

การศึกษารูปแบบกลุ่มผลงานวิจัยของงานวิจัยของคณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามาธิบดีที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ  
Study Design of International Research Publications of the Faculty of Medicine  
Ramathibodi Hospital

มาลินี รุ่งสว่าง<sup>1</sup> กัญพัชร ภูสาระ<sup>2</sup> ประทักษ์ โอประเสริฐสวัสดิ์<sup>3</sup>  
Malinee Rungsawang<sup>1</sup>, Kanyapat Pusara<sup>2</sup>, Pratak Oprasertsawat<sup>3</sup>

### บทคัดย่อ

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติถือว่าเป็นตัวชี้วัดสำคัญอันหนึ่ง ที่ใช้ในการอ้างอิงถึงความเป็นเลิศทางคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีและของมหาวิทยาลัยมหิดล โดยจะถือเป็นการตีพิมพ์ผลงานวิจัยนั้นก่อนให้เกิดผลกระทบในเชิงสุขภาพของประชาชนในวงกว้างจากองค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากผลงานวิจัย แต่อย่างไรก็ตาม การได้ผลงานวิจัยนั้นเกิดจากอาจารย์ภายในคณะ ที่จะต้องดำเนินผลงานวิจัยให้เป็นไปตามเป้าหมายของคณะ ที่ได้ตั้งไว้ ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะทำการประเมินผลงานวิจัยของคณะ ที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติจากฐานข้อมูล Scopus โดยทำการศึกษาย้อนหลัง 3 ปี ระหว่างปี พ.ศ.2555 – 2557 พบว่าคณะ มีอาจารย์ประมาณ 642 – 707 คน มีจำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติประมาณ 248 – 271 เรื่องต่อปี และคิดเป็นจำนวนผลงานวิจัยต่ออาจารย์ประมาณ 0.37 - 0.40 เรื่องต่อคนต่อปี ซึ่งยังน้อยกว่าเป้าหมายที่คณะ ตั้งไว้ที่ 0.50 เรื่องต่อคนต่อปี และเมื่อพิจารณาถึงจำนวนอาจารย์ของคณะ ที่มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ พบว่ามีเพียงร้อยละ 25 ของอาจารย์ทั้งหมดของคณะ เท่านั้น ในส่วนของรูปแบบงานวิจัยพบว่าร้อยละของผลงานวิจัยเป็นดังนี้ เป็นงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเชื่อมโยงทางคลินิก ร้อยละ 17.26 เป็นงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและระบาดวิทยาคลินิก ร้อยละ 34.40 และเป็นงานวิจัยด้านการดูแลรักษาทางคลินิก ร้อยละ 48.34 ตามลำดับ และเมื่อทำการจัดกลุ่มผลงานวิจัยตามลักษณะผู้ป่วย สาเหตุของโรค และระบบอวัยวะที่เกิดโรคพบว่าเป็นการศึกษาวิจัยในผู้ป่วยผู้ใหญ่เป็นส่วนใหญ่ ร้อยละ 75.58 โดยมีสาเหตุของโรคเป็นการติดเชื้อร้อยละ 15.86 เป็นเนื้องอกหรือมะเร็ง ร้อยละ 14.32 และเป็นโรคที่เกิดขึ้นภายหลังที่ไม่ใช่การติดเชื้อ เนื้องอกหรือมะเร็งและการบาดเจ็บ ร้อยละ 63.43 และระบบอวัยวะที่เกิดโรคที่พบได้แก่ โรคที่เกิดกับหลายอวัยวะพร้อมกันร้อยละ 24.81 ทางเดินปัสสาวะหรือการสืบพันธุ์ ร้อยละ 12.02 โรคเลือดธาลัสซีเมียหรือฮีโมฟีเลีย ร้อยละ 9.46 การหายใจ ร้อยละ 8.18 กระดูกและกล้ามเนื้อ ร้อยละ 6.1 สมอ ร้อยละ 6.39 ทางเดินอาหาร ร้อยละ 6.14 หัวใจและหลอดเลือด ร้อยละ 5.88 ต่อมไร้ท่อ ร้อยละ 5.50 เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและได้รับการอ้างอิงรวมถึงสามารถนำไปสร้างนโยบายสุขภาพได้นั้น จำเป็นต้องอาศัยอาจารย์ที่มีศักยภาพสูงในการทำวิจัย และทำงานวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเชื่อมโยงเพิ่มขึ้น จากเดิมที่ผลงานวิจัยของคณะฯ จะเป็นด้านการดูแลรักษาทางคลินิกและด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและระบาดวิทยาคลินิกเป็นส่วนใหญ่ อีกทั้งงานวิจัยจะต้องมุ่งประเด็นที่อาจารย์ของคณะฯ มีความชำนาญและเป็นเลิศเฉพาะด้าน ได้แก่

กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ โรคเลือดธาลัสซีเมียและฮีโมฟีเลีย โรคของระบบต่อมไร้ท่อ และมะเร็งก็จะทำให้คนๆ สามารถบรรลุวิสัยทัศน์ที่ตั้งใจไว้

**คำสำคัญ :** ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ รูปแบบงานวิจัย คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

---

<sup>1</sup> เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ หน่วยวิเคราะห์ข้อมูลและทุนวิจัย สำนักงานวิจัย วิชาการและนวัตกรรม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>2</sup> นักวิชาการเวชสถิติหน่วยวิจัยทางคลินิก สำนักงานวิจัย วิชาการและนวัตกรรม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>3</sup> รองคณบดีฝ่ายวิจัย สำนักงานวิจัย วิชาการและนวัตกรรม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

## Abstract

The number of international publications is a key performance indicator to show whether the Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital is excellence in research. The knowledge from these publications should also help formulate health advocacy and health policy. To reach this goal, number of international publications should be increased. Thus, the objective of this study is to evaluate the international publications at the Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital by using SCOPUS database for data collection and analysis.

This retrospective study was conducted at the Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital 2012-2014. There were 642 - 707 faculty staff during that year and 248 - 271 international publications during the study period. The ratio of research done by faculty staff was 0.37 - 0.40 paper per person per year which was less than the target of 0.50 paper per person per year. And also only 25% of the faculty staff had international publications.

Comparing research design, the researchers found that the percentage of basic science and translation medicine research, health science and clinical epidemiology research and clinical research was 17.26, 34.40 and 48.34 respectively. When grouping the research using patient characteristic, causes of diseases and organ affected, the researchers found that most of the patients were adult (75.58%) with causes of diseases were infection 15.86%, tumor or malignancy 14.32% and others which occurred later not infection tumor or malignancy and trauma 63.43% and most of the organ affected were diseases that affected multiple organs 24.81%, urinary and reproductive system 12.02%, Thalassemia or Hemophilia 9.46%, pulmonary system 8.18%, bone and muscle 6.91%, brain 6.39%, gastrointestinal system 6.14%, cardiovascular system 5.88%, endocrine 5.50%, etc.

However, a way to produce quality research with cited references needs qualified faculty staff who are keen in basic science and translational medicine research to increase this research design parallel with health science and clinical epidemiology research and clinical research. In addition, research should be focused on the strength of the faculty staff in the fields of cardiovascular disease, HIV and AIDs, Thalassemia or Hemophilia, endocrine and malignancy. The vision of Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital should be reached accordingly.

**Keywords:** International publication, Research design, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital

## หลักการและเหตุผล

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติถือว่าเป็นตัวชี้วัดสำคัญอันหนึ่ง ที่ใช้ในการอ้างอิงถึงความเป็นเลิศทางคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดีและของมหาวิทยาลัยมหิดล โดยจะถือเป็นการดีถ้าผลงานวิจัยนั้นก่อให้เกิดผลกระทบในเชิงสุขภาพของประชาชนในวงกว้างจากองค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากผลงานวิจัย แต่อย่างไรก็ตาม การที่คณะฯ จะมีความเป็นเลิศด้านการวิจัยนั้น มีหลายปัจจัยเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย ได้แก่ ปัจจัยด้านนักวิจัย และปัจจัยด้านสิ่งสนับสนุน และปัจจัยด้านทุนวิจัย ทั้งจากแหล่งทุนภายในและภายนอกคณะฯ โดยปัจจัยด้านนักวิจัย ซึ่งเป็นอาจารย์แพทย์และอาจารย์พยาบาล จะเป็นปัจจัยหลัก ส่วนปัจจัยด้านสิ่งสนับสนุนและปัจจัยด้านทุนวิจัยจะเป็นปัจจัยเสริมหรือเป็นปัจจัยเกื้อหนุนในการทำวิจัย ดังนั้น เพื่อเป็นการทำงานเชิงรุกในพันธกิจด้านวิจัย ทำให้มีความจำเป็นจะต้องทราบถึงจุดแข็งของนักวิจัยภายในคณะฯ เพื่อเป็นการสื่อสารให้หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกคณะฯ ทราบจะได้เป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการทำวิจัยร่วมกัน รวมทั้งทำให้แหล่งทุนต่างๆ ทราบถึงความรู้ ความสามารถของนักวิจัยของคณะฯ ว่ามีจุดแข็งด้านวิจัยในเรื่องใดที่จะเป็นที่สนใจของแหล่งทุนภายนอกที่จะให้ทุนวิจัย ซึ่งจะมีผลให้คณะฯ มีผลงานที่หลากหลายวิจัยเพิ่มขึ้น ทั้งด้านปริมาณและคุณภาพในหลายลักษณะได้แก่ ผลงานวิจัยต้นแบบที่สามารถนำไปพัฒนาให้เป็นนโยบายสุขภาพ นำผลงานวิจัยไปใช้ชี้นำสังคมด้านสุขภาพ นำไปใช้พัฒนางานประจำ (Routine to Research : R2R) ให้มีคุณภาพเพิ่มขึ้น รวมทั้งสร้างนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์เพื่อนำไปหารายได้ ซึ่งทั้งหมดนั้นจะเป็นการเพิ่มภาพลักษณ์องค์กร (Branding) ให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์ของคณะฯ ที่ได้ตั้งไว้ในเชิงรุกและบูรณาการร่วมกับศาสตร์อื่นๆ ภายในและภายนอกคณะฯ

## วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อประเมินผลงานวิจัยของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ ในประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. รูปแบบงานวิจัย แบ่งได้ดังนี้
  - 1.1 ด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเชิง อ ม โย ง ท าง ค ล นิ ก ( Basic science and Translational Medicine research)
  - 1.2 ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและระบาดวิทยาคลินิก (Health science and Clinical Epidemiology research)
  - 1.3 ด้านการดูแลรักษาทางคลินิก (Clinical research)
2. การจัดกลุ่มผลงานวิจัยตาม International Classification of Diseases -10- Thai Modification (ICD-10-TM) ดังนี้
  - 2.1 จัดกลุ่มตามลักษณะผู้ป่วย
  - 2.2 จัดกลุ่มตามสาเหตุของโรค
  - 2.3 จัดกลุ่มตามระบบอวัยวะที่เกิดโรค

## วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษาข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 – 2557 ที่คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี โดยข้อมูลผลงานวิจัยของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ ได้จากหน่วยวิเคราะห์ข้อมูลและทุนวิจัย สำนักงานวิจัย วิชาการและนวัตกรรม ที่ทำหน้าที่บริหารข้อมูลในส่วนนี้ โดยข้อมูลผลงานวิจัยของคณะฯ ในระดับนานาชาตินั้นได้จากฐานข้อมูล Scopus โดยใช้คำค้นว่า Ramathibodi Hospital และชื่อของนักวิจัยทั้งหมด ที่เป็นอาจารย์แพทย์และอาจารย์พยาบาลของคณะฯ

จากนั้นนำผลงานวิจัยทั้งหมดมาทำการจัดกลุ่มหลักตาม ICD-10-TM (International Classification

of diseases-10-Thai modification) แล้วจัดเป็นกลุ่ม  
ใน 3 ลักษณะได้แก่

1. จัดกลุ่มตามลักษณะผู้ป่วย  
1.1 หญิงตั้งครรภ์ คลอดบุตร หรือหลัง  
คลอด  
1.2 ทารกแรกเกิด  
1.3 บุคคลอื่นๆ (ผู้ใหญ่ ชายหรือหญิง)  
1.4 เด็ก  
1.5 อื่น (สัตว์ หรืออุปกรณ์ทาง  
การแพทย์)
2. จัดกลุ่มตามสาเหตุของโรค  
2.1 มีความพิการแต่กำเนิด  
2.2 โรคติดเชื้อ  
2.3 การบาดเจ็บ  
2.4 เนื้องอกหรือมะเร็ง  
2.5 อื่นๆ (โรคที่เกิดขึ้นภายหลังที่ไม่ใช่  
โรคติดเชื้อ การบาดเจ็บ และเนื้องอกหรือมะเร็ง)
3. จัดกลุ่มตามระบบอวัยวะที่เกิดโรค  
3.1 เลือด  
3.2 ต่อมไร้ท่อ  
3.3 จิตประสาท  
3.4 สมอง  
3.5 ตา  
3.6 หู คอ จมูก  
3.7 หัวใจและหลอดเลือด  
3.8 การหายใจ  
3.9 ทางเดินอาหาร  
3.10 ผิวหนัง  
3.11 กระดูกและกล้ามเนื้อ  
3.12 ทางเดินปัสสาวะหรือการสืบพันธุ์  
3.13 อื่นๆ (โรคที่เกิดกับหลายๆ ระบบ  
อวัยวะพร้อมกัน)

ในส่วนของรูปแบบงานวิจัยนั้นที่มีด้วยกัน 3  
ด้านนั้นสามารถให้คำนิยาม ดังนี้<sup>1,2,3</sup>

1. งานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและ  
เชื่อมโยงทางคลินิก หมายถึง งานวิจัยที่เน้นการ  
ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการวิจัยในส่วนที่เกี่ยวกับเซลล์  
เสตีมเซลล์ จุลชีววิทยา ชีวโมเลกุล ชีวเคมีและเคมี  
วิเคราะห์ และพันธุกรรม โดยมีการเชื่อมโยงกับโรค  
ต่างๆ ทางคลินิก รวมทั้งการสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยใน  
การวินิจฉัยหรือดูแลรักษาผู้ป่วย (Laboratory-based  
research)

2. งานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและ  
ระบาดวิทยาคลินิก หมายถึง งานวิจัยที่เน้นการศึกษา  
เกี่ยวกับอุบัติการณ์ ความชุกของโรค และการศึกษา  
วิจัยเชิงระบบเพื่อการป้องกันโรคและส่งเสริมสุขภาพ  
ของประชาชนและอาศัยชุมชนเป็นฐานของงานวิจัย  
(Community-based research)

3. งานวิจัยด้านคลินิก หมายถึง งานวิจัยที่  
เน้นการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคต่างๆ ในทางคลินิกและ  
อาศัยผู้ป่วยในโรงพยาบาลเป็นฐานของงานวิจัย  
(Hospital-based research)

## ผลการศึกษา

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี  
มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 – 2557 มี  
อาจารย์ทั้งหมดดังนี้ ในปี พ.ศ.2555 จำนวน 642 คน  
ในปี พ.ศ.2556 จำนวน 657 คน และ ในปี พ.ศ.2557  
จำนวน 707 คน ตามลำดับ โดยเป็นอาจารย์แพทย์  
519 คน 533 คน และ 587 คน ตามลำดับ และเป็น  
อาจารย์พยาบาล 123 คน 124 คน และ 120 คน  
ตามลำดับ (ดูตารางที่ 1) ในส่วนของผลงานวิจัยที่ได้รับ  
การตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 –  
2557 มีทั้งหมดดังนี้ ในปี พ.ศ.2555 จำนวนทั้งหมด  
263 เรื่อง ในปี พ.ศ.2556 จำนวนทั้งหมด 248 เรื่อง  
และ ในปี พ.ศ.2557 จำนวนทั้งหมด 271 เรื่อง โดยเป็น  
ผลงานวิจัยของอาจารย์แพทย์ จำนวน 257 เรื่อง 241  
เรื่อง และ 266 เรื่องตามลำดับ และเป็นผลงานวิจัยของ

อาจารย์พยาบาล จำนวน 6 เรื่อง 7 เรื่อง และ 5 เรื่อง ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาในส่วนของจำนวนผลงานวิจัยรวมทั้งหมดของคณะฯ ต่อคนต่อปีพบว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 – 2557 เท่ากับ 0.40 , 0.37 และ 0.38 เรื่องต่อคนต่อปีตามลำดับ (ดูตารางที่ 1) และเมื่อพิจารณาถึงผลงานวิจัยที่ถูกอ้างอิง (Citation) ซึ่งนับผลงานวิจัยรวม 5 ปีย้อนหลัง พบว่าในปี พ.ศ.2555 มีผลงานวิจัยรวมทั้งหมด 1,085 เรื่อง มีผลงานวิจัยที่ถูกอ้างอิงทั้งหมด 910 เรื่อง และมีจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงทั้งหมด 10,312 ครั้ง หรือคิดเป็นจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง

9.50 ครั้ง ต่อจำนวนผลงานวิจัยทั้งหมด ในปี พ.ศ.2556 มีผลงานวิจัยรวมทั้งหมด 1,168 เรื่อง มีผลงานวิจัยที่ถูกอ้างอิงทั้งหมด 923 เรื่อง และมีจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงทั้งหมด 9,221 ครั้ง หรือคิดเป็นจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง 7.89 ครั้ง ต่อจำนวนผลงานวิจัยทั้งหมด และในปี พ.ศ. 2557 มีผลงานวิจัยรวมทั้งหมด 1,243 เรื่อง มีผลงานวิจัยที่ถูกอ้างอิงทั้งหมด 862 เรื่อง และมีจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงทั้งหมด 7,222 ครั้ง หรือคิดเป็นจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง 5.81 ครั้ง ต่อจำนวนผลงานวิจัยทั้งหมด (ดูตารางที่ 2)

**ตารางที่ 1 แสดงจำนวนอาจารย์แพทย์และอาจารย์พยาบาลกับจำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับ การตีพิมพ์ในระดับนานาชาติของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 – 2557**

	2555	2556	2557	รวม 3 ปี
<b>จำนวนผลงานตีพิมพ์ ระดับนานาชาติ</b>				
อาจารย์แพทย์	257	241	266	764
อาจารย์พยาบาล	6	7	5	18
<b>รวมทั้งรวม</b>	<b>263</b>	<b>248</b>	<b>271</b>	<b>782</b>
<b>จำนวนอาจารย์</b>				
แพทย์	519	533	587	N/A
พยาบาล	123	124	120	N/A
<b>รวมทั้งรวม</b>	<b>642</b>	<b>657</b>	<b>707</b>	<b>N/A</b>
<b>จำนวนผลงานวิจัยต่ออาจารย์</b>				
แพทย์	0.49	0.45	0.45	N/A
พยาบาล	0.04	0.05	0.04	N/A
<b>จำนวนผลงานวิจัยรวมทั้งหมดของคณะฯ ต่อคนต่อปี</b>	<b>0.40</b>	<b>0.37</b>	<b>0.38</b>	<b>N/A</b>

**ตารางที่ 2 แสดงจำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติที่ได้รับการอ้างอิงของ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 – 2557**

	2555	2556	2557
ผลงานวิจัยทั้งหมด	1,085	1,168	1,243
จำนวนเรื่องที่ถูกอ้างอิง	910	923	862
จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง	10,312	9,221	7,222
<b>จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงต่อจำนวนผลงานวิจัยทั้งหมด</b>	<b>9.50</b>	<b>7.89</b>	<b>5.81</b>

เมื่อพิจารณาถึงรูปแบบงานวิจัยของคณะฯ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2557 – 2557 โดยผลงานวิจัยรวมทั้งหมดของทั้ง 3 ปี พบว่าเป็นผลงานวิจัยในรูปแบบของงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเชื่อมโยงทางคลินิก จำนวน 135 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 17.26 ของผลงานวิจัยทั้งหมด เป็นผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์

สุขภาพและระบาดวิทยาคลินิก จำนวน 269 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 34.40 ของผลงานวิจัยทั้งหมด และเป็นผลงานวิจัยด้านการดูแลรักษาทางคลินิก จำนวน 378 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 48.34 ของผลงานวิจัยทั้งหมด (ดูตารางที่ 3)

### ตารางที่ 3 แสดงจำนวนและร้อยละของรูปแบบผลงานวิจัยของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 – 2557

รูปแบบงานวิจัย (เรื่องและร้อยละ)	2555	2556	2557	รวม 3 ปี
ด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเชื่อมโยงทางคลินิก	49 (18.63)	38 (15.32)	48 (17.71)	135 (17.26)
ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและระบาดวิทยาคลินิก	102 (38.78)	80 (32.26)	87 (32.10)	269 (34.40)
ด้านการดูแลรักษาทางคลินิก	112 (42.59)	130 (52.42)	136 (50.19)	378 (48.34)
รวม	263 (100)	248 (100)	271 (100)	782 (100)

เมื่อพิจารณาถึงสัดส่วนของอาจารย์ของคณะฯ ที่มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 - 2557 พบว่าในปี พ.ศ. 2555 มีจำนวนอาจารย์ที่มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง จำนวน 173 คน จากจำนวนอาจารย์ทั้งหมดของคณะฯ ในปีนั้น 642 คน คิดเป็นร้อยละ 26.94 ในปี พ.ศ.2556 มีจำนวนอาจารย์ที่มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง จากจำนวนอาจารย์ทั้งหมดของคณะฯ ในปีนั้น 657 คน คิดเป็นร้อยละ 26.64 และในปี พ.ศ.2557 มีจำนวนอาจารย์ที่มีผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง จำนวน 179 คน จากจำนวนอาจารย์ทั้งหมดของคณะฯ ในปีนั้น 707 คน คิดเป็นร้อยละ 25.32 (ดูตารางที่ 4)

และเมื่อพิจารณาในรายละเอียดในแต่ละภาควิชา ในปี พ.ศ.2557 พบว่าภาควิชากุมารเวชศาสตร์อาจารย์ของภาควิชา ที่มีผลงานวิจัย คิดเป็นร้อยละ 36 ภาควิชาจักษุวิทยา คิดเป็นร้อยละ 17 ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 43 ภาควิชาพยาธิวิทยา คิดเป็นร้อยละ 40 ภาควิชารังสีวิทยา คิดเป็นร้อยละ 32 ภาควิชาวิสัญญีวิทยา คิดเป็นร้อยละ 13 ภาควิชาเวชศาสตร์ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 8 ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คิดเป็นร้อยละ 10 ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คิดเป็นร้อยละ 29 ภาควิชาศัลยศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 13 ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คิดเป็น ร้อยละ 22 ภาควิชาออร์โธปิดิกส์ คิดเป็นร้อยละ 21 และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี คิดเป็นร้อยละ 2 (ดูตารางที่ 5)

### ตารางที่ 4 แสดงจำนวนและร้อยละของอาจารย์ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีที่มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2557

อาจารย์ (คน)	2555	2556	2557
จำนวนอาจารย์ที่มีผลงานวิจัย (คน)	173	175	179
จำนวนอาจารย์ทั้งหมดของคณะฯ (คน)	642	657	707
ร้อยละของอาจารย์ที่มีผลงานวิจัย	26.94	26.64	25.32

**ตารางที่ 5 แสดงจำนวนและร้อยละของอาจารย์ที่มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติต่อจำนวนอาจารย์ทั้งหมดของภาควิชาฯ ต่างๆ ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ในปี พ.ศ.2557**

ภาควิชาฯ	จำนวนอาจารย์ที่มีผลงานวิจัย (คน)	จำนวนอาจารย์ทั้งหมดของของภาควิชาฯ (คน)	ร้อยละของอาจารย์ที่มีผลงานวิจัยของภาควิชาฯ
กุมารเวชศาสตร์	23	64	36.00
จักษุวิทยา	3	18	17.00
จิตเวชศาสตร์	10	23	43.00
พยาธิวิทยา	19	47	40.00
รังสีวิทยา	18	57	32.00
วิสัญญีวิทยา	6	47	13.00
เวชศาสตร์ครอบครัว	2	24	8.00
เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	1	10	10.00
เวชศาสตร์ชุมชน	2	7	29.00
ศัลยศาสตร์	8	63	13.00
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	8	36	22.00
ออร์โธปิดิกส์	6	28	21.00
อายุรศาสตร์	70	109	64.00
โรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี	2	120	2.00

ในส่วนของลักษณะผู้ป่วยในผลงานวิจัยของคณะฯ รวม 3 ปี ในระหว่างปี พ.ศ.2555 - 2557 พบว่าเป็นผู้ป่วยผู้ใหญ่ทั้งหญิงหรือชาย ร้อยละ 75.58 เป็นเด็กร้อยละ 13.94 เป็นหญิงตั้งครรภ์ร้อยละ 2.17 เป็น

ทารกแรกเกิดร้อยละ 1.66 เป็นสัตว์หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่อยู่ในหัวข้ออื่นๆ ใน ICD-10-TM ร้อยละ 6.65 (ดูตารางที่ 6)

**ตารางที่ 6 แสดงจำนวนและร้อยละของลักษณะผู้ป่วยในผลงานวิจัยของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555-2557**

ลักษณะผู้ป่วยในผลงานวิจัย (เรื่องและร้อยละ)	2555	2556	2557	รวม 3 ปี
หญิงตั้งครรภ์ คลอดบุตร หรือหลังคลอด	9 (3.42)	2 (0.81)	6 (2.22)	17 (2.17)
ทารกแรกเกิด	2 (0.76)	9 (3.63)	2 (0.74)	13 (1.66)
บุคคลอื่นๆ	201 (76.43)	189 (76.21)	201 (74.17)	591 (75.58)
เด็ก	34 (12.93)	36 (14.52)	39 (14.39)	109 (13.94)
อื่น (สัตว์ หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์)	17 (6.46)	12 (4.84)	23 (8.48)	52 (6.65)
รวม	263 (100)	248 (100)	271 (100)	782 (100)

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสาเหตุของโรคในผลงานวิจัยของคณะฯ พบว่าเป็นสาเหตุจากเนื้องอก

หรือมะเร็ง ร้อยละ 14.32 การติดเชื้อ ร้อยละ 75.86 พิกการแต่กำเนิด ร้อยละ 4.47 บาดเจ็บ ร้อยละ 1.92

และสาเหตุอื่นๆ ที่ไม่เข้ากับสาเหตุทั้ง 4 อย่าง (พิการแต่กำเนิด ติดเชื้อ บาดเจ็บ เนื้องอกหรือมะเร็ง) ร้อยละ 63.43 (ดูตารางที่ 7)

**ตารางที่ 7 แสดงจำนวนและร้อยละของสาเหตุของโรคในผลงานวิจัยของคณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามาธิบดี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555-2557**

สาเหตุของโรคในผลงานวิจัย (เรื่องและร้อยละ)	2555	2556	2557	รวม 3 ปี
พิการแต่กำเนิด	13 (4.94)	13 (5.24)	9 (3.32)	35 (4.47)
ติดเชื้อ	45 (17.11)	40 (16.13)	39 (14.39)	124 (15.86)
บาดเจ็บ	1 (0.38)	6 (2.42)	8 (2.95)	15 (1.92)
เนื้องอกหรือมะเร็ง	44 (16.73)	38 (15.32)	30 (11.07)	112 (14.32)
อื่นๆ	160 (60.84)	151 (60.89)	185 (68.27)	496 (63.43)
<b>รวม</b>	<b>263 (100)</b>	<b>248 (100)</b>	<b>271 (100)</b>	<b>782 (100)</b>

ในส่วนของเกี่ยวกับอวัยวะที่เกิดโรคในผลงานวิจัยของคณะฯ ในตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 – 2557 รวมทั้งหมด 3 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 – 2557 ดังนี้ เป็นผลงานวิจัยเกี่ยวกับโรคเลือดธาลัสซีเมียหรือฮีโมฟีเลีย ร้อยละ 9.46 ต่อมไร้ท่อ ร้อยละ 5.50 จิตประสาท ร้อยละ 3.20 สมอง ร้อยละ 6.39 ตา ร้อยละ 3.71 หู คอ

จมูก ร้อยละ 2.81 หัวใจและหลอดเลือด ร้อยละ 5.88 การหายใจ ร้อยละ 8.18 ทางเดินอาหาร ร้อยละ 6.14 ผิวหนัง ร้อยละ 4.99 กระดูกและกล้ามเนื้อ ร้อยละ 6.91 ทางเดินปัสสาวะและการสืบพันธุ์ ร้อยละ 12.02 และอื่นๆ ที่เป็นโรคที่เกิดกับหลายๆ ระบบอวัยวะพร้อมกัน ร้อยละ 24.81 (ดูตารางที่ 8)

**ตารางที่ 8 แสดงจำนวนและร้อยละของระบบอวัยวะที่เกิดโรคในผลงานวิจัยของ  
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555-2557**

ระบบอวัยวะที่เกิดโรคในผลงานวิจัย (เรื่องและร้อยละ)	2555	2556	2557	รวม 3 ปี
โรคเลือด	28 (10.65)	25 (10.08)	21 (7.75)	74 (9.46)
ต่อมไร้ท่อ	18 (6.84)	5 (2.02)	20 (7.38)	43 (5.50)
จิตประสาท	8 (3.04)	5 (2.02)	12 (4.43)	25 (3.20)
สมอง	10 (3.80)	17 (6.85)	23 (8.49)	50 (6.39)
ตา	10 (3.80)	9 (3.63)	10 (3.69)	29 (3.71)
หู คอ จมูก	8 (3.04)	9 (3.63)	5 (1.84)	22 (2.81)
หัวใจและหลอดเลือด	15 (5.70)	20 (8.06)	11 (4.06)	46 (5.88)
การหายใจ	15 (5.70)	17 (6.85)	32 (11.80)	64 (8.18)
ทางเดินอาหาร	8 (3.04)	21 (8.47)	19 (7.01)	48 (6.14)
ผิวหนัง	17 (6.47)	10 (4.04)	12 (4.43)	39 (4.99)
กระดูกและกล้ามเนื้อ	17 (6.47)	20 (8.06)	17 (6.27)	54 (6.91)
ทางเดินปัสสาวะหรือการสืบพันธุ์	41 (15.59)	28 (11.29)	25 (9.23)	94 (12.02)

ระบบอวัยวะที่เกิดโรคในผลงานวิจัย (เรื่องและร้อยละ)	2555	2556	2557	รวม 3 ปี
อื่นๆ (โรคที่เกิดกับหลายๆ ระบบอวัยวะพร้อมกัน)	68 (25.86)	62 (25.00)	64 (23.62)	194 (24.81)
รวม	263 (100)	248 (100)	271 (100)	782 (100)

## อภิปรายผลการศึกษา

จากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้พบว่า ผลงานวิจัยของอาจารย์แพทย์และอาจารย์พยาบาล ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ มีแนวโน้มใกล้เคียงกันในแต่ละปีที่ประมาณ 0.40 เรื่องต่อคนต่อปี ซึ่งยังต่ำกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ที่ 0.50 เรื่องต่อคนต่อปี<sup>4</sup> อาจเป็นผลมาจากการที่คณะฯ มีการเพิ่มจำนวนอาจารย์ใหม่ในจำนวนมากเพื่อรองรับพันธกิจด้านการศึกษาและบริการสุขภาพ ซึ่งอาจารย์ใหม่เหล่านั้นยังขาดประสบการณ์ด้านงานวิจัยและต้องอาศัยเวลาในการทำวิจัย โดยในปี พ.ศ.2557 มีการเพิ่มจำนวนอาจารย์ใหม่มากถึง 50 คน คิดเป็นร้อยละ 7.6 ของจำนวนอาจารย์ที่มีอยู่ในปีก่อนหน้า เพื่อเตรียมรองรับการเปิดสถาบันการแพทย์แห่งใหม่ของคณะฯ (สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์) ในปี พ.ศ.2560 ที่จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งส่วนหนึ่งจะประกอบด้วยโรงพยาบาลขนาด 400 เตียง แต่จะเปิดดำเนินการขนาด 200 เตียงในระยะแรก แม้ว่าจำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติจะต่ำกว่าเป้าหมายแต่ก็พบว่า จำนวนผลงานวิจัยของคณะฯ ที่ถูกอ้างอิง (Citation) ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 – 2557 มีจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงต่อจำนวนผลงานวิจัยทั้งหมดในระดับที่สูงกว่าค่าเป้าหมายที่ตั้งไว้อย่างมาก 3.00<sup>4</sup> โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 5.81 - 9.50 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติของคณะฯ มีคุณภาพในระดับดีถึงดีมาก โดยในปัจจุบันการพิจารณาผลงานวิจัยจะเน้นที่คุณภาพผลงานวิจัยมากกว่าจำนวนผลงานวิจัย เพราะหากมีจำนวนผลงานวิจัยมากแต่ไม่ถูกอ้างอิงย่อมไม่ดีเท่าการมีจำนวนผลงานวิจัยที่น้อยกว่าแต่มี

การอ้างอิง โดยอาจถือว่าเป็นผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ แต่อย่างไรก็ตามมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งน่าจะเป็นผลจากผลงานวิจัยเพิ่งได้รับการตีพิมพ์และยังไม่ได้มีการเผยแพร่ในวงกว้างที่ต้องใช้ระยะเวลาในการเข้าถึงผลงานวิจัยของผู้สนใจ (ตารางที่ 2)

ในส่วนของรูปแบบงานวิจัยพบว่างานวิจัยของคณะฯ ส่วนใหญ่จะเป็นผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและระบาดวิทยาคลินิกกับการดูแลรักษาทางคลินิกมากกว่าผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเชื่อมโยงทางคลินิก โดยรูปแบบเป็นสัดส่วนผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเชื่อมโยง ร้อยละ 17.26 เป็นด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและระบาดวิทยาคลินิก ร้อยละ 34.40 และเป็นด้านการรักษาทางคลินิก ร้อยละ 48.34 ตามลำดับ แต่อย่างไรก็ตามในอนาคตคาดว่าผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเชื่อมโยงทางคลินิกน่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เพราะในปัจจุบันอาจารย์ของคณะฯ มีระดับการศึกษาสูงขึ้นในระดับดุษฎีบัณฑิต ซึ่งจะมีความรู้ความสามารถในการศึกษาวิจัยในเชิงลึกระดับโมเลกุลและเซลล์เพิ่มขึ้น อีกทั้งสามารถเชื่อมโยงความรู้ด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานกับด้านคลินิก ซึ่งทำให้การดูแลรักษาทางคลินิกสามารถอธิบายได้ถึงกลไกของการเกิดโรค จะทำให้การดูแลรักษาผู้ป่วยเกิดประสิทธิผลและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น จะทำให้คณะฯ สามารถบรรลุวิสัยทัศน์การเป็นสถาบันการแพทย์ชั้นนำในระดับสากลและเป็นประตูป่องทางด้านสุขภาพของประเทศ แต่อย่างไรก็ตามจำนวนอาจารย์ของภาควิชาที่มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติยังมีค่อนข้างน้อยตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 – 2557 มีอยู่ระหว่างร้อยละ 25.32 - 26.94 แสดงให้เห็นว่ามีอาจารย์ของ

คณะฯ เพียง 1 ใน 4 คนเท่านั้นที่ทำงานวิจัยและมีผลงานวิจัยในระดับนานาชาติถือว่าเป็นปัจจัยหลักที่ทำให้ผลงานวิจัยของคณะฯ ไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ซึ่งจะต้องทำงานเชิงรุกในการบริหารจัดการงานวิจัยของคณะฯ ต่อไป

ในส่วนของการจัดกลุ่มผลงานวิจัยตาม ICD-10-TM นั้น เมื่อจัดกลุ่มตามลักษณะผู้ป่วย พบว่าส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยผู้ใหญ่และเด็กส่วนน้อยจะเป็นหญิง ตั้งครรภ์ คลอด หลังคลอด และทารก เพราะรูปแบบการวิจัยของคณะฯ ส่วนใหญ่จะเป็นด้านวิทยาศาสตร์ สุขภาพและระบาดวิทยาคลินิกกับด้านการดูแลรักษาทางคลินิก แต่ถ้าเป็นการศึกษาวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเชื่อมโยงทางคลินิกนั้นส่วนใหญ่จะเป็นการศึกษาในสัตว์ทดลองหรือการใช้อุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับการจัดกลุ่มตามสาเหตุของโรคนั้นพบว่าส่วนใหญ่จะเป็นโรคที่เกิดขึ้นในภายหลังที่ไม่ใช่การติดเชื้อ เนื่องอก หรือมะเร็งและการบาดเจ็บที่พบได้รองลงมาเป็นกลุ่มของเนื้องอกหรือมะเร็งกับโรคติดเชื้อ เนื่องจากคณะฯ มีโรงพยาบาลที่ให้การรักษาในระดับที่ถือว่าสูงกว่าระดับตติยภูมิ (Supertertiary) ดังนั้นโรคเนื้องอกหรือมะเร็งของอวัยวะต่างๆ ของร่างกายจึงมักถูกส่งต่อเข้ารับการรักษา เช่นเดียวกับโรคติดเชื้อซึ่งจะเป็นการติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ที่มีการดื้อยามักจะถูกส่งต่อเข้ารับการรักษาที่คณะฯ เช่นกันทำให้เกิดผลงานวิจัยในสองสาเหตุของโรคนี้บ่อยมากกว่าสาเหตุของโรคที่เกิดจากความพิการแต่กำเนิด หรือการบาดเจ็บที่เกิดกับอวัยวะของร่างกาย ส่วนการวิจัยจากสาเหตุของโรคอื่นๆ ที่ไม่ใช่พิการแต่กำเนิด การติดเชื้อ การบาดเจ็บ เนื้องอกหรือมะเร็ง มักจะเป็นโรคที่เกิดขึ้นภายหลัง เช่น กลุ่มโรคไม่ติดต่อดีเอ็นเอ ได้แก่ โรคอ้วน เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไขมันสูงในเลือด และโรคหัวใจและหลอดเลือด เป็นต้น ในส่วนของการจัดกลุ่มตาม อวัยวะที่เกิดโรคนั้นพบว่าส่วนใหญ่ของงานวิจัยเป็นเรื่องของโรคเลือดธาลัสซีเมียหรือฮีโมฟีเลีย หัวใจและหลอดเลือด การหายใจ ทางเดินอาหาร

กระดูกและกล้ามเนื้อ ทางเดินปัสสาวะหรือการสืบพันธุ์ และต่อมไร้ท่อ ซึ่งผลงานวิจัยในระบบอวัยวะที่เกิดโรคนั้นส่วนใหญ่เกิดจากความรู้ความสามารถของทีมวิจัยในภาควิชาต่างๆ ของคณะฯ และการร่วมมือกับคณะฯ อื่นๆ หรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ ในรูปแบบของงานวิจัยสหสาขาวิชาหรือการวิจัยในลักษณะของการบูรณาการกับศาสตร์อื่นๆ เช่น วิศวกรรมศาสตร์และสารสนเทศ เป็นต้น ทำให้ผลงานวิจัยของคณะฯ มีลักษณะที่หลากหลายทำให้อาจารย์ของคณะฯ สามารถทำงานวิจัยเฉพาะเรื่องและเฉพาะกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อีกทั้งอาจารย์อาวุโสของคณะฯ ก็มีความสามารถในการสร้างทีมวิจัยที่สามารถสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพที่สามารถตีพิมพ์ในระดับนานาชาติและเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับอาจารย์รุ่นใหม่ที่จะได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ถึงแนวคิดและแรงบันดาลใจที่สามารถทำวิจัยได้อย่างต่อเนื่องยาวนาน

แต่อย่างไรก็ตามจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับสากลของคณะฯ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 – 2557 เมื่อทำการวิเคราะห์พบว่าอาจารย์ของคณะฯ ที่มีผลงานวิจัยน้อยมากคิดเป็นร้อยละ 25 ของอาจารย์ทั้งหมดซึ่งที่ควรจะเป็นจะต้องเป็นว่าอาจารย์ของคณะฯ ทุกคนจะต้องมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติไม่ใช่เพียง 1 ใน 4 คน เท่านั้นที่มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ และเมื่อพิจารณาถึงอาจารย์ของภาควิชาต่างๆ ในปี พ.ศ. 2557 พบว่าภาควิชา ที่มีจำนวนที่มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติสูงกว่าค่าเฉลี่ยที่ร้อยละ 25 ได้แก่ ภาควิชาอายุรศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์ พยาธิวิทยา รังสีวิทยา และเวชศาสตร์ชุมชน ส่วนภาควิชาอื่นๆ ผลงานวิจัยยังมีจำนวนน้อย ดังนั้น เพื่อให้คณะฯ มีผลงานวิจัยในระดับนานาชาติคงจะต้องผลักดันและสนับสนุนอาจารย์ที่มีศักยภาพด้านวิจัยที่อาจารย์มีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องให้เป็นหัวหน้าทีมวิจัยในการรวบรวมอาจารย์รุ่นใหม่สู่ทีมวิจัย พร้อมทั้งเป็นพี่เลี้ยงแนะนำและเป็นแรงบันดาลใจให้อาจารย์รุ่นใหม่เข้าสู่

สายงานวิจัยในจำนวนที่เพิ่มขึ้นและในส่วนของคณะฯ ต้องพร้อมให้การสนับสนุนที่วิจัยในทุกๆ ด้าน โดยเฉพาะผู้ช่วยวิจัยเพื่อให้งานวิจัยดำเนินไปอย่างรวดเร็วก็จะทำให้คณะฯ มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติที่มีคุณภาพและสามารถแสดงถึงการเป็นสถาบันการแพทย์ชั้นนำอีกทั้งนำผลงานวิจัยไปผลักดันนโยบายสาธารณสุข เพื่อแสดงให้เห็นว่าคณะฯ เป็นประทีปส่องทางด้านสาธารณสุขของประเทศตามวิสัยทัศน์ของคณะฯ ต่อไป

### บทสรุปและประโยชน์ที่ได้จากการศึกษา

จำนวนผลงานวิจัยของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติยังอยู่ในระดับที่ต่ำกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ 0.50 เรื่องต่อคนต่อปี อาจเนื่องมาจากมีอาจารย์รุ่นใหม่เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก แต่จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงต่อจำนวนผลงานวิจัยทั้งหมดอยู่ในระดับที่สูงกว่าค่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ที่ 3.00 อย่างไรก็ตาม จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงต่อจำนวนผลงานวิจัยทั้งหมดลดลงอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2555 – 2557<sup>2,3</sup> ซึ่งน่าจะเป็นผลจากผลงานวิจัยเพิ่งได้รับการตีพิมพ์และยังไม่ได้มีการเผยแพร่ในวงกว้างที่ต้องใช้ระยะเวลาในการเข้าถึงผลงานวิจัยของผู้สนใจ ในส่วนของรูปแบบงานวิจัยนั้น ส่วนใหญ่ยังเป็นด้านการดูแลรักษาทางคลินิก และด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและระบาดวิทยาคลินิก ส่วนน้อยเป็นด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเชื่อมโยงทางคลินิก โดยพบว่าผลงานวิจัยตามสาเหตุของโรคส่วนใหญ่เป็นเรื่องของเนื้องอกหรือมะเร็งกับโรคติดเชื้อโดยเฉพาะเอชไอวีและเอดส์ ส่วนน้อยจะเป็นความพิการแต่กำเนิดและการบาดเจ็บส่วนของกลุ่มตามระบบอวัยวะที่เกิดโรคพบว่าส่วนใหญ่เกี่ยวกับโรคเลือดธาลัสซีเมียหรือฮีโมฟีเลีย หัวใจและหลอดเลือดทางเดินปัสสาวะหรือการสืบพันธุ์ กระดูกหรือกล้ามเนื้อ ต่อมาไรท่อ การหายใจ และทางเดินอาหาร ดังนั้นในการที่จะเพิ่ม

ผลงานวิจัยของคณะฯ นั้น การเพิ่มผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเชื่อมโยงซึ่งจะทำให้การดูแลรักษาทางคลินิกเกิดประสิทธิผลและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น รวมทั้งการสนับสนุนที่วิจัยที่มีศักยภาพ มีกลุ่มเป้าหมายเฉพาะโรคที่ชัดเจน เช่น มะเร็ง เอชไอวี และเอดส์ โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคเลือดธาลัสซีเมียและฮีโมฟีเลีย จะทำให้คณะฯ มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ก็จะทำให้คณะฯ เป็นสถาบันการแพทย์ชั้นนำในระดับสากล อีกทั้งถ้าคณะฯ สามารถผลักดันงานวิจัยเหล่านี้ให้เกิดผลเชิงนโยบายสาธารณสุขก็จะทำให้คณะฯ เป็นประทีปส่องทางด้านสาธารณสุขของประเทศเป็นไปตามวิสัยทัศน์ของคณะฯ ต่อไป

### ข้อเสนอแนะ

1. คณะฯ จะต้องทำงานเชิงรุกในการพัฒนาอาจารย์รุ่นใหม่ที่มีศักยภาพสูงด้านวิจัย โดยเฉพาะกลุ่มที่จบการศึกษาในระดับ ที่สามารถทำงานในห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมกับผู้ช่วยวิจัยของสำนักงานวิจัยวิชาการ และนวัตกรรมของคณะฯ เพื่อที่จะทำวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและเชื่อมโยงทางคลินิก ซึ่งจะได้ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในทางคลินิกด้วยความมั่นใจ รวมทั้งจะเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงร่วมกับการสนับสนุนให้อาจารย์รุ่นใหม่เหล่านี้ได้รับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำวิจัยของอาจารย์แพทย์ ซึ่งเป็นทุนที่ให้เป็นการใช้จ่ายประจำเป็นรายเดือนเพื่อจะทำให้อาจารย์มีเวลาพอเพียงที่จะมุ่งมั่นทำวิจัยได้อย่างต่อเนื่อง

2. คณะฯ จะต้องทำงานเชิงรุกสนับสนุนการจัดตั้งให้มีกลุ่มวิจัยมุ่งเป้าในกลุ่มโรคที่คณะฯ มีอาจารย์อาวุโสที่มีศักยภาพสูงเป็นผู้นำทีมวิจัย เป็นพี่เลี้ยงและสร้างแรงบันดาลใจให้อาจารย์รุ่นใหม่พัฒนาตนเองและเข้าร่วมทีมวิจัยจะได้ทำวิจัยได้อย่างต่อเนื่องในกลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์

โรคเลือดธาลัสซีเมียและฮีโมฟีเลีย ระบบต่อมไร้ท่อและ  
และมะเร็ง ซึ่งเรื่องดังกล่าวทั้งหมดเป็นจุดแข็งของ  
อาจารย์ของคณะฯ ที่สามารถพัฒนาสู่ความเป็นเลิศได้  
ร่วมกับการบูรณาการกับศาสตร์อื่นๆ ทั้งภายในและ  
ภายนอกคณะฯ

3. คณะฯ จะต้องคงการสนับสนุนการวิจัย  
ด้านอื่นๆ ที่จะเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับ  
อาจารย์ให้ทำงานวิจัยได้อย่างต่อเนื่องให้ดำเนินการ  
คู่ขนานกันไปได้แก่ ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้  
คณะฯ<sup>6</sup> เงินอุดหนุนค่าใช้จ่ายในการนำเสนอ  
ผลงานวิจัยลงตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์<sup>7</sup> เงิน  
อุดหนุนเพื่อการเดินทางไปประชุมและเสนอผลงานทาง  
วิชาการ ณ ต่างประเทศ<sup>8</sup> และค่าตอบแทนแก่ผู้มี  
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ  
สากล<sup>9</sup>

## เอกสารอ้างอิง

ชยันตร์ธร ปทุมานนท์. *ระบอบวินัยคลินิกแนวคิดเชิง  
ทฤษฎี*. กรุงเทพฯ: บริษัท อมรินทร์พริ้นติ้ง  
แอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน).2554:  
1-225.

มหาวิทยาลัยมหิดล. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล  
รามธิบดี. *ข้อตกลงการปฏิบัติงาน  
(PA: Performance Agreement) ระหว่าง  
คณบดีกับหัวหน้าภาควิชาของ  
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี,  
2555-2557*. นครปฐม: มหาวิทยาลัยมหิดล.

มหาวิทยาลัยมหิดล. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล  
รามธิบดี. *ข้อตกลงการปฏิบัติงาน  
(PA: Performance Agreement) ระหว่าง  
มหาวิทยาลัยมหิดลกับคณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามธิบดี, 2555-2557*.  
นครปฐม: มหาวิทยาลัยมหิดล.

มหาวิทยาลัยมหิดล. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล

รามธิบดี. *รายงานประจำปีของคณะ  
แพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี, 2555-  
2557*.

มหาวิทยาลัยมหิดล. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล  
รามธิบดี. *ประกาศคณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามธิบดี เรื่อง ทุนพัฒนา  
ศักยภาพในการทำวิจัยของอาจารย์แพทย์  
พ.ศ.2556* [ประกาศ]. นครปฐม:  
มหาวิทยาลัยมหิดล.

มหาวิทยาลัยมหิดล. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล  
รามธิบดี. *ประกาศคณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามธิบดี เรื่อง หลักเกณฑ์  
การให้ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้  
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี  
พ.ศ.2552* [ประกาศ]. นครปฐม:  
มหาวิทยาลัยมหิดล.

มหาวิทยาลัยมหิดล. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล  
รามธิบดี. *ประกาศคณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามธิบดี เรื่อง หลักเกณฑ์  
และอัตราการจัดเงินอุดหนุนค่าใช้จ่ายใน  
การนำผลงานทางวิชาการและการวิจัยลง  
ตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ พ.ศ.  
2556* [ประกาศ]. นครปฐม:  
มหาวิทยาลัยมหิดล.

มหาวิทยาลัยมหิดล. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล  
รามธิบดี. *ประกาศคณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามธิบดี เรื่อง หลักเกณฑ์และ  
วิธีการจ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการเดินทางไป  
ประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ ณ  
ต่างประเทศ พ.ศ.2556* [ประกาศ]. นครปฐม:  
มหาวิทยาลัยมหิดล.

มหาวิทยาลัยมหิดล. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล  
รามธิบดี. *ประกาศคณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามธิบดี เรื่อง หลักเกณฑ์และ  
อัตราการจัดเงินค่าตอบแทนแก่ผู้มี*

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ใน

วารสารวิชาการระดับสากล พ.ศ.2555

[ประกาศ]. นครปฐม: มหาวิทยาลัยมหิดล.