

นิยามของ research cluster คณะแพทยศาสตร์ มศว
(ความหมาย องค์กรประกอบ วัตถุประสงค์)

นิยาม

“กลุ่มวิจัย” (Research cluster) หมายความว่า กลุ่มคณาจารย์ นักวิทยาศาสตร์และนักวิจัย ของ คณะแพทยศาสตร์ต่างสาขาวิชาไม่น้อยกว่า 2 คน ที่มีความชำนาญ เชี่ยวชาญ และมีความสนใจในการศึกษา และวิจัยในหัวข้อวิจัยไปในทิศทางเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน เพื่อตอบปัญหาวิจัยที่สงสัยแบบบูรณาการ หรือสห วิชาการ ที่ได้ตั้งสมมติฐานไว้อันจะก่อให้เกิดความร่วมมือหรือเชื่อมโยงการทำงานวิจัยของผู้วิจัยจากภายใน และภายนอกคณะแพทยศาสตร์ มศว หรือสถาบันอื่นๆ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นกลุ่มที่ทำงานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาโจทย์วิจัยแบบบูรณาการ
- สมาชิกกลุ่มอย่างน้อยหนึ่งต้องสังกัดคณะแพทยศาสตร์ มศว
- มีโครงร่างแผนงานวิจัยที่แสดงให้เห็นถึงการพัฒนาที่มีจุดเด่น สร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการใน ลักษณะสหวิทยาการ
- มีความเชื่อมโยงกับการผลิตบัณฑิตศึกษา แพทย์ประจำบ้าน หรือแพทย์ใช้ทุน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนางานวิจัยสู่ความเป็นเลิศ ผลิตผลงานวิจัยที่สามารถนำมาใช้ในการเรียนการสอน หรือ สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง
2. เพื่อพัฒนานักวิจัยให้มีคุณภาพ เชื่อมโยงงานวิจัย บนพื้นฐานของโจทย์วิจัยเดียวกัน มุ่งเป้าสู่เชิง พาณิชย์ได้ หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม
3. เพื่อสร้างงานวิจัยแบบบูรณาการและเป็นเครือข่ายระหว่างหน่วยงานทั้งภายนอกและภายในคณะ แพทยศาสตร์ มศว
4. เพื่อพัฒนาอาจารย์ให้มีความสามารถในการผลิตนิสิต/นักวิจัย/บัณฑิต
5. เพิ่มเพิ่ม impact factor

คุณสมบัติหัวหน้ากลุ่มวิจัย (Research Cluster)

1. เป็นอาจารย์สังกัดคณะแพทยศาสตร์ มศว เท่านั้น (ไม่จำเป็นต้องมีตำแหน่งทางวิชาการ)
2. มีผลงานตีพิมพ์อย่างน้อย 1 เรื่อง ภายใน 3 ปีที่ผ่านมา

คุณสมบัติสมาชิกในกลุ่มวิจัย (Research Cluster)

เป็นอาจารย์/เจ้าหน้าที่/นักวิจัยประจำ (ระดับปริญญาโท/ปริญญาเอก) จำนวนตั้งแต่ครั้งหนึ่งขึ้นไป ต้องสังกัดคณะแพทยศาสตร์ มศว

เกณฑ์การยื่นสมัครเป็น Research Cluster

1. ผลงานตีพิมพ์ในระดับชาติ และนานาชาติ ย้อนหลัง 5 ปี
 - ภาระงาน ≥ 3 เรื่อง
 - สมาชิกคนอื่นๆ คนละ ≥ 2 เรื่อง
2. สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
3. ใบบางวัล/เกียรติบัตร ระดับชาติ/นานาชาติ
4. งบประมาณวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ย้อนหลัง 5 ปี

ปัจจัยใดบ้าง ที่คิดว่าส่งเสริมการทำ research cluster

1. นโยบายจากผู้บริหาร/คณะ/ฝ่ายวิจัย

- ส่งเสริม/สนับสนุน อำนวยความสะดวก ทั้งด้านสถานที่ บุคลากร หรือเงินทุน ให้กับนักวิจัยสามารถทำงานวิจัยได้ ไม่ว่าจะได้รับทุนจากแหล่งทุนภายในหรือภายนอก
- information & interest research → จะได้ทราบว่าใครทำอะไร ยังไง
- เพื่อจะได้ทราบว่าใครมีตรงไหน/ส่วนไหนที่จะไปร่วมค่ายได้บ้าง → อุ่นใจว่ามีเพื่อนร่วมทำ
- ให้ฝ่ายวิจัย จัดทำ Question – Answer board สามารถเข้าไปฝากปัญหา อุปสรรค คำถามต่างๆ ไว้ หรือเสนอโจทย์วิจัยเข้าไปได้ → ให้มีคนมารับผิดชอบ ตอบคำถาม (Web master) มาดูและ ส่งให้ผู้รู้/เกี่ยวข้อง ตอบคำถาม/ข้อมูล

2. เงิน(ทุน)/ งบประมาณ

- งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายใน
- งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก (นักวิจัยเป็นผู้ขอรับทุนสนับสนุนเอง)
- เงินสนับสนุน ด้านอื่นๆ (incentive)
- เงินทุนวิจัย (มีรางวัล Cluster ดีเด่นเพื่อสร้างแรงจูงใจ)

3. บุคลากร

- นักวิจัยอาวุโสหรือนักวิจัยพี่เลี้ยง
- ผู้ช่วยวิจัย (นักสถิติ, นิสิตบัณฑิตศึกษา, แพทย์ประจำบ้าน (residence), พยาบาลผู้ช่วยเก็บข้อมูล (research assistance), นักวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ)

4. เครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างทำวิจัย

- มีการใช้เครื่องมือร่วมกันระหว่างภาควิชา (Sharing)
- แหล่งที่มาของตัวอย่างทำวิจัย (sample, specimen)
- เครื่องมือในการทำวิจัย (ครุภัณฑ์, สารเคมี)

5. สถานที่

- ส่วนกลาง (ฝ่ายวิจัยฯ)
- เฉพาะงาน (ภาควิชา/หน่วยงาน)

6. เวลา

- บริหารจัดการเวลาให้ effective
- มีเวลาในการพบปะนักวิจัย
- เวลาในการนำเสนอผลงานวิจัย
- มีการจัดเสวนา หรือ Meeting กลุ่มย่อยเป็นประจำ เกี่ยวกับเรื่องที่สนใจจากคนหลายๆ ภาควิชา

Research cluster ของคณะแพทยศาสตร์ มศว น่าจะมีอะไรบ้าง

1. Anti-aging (Anti-aging, Basic Research, Integrative aging center)
2. Age related change
3. Anticarcinogenesis
4. Alzheimer's disease
5. Antioxidant: สมุนไพร
6. Biomarker related to tuberculosis susceptibility (infectious disease)
7. Biomedical Engineering
8. Cancer (Apoptosis, anticancer)
9. Correlation Anatomy
10. Early Diagnosis & Treatment
11. Epithelial host defense mechanism
12. Forensic Osteology
13. Genetic disease
14. Glioma
15. Health Promotion
16. Herbal medicine related to Health problem & Aging
17. Immunodiagnosis ติดเชื้อ *Leptospira spp.*
18. Infectious Center
19. Infectious disease
20. Medicinal plant
21. Metabolic Disease
22. Metabolic syndrome research
23. Molecular Biology of cancer

24. Molecular biology of fungal disease
25. Probiotic
26. Vascular cast: DM
27. Vascular cost

ท่านเคยทำวิจัยที่เข้าข่ายตามนิยามที่ให้หรือไม่ อย่างไร

1. เคย แบบความร่วมมือ (ระหว่างภาควิชา, ระหว่างคณะ, ระหว่างมหาวิทยาลัย)
แต่แบบ cluster ไม่เคย
2. มีประสบการณ์การทำวิจัยแบบเครือข่าย เคยได้รับทุน สกว. โดยมีขั้นตอนต่อไปนี้
 - นักวิจัยนำเสนองานวิจัยของตนเอง
 - สกว. ทำการจัดกลุ่มหรือกำหนด cluster
 - ผู้วิจัยเข้ากลุ่ม cluster และเขียนโครงการวิจัย

ท่านมีแนวคิดที่จะทำวิจัยในแบบ research cluster อย่างไร

1. ให้อาจารย์แต่ละท่านบอกความถนัด / ความสนใจ กับฝ่ายวิจัยฯ
2. ฝ่ายวิจัยฯ รวบรวมและสรุปเป็นหัวข้อ
3. จัดประชุมในหัวข้อนั้น เพื่อ generate idea ต่างๆ
4. รวบรวมข้อมูลงานวิจัยที่ใกล้เคียงกันเพื่อพูดคุยที่มนักวิจัย
5. จัดเวลาพบปะพูดคุยแลกเปลี่ยนแนวความคิดในรูปแบบที่ไม่เป็นทางการมากนัก เช่น วงเสวนา
6. จัด Research Lunch Symposium เพื่อให้บุคลากรที่สนใจหัวข้อนั้นๆ มาพบปะและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในหัวข้อที่สนใจ และเตรียมเขียนโครงการร่วมกัน