

แนวทางในการจัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ก ส่วนประกอบตอนต้น

- (1) หน้าปก (Cover)/ ใบบรองปก (กระดาษขาวเปล่า รองทั้งปกหน้าและปกหลัง) / ปกใน ตามตัวอย่างหน้า 4-5 และโปรดใช้กระดาษหนังสือพิมพ์สีเขียว ประกอบด้วย
 - 1.1 ผู้วิจัย (ระบุชื่อ หน่วยงาน)
 - 1.2 ที่ปรึกษาโครงการวิจัย (ระบุชื่อที่ปรึกษาโครงการ หน่วยงาน)
 - 1.3 หน่วยงานหลัก
- (2) แบบฟอร์ม ว.อย.03 แบบฟอร์มนำเสนออินโฟกราฟิกต้นฉบับของแพทย์ประจำบ้าน กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
- (3) แบบฟอร์ม ว.อย.04 จดหมายรับรองจาก ผู้อำนวยการ กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
- (4) คำนำ
- (5) กิตติกรรมประกาศ คือข้อความที่กล่าวขอบคุณผู้ที่ให้การช่วยเหลือหรือให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการวิจัย รวมถึงหน่วยงานที่สนับสนุนช่วยเหลือ ในส่วนนี้ไม่ควรเกิน 1 หน้ากระดาษ
- (6) สารบัญเรื่อง
- (7) คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อที่ใช้ในการวิจัย ที่มีความสำคัญต่อชื่อเรื่องหรือเนื้อหาของเรื่องที่ทำกรวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศให้ครบถ้วน
- (8) บทคัดย่อภาษาไทย และบทคัดย่อภาษาอังกฤษ
 - 8.1 บทคัดย่อ ภาษาไทย (ไม่เกิน 1 หน้า กระดาษ A4 จำนวนตัวอักษรไม่เกิน 3,000 คำ รวมช่องว่างแล้ว)
 - 8.2 บทคัดย่อ ภาษาอังกฤษ (ไม่เกิน 1 หน้า กระดาษ A4 จำนวนตัวอักษรไม่เกิน 3,000 คำ รวมช่องว่างแล้ว)

ข ส่วนประกอบเนื้อเรื่อง

(1) บทนำ

- 1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา (ไม่ควรต่ำกว่า 1-2 หน้ากระดาษ A4)
- 1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย (ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยอย่างชัดเจนและเรียงตามลำดับความสำคัญเป็นข้อๆ)
- 1.3 สมมติฐานงานวิจัย (แสดงทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง สมมติฐานและหรือกรอบแนวความคิด)
- 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

(2) บทที่ 2 บททบทวนวรรณกรรม เอกสารหรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

(ไม่ควรต่ำกว่า 5 หน้ากระดาษ A4 ให้ระบุเนื้อหาโดยสรุปของเอกสารที่เกี่ยวข้องให้เชื่อมโยงกับประเด็นที่จะทำการวิจัย)

(3) บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย (อธิบายขั้นตอนวิธีการทำการวิจัย อาทิ การเก็บข้อมูล การกำหนดพื้นที่ ประชากรตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล ฯลฯ รวมทั้งระบุสถานที่ที่จะใช้เป็นที่ทำการวิจัย/เก็บข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจน)

ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้ ให้ครบถ้วน

- 3.1 รูปแบบการวิจัย (ใครและที่ไหน)
- 3.2 ลักษณะประชากร (inclusion / exclusion criteria) (การคัดเลือกตัวอย่างเข้าร่วมการวิจัย / การคัดตัวอย่างออกจากการวิจัย)
- 3.3 การคำนวณขนาดตัวอย่าง (สูตรและเอกสารอ้างอิง)
- 3.4 นิยามหรือเครื่องมือที่ใช้
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.6 วิธีการวิจัย โดยละเอียด

(4) บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผลการทดลอง/ผลการวิจัย ที่ได้ทั้งหมด (ทั้งที่เป็นและไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้) ประกอบด้วย

- 4.1 ข้อมูลพื้นฐาน
- 4.2 ข้อมูลเปรียบเทียบก่อน - หลัง
- 4.3 แผนภูมิหรือภาพ (ถ้ามี)

การเขียนตาราง

- ตาราง ใส่หมายเลขตารางด้านบนสุดของตารางโดยพิมพ์คำว่า **ตารางที่** และหมายเลขเป็นตัวหนา ตามด้วยคำอธิบายตัวปกติ ตัวอย่างเช่น **ตารางที่ 1** และเขียนข้อความอธิบายตารางเป็นภาษาไทย หากตารางใดมีหมายเหตุซึ่งข้อความซ้ำกันให้เขียนข้อความนั้นซ้ำทุกตาราง เช่น ข้อมูลแสดงด้วย $mean \pm SD$
- กราฟ แผนภูมิ หมายเลขรูป คำอธิบายให้จัดอยู่ด้านล่างรูปโดยพิมพ์คำว่า **รูปที่** และหมายเลขเป็นภาษาไทยตัวหนา ตัวอย่างเช่น **รูปที่ 1** ส่วนคำอธิบายรูปให้ตัวอักษรปกติเป็นภาษาไทย
- การแสดงตัวเลขของผลการวิจัยในการบรรยาย ให้เว้นระยะตัวเลขที่นำเสนอง 2 ระยะตัวอักษรโดยไม่มีเครื่องหมายจุลภาค (,) คั่น เช่น ตารางที่ ก ข ค และ ง จำนวนประชากรคนที่ 900 1,008 1,260 และ 2,010 ตามลำดับ

(5) บทที่ 5 บทวิจารณ์ กล่าวถึงการวิเคราะห์ รายงานผลการวิจัย และการอภิปรายผลการวิจัย เนื้อหาของบทวิจารณ์ อธิบายถึงผลการวิจัย ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย มีเนื้อหากระชับรัด ชัดเจน อาจมี ตาราง กราฟ รูปประกอบตามสมควร

- การวิจารณ์ผลต้องมีการแปลผลการวิจัยที่สัมพันธ์กับความรู้ที่เกิดขึ้นพร้อมอ้างอิงแนวความคิด ทฤษฎี หรือผลงานวิจัยที่สนับสนุนหรือโต้แย้ง โดยประกอบด้วย

- 5.1 อธิบายข้อมูลที่ได้จากการศึกษา
- 5.2 อธิบายข้อมูลที่มาจากการศึกษาอื่นๆ และเปรียบเทียบ
- 5.3 แสดงเหตุผลหรือวิเคราะห์ผลงานที่ได้ ว่ามีที่มาที่ไปอย่างไร

(6) บทที่ 6 บทสรุป ข้อจำกัด ข้อเสนอแนะ การนำไปใช้ เป็นการสรุปเรื่องราวในการวิจัยทั้งหมด และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการวิจัยในขั้นตอนต่อไป รวมไปถึงการประยุกต์ใช้ผลการวิจัยที่ได้ เนื้อหาของสรุปและ ข้อเสนอแนะ

ค ส่วนประกอบตอนท้าย

- (1) เอกสารอ้างอิง (การจัดทำเอกสารอ้างอิงต้องใช้ โปรแกรม endnote เท่านั้น และใช้ Vancouver style)
- (2) ภาคผนวก ได้แก่ แบบทดสอบ แบบให้คำยินยอม แบบอนุมติจริยธรรม แบบเก็บข้อมูล ให้ระบุคำว่า “ภาคผนวก” อยู่กลางหน้ากระดาษ ในกรณีมีหลายภาคผนวก ในหน้าต่อไปให้พิมพ์คำว่า “ภาคผนวก ก , ข , ... , ...” เป็นส่วนที่ให้รายละเอียดเพิ่มเติม ขึ้นอยู่กับความจำเป็นและเหมาะสม
- (3) ประวัติผู้วิจัย ให้เขียนเป็นเรียงความโดยไม่ต้องแยกเป็นข้อๆ ความยาว ไม่เกิน หนึ่งหน้ากระดาษ ควรประกอบด้วย ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง วันเดือนปีและสถานที่เกิด วุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาบัณฑิต สถานที่ศึกษา ปีที่สำเร็จการศึกษา ประสบการณ์และผลงานทางวิชาการ รางวัล และที่อยู่ติดต่อได้

รูปแบบหน้าปกนอก



- ชื่อเรื่องภาษาไทย – (22 เข้ม)

(ชื่อผู้วิจัย ภาษาไทย) (20 เข้ม)

(หน่วยงานหลัก ภาษาไทย) (20 เข้ม)

(ตย.) นพ. (20 เข้ม)

แพทย์ประจำบ้านสาขาอายุรศาสตร์ กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า (20 เข้ม)

(ชื่อที่ปรึกษา ยศ ตำแหน่ง ภาษาไทย) (20 เข้ม)

(หน่วยงานหลัก ภาษาไทย) (20 เข้ม)

(ตย.) นพ. (20 เข้ม)

(แผนก)..... กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า (20 เข้ม)

วิทยานิพนธ์นี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาและฝึกอบรมตามหลักสูตร
เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

สาขาอายุรศาสตร์ของแพทยสภา

ปีการศึกษา 2555

ลิขสิทธิ์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า (20 เข้ม)

รูปแบบปกด้านใน



- ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ (ใช้ภาษาอังกฤษเท่านั้น)– (22 คะแนน)

Author (20 คะแนน)

(ชื่อผู้วิจัย ยศ ตำแหน่ง ภาษาอังกฤษ) (20 คะแนน)

(หน่วยงานหลัก ภาษาอังกฤษ) (20 คะแนน)

(ตย.) , M.D. (20 คะแนน)

Resident, Department of Internal Medicine, Phramongkutklo Hospital (20 คะแนน)

Consultant (20 คะแนน)

(ชื่อที่ปรึกษา ยศ ตำแหน่ง ภาษาอังกฤษ) (20 คะแนน)

(หน่วยงานหลัก ภาษาอังกฤษ) (20 คะแนน)

(ตย.) , M.D. (20 คะแนน)

(แผนก) , Department of Internal Medicine, Phramongkutklo Hospital
(20 คะแนน)

A thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for (20 คะแนน)

The Diploma of the Thai Board of Internal Medicine

Thai Medical Council 2012

แบบฟอร์ม ว.อย.03

แบบฟอร์มนำเสนอ निพนธ์ต้นฉบับของแพทย์ประจำบ้าน กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

หัวข้อวิทยานิพนธ์

.....

.....

.....

.....

ผู้ดำเนินการวิจัย

1. (แพทย์ประจำบ้าน)
2. (อาจารย์ที่ปรึกษาท่านที่ 1)
3. (อาจารย์ที่ปรึกษาท่านที่ 2 ถ้ามี)

ขอรับรองว่าได้ตรวจบททวนนิพนธ์ต้นฉบับเรื่องนี้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ (อาจารย์ที่ปรึกษา)

(.....)

วันที่

ขอรับรองว่าได้รับนิพนธ์ต้นฉบับครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ (ประธานคณะอนุกรรมการวิจัย กองอายุรกรรม)

(พันเอก นายแพทย์ อุปถัมภ์ ศุภสินธุ์)

วันที่

แบบฟอร์ม ว.อย.04

จดหมายรับรองจาก ผู้อำนวยการ กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

หัวข้อวิทยานิพนธ์ เรื่อง

.....

.....

.....

ชื่อแพทย์ประจำบ้าน

.....

สถาบัน

กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

ข้าพเจ้าได้ตรวจคุณสมบัติของงานวิจัยวารสารฉบับนี้แล้ว พบว่ามีคุณสมบัติครบถ้วนตามหลักสูตร ดังนี้

1. มีจุดประสงค์ของการวิจัย
2. วิธีการวิจัยวารสาร
3. ผลการวิจัยวารสาร และการวิจารณ์ผลการวิจัยวารสาร

ลงชื่อ

(พันเอก นายแพทย์ ชาญณรงค์ นาคสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการ กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

สารบัญ (20 เข้ม)

| | หน้า |
|---|------|
| กิตติกรรมประกาศ | ก |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ข |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ค |
| สารบัญ | ง |
| สารบัญตาราง | จ |
| สารบัญภาพ | ฉ |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย | 3 |
| สมมติฐานงานวิจัย.. | 3 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 6 |
| บทที่ 2 บททบทวนวรรณกรรม | |
| แนวคิดและทฤษฎี | 9 |
| โรคไตอักเสบเนฟโฟรติก | 10 |
| ไต (Kidneys) | 11 |
| บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย | |
| รูปแบบการวิจัย | 12 |
| ลักษณะประชากร | 15 |
| บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล | |
| ข้อมูลพื้นฐาน | 23 |
| บทที่ 5 วิจรณ์ | |
| ข้อมูลที่ได้จากการศึกษา | 30 |
| บทที่ 6 บทสรุป | |
| ข้อเสนอแนะ | 30 |
| เอกสารอ้างอิง | 33 |
| ภาคผนวก | |
| ภาคผนวก ก | 39 |
| ภาคผนวก ข | 43 |
| ประวัติผู้วิจัย | 52 |

(ตัวอย่าง บทคัดย่อ ภาษาไทย)

ชื่อเรื่อง.....
.....

ผู้นิพนธ์.....

วัตถุประสงค์

.....
.....

ขอบเขตการวิจัย

.....
.....
.....
.....
.....

วิธีการดำเนินการวิจัย

.....
.....
.....

ผลการวิจัย

.....
.....
.....

คำสำคัญ

.....
.....

(ตัวอย่าง บทคัดย่อ ภาษาอังกฤษ)

Hemoglobin A1c levels in Non-Diabetic Patients with End-Stage Disease undergoing Hemodialysis

Supanut Promrungruang¹, Apussanee Boonyavaraku², Ouppatham Supasyndh³

¹Department of Internal Medicine, ²Division of Endocrinology and Metabolism, ³Division of nephrology, Department of Internal Medicine, Phramongkutklao hospital and College of Medicine

Background: Hemoglobin A1c (HbA1c) level represents an established tool to monitor glycemic control in diabetic patients, but HbA1c test in patients with end-stage renal disease (ESRD) may not be reliable because of the presence of anemia, assay interference from uremia, and decrease red blood cell (RBC) life span.

Objective: To study the level of HbA1c in non-diabetic patients with ESRD undergoing hemodialysis compared with non-diabetic patients without kidney disease.

Methods: We enrolled 47 non-diabetic ESRD patients undergoing hemodialysis (group A) and 39 non-diabetic patients without kidney disease (group B) at the outpatient clinic, Phramongkutklao hospital during January-October, 2011. The blood chemistries for fasting plasma glucose, HA1c, blood urea nitrogen (BUN) and serum creatinine were collected.

Results: Mean age in the group A and group B were 64.68 and 68.90 years, respectively (P=0.167). The most common cause of co-morbid disease in the both group were hypertension, dyslipidemia and ischemic heart disease. The baseline characteristics include gender, hemoglobin, fasting plasma glucose, blood pressure and underlying disease were not different significance in the both group except higher BUN and serum creatinine was detected in the group A (BUN; 44.57 vs 14.25 mg/dL, $p < 0.001$, creatinine; 7.20 vs 0.91 mg/dL, $p < 0.001$). The mean of HbA1c level was significant lower in non-diabetic ESRD patients undergoing hemodialysis (group A: 5.16% vs group B: 5.70% $p < 0.001$).

Conclusion: This study demonstrated that the level of HA1c in non diabetic ESRD patients undergoing hemodialysis was lower than those in non diabetic patients without kidney disease. Therefore, the HbA1c level should interpreted with caution for monitoring of glycemic control in ESRD patients undergoing hemodialysis.

Key Word: HemoglobinA1c, end-stage renal disease (ESRD), non –diabetic patient

บทที่ 1 (20 ชั่วโมง)

บทนำ (18 ชั่วโมง)

1. ความสำคัญของปัญหาและที่มา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

2.1

.....

2.2

.....

.....

3. สมมติฐานงานวิจัย

3.1

.....

3.2

.....

.....

ภาคผนวก



คณะกรรมการพิจารณาโครงการวิจัย กรมแพทยทหารบก

317 ถนนราชวิถี เขต ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

รหัสโครงการ : R091h/52

ชื่อโครงการวิจัย : ผลของการออกกำลังกายโดยใช้ยางยืดต่อมวลของกล้ามเนื้อ ในผู้ป่วยไตเรื้อรัง ระยะที่ 3 – 5 ที่ได้รับการจำกัดโปรตีน

เลขที่โครงการวิจัย : -

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย : นายแพทย์บุรินทร์ เลหาะวัฒนะ

สังกัดหน่วยงาน : กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

- เอกสารรับรอง :
1. แบบรายงานการส่งโครงการวิจัยครั้งแรก
 2. โครงการวิจัยฉบับภาษาไทย
 3. เอกสารชี้แจงและหนังสือแสดงความยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัย
 4. แบบบันทึกข้อมูล
 5. ประวัติผู้วิจัย

วันที่อนุมัติให้ทำการวิจัย : 4 มีนาคม 2553

วันสิ้นสุดการรับรอง : 3 มีนาคม 2554

ขอรับรองว่าโครงการดังกล่าวข้างต้นได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบโดยสอดคล้องกับแนวปฏิบัติ เฮลซิงกิ และ แนวปฏิบัติ ICH GCP จากคณะกรรมการพิจารณาโครงการวิจัย กรมแพทยทหารบก

.....
 พันเอกหญิง เยาวนา ธนะพัฒน์
 ประธานคณะกรรมการพิจารณาโครงการวิจัย พบ.

.....
 พ.อ. กิ่งพ
 พันเอกสทพล อนันต์นำเจริญ
 เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาโครงการวิจัย พบ.

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – ชื่อสกุล

วัน เดือน ปี เกิด

ที่อยู่ปัจจุบัน

ที่ทำงานปัจจุบัน

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ (ถ้ามี)

.....

.....

ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ (ถ้ามี)

.....

.....

ผลงานอื่น ๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ (ถ้ามี)

.....

.....

รางวัลผลงานวิจัยที่เคยได้รับ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ (สามารถตอบได้มากกว่า 1 สาขา) (ถ้ามี)

.....

.....

ข้อกำหนดการพิมพ์รายงานวิจัย

1. การพิมพ์ (Typing)

ใช้กระดาษสีขาวขนาดมาตรฐาน A 4 80 แกรมขึ้นไปพิมพ์หน้าเดียวด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ตัวอักษรแบบ Cordia New ตลอดทั้งเล่มจะต้องไม่มีรอยขีดฆ่าจุดลบ และไม่ต้องเพิ่มลวดลาย สีเส้นใด ๆ ตัวอักษรต้องใช้นาขนาด 16 พอยต์ ส่วนหัวข้อเช่น บทนำ ใช้นาขนาด 18 พอยต์

ให้ใช้ภาษาไทยเป็นภาษาหลัก หรือทับศัพท์ ไม่ต้องวงเล็บภาษาอังกฤษถ้าเป็นคำที่ทราบกันทั่วไป เช่น คำนิยาม และให้ใส่วงเล็บครั้งแรกครั้งเดียวเท่านั้น ไม่มีการใส่ซ้ำ

2. การตั้งค่าน้ำกระดาษ (Margination)

ให้ตั้งค่าน้ำกระดาษทั้งสี่ด้าน โดยไม่ต้องตีกรอบหน้าดังนี้คือให้เว้นริมขอบกระดาษด้านบน 1.5 นิ้ว ด้านล่าง 1 นิ้ว ด้านซ้ายมือ 1.5 นิ้ว และด้านขวามือ 1 นิ้ว

3. การลำดับหน้า (Pagination)

ให้ลำดับหน้าด้วยเลขอารบิก ให้พิมพ์หมายเลขลำดับหน้าไว้ที่กลางหน้ากระดาษด้านบนห่างจากริมขอบกระดาษ 1 นิ้วยกเว้นหน้าแรก และไม่ต้องพิมพ์เครื่องหมายใด ๆ ไว้ข้างหน้าหรือข้างหลังตัวเลขลำดับหน้า

จำนวนและการส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

1. ต้องส่งรายงานการวิจัย**ฉบับร่าง** ให้**อาจารย์ที่ปรึกษา** พิจารณาก่อน โดยใช้กระดาษขนาด A4 ไม่ต้องทำปกหน้าและไม่ต้องเข้าเล่ม
2. และส่งรายงานการวิจัย**ฉบับผ่านการพิจารณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว** ให้คณะกรรมการวิจัยพิจารณาอีกครั้ง **จำนวน 1 ชุด** โดยใช้กระดาษ A 4 ไม่ต้องเข้าเล่ม เพื่อให้คะแนน
3. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์จะต้องผ่านการรับรองจากประธานคณะกรรมการวิจัย พร้อมลงชื่อรับรองรายงาน
4. หลังจากร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ผ่านการรับรองแล้ว **ให้ส่งรายงานการวิจัยที่ปรับแก้แล้ว และเข้าปกเย็บเล่มตามแบบที่กำหนด จำนวน 4 ชุด** เพื่อจะได้นำไปส่งให้กับราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ และรวบรวมไว้ที่หน่วยวิจัย กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า พร้อม**แผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น** ภายในประกอบด้วย **เอกสารรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ และข้อมูลทฤษฎี หรือฐานข้อมูลที่รวบรวมไว้สำหรับทำวิจัย** โดยบันทึกเอกสารในรูปแบบ microsoft office เท่านั้น ไม่ต้องทำเป็น PDF