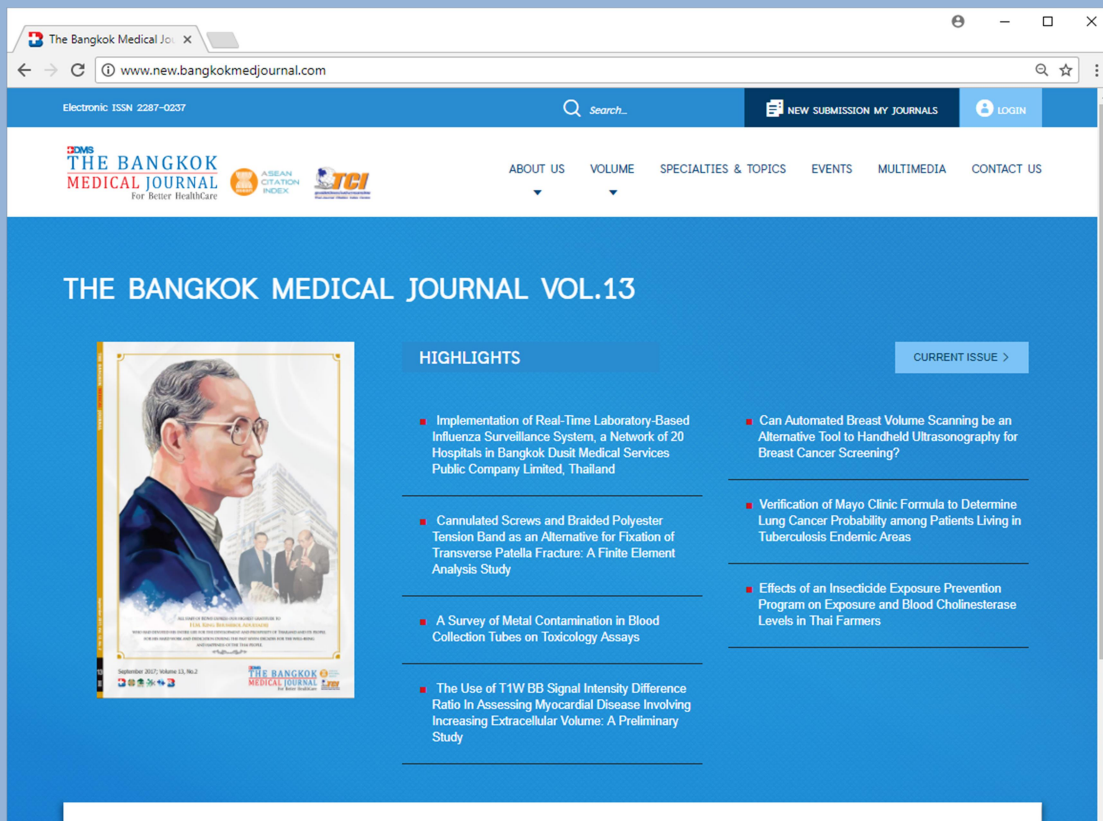
เพื่อให้การจัดทำต้นฉบับและตีพิมพ์วารสาร Vol.14 no 1 และ Vol.14 no 2 (ออกเดือนกุมภาพันธ์ และ กันยายน 2561 ตามลำดับ) เป็นไปตามระเบียบและมีประสิทธิภาพกองบรรณาธิการจึงจะจัดประมูล Vendor ในวันที่ 8 มกราคม 2561

## การประชุม Editorial Board

เพื่อทิศทางและกระบวนการทำงานสำหรับวารสาร The Bangkok Medical Journal ได้มีการจัดประชุม Editorial Board ขึ้นมา 3 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการพัฒนาวารสารเข้าสู่ฐานข้อมูล Scopus ,PubMed เป็นลำดับต่อไป

## การพัฒนาเว็บไซต์วารสาร The Bangkok Medical Journal

เนื่องจากเว็บไซต์ของวารสาร The Bangkok Medical Journal ได้ถูกพัฒนามาตั้งแต่ปี 2554 ดังนั้นในปีจึงมีการพัฒนาเว็บไซต์ใหม่ (Responsive Website) เพื่อรองรับกับอุปกรณ์สมัยใหม่ เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต สมาร์ทโฟน ปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดวางเนื้อหา เพื่อให้ผู้ใช้งานเว็บไซต์เข้าถึงข้อมูลได้ง่ายขึ้น ตรงตามความต้องการของระบบ Search Engine อาทิ Google และมีการเพิ่มเติมบทความในรูปแบบ TEXT เพื่อรองรับการค้นหา และนำไปสร้างเลข DOI (Digital Object Identifier) เพื่อพัฒนาเข้าสู่มาตรฐาน SCOPUS และ PubMed



เว็บไซต์ของวารสาร The Bangkok Medical Journal ([www.bangkokmedjournal.com](http://www.bangkokmedjournal.com))

## Open Journal System (OJS)

ทุกบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร The Bangkok Medical Journal ได้ถูกจัดเก็บไว้ในระบบ OJS บทความที่จัดเก็บในระบบส่วนใหญ่มาจากผู้นิพนธ์จากต่างประเทศและโรงพยาบาลเครือข่าย

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพร่วมกับคณะบรรณาธิการวารสารได้นำเอาระบบ OJS มาใช้งานทำให้สามารถตรวจสอบจำนวนข้อมูลการเข้าใช้งานได้ ซึ่งสถิติจำนวนการเข้าดูและดาวน์โหลดบทความ 10 อันดับสูงสุดได้จัดแสดงในตารางต่อไปนี้

## Top ten abstract views

NO.	Article Title	Issue	Views
1	Advances in Imaging: Brain Tumors to Alzheimer Disease	Vol 10	3648
2	Hypertension Registry at the Bangkok Hospital Medical Center, Bangkok Thailand: 2-year Experience	Vol 9	864
3	Respiratory Disturbance and IgE Caused by Traffic-related Air Pollution	Vol 5	838
4	Outpatient Total Joint Arthroplasty-Can It Be Done Safely? : A Review	Vol 11	827
5	The Effectiveness of Modified Felted Foam Dressing in Chronic Plantar Ulcer Treatment in Persons Affected by Leprosy at Raj Pracha Samasai Institute, Samutprakan Province	Vol 9	790
6	Predicting and preventing cardiovascular events in asymptomatic cases: The 10-year prospective study	Vol 13	774
7	Active Cooling During Inter-facility Transportation of a Post Cardiac Arrest Patient: A Case Report	Vol 9	730
8	Erectile Dysfunction	Vol 11	684
9	Evaluation of Liver and Kidney Toxicity in Rats Receiving Proteoglycans from Fish Cartilage for the Acceleration of Burn Wound Healing	Vol 11	668
10	A Ruptured Dissecting Aneurysm of the Renal Artery into the Perinephric Region: A Case Report	Vol 9	654

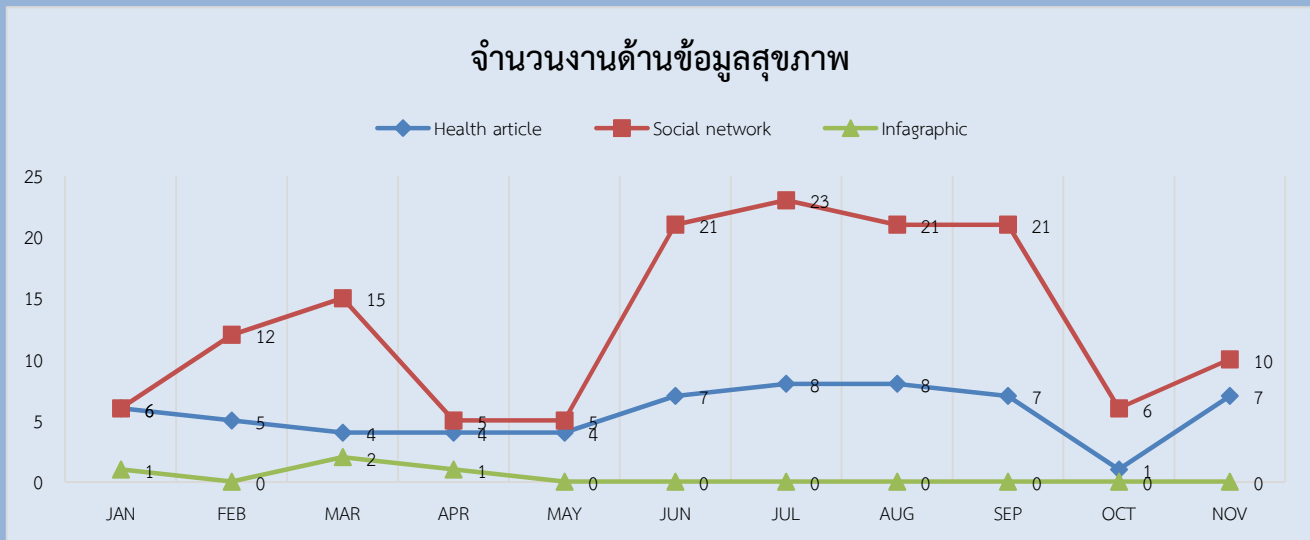
## Top ten article PDF downloads

NO.	Article Title	Issue	downloads
1	Review of Central Venous Catheter-Related Infections and UV-C as a Potential Solution	Vol 13	395
2	Acute Fulminant Hepatitis due to Herpes Simplex Type 1 Infection	Vol 7	247
3	AO Davos Courses	Vol 7	241
4	Successful Outcomes of Pediatric Hematopoietic Cell Transplantations for Thalassemia and Sickle Cell Diseases	Vol 7	218
5	Outpatient Total Joint Arthroplasty-Can It Be Done Safely? : A Review	Vol 11	217
6	Perioperative Transesophageal Echocardiography A Companion to Kaplan Cardiac Anaesthesia.	Vol 7	209
7	The Development of Nurse Residency Program	Vol 7	191
8	Hypertension Registry at the Bangkok Hospital Medical Center, Bangkok Thailand: 2-year Experience	Vol 9	188
9	A Cross Section Study of Vitamin D levels in Thai Office Workers	Vol 9	184
10	Erectile Dysfunction	Vol 11	179

## 2.3 Health Information

### เผยแพร่ บทความสุขภาพ และอินโฟกราฟฟิก

ให้แก่ประชาชนทั่วไปโดยจะ เสนอแนวทาง วิธีป้องกัน วิธีการดูแลตัวเอง ป้องกันการเกิดโรค แนวทางการรักษา และอื่นๆ ที่ทันต่อสถานการณ์ และเหตุการณ์สุขภาพ เพื่อให้ประชาชน มีแหล่งข้อมูลในการดูแลสุขภาพ จำนวนที่เผยแพร่ในปีที่ผ่านมา บทความสุขภาพจำนวน 61 เรื่อง อินโฟกราฟฟิก จำนวน 4 เรื่อง และ เผยแพร่ข้อมูลผ่านช่องทาง Social Network จำนวน 145 เรื่อง ดังกราฟ



### Surveillance system

ตรวจวิเคราะห์ข้อมูลจากโรงพยาบาลเครือข่ายกว่า 32 แห่งทั่วประเทศไทย ด้วยสิ่งส่งตรวจกว่า 100,000รายการต่อปี วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำเสนอ Information for Action แจ้งเตือนการระบาดและแนะนำข้อควรปฏิบัติแบบ Real Time

### รายงานการเฝ้าระวัง

รายงานสถานการณ์การเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่ รายสัปดาห์ 44 สัปดาห์, รายเดือน 10 เดือน รายงานสถานการณ์การเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออก รายเดือน จำนวน 10 เดือน

### ระบบเฝ้าระวังที่กำลังดำเนินการเพิ่มเติม

ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ 2560 ประชุมเพื่อพัฒนาระบบรายงานสถานการณ์การเฝ้าระวังวัณโรค ตั้งแต่เดือน กันยายน 2560 ประชุมเพื่อพัฒนาระบบรายงานสถานการณ์การเฝ้าระวังการดื้อยาปฏิชีวนะ ในวันที่ 31 พ.ค. 2560 ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการขยายโครงการเฝ้าระวังครอบคลุมโรงพยาบาลกลุ่ม 5 และได้ประชุมกับทีม green line และ N-health สำหรับแนวทางการขยายโครงการ มีการวางแผนทำการเฝ้าระวังเรื่อง metabolic syndrome , dyslipidemia and blood transfusion เพิ่มเติม

### ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

ประชุมความร่วมมือกับกระทรวงสาธารณสุข เกี่ยวกับระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่ ตั้งแต่ วันที่ 15 มีนาคม 2560 และมีการประชุมร่วมกันผ่าน Teleconference เป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือน เมษายน 2560

วันที่ 18 ธันวาคม 2560 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) เรื่องการสนับสนุนและเสริมสร้างความเข้มแข็งงานเฝ้าระวังแบบบูรณาการ เพื่อติดตามแนวโน้มสถานการณ์โรคและภัยสุขภาพ ระหว่าง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และบริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

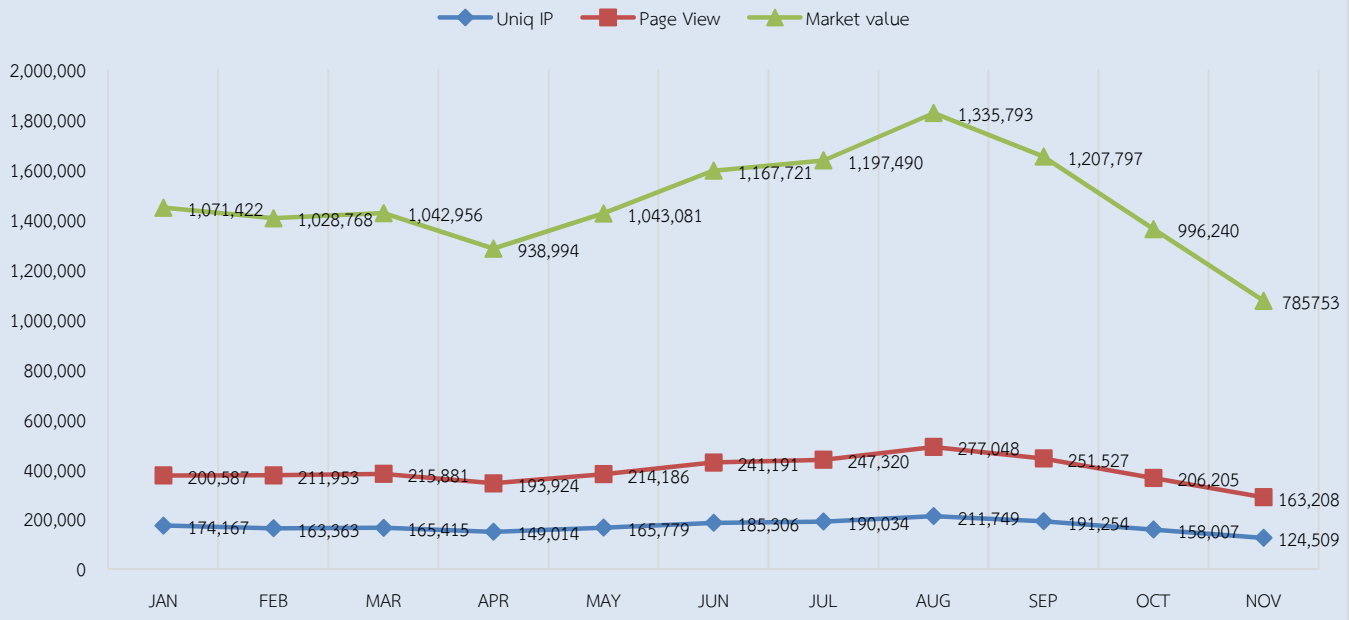
### Website Bangkokhealth.com

Bangkokhealth.com นำเสนอข้อมูลด้านสุขภาพ ผลงานวิจัยล่าสุด การประเมินความเสี่ยงทางด้านสุขภาพ ที่เป็นประโยชน์กับผู้รักสุขภาพทุกคน ทั้งยังมีจำนวนผู้ใช้งานกว่า 200,000 รายต่อเดือน โดยเน้นความถูกต้อง แม่นยำ และทันต่อเหตุการณ์ของข้อมูล

สถิติการเข้าใช้งานเว็บไซต์ [www.bangkokhealth.com](http://www.bangkokhealth.com) ตั้งแต่ 6 December 2016 – 5 December 2017 มีจำนวน 2,326,221 เพิ่มขึ้นจากช่วงเวลาเดียวกันของหนึ่งปีก่อนหน้า (1,864,308) เป็นจำนวน 464,046 (24.89%)

คิดเป็น Market value จำนวน 11,816,015 บาท

### Visitor via www.bangkokhealth.com

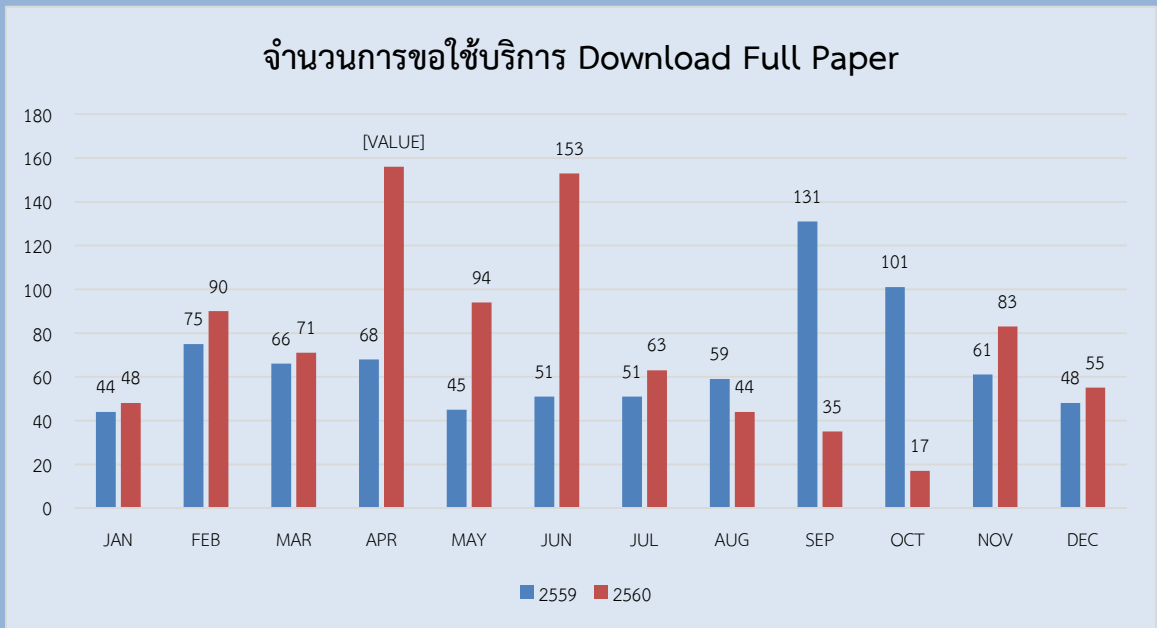


การอ้างอิงแหล่งข้อมูลจากศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ จำนวน 7,888 URL

### บริการค้นหาวารสารฉบับเต็ม (Full text search)

การทบทวนวรรณกรรม เป็นอีกขั้นตอนหนึ่งที่สำคัญขั้นตอนหนึ่งของการทำงานวิจัย เพื่อให้งานวิจัยมีคุณภาพ น่าเชื่อถือ ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ จึงให้บริการค้นบทความฉบับเต็ม (Full article search) สำหรับผู้ที่ไม่สามารถค้นวารสารวิชาการฉบับเต็มได้เอง เพื่อให้ผู้วิจัยหรือผู้สนใจความรู้ใหม่ๆ ได้ใช้ในการวิจัยหรือใช้เป็นข้อมูลในการรักษา ศูนย์วิจัยให้บริการ download full paper ซึ่งปัจจุบัน ทำการหาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ในปี 2560 ได้ให้บริการค้นหาบทความ ตั้งแต่ มกราคมถึงธันวาคม รวมทั้งหมด 909 ฉบับ เหตุผลการนำไปใช้งาน ได้แก่ เพื่อหาความรู้เพิ่มเติม ประกอบการทำงาน การดูแลผู้ป่วย เพื่อทำวิจัย และ COE เพื่อประกอบการประชุมวิชาการ การอบรม ประกอบการเรียน ป.โท ป.เอก





จำนวนบทความที่ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพบริการจัดทำให้ (มกราคม ถึง ธันวาคม 2560)

### ประชุมและรับเชิญเป็นวิทยากรภายนอกหน่วย

วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2560 การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนารูปแบบการรายงานและการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการเฝ้าระวังติดตามแนวโน้มสถานการณ์และสายพันธุ์ไวรัสไข้หวัดใหญ่ฯ ในโรงพยาบาลเอกชนพื้นที่กรุงเทพมหานคร”

วันที่ 28 มิถุนายน 2560 เข้าร่วมประชุมงาน HIMSS Thailand Community Event โครงการเฝ้าระวังได้รับการนำเสนอในที่ประชุม เป็นตัวอย่างโครงการที่เครือข่ายโรงพยาบาลประยุกต์นำเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์ เพื่อพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย

วันที่ 24-26 กรกฎาคม 2560 สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง กรมควบคุมโรค จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ “เครือข่ายเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่และโรคทางเดินหายใจอื่นๆ” ณ โรงแรมธารามันตรา เซอ่า รีสอร์ท ได้เชิญให้ นพ. พันเลิศ เป็นวิทยากร และเชิญคุณสุภาณี และคุณนิรา เข้าร่วมประชุม

วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2560 ได้รับเชิญให้เป็นวิทยากร บรรยายเกี่ยวกับระบบเฝ้าระวังโรคแบบเรียลไทม์ของเครือข่ายโรงพยาบาลกรุงเทพให้กับหน่วยงานทั่วประเทศ ในงานการประชุมเชิงปฏิบัติการเครือข่ายระบาดวิทยา ระดับเขตและระดับจังหวัดทั่วประเทศ ปีงบประมาณ 2561 ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช

## Research Publication and Presentation

ได้รับการตีพิมพ์ใน นววารสาร BKMJ Volume 13 No 2 เรื่อง “Implementation of a near real-time laboratory-based influenza surveillance system, a network of 20 hospitals in BDMS”

ส่ง Poster presentation เพื่อนำเสนอผลงาน ในงาน R2R Forum ครั้งที่ 10/2560 วันที่ 5-7 ก.ค.2560

ได้รับการตอบรับให้นำเสนอผลงานประเภท Oral presentation ในงาน International Society for Disease Surveillance (ISDS) Conference program. ซึ่งจะจัดขึ้นในวันที่ 30 มกราคม 2561 ถึง 2 กุมภาพันธ์ 2561 ณ เมือง Orlando ประเทศสหรัฐอเมริกา

ได้รับการตอบรับให้นำเสนอผลงานประเภท Poster presentation ในงาน the HIMSS18 International Conference. ซึ่งจะจัดขึ้นในวันที่ 5-9 มีนาคม 2561 ณ เมืองลาสเวกัส ประเทศสหรัฐอเมริกา

## Awards

ในปี พ.ศ.2560 website Bangkokhealth.com ได้รับรางวัล Silver Stevie Winner ประเภท Award for Innovation in General Information Websites จาก Asia-Pacific Stevie Awards 2017 ซึ่งได้รับรางวัลติดต่อกันตั้งแต่ปี 2015-2017

การประกวด Quality forum 2017- Center of services excellence ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ในประเภท Innovation (Real time Surveillance system in BDMS) ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ในประเภท Research

รางวัลผลงานนวัตกรรมดี การประกวดนวัตกรรมซอฟต์แวร์ด้านสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2559 ภายใต้หัวข้อ “ICT Innovations for eHealth & mHealth”

โครงการเฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่ได้รับรางวัลชนะเลิศ The winner of the prestigious International Innovation Awards 2017 (IIA 2017) ประเภท Service and Solution จะมีการรับรางวัลที่ประเทศจีนในวันที่ 1 ธันวาคม 2560

The Bangkok Dusit Medical Services Public Company Limited for being selected as the Service & Solution category winner of the prestigious International Innovation Awards 2017 (IIA 2017) with "Near Real-Time Laboratory-Based Influenza Surveillance System".

## 2.4 Communications

### การจ้ดอบรมของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน (IRB)

ศูนย์วิจัยฯ ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดกิจกรรมต่างๆ ของIRB เพื่อให้ผู้วิจัยและเครือข่าย ได้เข้าใจและรับทราบข้อมูล ข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยในคน อย่างถูกต้องเพื่อให้ผลิตงานวิจัยเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ อาทิ การจ้ดอบรมให้ความรู้ การประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ

### ด้านวิชาการข้อมูลสุขภาพและผลิตสื่อความรู้

เน้นการสื่อสารในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายและให้มีความน่าสนใจ จ้ดทำสื่อตามกลุ่มเป้าหมาย อาทิ บุคลากรทางการแพทย์, ประชาชน ที่ผ่านมา เห็นว่าการจ้ดทำข้อมูลในรูปแบบรูปภาพ หรือ VDO มีเนื้อหาสั้น กระชับจะได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก โดยใช้สื่อ Online ในการสื่อสาร อาทิ YOUTUBE, Website, Face Book ตัวอย่างดังนี้

#### *การนำเสนอความรู้ในรูปแบบ VDO CLIPS ช่อง Bangkok Health Research Center*

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ผลิตความรู้เผยแพร่ทาง You Tube ช่อง Bangkok health research center รูปแบบ VDO LIVE ความยาว 5 นาที มุ่งหวังให้ความรู้ เข้าใจง่าย กระจายออกไปอย่างกว้างขวางจ้ดทำเป็น 2 ภาษา ไทย-อังกฤษ ประเภทของเนื้อหาแบ่งเป็น 2 กลุ่ม

1. BHRC LIVE กลุ่มเป้าหมาย คือ ประชาชน เน้นเนื้อหาข้อมูลสุขภาพที่เป็นประโยชน์หรือ งานวิจัยที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการทำงานหรือชีวิตประจำวันได้
2. BKMJ LIVE กลุ่มเป้าหมาย คือ บุคลากรทางการแพทย์ คัดเลือกเนื้อหาที่น่าสนใจจาก The Bangkok Medical Journal จ้ดทำเน้นความรู้ใหม่ อาทิ ความก้าวหน้าในการรักษาพยาบาล เทคโนโลยีใหม่ เป็นต้น

#### *การจ้ดทำ E-News*

จ้ดทำ E-News ที่รวบรวม highlight ประจำเดือน จากที่เผยแพร่ในเว็บไซต์ของศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ คัดประเด็นที่น่าสนใจ ส่งmail ให้กับลูกค้าโรงพยาบาลกรุงเทพ เพื่อเป็นการส่งเสริมสุขภาพ มีทั้งรูปแบบบทความ/ Infographic/ VDO เป็นการประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ [www.bangkokhealth.com](http://www.bangkokhealth.com) สำหรับผู้ที่ต้องการค้นหาข้อมูลสุขภาพอีกทางหนึ่ง 3 อันดับเรื่องที่มีผู้สนใจคลิกเข้าไปอ่านมากที่สุด ได้แก่

- อันดับ1 5โรคจ้ดอบรมเร็ววัยทำงาน
- อันดับ2 9 ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับNCD
- อันดับ3 ทำไมผู้สูงอายุถึงนอนไม่เพียงพอ

## เรื่องที่ผลิต BHRC LIVE ปี 2560

Thailand Research Expo	ตัดเป็น version สั้น	BDMS
Heart: การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้วยตนเอง	นำประเด็นที่น่าสนใจจากบรรยายพิเศษ Health promotion in health care settings	นพ.สันต์ ใจยอดศิลป์ PYT2
Trauma: ระบบการดูแลคนไข้ฉุกเฉิน/บาดเจ็บ ของความร่วมมือรัฐและเอกชน	สื่อสารให้ประชาชนรู้ด้านความร่วมมือ กล้าเรียกใช้บริการ มั่นใจกด 1669 ช่วยคนไทยให้รอดโดยไม่ต้องจ่ายแพง Alarm Center ที่ร่วมมือกับภาครัฐ	นพ.เอกกฤต , นพ.อัฉริยะ สพฉ.
BKMJ V.13/ Tape1 ตอน Predicting and Preventing Cardiovascular Events in Asymptomatic Patients: A 10-Year Prospective Study	การทำ primary โดยใช้เครื่องมือ เช่น CRC มาจัด กลุ่มและเชิญคนที่มีความเสี่ยง มาลดความเสี่ยง	นพ.กัมปนาท
Cancer: มะเร็งในเด็ก	การป้องกันเชื้อHPV ตั้งแต่วัยเด็ก	นพ.พรเทพ สวนดอก ศูนย์เด็ก
Neuro: อาหารป้องกัน stroke	รู้จักกิน ป้องกันสมองตีบ แรก ต้นได้	พญ.จิตปภา
Occupational Health & Productivity Management (HPM)	ดูแลสุขภาพพนักงานให้ดีขึ้น	อ.อัษฎาง มุมด้าน corporate แพทย์ปตท. อ.กรรชิต รพ.กรุงเทพ
BHRC เทปพิเศษ	ภาวะเป็นสาวก่อนวัย Precocious puberty	พญ.อลิสา
Ortho: Sport Medicine	ระวังและการเตรียมตัวให้เป็นส่วนหนึ่ง ของชีวิตสัมผัสแก่นักกีฬา เล่าประสบการณ์	อ.พรเทพ ม้ามณี
PPP	โครงการเฝ้าระวังร่วมกับกองควบคุมโรค	อ.พันเลิศ
BKMJ V.13/Tape1	Real-Time Laboratory- Based Influenza Surveillance	อ.พันเลิศ
งานวิจัย	งานวิจัยที่ภาคภูมิใจ ที่มี impact เรื่อง วัตกิจการรรมทางกายฯ	BHRC
BKMJ V.13/Tape2	Radiofrequency Ablation in Chondroblastoma of the Femoral Head in Skeletally Immature Individuals	อ.สมาธิ

E-News

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ  
BANGKOK HEALTH RESEARCH CENTER  
BANGKOK HOSPITAL GROUP

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ผู้นำด้านข้อมูลสุขภาพสำหรับประชาชน เพิ่มช่องทางให้ผู้คนหาข้อมูลสุขภาพได้รวดเร็ว

เต้านมปกติ

World Heart Day 29 September 2017  
One World, One Heart, One Health  
ร่วมรักษาหัวใจ กับ วันหัวใจโลก โลกหนึ่งใบ และ บ้านหนึ่งหลัง กับใจอีกหนึ่งดวง

กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน

ไขเลือดย่อย กักร้ายที่กำลังรุนแรง

หากท่านไม่ต้องการรับข่าวสาร กรุณาคลิกที่นี่

คุณสามารถติดตามความเคลื่อนไหวของเราได้ที่

- <http://www.bangkokhealth.com>
- <https://www.facebook.com/bhrcenter>

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ โนนศรีสวัสดิ์ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ +66 2 310 3050-1 โทรสาร +66 2 755 1914

พันธมิตรด้านการส่งเสริมสุขภาพ

ประสานงานกับทีม Allianz Ayudhya นำข้อมูลสุขภาพจาก [www.bangkokhealth.com](http://www.bangkokhealth.com) ไปเผยแพร่ให้แก่สมาชิก Allianz Ayudhya เป็นประจำทุกเดือน เผยแพร่ทาง <http://www.healthyliving.in.th/home.aspx>

สนับสนุน Medical news สำหรับรายการ Happy and Healthy ช่อง PPTV ช่วยจัดหาบทความสุขภาพใหม่ๆ เพื่อเพิ่มแนวคิดในการจัดทำ อาทิ การอาศัยอยู่ใกล้ที่มี การจราจรติดขัดมีความสัมพันธ์กับการเป็นโรคสมองเสื่อมเพิ่มขึ้น อาหารคาร์โบไฮเดรตช่วยให้ร่างกายฟื้นตัวเร็วหลังออกกำลังกาย

ผลิต info graphic สุขภาพ ที่ทีม Corporate Marketing ขอนำไปจัดทำโปสเตอร์ให้ความรู้กับลูกค้า บริษัทคู่สัญญา เช่น บ.โตโยต้า, ฮอนด้า, CP, ไอเอสเอสฯ

## แนะนำ The Bangkok Medical Journal

ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ The Bangkok Medical Journal ให้เป็นที่รู้จักและหาสมาชิกเพิ่ม โดยเฉพาะโรงพยาบาลเครือข่ายและหน่วยงานพันธมิตร ทั้งในและต่างประเทศ ปีนี้เน้นเฟ้นหาผู้เขียนต่างชาติ และเปิดรับผู้ทบทวนบทความ จึงเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการร่วมกับแพทย์เฉพาะทางและงานออกบูท นำเสนอวารสาร และบทความในงานประชุมวิชาการ เพื่อขยายกลุ่มสมาชิก และเผยแพร่ VDO LIVE เพื่อให้ความรู้ขยายสู่วงกว้าง เน้นขยายไปยังสู่อาเซียน ในปี 2561 มุ่งหวังที่จะยกระดับวารสาร The Bangkok Medical Journal ได้รับการรับรองคุณภาพเข้า Scopus



ประชาสัมพันธ์ THE BANGKOK MEDICAL JOURNAL



### ประโยชน์ของ ASEAN Citation Index (ACI)

- ประเทศสมาชิกอาเซียนมีฐานข้อมูลวารสารร่วมกัน
- เพิ่มการรับรู้ของผลงานวิจัยในระดับภูมิภาคอาเซียน
- มีข้อมูลสำหรับใช้ประเมินคุณภาพงานวิจัย
- ช่วยในการจัดอันดับผลการดำเนินงานของหน่วยงานในภูมิภาคอาเซียน
- ประกอบการตัดสินใจของนักเรียนในการเลือกมหาวิทยาลัยในภูมิภาคอาเซียนศึกษาต่อ
- รวบรวมการประเมินคุณภาพงานวิจัยตั้งแต่ระดับภูมิภาค ระดับชาติ และนานาชาติ



### ร่วมในประชุมวิชาการ BDMS ประจำปี 2017

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ออกนิตยสาร ในงานประชุมวิชาการเครือข่ายโรงพยาบาลกรุงเทพ ปี 2017 วันที่ 27 สิงหาคม – 1 กันยายน 2560 เผยแพร่ The Bangkok Medical Journal และรับสมัครบทความ รวมถึงประชาสัมพันธ์งานของศูนย์วิจัยฯ ที่ช่วยทำวิจัยให้กับ BDMS

### HA FORUM

มีส่วนร่วมในงานประชุมวิชาการประจำปี HA National Forum ครั้งที่ 18 ระหว่างวันที่ 14 – 17 มีนาคม 2560 ณ ศูนย์การประชุม IMPACT Forum เมืองทองธานี เพื่อแสดงผลงานวิจัยด้านสุขภาพ อาทิ Hepatic Cyst versus Hemangioma: Useful T2-FLAIR, The Incidence of Phlebitis in patients Receiving Amiodarone Administration, The Study of Correlation and Concordance between a Nutrition Alert From and a Mini Nutritional Assessment in Evaluating the Nutritional Status of the Elderly.

### R2R FORUM

มีส่วนร่วมใน งานประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากงานประจำสู่งานวิจัย R2R ครั้งที่ 10 วัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลงาน R2R เข้าประกวด นำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ และสร้างเครือข่ายนักวิจัย การจัดงานมีกิจกรรมที่กระตุ้น จูงใจให้นักวิจัยมีความอยากทำวิจัยและเห็นประโยชน์จากการทำวิจัยเพิ่มขึ้น

## การรับรองผู้มาศึกษาคุณภาพ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้นำคณะสื่อมวลชนอาวุโสในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีและชีววิทยาศาสตร์ จากทวีปอเมริกาเหนือมาดูงานวิจัยของBDMS โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานวิจัยในประเทศไทยและนโยบายการพัฒนาประเทศ ทีมศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้จัดบรรยายการทำงานของศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ซึ่งเป็นตัวอย่างองค์กรเอกชนที่ทำงานวิจัยทางการแพทย์ และ นโยบายการสนับสนุนงานวิจัยในเครือ BDMS รวมถึงความร่วมมือด้านงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อแสดงถึงศักยภาพของการพัฒนางานวิจัยในโรงพยาบาลเอกชนในประเทศไทย



## จัดทำแบบสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพ

การสื่อสารได้จัดทำแบบสำรวจสุขภาพ เรื่อง เหตุผลที่ทำให้ลดน้ำหนัก ใน [www.bangkokhealth.com](http://www.bangkokhealth.com) ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2560 ถึง 17 กันยายน 2560 รวมระยะเวลา 4 เดือน มีผู้เข้ามาทำแบบสำรวจฯ รวม 70 คน สรุปผลการสำรวจ ดังนี้ เหตุผลที่ทำให้ลดน้ำหนัก อันดับ1 คือ ต้องการมีหุ่นดีและสุขภาพดี โดยวิธีการที่เลือกใช้มากที่สุดคือ ออกกำลังเข้าฟิตเนสหรือเล่นกีฬามากกว่าการงดอาหาร โดยเน้นความสม่ำเสมอในการออกกำลังคือ มากกว่า 1 ครั้งต่อสัปดาห์ จึงจะได้ผลลัพธ์ในการลดน้ำหนัก ซึ่งส่วนใหญ่เกือบได้ผลเป็นไปตามที่คาดหวังไว้ และมีบางกลุ่มที่ประสบความสำเร็จในการลดน้ำหนักเป็นไปตามเป้า จะเห็นชัดว่ากลุ่มที่สนใจเรื่องการลดน้ำหนักส่วนใหญ่จะเป็นผู้หญิง และกว่าครึ่งหนึ่งอยู่ในช่วงวัยทำงานอายุ 31-40 ปี จากผลการสำรวจทำให้ เราทราบกลุ่มเป้าหมายที่สนใจ เรื่องลดน้ำหนัก และเหตุผลที่ทำให้ลดน้ำหนักและทราบถึงกิจกรรม ที่ทำให้ประสบความสำเร็จ สามารถลดน้ำหนักได้ผล สามารถนำไปปรับใช้ในกิจกรรมสร้างแรงจูงใจในคนกลุ่มนี้ได้ต่อไป



## ร่วมจัดนิทรรศการในงาน 1<sup>st</sup> BDMS Cancer Networking Forum: Multiple Myeloma

ศ.นพ.สุรพล อิศรไกรศีล ผู้อำนวยการศูนย์โลหิตวิทยากรุงเทพ โรงพยาบาลวัฒโนสถ และ Chief Faculty สถาบันแห่งความเป็นเลิศด้านมะเร็ง ได้จัดการประชุมวิชาการ 1<sup>st</sup> BDMS Cancer Networking Forum: Multiple Myeloma Saturday, May 20<sup>th</sup>, 2017 Intercontinental Hotel, Bangkok โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ทักษะในการรักษา และงานวิจัยใหม่ๆ และสร้างเครือข่ายโลหิตแพทย์ที่ทำงานในเครือ BDMS และภาคีเครือข่าย ทำให้ให้การดูแลรักษาผู้ป่วยและส่งต่อในรายที่ซับซ้อนเช่นการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดในเม็ดเลือด สามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ในการจัดประชุมครั้งนี้มีแพทย์โลหิตวิทยา เข้าร่วมทั้งสิ้น 48 ท่าน โดยมาจาก รพ.ศิริราช 18 ท่าน รพ.ในเครือ BDMS 28 ท่าน และรพ.ภาคีเครือข่าย 2 ท่าน ผลลัพธ์ เกิดงานวิจัยจำนวน 2 โครงการวิจัย โดยดำเนินร่วมกับรพ.ศิริราช ได้แก่

1. Screening of small molecule inhibitors for sensitization of multiple myeloma to chemotherapy หัวหน้าโครงการวิจัย ศ.นพ.สุรพล อิศรไกรศีล
2. Natural killer cell differentiation and immunotoxicity for cancer immunotherapy หัวหน้าโครงการวิจัย ศ.นพ.สุรพล อิศรไกรศีล



## 2.5 Collaboration

### ความร่วมมือกับกระทรวงสาธารณสุข

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ทำงานร่วมกับ สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข และโรงพยาบาลเอกชนพื้นที่กรุงเทพมหานคร เกี่ยวกับโครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคชนิด real time โดยการยืนยันผลทางห้องปฏิบัติการ เครือโรงพยาบาลกรุงเทพ ขยายความร่วมมือ ในการพัฒนารูปแบบการรายงานและจัดทำฐานข้อมูล เพื่อการเฝ้าระวังติดตามแนวโน้ม

### สถานการณ์ใช้หวัดใหญ่ในระดับประเทศ

วันที่ 18 ธันวาคม 2560 ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ได้เป็นตัวแทนลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) เรื่อง การสนับสนุนและเสริมสร้างความเข้มแข็งงานเฝ้าระวังแบบบูรณาการ เพื่อติดตามแนวโน้มสถานการณ์โรคและภัยสุขภาพ ระหว่าง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร และบริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) ความร่วมมือด้านการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพ ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความร่วมมือ การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเพื่อสุขภาพที่ดีของประชาชน และมีเจตจำนงที่จะร่วมมือกันในด้านวิชาการ ทรัพยากรและการบริหารจัดการ เพื่อพัฒนา ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานเสริมสร้างความเข้มแข็งงานเฝ้าระวังแบบบูรณาการ เพื่อติดตามแนวโน้มสถานการณ์โรคและภัยสุขภาพในพื้นที่กรุงเทพมหานคร พื้นที่เขตเมืองและพื้นที่บริการของ บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)ทุกแห่งในประเทศไทย



## ความร่วมมือระหว่าง Royal Life and BHRC

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้ร่วมกับศูนย์ Royal life- Anti Aging จัดทำบทความสุขภาพ ให้ความรู้ประชาชน โดยหัวข้อเรื่องในแต่ละเดือนจะเน้นถึงการป้องกันโรคและวิธีดูแลตัวเองก่อนป่วย บทความนี้ได้นำเสนอในนิตยสาร Health Brings Wealth และ [www.bangkokhealth.com](http://www.bangkokhealth.com)

## การจัดงาน ThaiTECT 2017

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ภายใต้เครือBDMS เป็นเจ้าภาพการประชุม ThaiTECT ครั้งที่ 17 ระหว่างวันที่ 24-25 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรม สุโกศล Theme “Paradigm Shift in Biomedical Research: Enhancing Economic Viabilities for Thailand” โดยมีจุดประสงค์มุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยทางคลินิกและสร้าง Clinical roadmap ของเมืองไทยให้ไปสู่มาตรฐานสากล โดยมี นพ.ชาติรี ดวงเนตร กรรมการรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ประธานคณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการการแพทย์ ประธานคณะผู้บริหาร ศูนย์การแพทย์กรุงเทพและประธานคณะผู้บริหารอาวุโส กลุ่ม 6 บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) เป็นประธานเปิดงาน ผลจากการประชุมครั้งนี้ สามารถนำไปต่อยอดการวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ของประเทศให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ป่วยอย่างเป็นรูปธรรมทั้งภาครัฐและเอกชน การประชุมเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยทางคลินิกเพื่อความ เป็นเลิศ (Thailand Towards Excellence in Clinical Trials, ThaiTECT ) มีการจัดประชุมต่อเนื่องทุกปีหมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพ ในครั้งนี้ ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ได้ส่งมอบธงแก่ นพ. ประสิทธิ์ วัฒนาภา ตัวแทนจากโรงพยาบาลศิริราช สำหรับการเป็นเจ้าภาพในปีครั้งที่ 18 ในปีหน้า

### ThaiTECT Registration Summary

Registration Type	Checked in	Not Check-in	Grand Total
Committee	22		22
Committee/Speaker	9		9
Participant	164	36	200
Speaker	28		28
Staff	3		3
Walk - in	31		31
<b>Grand Total</b>	<b>257</b>	<b>36</b>	<b>293</b>



## ความร่วมมือเรื่องการทำงานโครงการเฝ้าระวังกับ BDMS

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพเป็นเจ้าภาพของBDMS ในการจัดประชุม ระหว่างBDMS กับคณะทำงานโครงการเฝ้าระวังฯ เชิญตัวแทนจากแต่ละโรงพยาบาลในเครือ BDMS ประชุมเป็นประจำทุก 2 เดือน เรื่องการจัดทำแนวทางการส่งข้อมูล โครงการเฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่ให้กรมควบคุมโรค เพื่อจัดทำรายงานสถานการณ์ไข้หวัดใหญ่ภาพรวมระดับประเทศ ในฐานะตัวแทนโรงพยาบาล ภาคเอกชน

สนับสนุนงานวิจัยให้กับโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา ให้เกิดงานวิจัยด้าน Trauma Institute Research

ประสานงานเพื่อสนับสนุน งานวิจัยโรงพยาบาลกรุงเทพ พัทยา ด้าน COE Trauma, Cardio, Neuro

จัดอบรมให้นักวิจัย กลุ่ม5 (กลุ่มโรงพยาบาลพญาไทและโรงพยาบาลเปาโลเมโมเรียล) หลักสูตร Research Methodology and Ethics in Human Research เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ และนำมาต่อยอดให้เกิดงานวิจัย



## 2.6 Administration

### กำลังคน (Human resources)

ในปี พ.ศ. 2560 ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพมีบุคลากรทำงานเต็มเวลา (Full time) 10 ตำแหน่ง ได้แก่

นพ.ชัยยศ	คุณานุสนธิ์	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ
ดร.ริต้า	ยูเนยา	ผู้จัดการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ
คุณธิติมา	วิริยา	พยาบาลวิจัยศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ
คุณอติตยา	สัมพันธ์สิทธิ์	เลขานุการวารสาร The Bangkok Medical Journal
คุณจุฬาทิพย์	บุญมา	นักชีวสถิติอาวุโส
คุณพิกุลกาญจน์	งามนุสนธิ์กิจ	เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ
คุณสุภาณี	เสงี่ยมศักดิ์	เจ้าหน้าที่ดูแลการสื่อสารของศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ
คุณสมเกียรติ	ตณภู	เจ้าหน้าที่งานวิจัยและข้อมูลสุขภาพ
คุณรัตนาภรณ์	บรรดาศักดิ์	พยาบาลวิจัยศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ
คุณฤทธิไกร	ทวีเจริญ	นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล

ในปี พ.ศ. 2560 ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพมีบุคลากรทำงานบางเวลา (Part time) 4 ตำแหน่ง ได้แก่

นพ.ประวิช	ตัณญูสิทธิสุนทร	ผู้อำนวยการหน่วยวิจัยและพัฒนา
นพ.พันเลิศ	ปิยะราช	ผู้อำนวยการหน่วยข้อมูลสุขภาพ
คุณวรุฒ	ชัยวงษ์	นักชีวสถิติ



## การประชุมคณะกรรมการ

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้รับหน้าที่ให้เป็นที่มเลขานุการของคณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ (BHRC Committee) ซึ่งได้จัดประชุมขึ้นทุกเดือน และของคณะกรรมการวิจัยทางการแพทย์ บริษัทกรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) (BDMS Medical Research Committee) ซึ่งประชุมทุกไตรมาส

ในปี พ.ศ. 2560 ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ได้จัดการประชุมไปแล้ว ดังนี้

10 มกราคม 2560	คณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ครั้งที่ 1/2560
14 กุมภาพันธ์ 2560	คณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ครั้งที่ 2/2560
14 มีนาคม 2560	คณะกรรมการวิจัยทางการแพทย์ บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2560 คณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ครั้งที่ 3/2560
11 เมษายน 2560	คณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ครั้งที่ 4/2560
9 พฤษภาคม 2560	คณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ครั้งที่ 5/2560
13 มิถุนายน 2560	คณะกรรมการวิจัยทางการแพทย์ บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2560 คณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ครั้งที่ 6/2560
11 กรกฎาคม 2560	คณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ครั้งที่ 7/2560
8 สิงหาคม 2560	คณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ครั้งที่ 8/2560
12 กันยายน 2560	คณะกรรมการวิจัยทางการแพทย์ บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 3/2560 คณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ครั้งที่ 9/2560
10 ตุลาคม 2560	คณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ครั้งที่ 10/2560
14 พฤศจิกายน 2560	คณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ครั้งที่ 11/2560
19 ธันวาคม 2560	คณะกรรมการวิจัยทางการแพทย์ บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 4/2560 คณะกรรมการศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ครั้งที่ 12/2560



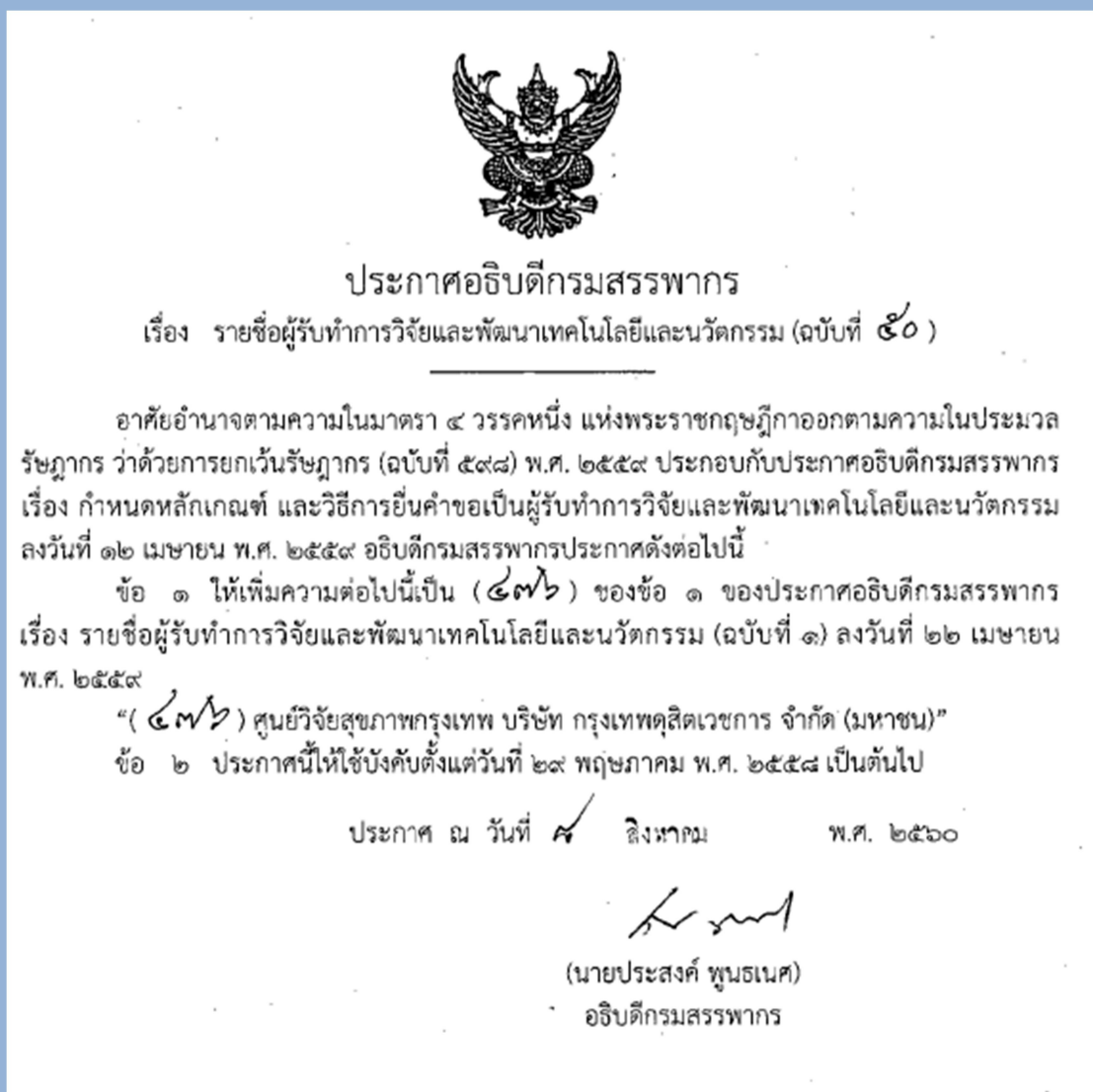
## การขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับทำวิจัยกับกรมสรรพากร

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ บริษัทกรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอต่อกรมสรรพากร ขอเป็นผู้รับทำวิจัย และอธิบดีกรมสรรพากร ได้ประกาศให้ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ บริษัทกรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม มีผลตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 โดยผู้สนับสนุนงานวิจัยของศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพสามารถใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีอากรได้ สูงสุดถึง 3 เท่าของรายจ่ายจริง การนี้ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ เป็นเจ้าภาพการอบรมเทคนิคการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย ตามมาตรการยกเว้นภาษี 300% เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2560 เพื่อให้พนักงานของโรงพยาบาลกรุงเทพ และของบริษัทบีดีเอ็มเอสที่เกี่ยวข้อง ได้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถดำเนินการเพื่อสิทธิประโยชน์ทางภาษีดังกล่าว มีผู้เข้ารับการอบรม 34 ท่าน เป็น พยาบาลวิจัย 3 ท่าน พนักงาน N-Health 1 ท่าน องค์กรพยาบาล 2 ท่าน ฝ่ายกฎหมาย 2 ท่าน ฝ่ายการเงิน 8 ท่าน ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรบุคคล 2 ท่าน ฝ่ายอื่นๆ 5 ท่าน และเป็นพนักงานศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ 11 ท่าน ผลการอบรม ทำให้ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ และผู้รับการอบรมจากฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมีความพร้อมดำเนินการตามมาตรการลดหย่อนภาษี 300%





ศูนย์วิจัยได้ส่งโครงการวิจัยเพื่อขอใช้สิทธิ์ทางภาษี กับกรมสรรพากร ผ่าน สวทช. ในระบบ RDC Online เพื่อขอรับสิทธิ์ทางภาษีเรียบร้อยแล้วจำนวน 1 โครงการ คือ งานวิจัย เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมทางกายกับสภาวะสุขภาพของพนักงานโรงพยาบาลกรุงเทพ สำนักงานใหญ่ ผู้วิจัยหลักคือ ดร.นพ.ชัยยศ คุณานุสนธิ์ และทีมศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ตอนนี้อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาจาก สวทช. ในปีถัดไปได้วางแผนจะให้ศูนย์วิจัยได้รับ การใช้สิทธิ์รับรองตนเอง (Self-Declaration) เพื่อสามารถพิจารณาโครงการวิจัยที่มีมูลค่าไม่เกิน 3 ล้านบาทได้เองโดยไม่ต้องผ่าน สวทช.



ประกาศอธิบดีกรมสรรพากร

## สนับสนุนด้านทุนวิจัยและรางวัลเผยแพร่ผลงานวิจัย ปี 2560

### ทุน (รางวัล) เผยแพร่ผลงานวิจัย

จุดประสงค์ ตามที่ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ภายใต้การบริหารงานของ บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการให้ทุน เพื่อส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิจัยแก่แพทย์ ที่ปฏิบัติงานในเครือโรงพยาบาล บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) มาระยะหนึ่งแล้วนั้น ยังผลการส่งเสริม สนับสนุนให้เกิดผลงานวิจัยอันส่งผลต่อชื่อเสียงแก่บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ เอกสารเลขที่ ศว.057/2556 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2556 เป็นต้น มา การสนับสนุนทุนทั้งประเภท ขอรับทุนรางวัลส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิจัย ประเภทขอรับทุนรางวัลการดำเนินงานวิจัย ปรากฏว่ายังมีแพทย์ เจ้าหน้าที่ และพนักงานในเครืออีกหลายท่านที่ยังไม่ทราบรายละเอียดการขอรับทุนดังกล่าว ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพเห็นสมควรจัดส่งเอกสารแนวทางการขอรับทุนรางวัลการเผยแพร่ผลงานวิจัย ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560 มา เพื่อประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้สนใจทราบ โดยในปี 2560 ศว. 2560/073 ออกแนวทางการขอรับทุนรางวัลการเผยแพร่ผลงานวิจัยสำหรับแพทย์ เจ้าหน้าที่ และพนักงานเครือโรงพยาบาลกรุงเทพฯ ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560 มาตราการขยายสู่แนวราบเพิ่มขึ้น โดยปรับเพิ่มเติมการพิจารณาแก่พนักงานเครือข่ายของบริษัทกรุงเทพดุสิตเวชการ ทั้ง พยาบาล เกสซ์กร นักกำหนดอาหาร นักกายภาพบำบัด เป็นต้น ตามเงื่อนไขการขอรับทุนรางวัลส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิจัย 7 ข้อ ส่วนการขอรับทุนรางวัลการดำเนินงานวิจัยนั้นเงื่อนไขยังคงปรับเปลี่ยนพิจารณาตามเนื้อความโครงการวิจัยนั้นๆอยู่ยังไม่สามารถระบุเงื่อนไขที่ตายตัวชัดเจนได้โดยง่ายในปี 2560 นี้ โดยเงื่อนไขการขอรับทุนรางวัลส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิจัย มีข้อพิจารณาที่สำคัญ 2 ส่วน คือ

#### *Publication*

ดูจาก impact factors หรือจากฐานข้อมูลทางการแพทย์ Medical data base ที่วารสารนั้นปรากฏอยู่กรณี impact factors ไม่ปรากฏ พิจารณาจากผลการนำมาใช้ประโยชน์ต่อโรงพยาบาล หรือ หน่วยงานต้นสังกัด อื่นๆ ตามแต่คณะอนุกรรมการจะพิจารณาเห็นสมควร

#### *Presentation*

ความครอบคลุมของผู้ร่วมประชุมวิชาการ ที่ไปนำเสนอ เช่น เฉพาะวิชาชีพ จะมีอัตราการแข่งขันสูงกว่าทั่วไป พิจารณาจากผลการนำมาใช้ประโยชน์ต่อโรงพยาบาล หรือ หน่วยงานต้นสังกัด อื่นๆ ตามแต่คณะอนุกรรมการจะพิจารณาเห็นสมควร

จำนวนทุนที่ให้การสนับสนุน รายละเอียดดังนี้  
ตารางแสดงการแยกตามประเภททุน ปี 2560

ประเภททุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
ทุนสนับสนุนเผยแพร่การวิจัย	12	392,000.00
ทุนริเริ่มดำเนินการวิจัย	26	7,587,416.00
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>7,979,416.00</b>

ตารางแยกจำนวนทุนที่คณะกรรมการวิจัยฯพิจารณารายไตรมาส รอบปี 2560

จำนวนทุนที่พิจารณารายไตรมาส	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
1/2560 (มกราคม - มีนาคม 2560)	3	784,750.00
2/2560 (เมษายน - มิถุนายน 2560)	9	5,992,526.00
3/2560 (กรกฎาคม - กันยายน 2560)	8	231,840.00
4/2560 (ตุลาคม - ธันวาคม 2560)	11	970,300.00
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>7,979,416.00</b>

ผลการพิจารณาสถานะอื่นๆ	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
ผู้ขอทุนแจ้งความประสงค์ ยกเลิกการขอการสนับสนุนทุนวิจัย	1	0
รอผู้วิจัยแจ้งข้อมูลเดิมตามสัญญา และเคลียร์การเบิกจ่ายกับบัญชี 2557-2559	1	0
รอผู้วิจัยนำเอกสารเรื่องขอลิขสิทธิ์มาแจ้ง กรรมการวิจัยทราบใหม่ เพื่อพิจารณาทุนใหม่	1	0
อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาภายในไตรมาสที่ 1/2561 (มกราคม - มีนาคม 2561)	5	On process
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>On process</b>

## สนับสนุนมูลนิธิเวชดุสิตฯ

ใน พ.ศ. 2560 ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ไม่ได้รับมอบหมายให้ช่วยประสานงานการให้ทุนวิจัยของมูลนิธิเวชดุสิตฯ อย่างไรก็ตามสำหรับทุนวิจัยเดิมที่มอบไปแล้วล่าสุดเป็นของปี พ.ศ. 2558 ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้ช่วยดำเนินการประสานงานติดตามผลงานวิจัยและพิจารณาการสนับสนุนทุนจนจบครบตามเกณฑ์เอกสารสัญญาทั้ง 4 รายการ ซึ่งดำเนินการจนประสบความสำเร็จและตีพิมพ์ผลงานวิจัยได้ 3 รายการ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ผู้วิจัยหลัก	หน่วยงาน/ที่ติดต่อ	ทุนสนับสนุน(บาท)
1.	แถบทดสอบแอนติบอดีสำหรับคัดกรองวัณโรคระยะแฝง (A serological strip test for diagnosis of latent tuberculosis)	ดร. ทรงศรี เกษมพิมลพร	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย 1871 ถนนพระราม 4 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330	395,000
2.	ประสิทธิภาพของเครื่องมือคัดกรองโรคหลอดเลือดส่วนปลาย (Ankle-Brachial Index by Oscillometric Blood Pressure Measurement กับ Standard Method(The efficacy of Ankle-Brachial Index by oscillometric blood pressure measurement vs. standard method as a screening tool for peripheral arterial disease.)	ดร.สุกัญญา จงถาวรสถิตย์	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเวชระเบียน ภาควิชาสังคมศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	100,000
3.	ผลของน้ำมันงูเห่าต่อการยับยั้งการเคลื่อนที่และการกระตุ้นการตายของเซลล์มะเร็งผิวหนัง (Human skin melanoma ; SK-MEL-28 cells)	คุณสุจิตรา ขุนทรัพย์	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย 1871 ถนนพระราม 4 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330	110,000
4.	การศึกษาความปลอดภัยและสมบัติทางชีวเคมีของสารสกัดกล้าข้าวไทยในเซลล์เพาะเลี้ยงและสัตว์ทดลอง (Safety and biochemical efficacy of Thai rice seedling extract in cell culture and animal study.)	ผศ.ดร.สุธยา พิมพ์พิไล	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรม เกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	299,970
<b>รวม</b>				<b>904,970</b>

## Research Retreat

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้จัด Retreat ในวันที่ 6-7 ธันวาคม 2560 ณ ซวาลัน รีสอร์ท จังหวัดนครปฐม มีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 22 ท่าน โดยครั้งนี้มีภาคีจากหน่วยงานต่างเช่นหน่วยงาน business Intelligence CoE heart และผู้บริหาร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันทำจัดทำแผนปฏิบัติการ พ.ศ. 2561 เพื่อต่อยอดงานวิจัยของหน่วยงานในบริษัท BDMS สู่ความเป็นเลิศนั้น Theme งานของปีหน้าจะเป็นการพัฒนางานแบบ4.0 คือการต่อยอดงานวิจัยโดยใช้ Technology เข้ามาช่วยในการทำการศึกษาวิจัย โดยมีแนวทางที่จะพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการทำวิจัย

บุคลากรศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพและภาคีได้ช่วยกันหารือใน 3ด้านหลักของงานวิจัย เช่น การพัฒนาวารสาร The Bangkok Medical Journal ให้เข้าสู่สากล การนำข้อมูลเฝ้าระวังมาใช้วิเคราะห์และการร่วมงานกับหน่วยต่างๆ การพัฒนางานวิจัยใน CoE



# บทที่ 3

## มองไปข้างหน้า



## บทที่ 3 มองไปข้างหน้า

ปี พ.ศ. 2561 จะเป็นปีที่สำคัญของบริษัทกรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) และของศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ เพราะเป็นปีกำหนดนิตการติดตามความก้าวหน้าที่เป็นรูปธรรมของสถาบันและศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence – COE) ด้านต่างๆ ทั้งด้านสมอง ด้านหัวใจ ด้านมะเร็ง และด้านการบาดเจ็บซึ่งรวมถึงศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ด้วย โดยไม่ลืมศูนย์ความเป็นเลิศด้านอาชีวอนามัย นับรวมเป็นห้าสาขาวิชา ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ ในฐานะผู้รับผิดชอบดูแลกิจกรรมการวิจัย อันเป็นหนึ่งในห้ากิจกรรมที่สำคัญของ COE ต่างๆ ได้เร่งรัดการทำงานมาตลอดสองปีที่ผ่านมา และจะเร่งรัดมากขึ้นในปี พ.ศ. 2561 นี้ อย่างน้อยด้วยพัฒนาการต่างๆ ดังต่อไปนี้

### 3.1 วาระการวิจัยขององค์กร (Corporate Research Agenda)

การกำหนดทิศทาง และลำดับความสำคัญ (Direction and Priority) ของการวิจัย เป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้การใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด ที่ผ่านการทำวิจัยหรือการคิดหัวข้อวิจัยของสถาบันตลอดจนศูนย์ความเป็นเลิศ และหน่วยงานต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นไปตาม โอกาสและความถนัด ของผู้ทำวิจัย มากกว่าจะเป็นไปตามสภาพความจำเป็น คำถามสำคัญที่ต้องการคำตอบคือ อะไรเป็นทิศทางหรือหัวข้อการวิจัยที่ทำให้สถาบันและศูนย์ความเป็นเลิศต่างๆ ก้าวสู่ระดับความเป็นเลิศ จริงอยู่ที่สถาบันและศูนย์ฯ ต่างๆ มีผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ความสามารถอยู่แล้ว แต่การเป็นเลิศนั้น เป็นคุณลักษณะรวม ไม่ใช่ของแต่ละบุคคล กล่าวง่ายๆ คือ หากบุคลากรที่มีความเป็นเลิศหยุดทำงานหรือย้ายสถานที่ทำงานไปที่อื่น สถาบันหรือศูนย์ฯ ต่างๆ จะยังต้องคงความเป็นเลิศอยู่ให้ได้ การทำงานวิจัย และการสร้างนวัตกรรม เป็นเหมือนเครื่องประกันว่า ความรู้ความสามารถ และคุณลักษณะพิเศษที่สถาบันและศูนย์ความเป็นเลิศต่างๆ มีอยู่ จะคงอยู่ต่อไป



การมี “วาระการวิจัยขององค์กร” หรือ Corporate Research Agenda จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะใช้กำหนดทิศทางและลำดับความสำคัญ ทั้งใน COE และ Non-COE (ซึ่งมีศักยภาพที่จะพัฒนาต่อไปเป็น COE ได้) วาระการวิจัยขององค์กรนี้อาจจะเกิดจากการระดมผลการวิจัยของหน่วยงานต่างๆ แบบล่างขึ้นบน (Bottom up) หรือเกิดจากการคิดกำหนดจากระดับนโยบาย (Top down) ก็ได้ ซึ่งก็มีจุดอ่อนจุดแข็งต่างกัน การระดมผลงานของหน่วยงานมีจุดแข็งคือความพร้อมของหน่วยงานแต่มีจุดอ่อนคือจะหาจุดร่วมได้ยาก ส่วนการกำหนดจากระดับนโยบายนั้น มีจุดแข็งคือมีความชัดเจนเรื่องทิศทางแต่จะต้องใช้เวลาและทรัพยากรในการสร้างความพร้อมให้กับหน่วยงาน เท่าที่ผ่านมามีพบว่า ผลการวิจัยจากหน่วยงานเป็นไปตามโอกาสและความถนัดของบุคลากรโดยเฉพาะแพทย์ ซึ่งมีความรู้เชิงลึกในสาขาที่ตนเชี่ยวชาญ การแลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกันข้ามสาขาที่เชี่ยวชาญ (Interdisciplinary knowledge sharing) เกิดขึ้นอย่างจำกัด และมักจะไม่สามารถตอบโจทย์ขององค์กร โดยเฉพาะที่ว่า ทำวิจัยในด้านใดหรือ หัวข้อใด จึงจะสร้าง ความเป็นเลิศ ดังนั้นกลไกที่จะต้องเร่งสร้าง คือ การกำหนดจากระดับนโยบาย ซึ่งก็คือ จาก Chief Faculty ต่างๆ นั่นเอง

ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ จะใช้แนวทาง Data analysis to guide research เป็นเครื่องมือช่วย Chief Faculty ในการประเมินความจำเป็น กำหนดทิศทาง และชี้เป้าการทำวิจัย โดยการรวบรวมข้อมูลการให้บริการทั้งห้าสาขาวิชา วิเคราะห์เบื้องต้นและนำเสนอในแบบง่ายด้วยวิธีของ Business Intelligence พร้อมกันกับการสร้างศักยภาพการทำวิจัยของหน่วยงานที่มีสถาบันและศูนย์ความเป็นเลิศต่างๆ กิจกรรมนี้จะต้องใช้บุคลากรของบริษัทกรีนไลน์ซินเนอร์จี ที่ดูแลเรื่องข้อมูลขององค์กร และบุคลากรของสถาบันความเป็นเลิศต่างๆ ตามขั้นตอนต่อไปนี้

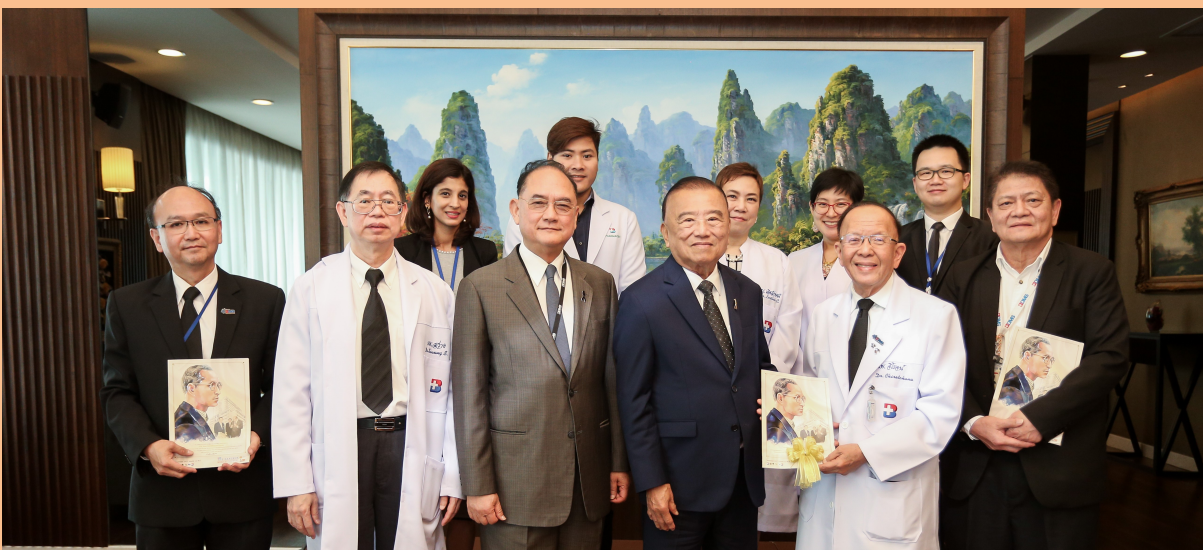
1. ใช้ระบบข้อมูลที่มีอยู่ ได้แก่ COE data registry และ Health Information System ของสถาบันและโรงพยาบาลที่มีศูนย์ความเป็นเลิศ นำเข้าในระบบคลังข้อมูลเพื่อการวิจัยของศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ (Research Data Repository) ที่ได้รับการอนุมัติการใช้คำยินยอม (consenting process) เมื่อปลายปี พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมา ทำการวิเคราะห์เบื้องต้นและนำเสนอในแบบง่ายด้วยวิธีของ Business Intelligence
2. ปรีกษาหารือกับ Chief Faculty หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
3. จัดทำวาระการวิจัย คำนวณงบประมาณที่ต้องใช้สำหรับงานวิจัยของศูนย์ความเป็นเลิศ นำเสนอ เพื่อขอรับการจัดสรร



### 3.2 กลไกการสนับสนุนทุนวิจัยด้วยมูลนิธิเวชดุสิต

ตามระเบียบปฏิบัติของฝ่ายการเงิน ผู้ทำวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนจากงบประมาณของบริษัทฯจะถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย ในสัดส่วนที่ฝ่ายการเงินกำหนด ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายเพราะในทางบัญชีถือว่าการได้รับเงินทุนทำวิจัยเป็นรายได้ของผู้ทำวิจัย สถานการณ์นี้ก่อให้เกิดความคับข้องใจของผู้ได้รับทุน เพราะในที่สุดเงินทุนที่ได้รับก็ต้องจ่ายออกไปหมด คงเหลือแต่ภาระการเสียภาษีที่ผู้ทำวิจัยต้องแบกรับไว้ ที่ผ่านมามีปัญหาที่ได้รับการบรรเทาด้วยการที่ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพจำกัดจำนวนเงินสัดที่จ่ายให้ผู้วิจัยให้มีปริมาณน้อยที่สุด และใช้กลไกการจัดการโอนเงินระหว่างบัญชีภายใน เพื่อให้ผู้ทำวิจัยไม่ต้องมีภาระภาษีมากนัก อย่างไรก็ตาม ปัญหาี้จะมีขนาดใหญ่ขึ้นตามขนาดของการวิจัย หากไม่ได้รับการแก้ไขอย่างเหมาะสมก็จะเป็นข้อจำกัดทำให้การทำวิจัยที่สำคัญที่จะสร้างความเป็นเลิศ ไม่สามารถเกิดขึ้นได้ หรือ เกิดได้ในระดับที่จำกัด

ข้อจำกัดอีกประการหนึ่งของการใช้งบประมาณบริษัทฯเพื่อทำวิจัย ซึ่งเป็นข้อแม้ที่เหมือนกันกับในระบบราชการ คือ การที่ต้องใช้งบประมาณภายในปีงบประมาณนั้นๆ ไม่สามารถใช้จ่ายข้ามปีงบประมาณได้แม้ว่าโครงการวิจัยยังไม่สิ้นสุด ซึ่งหากต้องใช้ข้ามปีก็ต้องเสนอล่วงหน้าก่อนสิ้นปี ไม่สอดคล้องกับลักษณะการทำวิจัย ที่โครงการวิจัยมีความแตกต่างหลากหลายในด้านช่วงเวลาการทำวิจัย และบางครั้งมีอุปสรรคในช่วงการทำวิจัยที่ไม่อาจคาดหมายล่วงหน้าได้ การที่ต้องใช้งบประมาณเป็นรายปีนั้นเป็นข้อจำกัดที่สำคัญอีกประการหนึ่งโดยเฉพาะในการทำวิจัยขนาดใหญ่ที่ใช้เวลาทำหลายปี

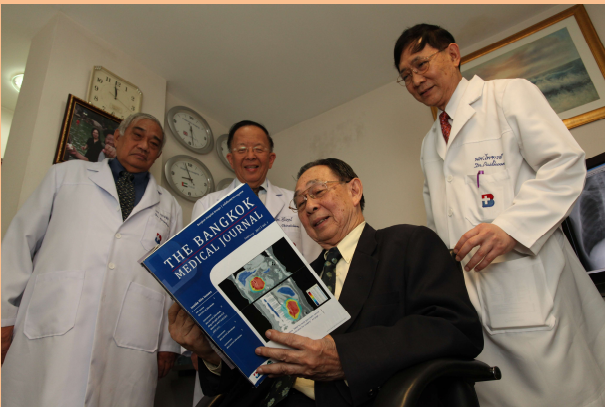


ในประเทศที่พัฒนางานวิจัยแล้วหลายประเทศใช้กลไกมูลนิธิในการสนับสนุนงานวิจัย ตัวอย่างเช่น Wellcome Trust และ Medical Research Foundation ในประเทศอังกฤษ Cancer Research Foundation, Glen Foundation for Medical Research, Dystonia Medical Research Foundation และ Children Medical Research Foundation ในประเทศสหรัฐอเมริกา ส่วนในประเทศไทยก็มีมูลนิธิส่งเสริมวิจัยทางการแพทย์ มูลนิธิวิจัยประสาทในพระบรมราชูปถัมภ์ มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI) และอีกจำนวนหนึ่ง ซึ่งรวมมูลนิธิเวชดุสิตฯ ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ไว้ด้วย .โดยที่ผ่านมามูลนิธิเวชดุสิตฯ ได้สนับสนุนงานวิจัยในรูปแบบต่างๆ แบบเปิดกว้าง ให้มีการเสนอโครงการและพิจารณาโครงการโดยคณะกรรมการ ส่วนการสนับสนุนทุนนั้นก็ดำเนินการโดยสำนักงานเลขานุการ นับว่ามีกลไกด้านการจัดการเพียงพอ ที่สามารถเพิ่มเติมให้เกิดประสิทธิภาพได้คือ การกำหนดทิศทางและลำดับความสำคัญ เพื่อการพัฒนางานวิจัย กล่าวง่าย ๆ คือการนำวาระการวิจัยขององค์กร (Corporate Research Agenda) มาใช้นั่นเอง

### 3.3 Revision of SOP

ในช่วงที่ผ่านมา การจัดทำเอกสารแนวทางปฏิบัติด้านงานวิจัยของโรงพยาบาลและหน่วยงานในเครือบริษัทกรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) เป็นไปแบบตอบสนองต่อสถานการณ์ ทำให้มีเอกสารจำนวนมากและเนื้อหาทับซ้อนกันในหลายกรณี ตัวอย่างเช่น แนวทางการดำเนินงานวิจัยทางคลินิกที่รับทุนจากผู้สนับสนุนทุนวิจัยจากภายนอก เป็นคนละเอกสารกับแนวทางการทำวิจัยร่วมระหว่างศูนย์การแพทย์โรงพยาบาลกรุงเทพกับองค์กรภายนอก และเป็นคนละเอกสารกับการดำเนินการวิจัยและพัฒนาในศูนย์การแพทย์ โรงพยาบาลกรุงเทพ ที่สำคัญคือ ยังไม่ได้จัดทำเอกสารแนวทางปฏิบัติที่ครอบคลุมทุกหน่วยงานให้เป็นแนวทางเดียวกัน แม้ว่าจะยังไม่ปรากฏปัญหาในทางปฏิบัติเนื่องจากหน่วยงานต่างๆ นำแนวทางปฏิบัติที่มีอยู่ไปประยุกต์ใช้ แต่หากสามารถทบทวน ตามประสบการณ์ที่ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพได้ดำเนินการมาแล้วร่วมกับ AO Foundation ในการรับการรับรองคุณภาพเป็น AO Foundation Clinical Study Center ก็จะได้ลดจำนวนเอกสารลงพร้อมกันกับเพิ่มการครอบคลุม และลดช่องว่างการปฏิบัติลงได้ ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพจะนำชุดเอกสารแนวปฏิบัติ (Standard Operating Procedures – SOP) ของ AO Foundation เป็นแนวทางในการทบทวนเอกสารแนวทางของปฏิบัติภายในปี พ.ศ. 2561 นี้

ในภาพกว้าง แนวทางงานวิจัยที่จะขยายอย่างต่อเนื่องมีสองด้านคือ (1) ด้านการส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion) โดยเฉพาะสุขภาพของพนักงานองค์กร เพื่อเป็นตัวอย่างสำหรับการพัฒนาชุดบริการต่อไป และ (2) ด้านการวิจัยข้อมูล (Data Research) เพื่อนำข้อมูลที่มีอยู่มาเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ และเพื่อชี้ช่องว่างความรู้ (knowledge gaps) ที่สามารถใช้กลไกงานวิจัยช่วยแก้ปัญหาได้ ทั้งนี้งานวิจัยต่างๆที่ดำเนินการอยู่ ทั้งด้านคลินิกและก่อนคลินิกก็จะดำเนินการต่อเนื่องไป



---

*Continue from the past three year's development of BHRC in 2014 to 2016 on "Awareness for Networking", "Show Results" and "Manage Knowledge", BHRC members put together this report to document achievements in 2017 under the theme of "Raise the Bars".*

*Direction towards 2018 is also described along with priority areas to strengthen research activities, expanding collaboration and using technology research and innovation of BDMS towards "Research 4.0"*