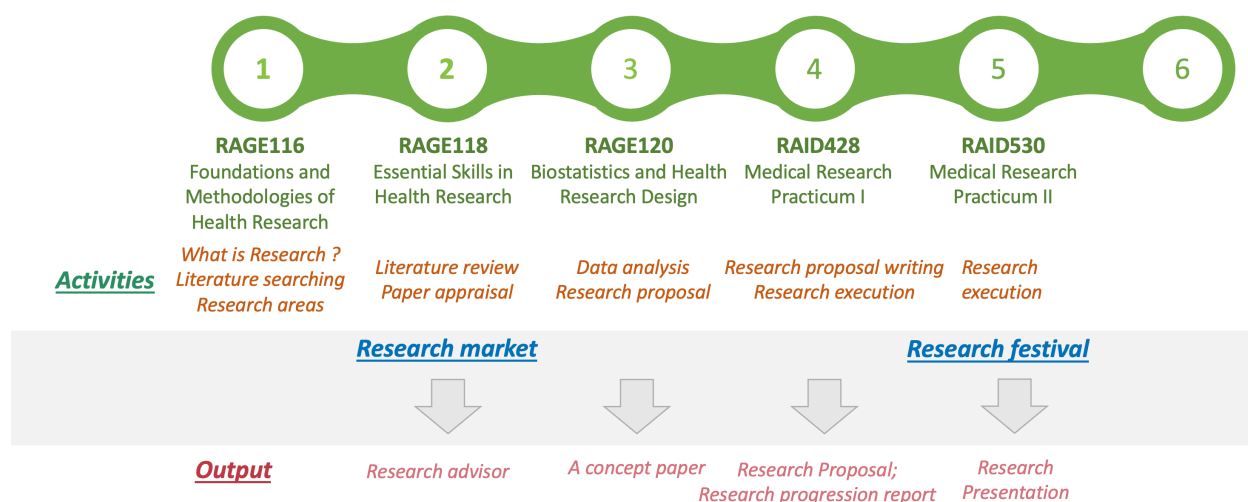


Guideline สำหรับนักศึกษา

(หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ฉบับปรับปรุง 2568)

Research longitudinal course



Content

	หน้า
ขอบเขตของโครงการวิจัย	3
กิจกรรมในแต่ละชั้นปี	4
กิจกรรมหลังจาก Research market	5
แบบฟอร์มสำหรับประเมินรายวิชา RAID428 Medical Research Practicum I	6
การสนับสนุนทุนวิจัย	8
แบบฟอร์มสำหรับประเมินรายวิชา RAID530 Medical Research Practicum II	9

ขอบเขตของโครงการวิจัย

- นักศึกษารวมกลุ่ม 3-4 คนต่อกลุ่ม เพื่อทำโครงการวิจัยร่วมกัน สำหรับนักศึกษา RAK สามารถรวมกลุ่ม 5 คนต่อกลุ่มได้
- กรณีนักศึกษาที่ทำโครงการภายใต้การสนับสนุนของโครงการต้นกล้ารามาริบัติ และ นักศึกษาโครงการ 2 ปริญญาสามารถทำวิจัยเดี่ยว หรือ 2 คนต่อกลุ่มได้
- นักศึกษาโครงการ 2 ปริญญา สามารถทำโครงการวิจัยเดี่ยวเพื่อจบการศึกษาได้ อย่างไรก็ตามในช่วงปี 1-3 ต้องส่งงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิจัย ตามกำหนดเวลาที่รายวิชาวิจัยในชั้นปีนั้นๆ กำหนด
- ตอบคำถามหรือทดสอบ 1 สมมติฐานการวิจัย (เช่น ได้ตารางหรือรูปผลการวิจัยอย่างน้อย 1 รูป) โดยนักศึกษามีส่วนในการวางแผน ดำเนิน วิเคราะห์ และสรุปผลการวิจัย
- การประเมินเน้นกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ครอบคลุมการตั้งคำถาม รวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ การวางแผนงานวิจัยและแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ สามารถวิเคราะห์และสรุปผลการวิจัยได้
- นักศึกษาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตไม่จำเป็นต้องมีผลงานวิจัยตีพิมพ์

กิจกรรมในแต่ละชั้นปี

ชั้นปี	รายวิชา	กิจกรรม
1	RAGE116 Foundations and Methodologies of Health Research	- นักศึกษาพัฒนาความรู้และทักษะในการทำวิจัย - สำรวจความต้องการของตนเองในการทำงานวิจัย
2	RAGE118 Essential Skills in Health Research	- นักศึกษาพัฒนาความรู้และทักษะในการทำวิจัย - สำรวจความต้องการของตนเองในการทำงานวิจัย - รวมกลุ่มเพื่อเริ่มโครงการวิจัย - ติดต่ออาจารย์เพื่อหาอาจารย์ที่ปรึกษา
3	RAGE120 Biostatistics and Health Research Design	- นักศึกษาร่วมพัฒนาคำถามวิจัยและ concept paper ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา - อาจารย์ประเมินการทำงานของนักศึกษา
4	RAID428 Medical Research Practicum I	- นักศึกษาร่วมพัฒนาโครงร่างงานวิจัย ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา - อาจารย์ประเมินการทำงานของนักศึกษา - อาจารย์ประเมินโครงร่างงานวิจัยของนักศึกษา (กรณีทำเป็นกลุ่มให้ใช้คะแนนประเมินจากเพื่อนร่วมกลุ่มในการพิจารณาด้วย) - อาจารย์ประเมิน reflective writing ของนักศึกษา
5	RAID530 Medical Research Practicum II	- นักศึกษาดำเนินวิจัย ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา - อาจารย์ประเมินการทำงานของนักศึกษา และรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย - อาจารย์ประเมินรายงานสรุปโครงการวิจัยของนักศึกษา (กรณีทำเป็นกลุ่มให้ใช้คะแนนประเมินจากเพื่อนร่วมกลุ่มในการพิจารณาด้วย) - อาจารย์ประเมิน reflective writing ของนักศึกษา

กิจกรรมหลังจาก Research market

- ติดต่อพูดคุยเพิ่มเติมกับอาจารย์ที่นักศึกษามีความสนใจ ทาบทามอาจารย์เป็นที่ปรึกษาวิจัย
- สามารถหาข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาได้ในเว็บไซต์ Research market
(https://www.rama.mahidol.ac.th/nurturing_talent/th/researchmarket)
- ส่งใบรับรองการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยสำหรับรายวิชาวิจัย (ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม) **ภายในวันที่ 31 กรกฎาคมของทุกปี (ก่อนขึ้นชั้นปีที่ 3)**



*** นักศึกษาสามารถยื่นโครงการวิจัยสำหรับรายวิชาวิจัยได้คนละ 1 โครงการเท่านั้น โดยรายวิชาจะยึดข้อมูลตาม “ใบรับรองการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัย” เป็นหลัก

*** ในกรณีที่นักศึกษาต้องการเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษา ต้องยื่นคำร้องต่อกรรมการรายวิชาวิจัยของชั้นปีที่ศึกษาอยู่เพื่อพิจารณาเหตุผลและความจำเป็นต่อไป

แบบฟอร์มสำหรับประเมินรายวิชา RAID428 Medical Research Practicum I ใช้แบบฟอร์มเดียวกันกับ

แบบฟอร์มสำหรับประเมินรายวิชา RAID 422 Research Practice I (ปฏิบัติวิจัย 1)

นักศึกษาต้องกรอกแบบฟอร์มเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินการปฏิบัติงานวิจัย ให้ครบทั้ง 3 แบบประเมิน (สามารถดาวน์โหลดได้จาก https://www.rama.mahidol.ac.th/nurturing_talent/th/transfer) โดยในกรณีที่นักศึกษาเริ่มดำเนินการวิจัยจนถึงปีที่ 4 ให้นักศึกษากรอกแบบประเมินการปฏิบัติงานวิจัย แล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินการปฏิบัติงานในช่วงเวลาที่นักศึกษาการปฏิบัติงานจริงเก็บไว้ จากนั้นนำส่งรายวิชา RAID 422/428 ระหว่างลงทะเบียนรายวิชาในช่วงปีที่ 4 ต่อไป

หมายเหตุ ในกรณีที่นักศึกษาไม่มีหลักฐานการประเมินการปฏิบัติงานทั้ง 4 แบบฟอร์ม รายวิชา RAID 422 จะไม่สามารถอนุมัติเกรดให้กับนักศึกษาได้

โดยแบบประเมินมีดังนี้

1. แบบประเมินวิชาปฏิบัติการวิจัย 1 (RAID422/428)
 2. แบบประเมินบันทึกข้อมูลการวิจัย logbook RAID 422/428
 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 RAID 422/428 ด้วย

แนวทางการเตรียมเอกสารเพื่อใช้ในวิชา ปฏิบัติการวิจัย 1 RAID422 และ RAID 428

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

2. ให้นักศึกษากรอรายละเอียดใน “แบบประเมินวิชาปฏิบัติการวิจัย 1 (RAID422)/RAID428” (เอกสาร 1) จากนั้นให้ใช้แบบประเมินนั้นเพื่อให้นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยร่วมบันทึกและประเมินระหว่าง

ดำเนินการวิจัย โดยให้ดำเนินการวิจัยอย่างน้อย 16 สัปดาห์ (นับเวลารวมประมาณ 28 ชั่วโมง) เทียบเท่า
ระยะเวลาวิชาปฏิบัติการวิจัย 1 และระหว่างดำเนินการวิจัยดังกล่าวให้นักศึกษาทำการบันทึกข้อมูลการวิจัย
(logbook) ไว้เป็นระยะ เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยประเมินบันทึกข้อมูลการวิจัย (logbook) ตามแบบประเมิน
บันทึกข้อมูลการวิจัย logbook RAID 422/RAID428 (เอกสาร 2)

3. ให้นักศึกษานำบันทึกผลงานประสบการณ์การเรียนรู้ (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

จากนั้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยประเมินรายงานประสบการณ์การเรียนรู้ตามแบบประเมินรายงาน
ประสบการณ์การเรียนรู้ (Reflective writing) (เอกสาร 4) ทั้ง 3 เรื่อง

4. ให้นักศึกษาเข้าร่วม และนำเสนอโครงงานวิจัยในกิจกรรม Research proposal presentation ช่วงสัปดาห์
ที่ 17 ของการเรียนชั้นปีที่ 4

การสนับสนุนทุนวิจัย

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 : แบบรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย](#)

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

ช่องทางติดต่อเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

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

แบบฟอร์มสำหรับประเมินรายวิชา RAID530 Medical Research Practicum II ใช้แบบฟอร์มเดียวกันกับ

แบบฟอร์มสำหรับประเมินรายวิชา RAID 616 Research Practice I (ปฏิบัติวิจัย 2)

นักศึกษาต้องกรอกแบบฟอร์มเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินการปฏิบัติงานวิจัย ให้ครบทั้ง 5 แบบประเมิน (สามารถดาวน์โหลดได้จาก https://www.rama.mahidol.ac.th/nurturing_talent/th/transfer) โดยในกรณีที่นักศึกษาดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นก่อนถึงปีที่ 5 ให้นักศึกษากรอกแบบประเมินการปฏิบัติงานวิจัย แล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินการปฏิบัติงานในช่วงเวลาที่นักศึกษาการปฏิบัติงานจริงเก็บไว้ จากนั้นนำส่งรายวิชา RAID530 ระหว่างลงทะเบียนรายวิชาในช่วงปีที่ 5 ต่อไป

หมายเหตุ ในกรณีที่นักศึกษาไม่มีหลักฐานการประเมินการปฏิบัติงานทั้ง 5 แบบฟอร์ม รายวิชา RAID 530 จะไม่สามารถอนุมัติเกรดให้กับนักศึกษาได้

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
- นอกจากนั้นนักศึกษาที่ปฏิบัติการวิจัยยังต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
1. รายงานความก้าวหน้าวิชาปฏิบัติการวิจัย 2
 2. รายงานสรุปผลการวิจัยวิชาปฏิบัติการวิจัย 2 หรือ manuscript เพื่อส่งตีพิมพ์หรือ reprint ของผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์
 3. Reflective writing ปฏิบัติการวิจัย 2 จำนวน 2 เรื่อง
- เพื่อใช้ประกอบการประเมินรายวิชา ปฏิบัติการวิจัย 2 RAID 616/RAID530 ด้วย

แนวทางการเตรียมเอกสารเพื่อใช้ในการขอโอนหน่วยกิตวิชา ปฏิบัติการวิจัย 2 RAID616 / RAID530

1. หลังจากนักศึกษาได้เริ่มดำเนินงานวิจัยตามโครงงานวิจัยที่วางไว้ นักศึกษาจะต้องนัดพุดคุยนำเสนอความก้าวหน้าโครงการวิจัยกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิจัยเป็นระยะ (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 เพื่อส่งตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ นักศึกษาสามารถส่ง manuscript ดังกล่าวได้ หรือกรณีผลงานวิจัยนักศึกษาได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ นักศึกษาสามารถส่งเป็น reprint ของผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ดังกล่าวได้

3. ให้นักศึกษำบันทึกรายงานประสบการณ์การเรียนรู้ (Reflective writing) ตามคำแนะนำการเขียนรายงานประสบการณ์การเรียนรู้ (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 แบบประเมินรายงานประสบการณ์การเรียนรู้ (Reflective writing) ปฏิบัติการวิจัย 2 ทั้ง 2 เรื่อง

4. ให้นักศึกษาเข้าร่วม และนำเสนอสรุปผลงานวิจัยในกิจกรรม Research Festival ช่วงการเรียนรู้ชั้นปีที่ 5

ช่องทางติดต่อเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

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