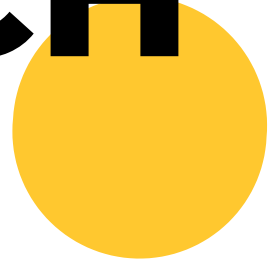




DIGESTED RESEARCH GUIDE



START

ปี 1

RAGE102

ปี 2

RAGE201

Introduction to Research

- ✔ Literature searching and analysis

หลังจบรายวิชาแล้ว จะสามารถ:

- แยกงานวิจัยแต่ละประเภท
- ใช้ฐานข้อมูลที่น่าเชื่อถือค้นคว้าบทความทางวิชาการได้
- วิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของข้อมูล
- อธิบายความสำคัญและหลักการของจริยธรรมวิจัย

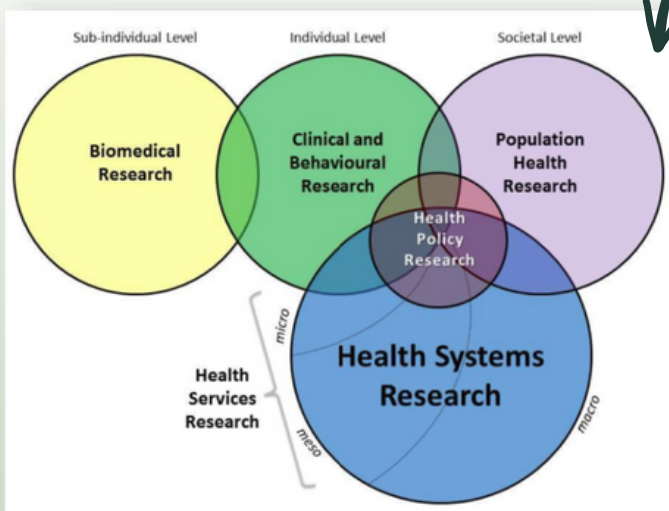
Research Methodology I

- ✔ Research ethics
- ✔ Field of research
- ✔ Advisor selection with broad research topic

หลังจบรายวิชาแล้ว จะสามารถ

ออกแบบงานวิจัยประเภท:

- Basic science
- Translational research
- Epidemiological research/
Observational study
- Clinical research/
Intervention study
- Medical Education



(Hoffman et al., 2012)

กิจกรรมในรายวิชา

- Ethics Training
- Research Market



Research Market

เป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้พบปะกับอาจารย์ที่ทำวิจัยในหลากหลายด้าน นักศึกษาสามารถติดต่ออาจารย์เพื่อเรียนรู้และเข้าชมห้องปฏิบัติการของอาจารย์ได้ โดยนักศึกษาสามารถดูรายละเอียดการติดต่ออาจารย์ได้ใน [Protocol การติดต่ออาจารย์](#)

สำหรับนักศึกษาที่มีงานวิจัยที่สนใจหรือเรื่องที่สนใจนอกจากเรื่องที่อาจารย์ทำ

นักศึกษาสามารถนำเสนอเรื่องที่สนใจได้ผ่าน pitching room ในกิจกรรม research market

รายละเอียดเพิ่มเติมในรายวิชา RAGE201

นักศึกษาจะต้องเลือกหัวข้อวิจัยแล้วส่งชื่ออาจารย์ก่อน ปี 3

ภายในเดือนกรกฎาคม

ปี 3
RAGE301

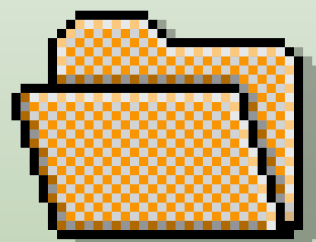
Research Methodology II

- ✓ Research question and project formulation
- ✓ Literature review
- ✓ Paper appraisal
- ✓ Fundamental biostatistics
- ✓ Statistical software
- ✓ Research ethics

จะต้องสร้าง

concept paper

เป็นการแสดงไอเดียของงานวิจัย โดยการแสดงหลักการ ที่มา และเหตุผลของการทำวิจัย ซึ่งจะได้เรียนรู้การสร้าง concept paper และการตั้งคำถามวิจัยผ่านการเรียน lecture และการลงมือเขียนจริง



ปี 4
RAID422

Research Practice

ปี 5
Elective

Research

Research Practice I

✔ Proposal appraisal

Research Proposal

คือ เนื้อหางานวิจัยและขอบเขตของงานวิจัยที่ถูกเรียบเรียงในรูปแบบที่สั้นและกระชับเพื่อนำเสนอประเด็นหลัก ส่วนใหญ่จะใช้ในการพิจารณาเพื่ออนุมัติงานวิจัย

ในเนื้อหาวิชาปีนี้ นักศึกษาจะได้ต่อยอดจาก concept paper ในชั้นปีที่ 3 เพื่อพัฒนาและวางแผนงานวิจัยเป็น proposal และนำเสนอต่อคณะกรรมการและนักศึกษากลุ่มอื่น

ไม่มีรายวิชาบังคับเกี่ยวกับงานวิจัย

แต่ นักศึกษาสามารถเลือกรายวิชา **elective** ได้ อีกทั้งนักศึกษายังสามารถเลือกใช้เวลาในการทำวิจัยได้ด้วยเช่นกัน





ปี 6

RAID616

หรือ

RAID 617

Practice | Research Practice

ลงวิชาใดวิชาหนึ่งเท่านั้น

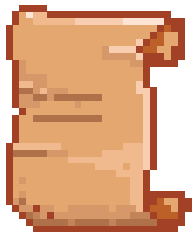
ข้อกำหนด: นำเสนอผลงานที่ต้องประกอบด้วยคำตอบวิจัย 1 คำถาม พร้อมกับ figure ที่แสดงผลการทดลอง/ ผลงานงานวิจัยใน

Research Festival Week

ที่คณะ ฯ จัดขึ้น และต้องส่ง

final progress report รวมถึง reflective writing





Protocol for Research Curriculum

Advisor Finding

สำรวจแนวหัวข้องานวิจัยที่ตนเองสนใจ

ผ่านการเรียนรู้ในหลักสูตร การค้นหาด้วยตัวเอง และช่องทางอื่น ๆ



- **Research Camp** จัดโดยโครงการต้นกล้ารามาสำหรับนักศึกษาช่วงปี 1 - 2 เป็นกิจกรรมนอกหลักสูตร เป็นเวทีที่ให้โอกาสนักศึกษาได้มาพูดคุยกับอาจารย์แพทย์ที่ทำงานวิจัยอยู่ เพื่อเป็นแรงบันดาลใจในการหาหัวข้องานวิจัยของตนเอง หรืออาจขอข้อมูลติดต่ออาจารย์ที่สนใจหัวข้อเดียวกับเราเลยก็ได้

หา Advisor ที่มีความสนใจเดียวกับเรา

ค้นหารายชื่ออาจารย์ในคณะได้ที่ Website

https://www.rama.mahidol.ac.th/nurturing_talent/th/tec

(สำหรับอาจารย์ข้างนอกคณะ ต้องทำเรื่องขอกับทางรายวิชา ก่อนดำเนินการต่อ)



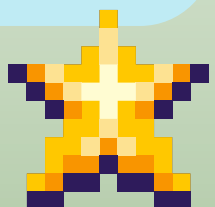
- สำหรับอาจารย์บางท่าน **ฐานข้อมูลของโครงการต้นกล้าฯ อาจไม่ครบหรือไม่ทันสมัย** นักศึกษาสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานวิจัยที่อาจารย์มีส่วนร่วมได้ผ่าน search engines ต่าง ๆ เช่น Scopus หรือ Google Scholar เพื่อรู้จักขอบเขตความสนใจของอาจารย์มากขึ้น



- **หากมีอาจารย์ที่สนใจ แต่ไม่ทราบช่องทางการติดต่อ** สามารถขอความช่วยเหลือได้จากโครงการต้นกล้าฯ ได้ที่ (ratonkla@mahidol.ac.th)



- ในช่วงต้นเทอมที่ 2 ของชั้นปีที่ 2 ทางรายวิชาจะมีการจัดกิจกรรม **Research Market** ให้นักศึกษาได้เลือกเข้าไปฟังอาจารย์ที่กำลังทำงานวิจัยในหัวข้อต่าง ๆ โดยนักศึกษาสามารถเลือกหัวข้อที่ตนเองสนใจ และเข้าไปพูดคุย ติดต่o ขอคำปรึกษา จากอาจารย์ในเบื้องต้นได้





ติดต่ออาจารย์

เพื่อทำความรู้จักและแจ้งจุดประสงค์ของเรา โดยสามารถติดต่อผ่านทาง email (**Recommendation: ควรเขียน Email อย่างเป็นทางการ**) หรือ LINE เป็นต้น เพื่อลองเข้าไปพูดคุยเกี่ยวกับงานวิจัย หรือชม lab ที่อาจารย์กำลังเปิดงานวิจัยอยู่

- การติดต่ออาจารย์ สามารถติดต่อด้วย Email ก่อน หลังจากพบกันแล้วค่อยเปลี่ยนเป็น LINE จะช่วยเพิ่มความดูเป็นมืออาชีพ มากกว่าทัก LINE หรือโทรไปเลย
- ไม่ควรรีบทบทวนอาจารย์ให้มาเป็นที่ปรึกษาของเรา ลองพูดคุยเกี่ยวกับหัวข้องานวิจัยของอาจารย์ก่อน เสนอ/ สอบถามแนวทางที่จะต่อยอด แสดงความสนใจของเราในหัวข้อ ก่อนที่จะเริ่มตกลงเรื่องการเป็นที่ปรึกษากัน

การตกลงเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

หากตกลงได้ **สามารถกรอกฟอร์มขอรับบริการเป็นที่ปรึกษา** ส่งให้กับรายวิชา และเริ่มทำงานได้เลย!!

- **Mutual Understanding First!** ก่อนตกลงเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ควรปรับความเข้าใจ ความคาดหวังของการร่วมงานกันก่อน เช่น ต้องการทำถึงตีพิมพ์ไหม จะเริ่มงานกันเมื่อไหร่ สะดวกทำงานร่วมกันตอนไหนบ้าง เป็นต้น



การขอทุนต้นกล้ารามาริบดี

ทุนต้นกล้ารามาริบดี (Dean's Research Novice Award)

เป็นทุนสนับสนุนงานวิจัยของนักศึกษาแพทย์ปัจจุบันของโรงพยาบาล
รามาริบดี จัดสรรโดยโครงการต้นกล้ารามาริบดี โดยมีวงเงินสูงถึง
100,000 บาทต่องานวิจัย (เบิกได้ตามการใช้งานจริง)

ศึกษาโครงการและเอกสารโครงการได้ที่
https://www.rama.mahidol.ac.th/nurturing_talent/th

ใครบ้างที่สามารถขอทุนต้นกล้าได้?

นักศึกษาแพทย์ปัจจุบันของรามามาฯ

ทุกคน

มีสิทธิ์ที่จะขอทุนต้นกล้าได้



ขั้นตอนการขอทุนต้นกล้า

TK03

สิ่งที่มีก่อนเริ่มดำเนินการขอทุน

TK02

- อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย (แจ้งผ่านฟอร์ม TK02)
- เอกสารเกี่ยวกับจริยธรรม (ในกรณีที่มีข้อกังวลด้านจริยธรรมในโครงการ)
 - เช่น เอกสารรับรองจริยธรรม, เอกสาร Informed Consent, ใบรับรองการอบรมด้านจริยธรรม เช่น CITI, CGP หรือ NIDA Clinical Trials Network
 - สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมผ่านโครงการต้นกล้ารามามาฯ ได้

1. กรอกเอกสาร TK03-1 (แบบเสนอขอทุนวิจัย Dean's Research Novice Award) ส่งไปที่ ratonkla@mahidol.ac.th
2. รอกการประเมินโดยคณะกรรมการของต้นกล้าฯ ติดตามความคืบหน้าได้ที่ [Google Sheets](#) การติดตามสถานะขอทุน
3. หากผ่านการประเมิน เงินสนับสนุนจะถูกส่งไปที่บัญชีธนาคารที่แจ้งภายใน 30 วันทำการ
 - a. รายงานความคืบหน้างานวิจัย ทุก 6 เดือน (TK08) จนกว่าจะเสร็จสิ้นงานวิจัย
4. รายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (TK09) เมื่อเสร็จสิ้นงานวิจัย

ดูยุ่งยากจัง... เราควรขอทุนต้นกล้าไหม?

การเขียนขอทุนต้นกล้ามีขั้นตอนคล้ายกับการเขียนงานวิจัยของเราอยู่แล้ว หลาย ๆ อย่างจึงสามารถดึงมาใช้ได้เลย แต่ถ้าหากไม่มีความจำเป็นต้องรับทุนสนับสนุนก็สามารถเลือกที่จะไม่รับได้เช่นกัน

สามารถติดตาม full guide โครงการต้นกล้ารามาริบดีได้เร็ว ๆ นี้

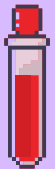


คำถามที่พบบ่อย (FAQ)

Research Market กับ Research Camp ต่างกันอย่างไร?

- ♥ **Research Market** เป็นกิจกรรมภายในหลักสูตร ซึ่งทุกคนต้องผ่านกิจกรรมนี้จึงจะสามารถจบหลักสูตรได้ แต่ **Research Camp** เป็นกิจกรรมเสริมนอกหลักสูตรเพิ่มเติม ไม่บังคับเข้าร่วม

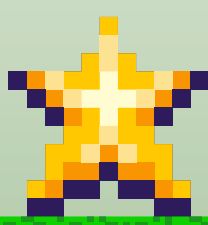
ต้องส่งอะไรบ้าง-ตอนไหน?



- **ก่อนขึ้นปี 3** ภายเดือนกรกฎาคม: หัวข้องานวิจัยพร้อมรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาและเพื่อนร่วมวิจัย (ถ้ามี)
- **ปี 3** ภายในเดือนมีนาคม: Concept Paper
- **ปี 4:** Proposal Appraisal
- **ปี 6:** งานวิจัยพร้อมผลวิจัย 1 Figure

สามารถยื่นงานวิจัยแทนการเข้าเรียนได้ไหม?

- ♦ เมื่อทำวิจัยเสร็จตามขั้นตอน **สามารถยื่นเพื่อขอหน่วยกิตวิชา RAID422 และ RAID616** ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในคู่มือฉบับเต็ม https://www.rama.mahidol.ac.th/nurturing_talent/sites/default/files/public/transfer/4.guideline%20สำหรับนักศึกษา_20211027.pdf แต่สำหรับระดับชั้น **preclinic** ยังต้องเรียนในคอร์สอยู่ และส่ง progress เหมือนเพื่อน ๆ



หากอาจารย์ที่สนใจไม่ติดต่อกลับมา สามารถทำอะไรได้บ้าง?



- หลังจากผ่านไป 1 สัปดาห์ หากอาจารย์ไม่ติดต่อกลับ สามารถขอความช่วยเหลือจากโครงการต้นกล้ารามาริบดีเพื่อให้ช่วยติดต่ออาจารย์ได้

หากไม่รู้ว่าจะต้องทำอะไร หรือต้องการขอความช่วยเหลือใด ๆ สามารถติดต่อได้ทางไหน?



- ติดต่อโครงการต้นกล้ารามาริบดีผ่านทาง Email: ratonkla@mahidol.ac.th



ต้นกล้า
รามาริบดี

