

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

การจัดการความรู้ ด้านการวิจัย

ประจำปีการศึกษา 2561

คณะสัตวแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

## สารบัญ

	หน้า
บทนำ	3
ความเป็นมาและความสำคัญ	3
วัตถุประสงค์	4
กระบวนการหรือขั้นตอนดำเนินการ	4
ผลการดำเนินการ	6
สรุปผลนำไปใช้	7
ภาพกิจกรรม	8

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานด้านการจัดการความรู้ ด้านงานวิจัย

### บทนำ

กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านงานวิจัย เรื่อง เทคนิคการเขียนงานวิจัยตามแผนบูรณาการโดยมีวิทยากร คือ อ.ทัศนีย์ สุวรรณทัต อาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก อาจารย์เป็นผู้ที่มีความรู้ และ มีประสบการณ์เกี่ยวกับการเขียนโครงการวิจัย และได้รับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยหลายโครงการ โดยเฉพาะโครงการวิจัยที่เป็นแบบบูรณาการ วิทยากรมาแลกเปลี่ยนความรู้กับคณาจารย์ และ บุคลากรของคณะ ในวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2561

### ความเป็นมาและความสำคัญ

ผลผลิตงานวิจัยเป็นหนึ่งใน 4 ภารกิจหลักที่คณาจารย์ต้องดำเนินการเพื่อพัฒนาองค์กร และเป็นหนึ่งในตัวชี้วัดที่บ่งบอกถึงคุณภาพการศึกษา ทั้งนี้คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เป็นคณะที่เปิดทำการเรียนการสอนมาไม่นาน คณาจารย์ บุคลากร และ นักวิทยาศาสตร์ ส่วนใหญ่มีประสบการณ์น้อยในด้านการทำวิจัย นอกจากนี้ยังมีคณาจารย์ที่เพิ่งสำเร็จการศึกษากลับมา เพิ่งเริ่มต้นเขียนโครงการเพื่อขอสนับสนุนงานวิจัยจากแหล่งทุนทั้งภายในและภายนอกสถาบัน โครงการวิจัยที่คณาจารย์เขียนเสนอเพื่อของบประมาณมักเป็นโครงการที่มุ่งเน้นทางด้านองค์ความรู้ทำให้เมื่อมีการเสนอขอทุนสนับสนุนจึงไม่ผ่านการพิจารณา เนื่องจากในปัจจุบันตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจมุ่งเน้นที่การดำเนินงานวิจัยที่ได้ผลงานสามารถนำไปต่อยอด และเพิ่มคุณค่าทางเศรษฐกิจ รวมถึงเป็นงานวิจัยที่ต้องมีการบูรณาการกับหน่วยงานต่างๆ มีผู้นำไปใช้ประโยชน์ที่เป็นรูปธรรม ซึ่งคณาจารย์และนักวิจัยในคณะฯยังไม่มีประสบการณ์และความชำนาญในการเขียนโครงการวิจัยแนวนี้นี้

ในปีนีทางคณะได้มีการประชุมหารือและมีความเห็นว่าควรมีการพัฒนาและให้ความรู้แก่คณาจารย์ และนักวิจัยในการเขียนโครงการวิจัยตามแผนบูรณาการเพื่อให้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยมากขึ้น โดยทางคณะได้เชิญวิทยากรผู้มีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการเขียนโครงการและดำเนินงานวิจัยแบบบูรณาการมาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในหัวข้อ “เทคนิคการเขียนงานวิจัยตามแผนบูรณาการ”

## วัตถุประสงค์

มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนให้คณาจารย์และบุคลากรในคณะได้มีส่วนร่วมในการยกระดับคุณภาพ การศึกษาด้านงานวิจัย

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินการ

### 1. การค้นหาความรู้

มีการแต่งตั้งคณะทำงานกรรมการจัดการความรู้ด้านงานวิจัย ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561

คณะทำงานประชุมปรึกษาหารือ ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2561 และ ได้ส่งแบบสำรวจปัญหาเกี่ยวกับ งานวิจัยของคณะฯสำรวจปัญหาด้านงานวิจัยของคณะฯจากคณาจารย์และบุคลากรภายในคณะฯ โดยการส่ง แบบสอบถามเป็นรายตัวให้กรอกงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุน งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ และ จำนวน ผลงานวิจัย

จากแบบสำรวจพบว่าในปีการศึกษา 2560 มีงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนซึ่งเป็นเงินรายได้ จำนวน 4 โครงการ คือ

- 1.พัฒนาวิธีการตรวจเลือดแมวโดยวิธี Surface Plasmon Resonanceงบประมาณ 45,000บาท
- 2.การตรวจหาโปรโตซัวในเลือดแพะในจังหวัดชลบุรี งบประมาณ 50,000บาท
- 3.การเปรียบเทียบการรักษาด้วยแชมพูฟอพลิส3%จากผึ้งกับแชมพูคลอเฮกซีดีนกลูโคไซด์2% ในสุนัขโรคผิวหนังอักเสบจากเชื้อแบคทีเรีย งบประมาณ 40,000บาท
- 4.อุบัติการณ์โรคบลูเซลโลซิสในแพะ แกะในเขตจังหวัดชลบุรี งบประมาณ 30,000บาท

ส่วนงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนที่เป็นงบประมาณแผ่นดินที่เน้นโครงการงานวิจัยแบบบูรณาการไม่มี โครงการใดของคณะที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย

ดังนั้นจึงมีการจัดประชุมเพื่อปรึกษาหารือเกี่ยวกับเทคนิคในการการเผยแพร่งานวิจัย ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2561 จนได้ข้อสรุปว่า ควรมีการพัฒนาและให้ความรู้แก่คณาจารย์และนักวิจัยในการเขียนโครงการวิจัยตามแผนบูรณาการเพื่อให้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยมากขึ้น โดยทางคณะได้เชิญวิทยากรผู้มีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการเขียนโครงการและดำเนินงานวิจัยแบบบูรณาการมาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในหัวข้อ “เทคนิคการเขียนงานวิจัยตามแผนบูรณาการ”

มีการเชิญวิทยากร คือ อ.ทัศนีย์ สุวรรณทัต อาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก มาร่วมกันแบ่งปันประสบการณ์ในเรื่อง “เทคนิคการเขียนงานวิจัยตามแผนบูรณาการ” เพื่อให้เกิดความรู้ใหม่กับบุคลากรในคณะ การดำเนินโครงการมีการประเมินความรู้ ก่อน และ หลัง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในวันที่ 20 ธันวาคม 2561 การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ

หลังจากที่มีการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ในเรื่อง เทคนิคการเขียนงานวิจัยตามแผนบูรณาการ ความรู้ที่ได้จากวิทยากร และ บุคลากรในคณะฯ จะถูกรวบรวมและจัดเก็บในรูปแบบเอกสาร E-document

## 2. การประมวลและกลั่นกรองความรู้

จากนั้นข้อมูลที่ถูกรวบรวม จะถูกส่งต่อ ไปยังคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีการตรวจสอบ และ แสดงความคิดเห็น และส่งกลับมายังคณะกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านงานวิจัยอีกครั้ง ในวันที่ 26 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านงานวิจัย สรุปและกลั่นกรองข้อมูลอีกครั้ง ก่อนจะเผยแพร่ความรู้ให้บุคลากรภายนอกต่อไป

## 3. การเข้าถึงความรู้

การเข้าถึงความรู้จากการประชุม ทำโดยการส่งเข้าเมล การแจ้งเวียนเอกสาร

## 4. การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้

ความรู้ที่ได้จากการวิเคราะห์ สังเคราะห์ จะถูกเผยแพร่แจ้งเวียนไปยังกลุ่มเป้าหมาย ประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ คณะฯ และ บอร์ดประชาสัมพันธ์

## 5. การเรียนรู้

มีการนำความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้มาใช้โดยมีอาจารย์ในคณะได้เสนอโครงการงบประมาณแผ่นดินซึ่งเป็นโครงการแบบบูรณา ประจำปี 2563 และผ่านการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิ 1 โครงการ คือ โครงการเรื่อง คุณสมบัตินในการลดคอเลสเทอรอลในกระแสเลือดของโยเกิร์ตนมแพะเสริมผลผักปลังแดงต่อหนูไมซ์ที่ได้รับการเหนี่ยวนำให้เกิดภาวะคอเลสเทอรอลในเลือดสูง (ผศ.สพ.ญ.ดลฤทัย ศรีทะ)

## บทวิเคราะห์สังเคราะห์การจัดการความรู้ด้านงานวิจัย

### “เทคนิคการเขียนงานวิจัยตามแผนบูรณาการ”

เนื่องจากโครงการวิจัยแบบบูรณาการเป็นโครงการที่ต้องการความร่วมมือจากหลายหน่วยงานเพื่อให้เกิดงานวิจัยที่สามารถแก้ไขปัญหาได้จริง และสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ได้จริง จึงต้องมีความร่วมมือจากหลายส่วนเช่น ผู้ประกอบการ หรือ ผู้ที่ต้องการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ และ หน่วยงานที่ทำงานวิจัยร่วมกัน เพื่อให้เกิดงานวิจัยแบบครบวงจร ดังนั้นเริ่มแรกจึงควรเริ่มจากการสำรวจปัญหาหรือสำรวจความต้องการของตลาดก่อน เช่น ออกพื้นที่ ทำโปรเจกต์ร่วมกับเอกชน จากนั้นจึงเริ่มรวบรวมข้อมูลคิดโครงการ หาทีมที่มีความเชี่ยวชาญในสายงานต่อไป

โดยสรุปจากการร่วมกันถ่ายทอดความรู้ทั้งจากวิทยากรและผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้แนวทางสำหรับการเริ่มต้นเขียนงานวิจัยตามแผนบูรณาการดังนี้

1. ออกพื้นที่ ทำโปรเจกต์ร่วมกับเอกชน
2. อาจมีล้มเหลวบ้าง แต่ไม่ท้อ สู้ต่อ (วิทยากรถ่ายทอดประสบการณ์ของตัวเอง.เคยคิดโปรเจกต์ร่วมกับหลายสาขาแล้วเขียนขอทุนแต่ไม่ได้รับการสนับสนุน)
3. เรียนรู้เทคนิคการเขียนจากผู้อาวุโส มีเพื่อนร่วมงานจากหน่วยงานภายนอก
4. ให้ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยอื่นๆ ที่ได้รับงบประมาณ จะเกิดการเรียนรู้ และ การแลกเปลี่ยนข่าวสาร
5. หากเป็นโครงการที่จะศึกษาเกี่ยวกับชุมชน ต้องระบุชุมชนให้ชัดเจน เป็นการนำปัญหาจากชุมชนสู่การวิจัยในพื้นที่
6. เขียนให้ตรงประเด็น ตอบโจทย์แหล่งทุนและผู้ใช้
7. มีความร่วมมือกับศิษย์เก่า หน่วยงานภาครัฐ เอกชน จะทำให้มีงานวิจัย มีงบประมาณ มีงบวิจัย
8. มีความมุ่งมั่น ตั้งใจ ฝึกฝนการทำงาน มีอะไรให้ทำก็ต้องลองทำ เช่น การทดสอบต่างๆ
9. จากการฝึกฝนการทำงาน ทำให้เกิดผลงานที่ดี การมีชื่อเสียง ทำให้บริษัทต่างๆเริ่มติดต่อเข้ามา
10. นโยบายที่ปรับเปลี่ยน ต้องปรับตาม เช่น การของบประมาณเน้นการบูรณาการร่วมกับจังหวัด ต้องขอผ่านทางจังหวัด

11. ใช้จุดเด่นของมหาวิทยาลัย ในเชิงพื้นที่ EEC งบประมาณลงพื้นที่จำนวนมาก
12. ฝ่าให้ไกล พยายามไปให้ถึง ส่งของงบประมาณทุกช่องทาง
13. แนวทางวิจัยร่วม เมคาทรอนิกส์กับทางการแพทย์ เช่น หุ่นยนต์ผ่าตัด หรือ การผลิตเครื่องมือแพทย์ต่างๆ
14. อาจเริ่มจากโครงการ talent mobility ของ สวก ที่ร่วมวิจัยกับสถานประกอบการ ถึงแม้จะเป็นเชิงบริการวิชาการ แต่จะทำให้ได้ความร่วมมือ และงบประมาณเริ่มต้นในการต่อยอดวิจัย
15. การเขียน ต้องกระชับ สั้นๆ เน้นตรงประเด็น การแก้ปัญหาได้จริง
16. คนทำงานต้องร่วมมือ ร่วมแรง ร่วมใจ