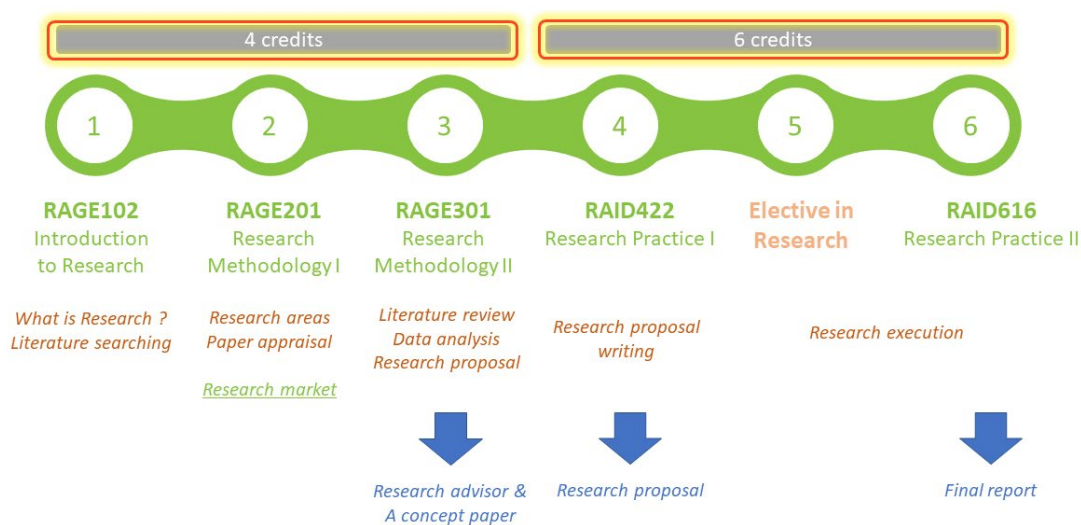


Guideline สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัย

Research longitudinal courses



Content

	หน้า
หน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษา	3
ขอบเขตของโครงการวิจัย	3
ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา	4
แบบฟอร์มสำหรับประเมินรายวิชา RAID 422 Research Practice I (ปฏิบัติวิจัย 1)	5
การสนับสนุนทุนวิจัย และเงินอุดหนุนสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา	6
แบบฟอร์มสำหรับประเมินรายวิชา RAID 616 Research Practice I (ปฏิบัติวิจัย 2)	7
ช่องทางติดต่อเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม	8

หน้าที่

- ลงนามรับรองการเป็นที่ปรึกษาวิจัยของนักศึกษาตามแบบฟอร์มท้ายคู่มือนี้ โดยสถานภาพการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจะสมบูรณ์เมื่ออาจารย์ได้รับอีเมลยืนยันจากทางรายวิชาแล้วเท่านั้น
- ควบคุมดูแลและให้คำปรึกษาในการทำวิจัยของนักศึกษา
- ประเมินกระบวนการทำวิจัยของนักศึกษา ได้แก่ การประเมินโครงร่างงานวิจัย รายงานความก้าวหน้า รายงานสรุปผลการวิจัย รวมทั้ง reflective writing ที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ

*** นักศึกษาสามารถยื่นโครงการวิจัยสำหรับรายวิชาวิจัยได้คนละ 1 โครงการเท่านั้น โดยรายวิชาจะยึดข้อมูลตาม “ใบรับรองการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัย” เป็นหลัก

*** ในกรณีที่นักศึกษาต้องการเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษา ต้องยื่นคำร้องต่อกรรมการรายวิชาเพื่อพิจารณาเหตุผลและความจำเป็นต่อไป

ขอบเขตของโครงการวิจัย:

- นักศึกษาสามารถเลือกทำโครงการวิจัยเดี่ยว หรือทำเป็นกลุ่ม 2-5 คนต่อกลุ่ม
- ตอบคำถามหรือทดสอบ 1 สมมติฐานการวิจัย (ได้ตารางหรือสรุปผลการวิจัยอย่างน้อย 1 รูป) โดยนักศึกษามีส่วนในการวางแผน ดำเนิน วิเคราะห์ และสรุปผลการวิจัย
- การประเมินเน้นกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ครอบคลุมการตั้งคำถาม รวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ การวางแผนงานวิจัยและแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ สามารถวิเคราะห์และสรุปผลการวิจัยได้
- นักศึกษาในหลักสูตรไม่จำเป็นต้องมีผลงานวิจัยตีพิมพ์

ภาระงาน

ชั้นปี	รายวิชา	ภาระงาน	กิจกรรม
3	RAGE 301 Research Methodology II	3 ชม.	- นักศึกษาร่วมพัฒนาคำถามวิจัยและ concept paper ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา - อาจารย์ประเมินการทำงานของนักศึกษา
4	RAID 422 Research Practice I	30 ชม.	- นักศึกษาร่วมพัฒนาโครงงานวิจัย ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา - อาจารย์ประเมินการทำงานของนักศึกษา - อาจารย์ประเมินโครงงานวิจัยของนักศึกษา (กรณีทำเป็นกลุ่มให้ใช้คะแนนประเมินจากเพื่อนร่วมกลุ่มในการพิจารณาด้วย) - อาจารย์ประเมิน reflective writing ของนักศึกษา
6	RAID 616 Research Practice II หรือ RAID 617 Research Practice III	60 ชม.	- นักศึกษาดำเนินวิจัย ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา - อาจารย์ประเมินการทำงานของนักศึกษา และรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย - อาจารย์ประเมินรายงานสรุปโครงการวิจัยของนักศึกษา (กรณีทำเป็นกลุ่มให้ใช้คะแนนประเมินจากเพื่อนร่วมกลุ่มในการพิจารณาด้วย) - อาจารย์ประเมิน reflective writing ของนักศึกษา

หมายเหตุ: กรณีโครงการวิจัยมีอาจารย์ที่ปรึกษามากกว่า 1 ท่าน คำนวณภาระงานตามกรณีต่อไปนี้

1. จำนวนนักศึกษาในโครงการฯ มากกว่าหรือเท่ากับจำนวนอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาในโครงการฯ ทุกท่านได้ภาระงานตามตารางข้างต้น
2. จำนวนนักศึกษาในโครงการฯ น้อยกว่าจำนวนอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาในโครงการฯ ทุกท่านได้ภาระงานรวมไม่เกินภาระงานที่กำหนดไว้ในตารางข้างต้น ตัวอย่างเช่น นักศึกษาในโครงการฯ จำนวน 2 คน อาจารย์ที่ปรึกษาในโครงการฯ สามารถได้ภาระงานรวมสำหรับรายวิชา RAID 422 Research Practice I จำนวน 6 ชม. กรณีมีอาจารย์ที่ปรึกษาในโครงการฯ จำนวน 3 ท่าน อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละท่านสามารถได้ภาระงานท่านละ 2 ชม.

แบบฟอร์มสำหรับประเมินรายวิชา RAID 422 Research Practice I (ปฏิบัติวิจัย 1)

อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินการปฏิบัติงานวิจัยของนักศึกษา โดยใช้แบบประเมิน 3 ชุด (สามารถดาวน์โหลดได้จาก https://www.rama.mahidol.ac.th/nurturing_talent/th/transfer) ในกรณีนักศึกษาเริ่มดำเนินการวิจัยก่อนถึงปีที่ 4 อาจารย์สามารถประเมินการปฏิบัติการวิจัยในช่วงเวลาที่นักศึกษาการปฏิบัติการวิจัยจริงเก็บไว้ก่อนได้ โดยแบบประเมินมีดังนี้

1. แบบประเมินวิชาปฏิบัติการวิจัย 1 (RAID422)
 2. แบบประเมินบันทึกข้อมูลการวิจัย logbook RAID 422
 3. แบบประเมินรายงานประสบการณ์การเรียนรู้ (Reflective writing) 3 เรื่อง
- นอกจากนั้นนักศึกษาที่ปฏิบัติการวิจัยยังต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

1. โครงร่างงานวิจัย (research proposal)
 2. รายงานผลการดำเนินงานวิจัย (Research progression report) ทุกฉบับ
 3. บันทึกข้อมูลการวิจัย (logbook)
 4. รายงานประสบการณ์การเรียนรู้ (Reflective writing) 3 เรื่อง
- เพื่อใช้ประกอบการประเมินรายวิชา ปฏิบัติการวิจัย 1 RAID422 ด้วย

แนวทางการเตรียมเอกสารเพื่อใช้ในวิชา ปฏิบัติการวิจัย 1 RAID422

1. หลังจากนักศึกษาพบอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัย ได้คำถามงานวิจัย หัวข้องานวิจัย วัตถุประสงค์งานวิจัย รวมถึงดำเนินการร่างโครงร่างงานวิจัยเสร็จสิ้น หากนักศึกษาต้องการทุนดำเนินการวิจัย ให้ศึกษาดำเนินการขอทุน Dean's Research Novice Award จากโครงการต้นกล้ารามาริบัติ (กรณีงานวิจัยที่เกี่ยวกับคน นักศึกษาต้องดำเนินการขออนุมัติการดำเนินการวิจัยในคนกับคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนให้เรียบร้อยก่อนขอทุนดังกล่าว) เมื่อนักศึกษาได้ทุน Dean's Research Novice Award นักศึกษาสามารถเริ่มดำเนินการวิจัยดังกล่าวได้ โดยจะต้องมีรายงานผลการดำเนินการวิจัยอย่างน้อยทุก 6 เดือน ตามแบบฟอร์มของโครงการต้นกล้ารามาริบัติ

2. ให้นักศึกษารอรายละเอียดใน “แบบประเมินวิชาปฏิบัติการวิจัย 1 (RAID422)” (เอกสาร 1) จากนั้นให้ใช้แบบประเมินนั้นเพื่อให้นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยร่วมบันทึกและประเมินระหว่างดำเนินการวิจัย โดยให้ดำเนินการวิจัยอย่างน้อย 16 สัปดาห์ (นับเวลารวมประมาณ 28 ชั่วโมง) เทียบเท่าระยะเวลาวิชาปฏิบัติการวิจัย 1 และระหว่างดำเนินการวิจัยดังกล่าวให้นักศึกษาทำการบันทึกข้อมูลการวิจัย (logbook) ไว้เป็นระยะ เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยประเมินบันทึกข้อมูลการวิจัย (logbook) ตามแบบประเมินบันทึกข้อมูลการวิจัย logbook RAID 422 (เอกสาร 2)

3. ให้นักศึกษานำมารายงานประสบการณ์การเรียนรู้ (Reflective writing) ตามแบบฟอร์ม reflective writing (เอกสาร 3) จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้

- 1) Things you gain from the research practice
- 2) The important of ethic in research related to human
- 3) The responsibility of a researcher to humankind

จากนั้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยประเมินรายงานประสบการณ์การเรียนรู้ตามแบบประเมินรายงานประสบการณ์การเรียนรู้ (Reflective writing) (เอกสาร 4) ทั้ง 3 เรื่อง

4. ให้นักศึกษาเข้าร่วม และนำเสนอโครงร่างงานวิจัยในกิจกรรม Research proposal presentation ช่วงสัปดาห์ที่ 17 ของการเรียนชั้นปีที่ 4

การสนับสนุนทุนวิจัย และเงินอุดหนุนสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา

ในการทำวิจัยของนักศึกษาทางคณะมีทุนวิจัยสนับสนุน โดยสามารถขอทุนสนับสนุนผ่านโครงการต้นกล้า ทุนสนับสนุนไม่เกิน 100,000 บาทต่อโครงการ สามารถดูแบบฟอร์มได้ผ่านเว็บไซต์ต้นกล้ารามาริบัติ https://med.mahidol.ac.th/nurturing_talent/th/tonkla/form

1. แบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอทุนสนับสนุน => [TK03-1 : แบบเสนอขอทุนวิจัย Dean's Research Novice Awards](#)
2. แบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย => [TK08 : แบบรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยฯ](#)

โดยสามารถกรอกตามแบบฟอร์ม TK03-1 แล้วส่งผ่านโครงการต้นกล้ารามาริบัติทางอีเมล ratonkla@mahidol.ac.th หรือที่งานแพทยศาสตรศึกษา อาคารบริหาร ชั้น 3 โทร. 02-201-1734 โดยจะมีการพิจารณาโครงการและทุนสนับสนุนต่อไป เมื่อกรรมการอนุมัติโครงการแล้วนักศึกษาก็สามารถดำเนินงานวิจัยพร้อมทุนสนับสนุนได้ และต้องมีการส่งรายงานความก้าวหน้าทุก 6 เดือน (แบบฟอร์ม TK08)

ในกรณีที่โครงการวิจัยได้รับอนุมัติทุนสนับสนุน และอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยหลักมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามประกาศคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี เรื่อง ทุนโครงการต้นกล้ารามาริบัติ (ฉบับปัจจุบัน พ.ศ.2564) (https://med.mahidol.ac.th/nurturing_talent/th/Announce) อาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยหลักจะได้รับเงินอุดหนุนเพื่อกำกับดูแลงานวิจัยของนักศึกษา ทุนละ 20,000 บาทต่อปีต่อโครงการ

แบบฟอร์มสำหรับประเมินรายวิชา RAID 616 Research Practice I (ปฏิบัติการวิจัย 2)

อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินการปฏิบัติงานวิจัยของนักศึกษา โดยใช้แบบประเมิน 5 ชุด (สามารถดาวน์โหลดได้จาก https://www.rama.mahidol.ac.th/nurturing_talent/th/transfer) ในกรณีนักศึกษาดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นก่อนถึงปีที่ 6 อาจารย์สามารถประเมินการปฏิบัติการวิจัยในช่วงเวลาที่นักศึกษาการปฏิบัติการวิจัยจริงเก็บไว้ก่อนได้ โดยแบบประเมินมีดังนี้

1. แบบประเมินรายงานความก้าวหน้า (progress report) ปฏิบัติการวิจัย 2
 2. แบบประเมินการนำเสนอผลงาน (presentation) ปฏิบัติการวิจัย 2
 3. แบบประเมินจากการสังเกตของอาจารย์ (Direct observation) ปฏิบัติการวิจัย 2
 4. แบบประเมินการมีส่วนร่วม (Activity participation and responsibility) ปฏิบัติการวิจัย 2
 5. แบบประเมินรายงานประสบการณ์การเรียนรู้ (Reflective writing) ปฏิบัติการวิจัย 2 จำนวน 2 เรื่อง
- นอกจากนี้นักศึกษาที่ปฏิบัติการวิจัยยังต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
1. รายงานความก้าวหน้าวิชาปฏิบัติการวิจัย 2
 2. รายงานสรุปผลการวิจัยวิชาปฏิบัติการวิจัย 2 หรือ manuscript เพื่อส่งตีพิมพ์ หรือ reprint ของผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์
 3. Reflective writing ปฏิบัติการวิจัย 2 จำนวน 2 เรื่อง
- เพื่อให้ประกอบการประเมินรายวิชา ปฏิบัติการวิจัย 2 RAID616 ด้วย

แนวทางการเตรียมเอกสารเพื่อใช้ในการขอโอนหน่วยกิตวิชา ปฏิบัติการวิจัย 2 RAID616

1. หลังจากนักศึกษาได้เริ่มดำเนินงานวิจัยตามโครงงานวิจัยที่วางไว้ นักศึกษาจะต้องนัดพูดคุยนำเสนอความก้าวหน้าโครงการวิจัยกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยเป็นระยะ (อย่างน้อยทุก 6 เดือน) และส่ง เอกสาร 1 รายงานความก้าวหน้าวิชาปฏิบัติการวิจัย 2 เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยประเมินดังนี้

- ก) เอกสาร 2 แบบประเมินรายงานความก้าวหน้า (progress report) ปฏิบัติการวิจัย 2
 - ข) เอกสาร 3 แบบประเมินการนำเสนอผลงาน (presentation) ปฏิบัติการวิจัย 2
 - ค) เอกสาร 4 แบบประเมินจากการสังเกตของอาจารย์ (Direct observation) ปฏิบัติการวิจัย 2
 - ง) เอกสาร 5 แบบประเมินการมีส่วนร่วม (Activity participation and responsibility) ปฏิบัติการวิจัย 2
- และให้นักศึกษาเก็บรวบรวมเอกสารทั้งหมดไว้

2. เมื่อนักศึกษาดำเนินงานวิจัยเสร็จสิ้นให้นักศึกษารวบรวมผลงานวิจัยจัดทำเป็น เอกสาร 6 รายงานสรุปผลการวิจัยวิชาปฏิบัติการวิจัย 2 กรณีนักศึกษาได้จัดเตรียมผลงานวิจัยในรูปแบบ manuscript เพื่อส่งตีพิมพ์ใน

วารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ นักศึกษาสามารถส่ง manuscript ดังกล่าวได้ หรือกรณีผลงานวิจัย นักศึกษาได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ นักศึกษาสามารถส่งเป็น reprint ของ ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ดังกล่าวได้

3. ให้นักศึกษำบันทึกรายงานประสบการณ์การเรียนรู้ (Reflective writing) ตามคำแนะนำการเขียน รายงานประสบการณ์การเรียนรู้ (Reflective writing) สำหรับนักศึกษาแพทย์ ลงใน เอกสาร 7 Reflective writing ปฏิบัติการวิจัย 2 จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

ก) The meaningful experience during research practice

ข) The important points of research ethic during research practice

จากนั้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยประเมินรายงานประสบการณ์การเรียนรู้ตาม เอกสาร 8 แบบประเมิน รายงานประสบการณ์การเรียนรู้ (Reflective writing) ปฏิบัติการวิจัย 2 ทั้ง 2 เรื่อง

4. ให้นักศึกษาเข้าร่วม และนำเสนอสรุปผลงานวิจัยในกิจกรรม Research Festival ช่วงการเรียนรู้ชั้นปีที่

6

ช่องทางติดต่อเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

รองศาสตราจารย์ นพ.อุษณรัสมิ์ อนุรัฐพันธ์ email: usanarat.anu@mahidol.ac.th โทร 091-774-5310



ใบรับรองการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

ข้าพเจ้า.....

สังกัด สาขาวิชา.....

ภาควิชา/สำนักงาน.....

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี/คณะวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล
เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษา

1. ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา.....

2. ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา.....

3. ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา.....

4. ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา.....

5. ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา.....

ในโครงการวิจัยเรื่อง.....

ขอให้การรับรองว่าจะรับผิดชอบให้คำปรึกษากับนักศึกษาดังกล่าวข้างต้นเพื่อดำเนินการวิจัยในคณะ
แพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี



ลงชื่อ.....

()

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โปรด scan เอกสารนี้ พร้อมตั้งชื่อไฟล์เป็น “ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย” ส่งผ่าน google form โดย scan QR Code