

องค์ความรู้และแนวปฏิบัติที่ได้จากโครงการการจัดการความรู้เรื่อง “การสร้างงานวิจัย ระยะที่2”

โครงการการจัดการความรู้เรื่อง “การสร้างงานวิจัย ระยะที่ 2” ในปีการศึกษา 2557 นี้เป็นโครงการสืบเนื่องมาจากโครงการจัดการความรู้ในปีการศึกษา 2556 ที่ได้มีชุมชนนักปฏิบัติทั้งสมาชิกเดิมและสมาชิกใหม่ ได้มาเข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น เพื่อให้เกิดการผลิตรายงานวิจัย ที่เกิดได้จริง มีความรู้จากการแลกเปลี่ยนทั้งแลกเปลี่ยนจากชุมชนนักปฏิบัติด้วยกันและพี่เลี้ยงนักวิจัย มีการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการเป็น 3 ระยะดังนี้

กิจกรรมระยะที่ 1: กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์การทำงานวิจัยของชุมชนนักปฏิบัติ

- เชิญชวนนักวิจัยรุ่นใหม่และอาจารย์ใหม่เข้าร่วมชุมชนนักปฏิบัติ
- กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของสมาชิกชุมชนนักปฏิบัติ (ต่อเนื่องจากระยะที่ 1) บอกเล่าถึง

ประสบการณ์การทำงานวิจัย และปัญหาอุปสรรคที่พบในการทำงานวิจัยโดยมีพี่เลี้ยงนักวิจัยเข้าร่วมแลกเปลี่ยน

กิจกรรมระยะที่ 2: กิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และให้ความรู้เพื่อเสริมสร้างงานวิจัย

- กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความสำเร็จของงานวิจัยโดยชุมชนนักปฏิบัติ มีการนำเสนอความสำเร็จของงานวิจัยของแต่ละกลุ่มชุมชนนักปฏิบัติ และนักวิจัยรุ่นใหม่ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและอุปสรรคที่พบในการทำงานวิจัย

- การให้คำแนะนำและแลกเปลี่ยนวิธีการแก้ปัญหาและการเตรียมโครงร่างวิจัย
- การแลกเปลี่ยนระหว่างพี่เลี้ยงนักวิจัย และนักวิจัยรุ่นใหม่ผ่านเว็บล็อก

กิจกรรมระยะที่ 3: สรุปองค์ความรู้ที่ได้จากการแลกเปลี่ยน

สรุปกิจกรรมระยะที่ 1: การแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงานวิจัยของชุมชนนักปฏิบัติ”

วันพุธที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2557 เวลา 13.00 – 15.30 ณ ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยา (2-124)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ผู้สนับสนุน (คุณเอื้อ)

อาจารย์ ดร.จรัสญศรี พุ่มเทียน

หัวหน้าสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ มฉก.

ผู้ดำเนินรายการ (คุณอำนวย)

อาจารย์ ดร.สุรีย์พร หอมวิเศษวงศา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มฉก.

อาจารย์ ดร.มณฑล ธีรภักดิ์กุล

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มฉก.

ผู้บันทึกการประชุม (คุณลิขิต)

อาจารย์ ดร.สุกัญญา เพชรศิริเวทย์

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มฉก.

อาจารย์ ดร.พนนา กิติไพศาลนนท์

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มฉก.

ผู้ร่วมโครงการ (คุณกิจ) จำนวน 15 ท่าน

1. รองศาสตราจารย์ ดร.เดชาวุธ นิตยสุทธิ

9. อาจารย์ ดร.ปิยนันท์ น้อยรอด

2. รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร ฉางทรัพย์

10. อาจารย์ภาสินี สงวนสิทธิ์

3. อาจารย์ ดร.นพมาศ อัครจันทโชติ

11. อาจารย์สุรีย์พร เอี่ยมศรี

4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมตตา โพธิ์กลิ่น

12. อาจารย์อมรรัตน์ โตทองหล่อ

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 5. อาจารย์อัญชลี ชุ่มบัวทอง | 13. อาจารย์กรรณิการ์ แก้วกิม |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จันเพ็ญ บางสำรวจ | 14. อาจารย์รพีพันธุ์ ศรีเดช |
| 7. อาจารย์อติศา พรายแก้วอาจารย์ | 15. คุณขวัญใจ นาคพรม |
| 8. อาจารย์ ดร.ประยูรศักดิ์ เปลื้องผล | |

พี่เลี้ยงนักวิจัย

1. รองศาสตราจารย์ ดร.เดชาวุธ นิตยสุทธิ
2. รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร ฉางทรัพย์
3. อาจารย์ ดร.ชัชวาลย์ ช่างทำ
4. อาจารย์ ดร.สุรีย์พร หอมวิเศษวงศา

สรุปความรู้ที่ได้จากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในกิจกรรมระยะที่ 1: เป็นกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์การทำงานวิจัย ของชุมชนนักปฏิบัติ ได้มีการเชิญชวนนักวิจัยรุ่นใหม่และอาจารย์ใหม่เข้าร่วมชุมชนนักปฏิบัติ

มีอาจารย์ที่มีความสนใจในการเข้าร่วมเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ จำนวน 6 คน ดังนี้

1. อาจารย์ ดร.สุกัญญา เพชรศิริเวทย์
2. อาจารย์ ดร.ปิยนันท์ น้อยรอด
3. อาจารย์ ดร.มณฑลลี อีรอกิตต์กุล
4. อาจารย์สุรีย์พร เอี่ยมศรี
5. อาจารย์อมรรัตน์ โตทองหล่อ
6. อาจารย์รพีพันธุ์ ศรีเดช

ในส่วนของนักวิจัยรุ่นใหม่จะมีพี่เลี้ยงนักวิจัยให้คำปรึกษาและกำกับติดตามในแต่ละระยะของการวางแผนงานวิจัย ส่วน สมาชิกอื่นๆ สามารถเข้ามาร่วมแลกเปลี่ยนได้เช่นเดียวกันกับนักวิจัยรุ่นใหม่

สรุปกิจกรรมระยะที่หนึ่ง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของสมาชิกชุมชนนักปฏิบัติ

จากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การทำงานวิจัยของชุมชนนักปฏิบัติที่ได้เข้าร่วมโครงการของคณะกรรมการ วิจัยและจัดการความรู้เมื่อปีการศึกษา 2556 ร่วมกับคณะทำงานพี่เลี้ยงนักวิจัยที่ทางคณะฯได้แต่งตั้งขึ้น และคณาจารย์ท่าน อื่นๆที่สนใจเข้าร่วมแลกเปลี่ยนด้วย ความว่าปัจจุบันอาจารย์ควรทำวิจัยเพื่อให้เกิดการพัฒนาและความก้าวหน้าในหน้าที่การ งาน ซึ่งจะนำมาสู่ความก้าวหน้าทางการเงิน ความมั่นคงในชีวิต และนำมาซึ่งชื่อเสียงเป็นที่รู้จักกันในวงการวิชาการ

การเริ่มต้นทำงานวิจัยนั้นสามารถเริ่มจากการติดตามความก้าวหน้างานของนักวิจัยผู้ทำวิจัยอยู่ก่อน แล้วลองทำวิจัย ในแนวทางที่คนอื่นทำมาก่อนหรือควรไปทำร่วมกับผู้ที่ทำวิจัยอยู่แล้ว เมื่อเรามีประสบการณ์มากขึ้นจึงค่อยฝึกแนวทางออกไป อีกวิธีคือ การหาโจทย์วิจัยด้วยตนเอง ซึ่งคุณสมบัติของนักวิจัยที่ดีจะต้องอ่านมาก การอ่านงานวิจัยมากจะทำให้ได้ กระบวนการ องค์ความรู้ที่จะนำไปใช้ต่อยอดงานวิจัยได้ จุดเริ่มต้นเราควรอ่านและรวบรวมงานวิจัยไว้ใกล้มือจนสามารถหยิบ มาใช้อ้างอิงได้ตลอดเวลา หา keyword ที่เราสนใจและค้นคว้าหาอ่านให้มากพอก่อนจะตัดสินใจทำงานวิจัยในหัวข้อนั้นๆ ซึ่ง เทคนิคการค้นหาค้นหาบทความวิจัยทำง่ายโดยเริ่มจากการหาบทคัดย่อก่อน แล้วค่อยเข้าถึงเอกสารฉบับเต็มได้ (full paper) และ ควรเริ่มงานวิจัยเชิงสำรวจก่อน เพราะเป็นงานที่ค่อนข้างง่ายจากนั้นจึงต่อยอดเป็นงานวิจัยแบบ active research

แนวปฏิบัติในการสร้างงานวิจัยระยะที่หนึ่ง มีดังนี้

1. ก่อนเริ่มทำงานวิจัยควรสำรวจถึงความพร้อมในการทำงานวิจัย เช่น มีอุปกรณ์เครื่องมือพร้อมหรือไม่
2. การทำงานวิจัยที่ต้องมีการเก็บตัวอย่าง ก่อนทำงานวิจัยควรทำการขออนุญาตจากแหล่งที่มา ก่อนไม่ได้ขออนุญาต หลังจากได้ผลการวิจัยออกมาแล้วอาจทำให้งานวิจัยที่ได้ออกมาไม่สามารถนำไปใช้พัฒนาหรือต่อยอดงานวิจัยอื่นได้
3. การทำวิจัยที่ไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้โดยตรงเช่น ชื่อบริษัท สามารถแก้ไขโดย ไม่ระบุแหล่งที่มาโดยตรง แต่ใช้เป็นชื่อบริเวณพื้นที่นั้นแทน
4. การเก็บตัวอย่างในการทำงานวิจัยจะต้องมีการกำหนดพื้นที่ และต้องเก็บตัวอย่างให้ครอบคลุม
5. การทำวิจัยทางด้านสุขภาพ หรืองานวิจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพ จะทำให้ตีพิมพ์ลงวารสารได้ง่ายกว่า
6. การทำวิจัยที่เป็นเรื่องที่กำลังเป็นที่สนใจในเวลานั้น (Hot issue) หรืองานวิจัยที่เป็นนวัตกรรม จะมีโอกาสได้รับการตีพิมพ์สูงมาก เนื่องจากวารสารจะมองทางการตลาดเหมือนกัน
7. การทำวิจัยที่เป็นเรื่องที่ใหม่มากก็จะมีโอกาสได้รับการตีพิมพ์สูงเช่นกัน
8. ควรเพิ่มปัจจัย หรือปัญหาที่แปลกใหม่
9. การทำงานวิจัยที่ต้องมีการสร้างแบบสอบถาม ต้องหาข้อมูลของเรื่องที่เราจะศึกษาก่อน หาทฤษฎีในเรื่องนั้นๆ ซึ่งควรตั้งคำถามเกินจากที่เราจะใช้ เพื่อให้มีข้อมูลเพียงพอในการวิเคราะห์ผล เนื่องจากต้องมีการตัดข้อที่มีความเชื่อมั่นน้อยทิ้ง
10. หากอาจารย์ที่จะเริ่มทำงานวิจัยมีนักศึกษาในหลักสูตร ก็จะมีข้อดี เนื่องจากเราสามารถนำงานวิจัยให้นักศึกษาสามารถทำก่อนเป็นข้อมูลเบื้องต้นได้
11. การจะดูว่างานวิจัยที่จะทำควรเป็นงานวิจัยขั้นเรียนหรือ active research ให้ดูจาก methodology
12. การทำงานวิจัยควรมีการทำงานเป็นเครือข่าย
13. การเขียนวิจารณ์ผล ควรเขียนตามสมมติฐานที่เราได้ตั้งเอาไว้ในตอนแรก

สรุปกิจกรรมระยะที่ 2: กิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และให้ความรู้เพื่อเสริมสร้างงานวิจัย

เป็นกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความสำเร็จของงานวิจัยโดยชุมชนนักปฏิบัติ มีการนำเสนอความสำเร็จของงานวิจัยของแต่ละกลุ่มชุมชนนักปฏิบัติ และนักวิจัยรุ่นใหม่ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและอุปสรรคที่พบในการทำงานวิจัย

- การให้คำแนะนำและแลกเปลี่ยนวิธีการแก้ปัญหาและการเตรียมโครงร่างวิจัย
- การแลกเปลี่ยนระหว่างพี่เลี้ยงนักวิจัย และนักวิจัยรุ่นใหม่ผ่านเวบบล็อก มีรายละเอียดของการแลกเปลี่ยนดังนี้

แลกเปลี่ยนดังนี้

กิจกรรมระยะที่ 2: กิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และให้ความรู้เพื่อเสริมสร้างงานวิจัย

- กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความสำเร็จของงานวิจัยโดยชุมชนนักปฏิบัติ มีการนำเสนอความสำเร็จของงานวิจัยของแต่ละกลุ่มชุมชนนักปฏิบัติ และนักวิจัยรุ่นใหม่ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหาและอุปสรรคที่พบในการทำงานวิจัย มีการให้คำแนะนำและแลกเปลี่ยนวิธีการแก้ปัญหาและการเตรียมโครงร่างวิจัย การแลกเปลี่ยนระหว่างพี่เลี้ยงนักวิจัย และนักวิจัยรุ่นใหม่ผ่านเวบบล็อก

ผู้สนับสนุน (คุณเอื้อ)

อาจารย์ ดร.ชัชวาลย์ ช่างทำ

ผู้ช่วยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ฯ

ผู้ดำเนินรายการ (คุณอำนวย)

อาจารย์ ดร.สุรีย์พร หอมวิเศษวงศา

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มฉก.

ผู้บันทึกการประชุม (คุณลิขิต)

อาจารย์ ดร.มณฑลลี ธีรอมิศักดิ์กุล

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ มฉก.

ผู้ร่วมโครงการ (คุณกิจ) จำนวน 15 ท่าน

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.เดชาวุฒิ นิตยสุทธิ | 10. อาจารย์ ดร.สุกัญญา เพชรศิริเวทย์ |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.บังอร ฉางทรัพย์ | 11. อาจารย์ ดร.พงศกร บำรุงไทย |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมตตา กลิ่นโพธิ์ | 12. อาจารย์ ดร.ปิยนันท์ น้อยรอด |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จันเพ็ญ บางสำรวจ | 13. อาจารย์อัญชลี ชุ่มบัวทอง |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยูรศักดิ์ เปลื้องผล | 14. อาจารย์สุรีย์พร เอี่ยมศรี |
| 6. อาจารย์ ดร.สุรีย์พร หอมวิเศษวงศา | 15. อาจารย์ภาสินี สงวนสิทธิ์ |
| 7. อาจารย์ ดร.ชัชวาลย์ ช่างทำ | 16. อาจารย์ระพีพันธุ์ ศิริเดช |
| 8. อาจารย์ ดร.นพมาศ อัครจันทโชติ | 17. อาจารย์อมรรัตน์ โตทองหล่อ |
| 9. อาจารย์ ดร.พนนา กิตติไพศาลนนท์ | 18. อาจารย์กรรณิการ์ แก้วกิม |

จำนวนความรู้ที่ได้จากโครงการการจัดการความรู้เรื่อง “การสร้างงานวิจัย ระยะที่2”

ข้อมูลที่ได้จากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างพี่เลี้ยงนักวิจัยและนักวิจัยรุ่นใหม่ ครั้งที่ 2 และ ครั้งที่ 3

ชื่อนักวิจัย	รายละเอียดงานวิจัยที่อยู่ในความสนใจ	ข้อมูลแลกเปลี่ยน	ข้อเสนอแนะจากพี่เลี้ยงนักวิจัย
อาจารย์ ดร.สุกัญญา เพชรศิริเวช การเตรียมตัวตรวจวัดเพื่อการ ตรวจหายาฆ่าแมลงตกค้างในพืช	การพัฒนาตัวตรวจวัดเพื่อหาฆ่าแมลงในกลุ่ม organophosphate เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานในระดับครัวเรือน โดยสังเกตการเปลี่ยนแปลงสีของรงควัตถุจากดอกไม้ เช่น anthocyanin ซึ่งเป็นตัวบ่งถึงผลผลิตที่ได้จากปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นระหว่างเอมไซม์ acetylcholinesterases (AChEs) กับสารกลุ่ม organophosphate เนื่องจากยาฆ่าแมลงในกลุ่ม organophosphate ที่ตกค้างในพืชผักอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้บริโภคในระดับครัวเรือน	- เป้าหมายคือ เอา anthocyanin มาช่วยขยายผลของ sensor โดยทำเป็น strip test ให้ชาวบ้านได้ใช้เป็นชุดตรวจง่ายๆ โดยดูจากสีรงควัตถุของพืช - ปัญหาที่พบคือ ขาดอุปกรณ์ในการสกัดแยกรสารจากพืช ขาดสารเคมีเบื้องต้นที่ต้องใช้ในงานวิจัยและสารเคมีที่ต้องใช้บางตัวมีราคาสูง เช่น เอนไซม์	- ควรทำแบบสำรวจอำเภอหรือชุมชนเป้าหมายมีการใช้ยาฆ่าแมลงอะไรบ้าง - ควรคำนวณต้นทุนในการทำ test kit ด้วย - สำรวจว่า พืชผักในตลาดใช้สาร organophosphate ตัวใดปริมาณมากในพื้นที่ที่สนใจ - สำรวจชุดตรวจที่มีอยู่ในปัจจุบันว่ามีตัวใดบ้าง - ดูความจำเพาะของ anthocyanin ทำปฏิกิริยากับยาฆ่าแมลงตัวใดบ้าง - ลองเอายาฆ่าแมลงมาทดลองกับวิธีที่ทำวิจัยเพื่อทำ standard ไว้เปรียบเทียบ

ชื่อนักวิจัย	รายละเอียดงานวิจัยที่อยู่ในความสนใจ	ข้อมูลแลกเปลี่ยน	ข้อเสนอแนะจากพี่เลี้ยงนักวิจัย
อาจารย์อมรรัตน์ โตทองหล่อ Anatomy of carotid sinus in related with Thai massage	การวัดตำแหน่งของ carotid sinus จากตำแหน่งอ้างอิงในอาจารย์ใหญ่ เนื่องจาก Carotid sinus ทำหน้าที่เป็นตัวรับเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงความดันเลือดของร่างกาย โดยการส่งสัญญาณไปยังศูนย์ควบคุมความดันเลือด หากถูกกดแรงๆ ที่บริเวณ carotid sinus จะส่งผลให้ความดันเลือดตกลงจนอาจเป็นสาเหตุให้หมดสติหรือเสียชีวิตได้ ดังนั้นในการนวดแผนไทย ที่บริเวณด้านหน้าของคอจึงต้องระมัดระวังบริเวณ carotid sinus เป็นพิเศษ ทำให้การหาตำแหน่งของ carotid sinus จึงเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นต่อวิชาชีพนวดแผนไทยเป็นอย่างยิ่ง	- วัดตำแหน่งหลอดเลือดที่คอ โดยวัดในอาจารย์ใหญ่ - เมื่อหาข้อมูลเพิ่มเติมพบว่า มีงานวิจัยที่ทำการศึกษารื่องใกล้เคียงกันอยู่แล้ว - พบปัญหาเนื่องจากอุปกรณ์ที่จะต้องใช้วัด vernia digital มีไม่เพียงพอ และไม่มีความแม่นยำ	- ควรมีการเก็บสถิติมากพอสมควร - นำผลของรายงานที่มีการตีพิมพ์ออกมาแล้ว มาใช้ต่อยอดงานวิจัย - เก็บข้อมูลจากการวัดขนาดนิ้วของผู้ทำอาชีพนวดแผนโบราณ - รวบรวมข้อมูลจากความรู้ที่การนวดแผนไทยใช้เอามาเทียบเคียงกับข้อมูลที่มีการตีพิมพ์ของต่างประเทศ - ใช้ตัวอย่างจากผู้เข้ามารับการบริการวิชาการ โดยวัดความยาวของนิ้วที่ใช้ในการวัดเพื่อหาจุดที่ต้องการศึกษา - ผู้ที่วัดต้องมีการ calibrate กันเองก่อน เพื่อลดความคลาดเคลื่อน

ชื่อนักวิจัย	รายละเอียดงานวิจัยที่อยู่ในความสนใจ	ข้อมูลแลกเปลี่ยน	ข้อเสนอแนะจากพี่เลี้ยงนักวิจัย
อาจารย์รพีพันธุ์ ศิริเดช ตรวจหาปริมาณฟอर्मาลีนในอาหารทะเลสดในอำเภอสมุทรปราการ (ศึกษาการฟื้นตัวของอวัยวะในระบบย่อยอาหารของหนูที่ขาดอาหารโปรตีนมาระยะหนึ่งแล้วกลับมาได้รับอาหารโปรตีนร่วมกับวิตามิน)	จากการศึกษาก่อนหน้านี้พบว่าการขาดอาหารโปรตีนมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางจุลกายวิภาคของระบบหลอดเลือด หัวใจ และระบบประสาทของหนูทดลอง	- ฟอर्मาลีน มีอยู่แล้วในธรรมชาติ ถ้ามีการตายหรือเกิดการเน่าก็จะมีสารสร้างฟอर्मาลีนออกมา ซึ่งมีการกำหนดค่าขั้นต่ำเอาไว้ - ได้ทบทวนวรรณกรรมมีรายงานว่า ข้อมูลจากของ ม.เชียงใหม่ มีการนำ spectrophotometer มาใช้ โดยใช้ชุด kit ตรวจก่อนแล้วใช้ spectrophotometer ตรวจอีกที - จากการทบทวนวรรณกรรม ใช้ตัวอย่างจากบริเวณตลาดที่อยู่ใกล้ท่าเรือพบว่า อาหารทะเลสด จะมีฟอर्मาลีนมากกว่าอาหารทะเลที่ต้มสุกแล้ว - งานตีพิมพ์บางเรื่องมีการใช้ spectrophotometer เทียบกับผลจาก HPLC	ศึกษา literature review เพื่อหาจุดเด่นที่ต่างจากที่เคยมีรายงานมา

ชื่อนักวิจัย	รายละเอียดงานวิจัยที่อยู่ในความสนใจ	ข้อมูลแลกเปลี่ยน	ข้อเสนอแนะจากพี่เลี้ยงนักวิจัย
อาจารย์ ดร.ปิยนันท์ น้อยรอด การพัฒนาวิธีตรวจวัดสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์โดยใช้ชีวไฟฟ้าดัดแปรด้วยเทคนิค โมเลกุลาร์อิมพริ้นพอลิเมอร์ (MIP)	การนำเทคนิค MIP มาทำการดัดแปรชีวไฟฟ้าใช้งานเพื่อทำการตรวจวัดสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์โดยใช้เทคนิคโวลเทมเมตรี เนื่องจากเทคนิค molecular imprint polymer (MIP) มีความจำเพาะเจาะจงกับสารได้ และยังไม่มียานวิจัยที่นำเทคนิคนี้มาใช้ เนื่องจากการศึกษาการตรวจวัดสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ทางเคมีไฟฟ้า โดยทั่วไปจะศึกษาความจำเพาะของสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์โดยใช้เอนไซม์ดัดแปรชีวไฟฟ้า ซึ่งต้องใช้สารที่มีราคาแพง และยังมีงานวิจัยไม่มากที่นำวัสดุที่นำมาดัดแปรชีวไฟฟ้าเพื่อเพิ่มความจำเพาะโดยไม่ใช้เอนไซม์	- ใช้ polymer จับกับ pesticide โดยการสังเคราะห์ polymer ขึ้นมาให้มีรูปร่างคล้ายกับเอนไซม์ที่สามารถจับกับ pesticide ได้ - คาดว่าจะเริ่มงานวิจัยได้ในปี 2559	- ศึกษาการสังเคราะห์ polymer ก่อน - ทดลองเอา polymer มาทดลองดูก่อน - หาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสังเคราะห์ polymer - ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้น - นักวิจัยมีเป้าหมายขอทุน จึงขอให้มีการวางแผนงานและขอบเขตของงานวิจัย
อาจารย์สุรีย์พร เอี่ยมศรี (1) คุณภาพทางจุลชีววิทยาของกระบวนการผลิตและเก็บรักษาปลาสดแช่แข็งสำหรับใช้กำหนดจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมในระบบ Hazard analysis and critical control points (HACCP)	ทำการศึกษาการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ ซึ่งได้แก่ จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด การปนเปื้อนเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> ปริมาณเชื้อ <i>Escherichia coli</i> และจำนวนยีสต์และรา ในวัตถุดิบและปลาสดในระหว่างกระบวนการแปรรูปปลาสดแช่แข็งและในระหว่างการเก็บรักษา เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้สำหรับกำหนดจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมในกระบวนการผลิตปลาสดแช่แข็ง เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการวิจัย คณะผู้วิจัยจะดำเนินการอบรมให้ความรู้กับผู้ประกอบการแปรรูปปลาสด ตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อถ่ายทอดความรู้ที่ได้จากงานวิจัย ซึ่งได้แก่ การควบคุมการแปรรูปปลาสดแช่แข็งเพื่อลดการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์โดยเฉพาะจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมในกระบวนการผลิต ความรู้เกี่ยวกับสุขาภิบาล	อยู่ในขั้นตอนการรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้อง	เป็นหัวข้อวิจัยที่อยู่ในความสนใจและเกิดประโยชน์กับชุมชนเป็นบริการวิชาการแก่ชุมชนอีกด้วย เสนอให้ขอทุนวิจัย

ชื่อนักวิจัย	รายละเอียดงานวิจัยที่อยู่ในความสนใจ	ข้อมูลแลกเปลี่ยน	ข้อเสนอแนะจากพี่เลี้ยงนักวิจัย
(2) การผลิตสาโทข้าวไรซ์เบอร์รี่และสาโทข้าวเหนียวลิ้มผิวโดยใช้เชื้อบริสุทธิ์ที่แยกได้จากลูกแป้ง	อาหาร และสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหารให้ปลอดภัย และการตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนจุลินทรีย์โดยใช้ชุดทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งการอบรมเชิงปฏิบัติจะช่วยส่งเสริมกลุ่มผู้ประกอบการในชุมชนให้มีความรู้และเข้าใจในกระบวนการผลิตอาหารให้ปลอดภัย สามารถที่จะทำการลดโอกาสความเสี่ยงจากการปนเปื้อนจุลินทรีย์ในการผลิตและสามารถตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ด้วยวิธีอย่างง่ายได้ ซึ่งเป็นการสร้างความยั่งยืนและความเข้มแข็งให้กับชุมชน สาโทเป็นเครื่องดื่มแอลกอฮอล์พื้นเมืองของไทย ทำมาจากการหมักข้าวเหนียวด้วยลูกแป้ง ซึ่งในลูกแป้งประกอบด้วยจุลินทรีย์หลายชนิดที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหมัก และเมื่อผ่านการหมักแล้วจะมีความแรงของแอลกอฮอล์ไม่เกิน 15 ดีกรี ปัจจุบันวิธีการหมักสาโทยังคงผลิตตามกรรมวิธีแบบดั้งเดิม ที่สืบทอดกันต่อมา ทำให้ไม่สามารถควบคุมคุณภาพให้คงที่ได้ และผลิตภัณฑ์มีอายุการเก็บรักษาสั้น ประกอบกับปัญหาของกระบวนการผลิตสาโทของผู้ผลิตสาโทขาดการพัฒนากระบวนการผลิตที่ทันสมัยและถูกสุขลักษณะผลิตภัณฑ์สาโทที่ได้จึงมีคุณภาพที่ไม่แน่นอนและไม่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ไม่สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการหมักหรือขยายกำลังการผลิตมีโอกาสเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของเชื้อโรคหรือจุลินทรีย์ที่สร้างสารพิษ ดังนั้นการพัฒนาระบบการผลิตโดยใช้กล้าเชื้อบริสุทธิ์จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่น่าสนใจและทางผู้จัดทำยังมีแนวคิดในการนำข้าวไรซ์เบอร์รี่ (Riceberry) และข้าวเหนียวลิ้มผิว (Purple glutinous rice) มาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตสาโท		

ชื่อนักวิจัย	รายละเอียดงานวิจัยที่อยู่ในความสนใจ	ข้อมูลแลกเปลี่ยน	ข้อเสนอแนะจากพี่เลี้ยงนักวิจัย
อาจารย์ ดร.มณฑลลี ธีรภักดิ์กุล Cloning, expression and purification of protein or enzyme การแสดงออกของเอนไซม์หรือโปรตีน โดยวิธีการตัดต่อยีน และการทำ บริสุทธิ์โปรตีน	การตัดต่อยีนของโปรตีนหรือเอนไซม์ที่สนใจเข้าสู่เซลล์ของแบคทีเรียหรือยีสต์ เพื่อให้เกิดการสร้างโปรตีนที่ศึกษาในปริมาณมาก แล้วทำการสกัดให้บริสุทธิ์เพื่อใช้ในการศึกษาคุณลักษณะและการทำงานของโปรตีนนั้น หรือนำเอนไซม์บริสุทธิ์มาตรึงเพื่อสร้างชุดทดสอบ	อยู่ระหว่างการดำเนินการรวบรวมข้อมูล	ทำงานวิจัยร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอใช้เครื่องมือ

สรุปความคืบหน้าการดำเนินการวิจัยของสมาชิกชุมชนนักปฏิบัติ การสร้างงานวิจัยในระยะที่ 2

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	นำเสนอการดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการการจัดการความรู้ การสร้าง งานวิจัย ปีการศึกษา 2556	การดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการการจัดการความรู้ การสร้างงานวิจัย ปีการศึกษา 2557	ผลงานวิจัย ปีการศึกษา 2557
1	ผศ.ดร.ประยูรศักดิ์ เป็ล้องผล	งานวิจัยเรื่องการศึกษสมบัติอิเล็กทรอนิกส์และ การดูดกลืนแสงของสาร (GaMn)As เพื่อใช้ในการ พัฒนาเซลล์สุริยะ	มีความสนใจศึกษาโครงสร้างและสมบัติทาง กายภาพของสารกึ่งตัวนำบริสุทธิ์และที่ถูกโดปภายใต้ความ ดัน โดยแบ่งหัวข้อวิจัยที่สนใจออกเป็น 4 หัวข้อ และ 1 บทความวิชาการ -งานที่ 1 ศึกษาโครงสร้างผลึกและสมบัติความ ยืดหยุ่นของสาร GaAs บริสุทธิ์เมื่ออยู่ภายใต้ความดัน -งานที่ 2 ศึกษาสมบัติการดูดกลืนแสงของสาร GaAs ที่ถูกโดปด้วย Mn เมื่ออยู่ภายใต้ความดัน -งานที่ 3 ศึกษาความเสถียรของโครงสร้างผลึก และสมบัติเชิงอิเล็กทรอนิกส์ของสาร CuGaSe ₂ เมื่ออยู่ภายใต้ ความดัน -งานที่ 4 ศึกษาโครงสร้างผลึกและสมบัติความ ยืดหยุ่นของสารกลุ่ม I-III-VI ₂ เมื่ออยู่ภายใต้ความดัน -งานที่ 5 เขียนบทความวิชาการสรุปองค์ความรู้ และแนวทางในการทำวิจัย	ได้รับทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ สกว. ปี 2558 เรื่อง สมบัติเชิงโครงสร้างและอิเล็กทรอนิกส์ของ สารประกอบกลุ่ม III-V ที่ผ่านการโดปภายใต้ สภาวะรุนแรง (Structural and electronic properties of doped III-V binary compounds under extreme conditions)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	นำเสนอการดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการการจัดการความรู้ การสร้าง งานวิจัย ปีการศึกษา 2556	การดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการการจัดการความรู้ การสร้างงานวิจัย ปีการศึกษา 2557	ผลงานวิจัย ปีการศึกษา 2557
2	อ.ดร.สุกัญญา เพชรศิริเวทย์ (นักวิจัยรุ่นใหม่)	การวิเคราะห์ปัญหาการเรียนวิชาฟิสิกส์ พื้นฐานของนักศึกษามหาวิทยาลัยหัวเฉียว เฉลิมพระเกียรติ	การพัฒนาตัวตรวจวัดเพื่อหายาฆ่าแมลงในกลุ่ม organophosphate เพื่อให้่ายต่อการใช้งานในระดับ ครัวเรือน โดยสังเกตการเปลี่ยนแปลงสีของรงควัตถุจาก ดอกไม้ เช่น anthocyanin ซึ่งเป็นตัวบอกลถึงผลผลิตที่ได้ จากปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นระหว่างเอมไซม์ acetylcholinesterases (AChEs) กับสารกลุ่ม organophosphate เนื่องจากยาฆ่าแมลงในกลุ่ม organophosphate ที่ตกค้างในพืชผัก อาจส่งผลต่อสุขภาพ ของผู้บริโภคในระดับครัวเรือน	-อยู่ระหว่างการหาโจทย์วิจัยและได้ลงทำการ วิจัยไปส่วนหนึ่งกับทีมวิจัยเพื่อศึกษาความเป็นไป ได้ก่อนดำเนินการขั้นต่อไป -มีความสนใจงานวิจัยโดยอาจเริ่มจากการทำ บริการวิชาการเพื่อสำรวจข้อมูลก่อนวางแผนการ ทำวิจัยโดยได้ดำเนินการขอทำบริการวิชาการ แผนงานโครงการกองทุนหลักประกันสุขภาพใน ระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ องค์การบริหารส่วน ตำบลบางโฉลงในเรื่อง 1. ให้ความรู้ด้านสารฆ่าแมลงตกค้างในพืชผัก ผลไม้ 2. ให้ความรู้ในการลดปริมาณสารตกค้างใน พืชผัก ผลไม้ โดยสาธิตการล้างอย่างถูกวิธี 3. ทำการหาปริมาณสารฆ่าแมลงตกค้างในพืชผัก ผลไม้ที่สนใจ ด้วยชุดทดสอบ ทั้งนี้เพื่อเป็นการสำรวจและหาข้อมูลในการทำ วิจัย

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	นำเสนอการดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการการจัดการความรู้ การสร้าง งานวิจัย ปีการศึกษา 2556	การดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการการจัดการความรู้ การสร้างงานวิจัย ปีการศึกษา 2557	ผลงานวิจัย ปีการศึกษา 2557
3	อาจารย์กรณิการ์ แก้วกิม (นักวิจัยรุ่นใหม่)	การศึกษาประสิทธิภาพของตัวดูดซับทาง ชีวภาพต่อการดูดซับไอออนของโลหะหนัก	มีการเสนอและได้รับทุนอุดหนุนจากคณะฯ ในปีการศึกษา 2557 ระยะเวลาเงินทุน เดือนพฤศจิกายน 2557- เดือน พฤศจิกายน 2558 ในหัวข้อโครงการวิจัยเรื่องการศึกษา ประสิทธิภาพของตัวดูดซับทางชีวภาพต่อการดูดซับไอออน ของตะกั่วจากตัวอย่างน้ำ	- นำเอาผลงานวิจัยไปนำเสนอที่การประชุม ASTC 2015 เรื่องผลของ pH ต่อการดูดซับ ไอออนโลหะหนักของตัวดูดซับชีวภาพ -มีส่วนร่วมในงานวิจัยชุมชนในจำนวน 1 เรื่องคือ การปนเปื้อนโลหะหนักในน้ำ ดินตะกอน และ พลาสติก ในบ่อเลี้ยงพลาสติก ตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2557 และมีการเสนอผลงาน รูปแบบโปสเตอร์และ proceeding ในงาน ประชุมวิชาการ ASTC 2015 และอยู่ในทีมการ ดำเนินการขอทำบริการวิชาการแผนงาน โครงการกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับ ท้องถิ่นหรือพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบาง โฉลงในเรื่อง 1. ให้ความรู้ด้านสารฆ่าแมลงตกค้างในพืชผัก ผลไม้ 2. ให้ความรู้ในการลดปริมาณสารตกค้างใน พืชผัก ผลไม้ โดยสาธิตการล้างอย่างถูกวิธี

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	นำเสนอการดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการจัดการความรู้ การสร้าง งานวิจัย ปีการศึกษา 2556	การดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการจัดการความรู้ การสร้างงานวิจัย ปีการศึกษา 2557	ผลงานวิจัย ปีการศึกษา 2557
3	อาจารย์กรณิการ์ แก้วกิม (ต่อ)			3. ทำการหาปริมาณสารฆ่าแมลงตกค้างในพืชผัก ผลไม้ที่สนใจ ด้วยชุดทดสอบเพื่อวางแผนทำเป็น โครงการวิจัยในอนาคต
4	อาจารย์อัจฉนา ขำทิพย์	เป็นผู้ร่วมวิจัยในทีม อาจารย์กรณิการ์ แก้วกิม ในโครงการวิจัยเรื่องการศึกษา ประสิทธิภาพของตัวดูดซับทางชีวภาพต่อการ ดูดซับไอออนของโลหะหนัก	เป็นผู้ร่วมวิจัยได้รับทุนอุดหนุนจากคณะฯ ในปีการศึกษา 2557 ระยะเวลาได้รับทุน เดือนพฤศจิกายน 2557- เดือน พฤศจิกายน 2558 ในหัวข้อโครงการวิจัยเรื่องการศึกษา ประสิทธิภาพของตัวดูดซับทางชีวภาพต่อการดูดซับไอออน ของตะกั่วจากตัวอย่างน้ำ	- นำเอาผลงานวิจัยไปนำเสนอที่การประชุม ASTC 2015 เรื่องผลของ pH ต่อการดูดซับ ไอออนโลหะหนักของตัวดูดซับชีวภาพ -มีส่วนร่วมในงานวิจัยชุมชนในจำนวน 1 เรื่องคือ การปนเปื้อนโลหะหนักในน้ำ ดินตะกอน และ พลาสติก ในบ่อเลี้ยงพลาสติก ตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2557 และมีการเสนอผลงาน รูปแบบโปสเตอร์และ proceeding ในงาน ประชุมวิชาการ ASTC 2015 และอยู่ในทีมการดำเนินการขอทำบริการวิชาการ แผนงานโครงการกองทุนหลักประกันสุขภาพใน ระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ องค์การ บริหารส่วน ตำบลบางโฉลงในเรื่อง 1. ให้ความรู้ด้านสารฆ่าแมลงตกค้างในพืชผัก

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	นำเสนอการดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการจัดการความรู้ การสร้าง งานวิจัย ปีการศึกษา 2556	การดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการจัดการความรู้ การสร้างงานวิจัย ปีการศึกษา 2557	ผลงานวิจัย ปีการศึกษา 2557
4	อาจารย์อัจฉนา ขำทิพย์ (ต่อ)			ผลไม้ 2. ให้ความรู้ในการลดปริมาณสารตกค้างใน พืชผัก ผลไม้ โดยสาธิตการล้างอย่างถูกวิธี 3. ทำการหาปริมาณสารฆ่าแมลงตกค้างในพืชผัก ผลไม้ที่สนใจ ด้วยชุดทดสอบ เพื่อวางแผนทำเป็นโครงการวิจัยในอนาคต
5	อาจารย์สุรีย์พร เอี่ยมศรี (นักวิจัยรุ่นใหม่)	เข้าร่วมโครงการในปี 2557	1) คุณภาพทางจุลชีววิทยาของกระบวนการผลิตและเก็บ รักษาปลาสดแช่แข็งสำหรับใช้กำหนดจุดวิกฤตที่ต้อง ควบคุมในระบบ Hazard analysis and critical control points (HACCP) (2) การผลิตสาโทข้าวไรซ์เบอร์รี่และสาโทข้าวเหนียวลื้มผัว โดยใช้เชื้อบริสุทธิ์ที่แยกได้จากลูกแป้ง	มีแผนขอทุน วช. โดยเป็นหัวหน้าโครงการในปี 2559 มีแผนขอทุน วช. โดยเป็นผู้ร่วมโครงการในปี 2559

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	นำเสนอการดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการจัดการความรู้ การสร้าง งานวิจัย ปีการศึกษา 2556	การดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการจัดการความรู้ การสร้างงานวิจัย ปีการศึกษา 2557	ผลงานวิจัย ปีการศึกษา 2557
6	อาจารย์ ดร.ปิยนันท์ น้อยรอด (นักวิจัยรุ่นใหม่)	เข้าร่วมโครงการในปี 2557	กำลังหาโจทย์วิจัยและความเป็นไปได้ของขอบเขตวิจัย และอยู่ในทีมการดำเนินการขอทำบริการวิชาการแผนงาน โครงการกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่นหรือ พื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางโฉลงในเรื่อง 1. ให้ความรู้ด้านสารฆ่าแมลงตกค้างในพืชผัก ผลไม้ 2. ให้ความรู้ในการลดปริมาณสารตกค้างในพืชผัก ผลไม้ โดยสาธิตการล้างอย่างถูกวิธี 3. ทำการหาปริมาณสารฆ่าแมลงตกค้างในพืชผัก ผลไม้ที่ สนใจ ด้วยชุดทดสอบ เพื่อวางแผนทำเป็นโครงการวิจัยในอนาคต	รอผลการเสนอโครงการบริการวิชาการ
7	อาจารย์อมรรัตน์ โตทองหล่อ (นักวิจัยรุ่นใหม่)	อยู่ในระหว่างหาโจทย์วิจัยจากการทำบริการ วิชาการของทางหลักสูตร	Anatomy of carotid sinus in related with Thai massage	-อยู่ในระหว่างการวางแผนเพื่อเกิดงานวิจัยอย่าง เป็นระบบจากงานบริการวิชาการเพื่อเสนอขอ ทุนวิจัย - มีงานวิจัยชุมชนร่วมโดยเป็นผู้วิจัยร่วมจำนวน 2 โครงการ 1. ผลของโปรแกรมการส่งเสริมพฤติกรรม ดูแลสุขภาพตนเองและครอบครัวของแม่บ้าน:

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	นำเสนอการดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการจัดการความรู้ การสร้าง งานวิจัย ปีการศึกษา 2556	การดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการจัดการความรู้ การสร้างงานวิจัย ปีการศึกษา 2557	ผลงานวิจัย ปีการศึกษา 2557
7	อาจารย์อมรรัตน์ โตทองหล่อ (ต่อ)			กรณีศึกษากลุ่มแม่บ้านสมาชิกสหกรณ์ผู้เลี้ยง พลาสติก ตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ 2. โครงการการวัดความเร็วกระแสประสาท
8	อาจารย์พีพันธุ์ ศรีเดช (นักวิจัยรุ่นใหม่)	ศึกษาการฟื้นตัวของอวัยวะในระบบย่อย อาหารของหนูที่ขาดอาหารโปรตีนมาระยะ หนึ่งแล้วกลับมาได้รับอาหารโปรตีนร่วมกับ วิตามิน	ตรวจหาปริมาณฟอร์มาลีนในอาหารทะเลสดในอำเภอ สมุทรปราการ	เนื่องจากงานวิจัยเดิมของอาจารย์ทำในหนู ทดลอง จึงพยายามหาโจทย์วิจัยอื่นๆที่ไม่ได้ใช้ หนูทดลอง และงานวิจัยที่อยู่ในสายงานและ กำลังวางแผนการดำเนินการ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	นำเสนอการดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการการจัดการความรู้ การสร้าง งานวิจัย ปีการศึกษา 2556	การดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการการจัดการความรู้ การสร้างงานวิจัย ปีการศึกษา 2557	ผลงานวิจัย ปีการศึกษา 2557
9	อาจารย์ ดร.สุรียพร หอมวิเศษวงศา	-เสนองานที่สามารถทำวิจัยร่วมกันกับ หลักสูตรจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม -เสนองานวิจัยที่ทำตอบสนองต่อชุมชน	-การดำเนินการส่วนนี้คือเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ยังไม่มี การทำวิจัยโดยการขอทุนวิจัยร่วมกัน -เป็นหัวหน้าโครงการในงานวิจัยชุมชนได้รับทุนจาก มหาวิทยาลัยในจำนวน 1 เรื่องคือการปนเปื้อนโลหะหนักใน น้ำ ดินตะกอน และพลาสติก ในบ่อเลี้ยงพลาสติก ตำบล คลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2557	มีนักศึกษาทำเสร็จแล้วในปี 57 และจะเป็นที่ ปรึกษาร่วมในปี 58 -มีการเสนอผลงานรูปแบบโปสเตอร์และ proceeding ในงานประชุมวิชาการ ASTC 2015 อยู่ระหว่างการทำเล่มสรุปโครงการ - ได้ยื่นเสนอขอทุน วช.ในการถ่ายทอดองค์ ความรู้จากงานวิจัยชุมชนที่ทำสู่ชุมชน งบประมาณ 2558 -มีงานวิจัยร่วมกับอาจารย์คณะเทคนิคการแพทย์ ได้นำเสนอบทความวิจัยในวารสารวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ฉบับที่ 1 ในหัวข้อ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	นำเสนอการดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการการจัดการความรู้ การสร้าง งานวิจัย ปีการศึกษา 2556	การดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการการจัดการความรู้ การสร้างงานวิจัย ปีการศึกษา 2557	ผลงานวิจัย ปีการศึกษา 2557
10	อาจารย์ ดร.ปิยาภรณ์ สุภักดิ์ดำรงกุล	การคัดเลือกและศึกษาสภาวะที่เหมาะสมใน การผลิตเอนไซม์ไลเปสจากแบคทีเรียที่แยกได้ จากดินและน้ำเสียโดยใช้ของเสียจาก กระบวนการผลิตน้ำมันพืชและการประยุกต์ใช้	มีการดำเนินการขอทุนวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์ฯ	-อยู่ในระหว่างการดำเนินงานวิจัย
11	อาจารย์ ดร.ชัชวาลย์ ช่างทำ	การวิจัยชุมชนในเรื่องการวิจัยและพัฒนา คุณภาพพลาสติกและการสำรวจการผลิตและ การตลาดพลาสติก	เป็นผู้ร่วมวิจัยในโครงการวิจัยที่ได้รับทุนภาคตะวันออกเฉียงเหนือของ มหาวิทยาลัยฯ เรื่อง 1. เป็นผู้ร่วมโครงการในงานวิจัยเรื่องการวิจัยและพัฒนา คุณภาพพลาสติก ตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันและพัฒนา คุณภาพชีวิตเกษตรกร 2.เป็นผู้ร่วมโครงการในงานวิจัยเรื่องการสำรวจการผลิตและ การตลาดพลาสติกตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ 3. เป็นผู้ร่วมโครงการในงานวิจัยเรื่องการปนเปื้อนโลหะหนัก ในน้ำ ดินตะกอน และพลาสติก ในบ่อเลี้ยงปลาสด ตำบล คลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ ตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2557	-กำลังดำเนินงานและสรุปรวมเล่มทุน -มีการเสนอผลงานรูปแบบโปสเตอร์และ proceeding ในงานประชุมวิชาการ ASTC 2015 อยู่ระหว่างการทำเล่มสรุปโครงการ - ได้ยื่นเสนอขอทุน วช.ในการถ่ายทอดองค์ ความรู้จากงานวิจัยชุมชนที่เข้าสู่ชุมชน ในปี 2558

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	นำเสนอการดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการการจัดการความรู้ การสร้าง งานวิจัย ปีการศึกษา 2556	การดำเนินงานวิจัย/การแลกเปลี่ยน จากการโครงการการจัดการความรู้ การสร้างงานวิจัย ปีการศึกษา 2557	ผลงานวิจัย ปีการศึกษา 2557
12	อาจารย์ ดร.พรพิมล กาญจนวาส	การศึกษาสัณฐานวิทยาและความหลากหลาย ของปลาสดในประเทศไทย	เป็นหัวหน้าโครงการในงานวิจัยชุมชนได้รับทุนจาก มหาวิทยาลัยในจำนวน 1 เรื่องคือการศึกษาสัณฐานวิทยา และความหลากหลายของปลาสดในประเทศไทย	- มีการเสนอผลงานรูปแบบโปสเตอร์และ proceeding ในงานประชุมนานาชาติที่ญี่ปุ่น และอยู่ระหว่างการทำเล่มสรุปโครงการวิจัย - ได้ยื่นเสนอขอทุน วช.ในการถ่ายทอดองค์ ความรู้จากงานวิจัยชุมชนที่ทำสู่ชุมชน ในปี 2558
13	อาจารย์อริษา สุนทรวัฒน์	การเปรียบเทียบคุณภาพของเนื้อปลาสดจาก บ่อเลี้ยงปลาในประเทศไทย	เป็นหัวหน้าโครงการในงานวิจัยชุมชนได้รับทุนจาก มหาวิทยาลัยในจำนวน 1 เรื่องคือการศึกษาเปรียบเทียบคุณภาพ ของเนื้อปลาสดจากบ่อเลี้ยงปลาในประเทศไทย	-อยู่ระหว่างการสรุปโครงการ -ได้รับทุน สกว.เรื่องฤทธิ์ทางชีวภาพและ คุณสมบัติของสารต้านอนุมูลอิสระในผลหม่อน และมะม่วงน้ำดอกไม้

องค์ความรู้ที่ได้จากโครงการการจัดการความรู้เรื่อง “การสร้างงานวิจัย ระยะที่2”

ในการเริ่มต้นการทำวิจัยนั้นส่วนใหญ่จะเริ่มจากสิ่งที่ตนถนัดและได้จบการศึกษามา แล้วนำมาต่อยอดแล้วพยายามทำคล้ายๆกับที่เคยทำมาแต่มีข้อจำกัดคือ บางทีเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ อาจไม่เอื้ออำนวย ก็เลยอาศัยการไปทำวิจัยร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาที่สถาบันที่จบการศึกษามา หากมีการเรียนการสอนและต้องเดินทางไกลอาจเป็นเหตุหนึ่งที่ทำให้จะเริ่มทำวิจัยก็เป็นไปได้ช้า แต่โดยส่วนใหญ่อาจารย์หลายท่านต้องกลับไปพึ่งพิงยังสถาบันที่จบการศึกษามา ดังนั้นการจะมีงานที่ตนสร้างสรรค์ขึ้นเพื่อเป็นหลักจึงอาจต้องใช้เวลา

จากการแลกเปลี่ยนในชุมชนนักปฏิบัติ การสร้างงานวิจัย ได้ดำเนินมาต่อเนื่องมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2556 พบว่าจากขั้นตอนที่กล่าวไปเบื้องต้นนั้นยังต้องใช้เวลาในการสร้างงานวิจัย จึงเริ่มจากการสำรวจก่อนว่าตนเองมีอะไรบ้างเช่น เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่พอจะเริ่มทำงานวิจัยอะไรได้ และจากการที่คณะวิทยาศาสตร์ฯ ได้ให้ความสำคัญกับชุมชนที่อยู่รอบมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะโครงการบริการวิชาการต่างๆ ต่อชุมชน จากโอกาสนี้จึงเริ่มมีการสำรวจชุมชน ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สภาวะแวดล้อม และสุขภาวะต่างๆ โดยใช้ศาสตร์ของแต่ละวิชาไปประยุกต์ใช้และหาโจทย์วิจัย ก็จะเกิดทั้งงานบริการวิชาการและงานวิจัยที่มีความสอดคล้องและสามารถทำพร้อมๆกันได้ จะเห็นว่าหลายโครงการวิจัยของชุมชนนักปฏิบัติที่เกิดการสร้างงานวิจัยนั้น เกิดจากการไปบริการวิชาการแก่ชุมชน ไปสำรวจความต้องการของชุมชนจนได้โจทย์วิจัยที่ตอบสนองชุมชนและเป็นงานวิจัยที่เราสามารถทำได้ โดยไม่ต้องรอให้มีความพร้อมทางเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งสามารถขอทุนจากทั้งแหล่งทุนภายในและภายนอกได้ เพื่อจะได้มีต้นทุน ในการผลิตผลงานวิจัยและสามารถสร้างงานวิจัยให้เกิดขึ้น เพื่อนำสู่การตีพิมพ์ผลงานและกลับไปใช้ให้เป็นประโยชน์กับชุมชนต่อไป

ภาพถ่ายกิจกรรม (บางส่วนอยู่ที่เว็บไซต์คณะฯ)

