

ชื่อโครงการ/กิจกรรม โครงการเทคนิคการแพทย์วิจัย  
ปีการศึกษา 2566 ปีงบประมาณ 2567

โครงการนี้อยู่ภายใต้

มธ. : ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคมแห่งอนาคต (Future Life and Society)

คณะ : ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างงานวิจัย นวัตกรรม และแหล่งบูรณาการ การเรียนรู้ วิจัย และบริการวิชาการแก่สังคม  
Holistic Health Hub ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคมแห่งอนาคต

โครงการนี้อยู่ภายใต้เป้าประสงค์

ผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพมาตรฐานสากล สามารถบูรณาการเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน  
ผู้รับผิดชอบโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.พัชรี อิศรางกูร ณ อยุธยา ภาควิชาเทคนิคการแพทย์

หลักการเหตุผล

งานวิจัยมีส่วนในการสร้างองค์ความรู้ แก้ไขปัญหาที่เกิดจากการทำงาน และพัฒนางานของนักเทคนิคการแพทย์ในหน่วยงานต่างๆ โดยเฉพาะโรงพยาบาล เพื่อสร้างองค์ความรู้สำหรับงานทางเทคนิคการแพทย์ ตลอดจนเพิ่มศักยภาพและบทบาทที่ชัดเจนของนักเทคนิคการแพทย์ในโรงพยาบาล จากการสำรวจพบว่า ประเด็นที่จะร่วมมือกับมหาวิทยาลัย ต้องการที่ปรึกษาวิจัย นอกจากนี้พบว่าปัญหาของนักเทคนิคการแพทย์ ไม่มั่นใจว่าจะประสบความสำเร็จหรือไม่ เนื่องจากยังไม่มีประสบการณ์ ขาดความรู้และกระบวนการในการทำวิจัย ไม่มีเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย มีปัญหาในการขอจริยธรรมในมนุษย์ การใช้สถิติ ไม่มีที่ปรึกษาในการทำงานวิจัย และแหล่งเงินทุน ทั้งนี้บุคลากรอาจารย์ ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์มีความเชี่ยวชาญด้านงานวิจัย มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในงานวิจัยสามารถเป็นที่ปรึกษาและให้บริการแก่สถาบันต่างๆ ได้อย่างดีและต่อเนื่องเสมอมา และภาควิชา มีความพร้อมของเครื่องมือที่ทันสมัยต่างๆ ในการทำงานวิจัย อีกทั้งยังเป็นไปตามยุทธศาสตร์ชาติ โดยเน้นไปทางนวัตกรรมนำไปใช้ได้จริง มีการบูรณาการร่วมกันชัดเจน ทั้งโรงพยาบาล มหาวิทยาลัย ชุมชน ภาคเอกชนและหน่วยงานต่างๆ

ดังนั้นภาควิชา จึงจัดอบรมเชิงปฏิบัติการและจัดให้มีการจับคู่ทำงานวิจัยร่วมกันระหว่างบุคลากรภาควิชาและโรงพยาบาล โดยเน้นให้ผู้เข้ามาอบรมสามารถผลิตงานวิจัยเพื่อใช้ในการพัฒนางานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์และการแพทย์สาขาอื่นๆ ได้จริง และสามารถนำเทคโนโลยีทางวิจัยมาที่ทันสมัยมาเพิ่มศักยภาพงานวิจัยในโรงพยาบาล เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงและเป็นการเพิ่มศักยภาพให้บุคลากรทางการแพทย์ให้มีพัฒนาทักษะด้านงานวิจัยการแพทย์ โดยมีความร่วมมือกันกับอาจารย์ในภาควิชาเทคนิคการแพทย์

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้ นักวิจัย นักเทคนิคการแพทย์ และผู้สนใจ ได้ทราบหลักเกณฑ์ ขั้นตอนในการเขียนโครงร่าง การวางแผนทำวิจัย การเขียนตีพิมพ์ การใช้สถิติที่ถูกต้อง การพิจารณาขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ความปลอดภัยทางชีวภาพตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะนำไปสู่การปรับปรุงการเขียนโครงร่างการวิจัยเพื่อขอรับรองจริยธรรมการวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน ได้อย่างถูกต้อง ตลอดจนประสบความสำเร็จในการทำงานวิจัย
2. ประชาสัมพันธ์คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กับสถาบันการศึกษาในประเทศ
3. เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

ผู้เข้าร่วมโครงการ

นักเทคนิคการแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์ นักวิจัย

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 3 - 5 กรกฎาคม และ วันที่ 1 - 2 สิงหาคม 2567

วิทยากร

วิทยากรภายนอก:

1. รศ.ดร.ทพ.พิทักษ์ สันตนิรันดร์ นายกสมาคมเทคนิคการแพทย์ ในพระราชูปถัมภ์ฯ
2. ทพญ.จริยา ผดุงพัฒน์โนดม ข้าราชการบำนาญ ผู้ทรงคุณวุฒิกระทรวงสาธารณสุขร้อยชื่อ
3. ทพ.วิทยา เสงตะคุ หัวหน้าห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ รพ.สมเด็จพระสังฆราช จ.สุพรรณบุรี

## วิทยากรภายใน

1. รศ.ดร. ทนพญ.พัชรี อิศรางกูร ณ อยุธยา
2. รศ.ดร.ทนพญ.พีไลวรรณ ศิริพฤกษ์พงษ์
3. รศ.ดร.ทนพญ.วรดา สโมสรรสุข
4. รศ.ดร.ทนพ.เสกสรรค์ สโมสรรสุข
5. รศ.สมชาติ แตรตุลาการ
6. ผศ.ดร.ทนพญ.จรีภรณ์ เอกวัฒน์ชัย
7. ผศ.ดร.ทนพญ.ณัฐมน นิยมเดชา
8. ผศ.ดร.ทนพญ.ดวงเนตร พิพัฒน์สถิตพงศ์
9. ผศ.ดร.ทนพ.ปราโมทย์ ศรีวานิชรักษ์
10. อ.ดร.ทนพ.สว่าง เพชรวิเศษ

## ผู้รับผิดชอบการอบรม

1. รศ.ดร.ทนพญ.พัชรี อิศรางกูร ณ อยุธยา

## สถานที่ดำเนินโครงการ

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์(รังสิต)

## ความสอดคล้องตามกลยุทธ์

ส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยนวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ที่สอดคล้องกับนโยบายชาติและจุดเด่นของมหาวิทยาลัย

## ตัวบ่งชี้ความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	การประเมินผลตัวชี้วัด
1. จำนวนของผู้ที่เข้าร่วมโครงการมากกว่าร้อยละ 80	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ
2. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการมากกว่าร้อยละ 80	แบบสอบถามของผู้เข้าร่วมอบรม

## ค่าลงทะเบียน

รายการ	รายละเอียด	จำนวนเงิน
รายรับ (ค่าลงทะเบียน)	Early bird-บรรยายและปฏิบัติ (ผ่านออนไลน์อย่างเดียว)	วันที่ 3-4 กรกฎาคม 67 500 บาท วันที่ 1-2 สิงหาคม 67 500 บาท
	Early bird-บรรยายและปฏิบัติ (onsite 3 ครั้ง)	วันที่ 3-4 กรกฎาคม 67 2,500 บาท วันที่ 5 กรกฎาคม 67 1,200 บาท วันที่ 1-2 สิงหาคม 67 2,500 บาท

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะ

ผลทางตรง

1. อาจารย์ นักวิจัย นักเทคนิคการแพทย์ และผู้สนใจ ได้ทราบหลักเกณฑ์ ขั้นตอนในการเขียนโครงร่าง การวางแผน ทำวิจัย การเขียนตีพิมพ์ การใช้สถิติที่ถูกต้อง การพิจารณาขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ความปลอดภัยทางชีวภาพตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะนำไปสู่การปรับปรุงการเขียนโครงร่างการวิจัยเพื่อขอรับรองจริยธรรมการวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน ได้อย่างถูกต้อง
2. เพิ่มจำนวนงานวิจัยตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับชาติและวารสารวิชาการนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากลสากลเพิ่มจำนวนมากขึ้น นำไปสู่การจัดอันดับความเป็นเลิศด้านต่างๆ (Ranking หรือ Rating) ในระดับนานาชาติของภาควิชา
3. เพิ่มจำนวนงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
4. เพิ่มรายได้ของภาควิชา

5. บริการวิชาการแก่หน่วยงานภายนอก
6. สร้างเครือข่ายงานวิจัยของภาควิชา

#### ผลทางอ้อม

1. เพิ่มศักยภาพการทำงานวิจัยเชิง R2R ของอาจารย์ และนำไปสู่การผลิตนวัตกรรมทางการแพทย์
2. นำไปสู่การจัดงานประชุมวิชาการด้านงานวิจัยทางการแพทย์
3. สร้างความเชื่อมั่นให้กับนักวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ ที่สนใจจะสร้างความร่วมมือกับบุคลากรในคณะ
4. เกิดบรรยากาศการทำงานวิจัยภายในภาควิชาและได้รับแนวความคิดจากบุคลากรและผู้ทรงคุณวุฒิ
5. เกิดแนวทางความร่วมมือภายในภาควิชาและสถาบันต่างๆ และการจัดตั้งหน่วยวิจัยที่มีความเหมาะสมกับภาควิชา

กำหนดการ

การประชุมเรื่อง “เทคนิคการแพทย์วิจัย ครั้งที่2 ประจำปี 2567

หัวข้อเดินหน้าวิจัย: การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเพิ่มคุณค่างานวิจัย การนำไปใช้ประโยชน์ และ ทิศทางงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์”

วันที่ 3-4 กรกฎาคม 2567

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

3 กรกฎาคม 2567

- 08.30-08.45 ลงทะเบียน
- 08.45-09.00 พิธีเปิดการประชุมโดย หัวหน้าภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์
- 09.00-10.30 บรรยายเรื่อง “ทิศทางงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์และ เกรงใจที่สำคัญและข้อควรพิจารณาในการขอรับทุนประเมินชำนาญการจากกระทรวง”  
โดย รศ.ดร.ทนพ.พิทักษ์ สันตนิรันดร์ (นายกสมาคมเทคนิคการแพทย์ ในพระราชูปถัมภ์ฯ (AMTT))
- 10.30-11.00 บรรยายเรื่อง “การเพิ่มคุณค่างานวิจัยด้วยเทคโนโลยีใหม่ และนวัตกรรม การหาแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัย”  
โดย รศ.ดร.ทนพญ.พัชรี อิศรางกูร ณ อยุธยา
- 11.00-11.30 บรรยายเรื่อง “ตัวอย่างงานวิจัยเครื่องมือทางการแพทย์”  
โดย ผศ.ดร.ทนพญ.ณัฐมน นิยมเดชา
- 11.30-12.00 บรรยายเรื่อง “ตัวอย่างงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์”  
โดย ผศ.ดร.ทนพ. ปราโมทย์ ศรีวาณิชรักษ์
- 12.00-13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน และ Lunch Symposium
- 13.00-15.00 บรรยายเรื่อง “การเขียนโครงร่างวิจัย: การเลือกหัวข้อหรือปัญหาที่จะทำวิจัย การเขียนที่มาของปัญหาวิจัย การตั้งสมมติฐาน ขอบเขตการทดลอง การออกแบบการทดลอง ผลที่คาดว่าจะได้รับ”  
โดย ผศ.ดร.จรีภรณ์ เอกวัฒน์ชัย (วิทยากร)  
รศ.ดร.ทนพญ.พัชรี อิศรางกูร ณ อยุธยา(ผู้ช่วยวิทยากร)  
ผศ.ดร.ทนพญ.ณัฐมน นิยมเดชา (ผู้ช่วยวิทยากร)
- 15.00-15.15 พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.15-16.15 อภิปรายเรื่อง “การเขียนโครงร่างวิจัย: การเลือกหัวข้อหรือปัญหาที่จะทำวิจัย การเขียนที่มาของปัญหาวิจัย การตั้งสมมติฐาน ขอบเขตการทดลอง การออกแบบการทดลอง ผลที่คาดว่าจะได้รับ” (ต่อ)  
โดย ผศ.ดร.จรีภรณ์ เอกวัฒน์ชัย (วิทยากร)  
รศ.ดร.ทนพญ.พัชรี อิศรางกูร ณ อยุธยา(ผู้ช่วยวิทยากร)  
ผศ.ดร.ทนพญ.ณัฐมน นิยมเดชา (ผู้ช่วยวิทยากร)

#### 4 กรกฎาคม 2567

- 09.00-10.30 บรรยายเรื่อง: การเตรียมตัวในการเขียนระดับชาติและนานาชาติ  
- การเลือกวารสารที่จะตีพิมพ์ และ TCI ISI SCOPUS PUBMED การตรวจหาค่า Impact factor, H-index, Quartile  
- การสืบค้นข้อมูลสำหรับบททวนวรรณกรรม  
- Peer reviewers คืออะไรการศึกษาข้อกำหนดของวารสารต่างๆ  
- โครงสร้างของpaper แนะนำเครื่องหมายต่างๆ  
- การโจรกรรมทางวรรณกรรม (Plagiarism) และจรรยาบรรณของนักวิจัยที่ดี”  
โดย รศ.ดร.ทนพญ.พัชรี อิศรางกูร ณ อยุธยา
- 10.30-12.00 **ปฏิบัติการ** การเขียนโครงร่างวิจัยปฏิบัติการ:  
โดย ผศ.ดร.ทนพญ.จรีภรณ์ เอกวัฒน์ชัย (วิทยากร)  
รศ.ดร.ทนพญ.พัชรี อิศรางกูร ณ อยุธยา(ผู้ช่วยวิทยากร)  
ผศ.ดร.ทนพญ.ณัฐมน นียมเดชา(ผู้ช่วยวิทยากร)
- 12.00-13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-15.00 **ปฏิบัติการ** การเขียนโครงร่างวิจัยปฏิบัติการ (ต่อ)  
โดย ผศ.ดร.ทนพญ.จรีภรณ์ เอกวัฒน์ชัย (วิทยากร)  
รศ.ดร.ทนพญ.พัชรี อิศรางกูร ณ อยุธยา(ผู้ช่วยวิทยากร)  
ผศ.ดร.ทนพญ.ณัฐมน นียมเดชา(ผู้ช่วยวิทยากร)
- 15.00-15.15 พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.15-16.15 **ปฏิบัติการ** การเขียนโครงร่างวิจัยปฏิบัติการ (ต่อ)  
โดย ผศ.ดร.ทนพญ.จรีภรณ์ เอกวัฒน์ชัย (วิทยากร)  
รศ.ดร.ทนพญ.พัชรี อิศรางกูร ณ อยุธยา(ผู้ช่วยวิทยากร)  
ผศ.ดร.ทนพญ.ณัฐมน นียมเดชา(ผู้ช่วยวิทยากร)
- 16.15-16.30 ทำแบบประเมิน หัวหน้าภาคปิดการอบรม แจกใบประกาศ

หมายเหตุ online: วันที่ 3 เวลา 08.45-16.30 น.  
วันที่ 4 เวลา 09.00-10.30 น.