



CoP 2 ด้านการวิจัย:
การค้นหาหัวข้อวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อ
การนำไปใช้ประโยชน์



Thailand 4.0 Sustainable
Development

ดร.กิตติชนม์ อุเทนะพันธ์
สาขาประมง คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



Community of Practices (CoPs) ชุมชนแนวปฏิบัติ

ตามนิยามของ DOPA KM Team

“CoP เป็นกลุ่มคนที่มารวมตัวกันอย่างไม่เป็นทางการ มีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ เพื่อช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพที่ดีขึ้นส่วนใหญ่การรวมตัวกันในลักษณะนี้มักจะมาจากคนที่อยู่ในกลุ่มงานเดียวกันหรือมีความสนใจในเรื่องใดเรื่องหนึ่งร่วมกัน ซึ่งความไว้วางใจและความเชื่อมั่นในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันจะเป็นสิ่งที่สำคัญ”

ที่มา: <https://www.gotoknow.org/posts/292882>



ขับเคลื่อนกระบวนการจัดการความรู้ (Knowledge Management, KM)



สรุปก็คือ บุคคล หรือ กลุ่มบุคคลที่มีการรวมตัวกัน หรือเชื่อมโยงกันอย่างไม่เป็นทางการ โดยมีลักษณะ

- ประสบปัญหาลักษณะเดียวกัน
- มีความสนใจในเรื่องเดียวกัน ต้องการแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากกันและกัน
- มีเป้าหมายร่วมกัน มีความมุ่งมั่นร่วมกัน ที่จะพัฒนาวิธีการทำงานได้ดีขึ้น
- วิธีปฏิบัติคล้ายกัน ใช้เครื่องมือ และภาษาเดียวกัน
- มีความเชื่อ และยึดถือคุณค่าเดียวกัน
- มีบทบาทในการสร้าง และใช้ความรู้
- มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากกันและกัน อาจจะพบกันด้วยตัวจริง หรือผ่านเทคโนโลยี
- มีช่องทางเพื่อการไหลเวียนของความรู้ ทำให้ความรู้เข้าไปถึงผู้ที่ต้องการใช้ได้ง่าย
- มีความร่วมมือช่วยเหลือ เพื่อพัฒนาและเรียนรู้จากสมาชิกด้วยกันเอง
- มีปฏิสัมพันธ์ต่อเนื่อง มีวิธีการเพื่อเพิ่มความเข้มแข็งให้แก่สายในทางสังคม

..... อ่านต่อได้ที่: <https://www.gotoknow.org/posts/292882>



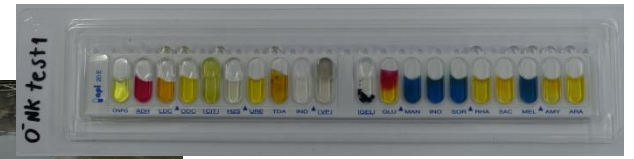
CoP 2 ด้านการวิจัย:
การค้นหาหัวข้อวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อ
การนำไปใช้ประโยชน์



งานวิจัยพื้นฐานและประยุกต์ เพื่อ
แก้ปัญหาให้เกษตรกรและปัญหา
ท้องถิ่นด้านต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

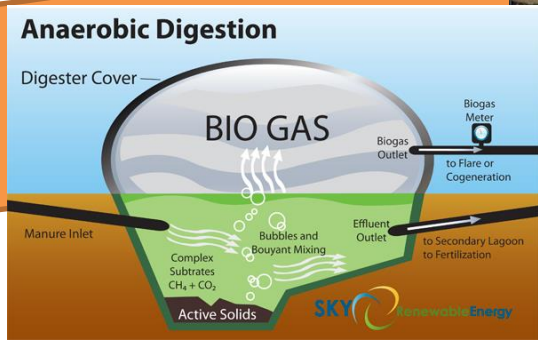


ปัญหาจาก
เกษตรกร





ปัญหาจาก
เกษตรกร



What 's about your idea?



งานวิจัยพื้นฐาน
ประยุกต์ และงานวิจัย
เชิงลึก เพื่อสนับสนุน

- การตีพิมพ์ระดับชาติ/
นานาชาติ ที่ได้รับการ
ยอมรับ
- ทุนวิจัย
- การเรียนการสอน
(ปริญญาตรี และ
บัณฑิตศึกษา)





Chemico-Biological Interactions 267 (2017) 104–115

Contents lists available at ScienceDirect

Chemico-Biological Interactions

journal homepage: www.elsevier.com/locate/chembioint

Biotechnological applications of quorum quenching enzymes

Janez Bzdrenga^{a,1}, David Daudé^{b,1}, Benjamin Rémy^{a,b}, Pauline Jacquet^a, Laure Plener^b, Mikael Elias^c, Eric Chabrière^{a,*}

^a Aix Marseille Université, URMITE, UMR63, CNRS 7278, IRD 198, INSERM 1095, Marseille, France
^b GenoGreenTK, Faculté de Médecine, 27 boulevard Jean Moulin, 13385 Marseille Cedex 5, France
^c University of Minnesota, Department of Biochemistry, Molecular Biology and Biophysics & Biotechnology Institute, St. Paul, MN 55108, USA

Veterinary Microbiology 201 (2017) 183–187

Contents lists available at ScienceDirect

Veterinary Microbiology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vetmic

Short communication

Characterization of pig-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*

Jun Li^{a,b}, Nansong Jiang^a, Yuebin Ke^c, Andrea T. Feßler^b, Yang Wang^a, Stefan Schwarz^{b,d,e,*}, Congming Wu^{a,d,e}

^a Beijing Advanced Innovation Center for Food Nutrition and Human Health, College of Veterinary Medicine, China Agricultural University, Beijing 100193, PR China
^b Institute of Farm Animal Genetics, Friedrich-Loeffler-Institut (FLI), Neustadt-Mariensee, Germany
^c Key Laboratory of Genetics & Molecular Medicine of Shenzhen, Shenzhen Center for Disease Control and Prevention, Shenzhen 518055, PR China
^d Institute of Microbiology and Epizootics, Department of Veterinary Medicine, Freie Universität Berlin, Robert-von-Osternig-Strasse 7-13, 14163 Berlin, Germany

Food Control 73 (2017) 532–539

Contents lists available at ScienceDirect

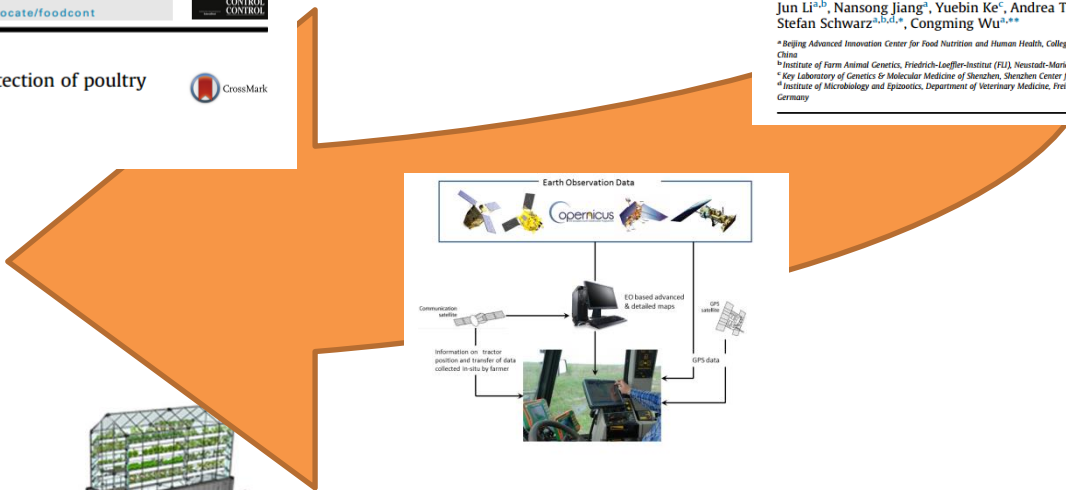
Food Control

journal homepage: www.elsevier.com/locate/foodcont

Specificity of a novel TaqMan PCR method for detection of poultry DNA

Ingrid M.J. Scholtens^{*}, Theo W. Prins, Leo W.D. van Raamsdonk

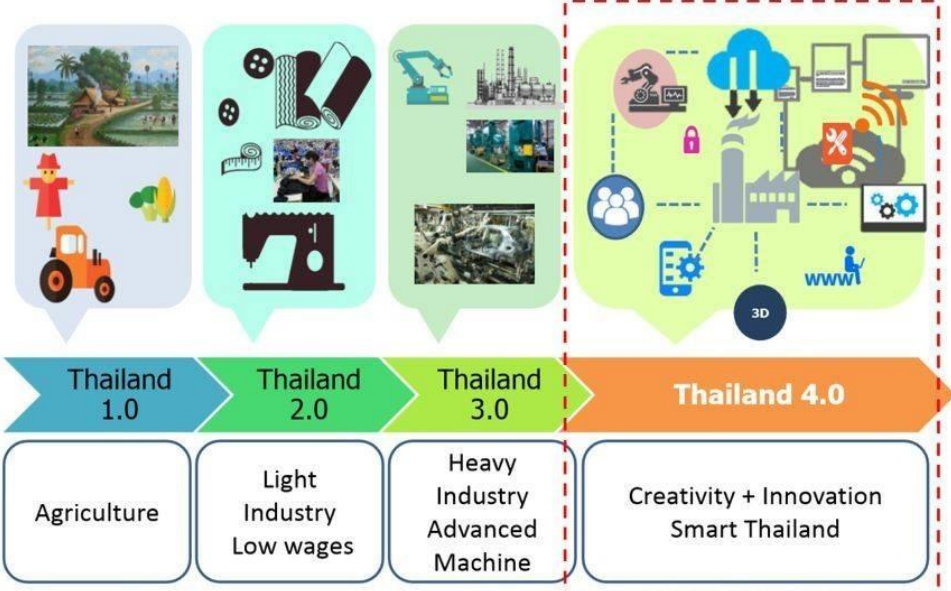
RIKILT Wageningen UR, Akkermaatsbos 2, 6708 WB, PO. Box 230, 6700 AE, Wageningen, Netherlands



What 's about your idea?



Thailand 4.0 (Smart Industry + Smart City + Smart People)



Thailand 4.0



ประเทศไทยในอดีต



ทำให้ประเทศไทยติดอยู่ในกับดัก

สิ่งแวดล้อม, เทคโนโลยี, ความเหลื่อมล้ำ



- ### เริ่มจาก 5 อุตสาหกรรมหลัก
- นำนวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์เข้ามาใช้
1. กลุ่มอาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ
 2. กลุ่มสาธารณสุข และเทคโนโลยีการแพทย์
 3. กลุ่มหุ่นยนต์อัจฉริยะ และระบบเครื่องกล อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม
 4. กลุ่มดิจิทัล เทคโนโลยี และอินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อ
 5. กลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ วัฒนธรรมและบริการ ที่มีมูลค่าสูง
- รวมพลังประชารัฐ
- มหาวิทยาลัย, ภาคเอกชน, ภาคการเงิน
- ไทยมีการรัฐคอยสนับสนุน



การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีให้แก่เกษตรกร โดยมุ่งเน้นการผนวกรวมกับภูมิปัญญาและวิถีชาวบ้าน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน



ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. กำหนดปัญหา/ โจทย์วิจัย

- การพูดคุยกับ
เกษตรกรและผู้เกี่ยวข้อง
- ข่าวสารจาก
สื่อต่าง ๆ

2. สืบค้นและสำรวจ ข้อมูล

- ฐานข้อมูลการ
ตีพิมพ์ในระดับต่าง ๆ
- ฐานข้อมูลรายงาน
การวิจัย
- ฐานข้อมูลการจด
สิทธิบัตร
- ฐานข้อมูล
วิทยานิพนธ์
ฯลฯ

3. วางแผนการ ดำเนินงาน

- กำหนดวัตถุประสงค์
ที่ชัดเจน
- Output &
Outcome ที่ชัดเจน
- แผนงาน/กรอบเวลา
ที่ชัดเจน
- การติดตาม
ความก้าวหน้าอย่าง
สม่ำเสมอ
- หาแนวทางแก้ไข
ปัญหาระหว่างการวิจัย

4. สรุปและ ประมวลผลจากการ ดำเนินงาน

- การสรุปผลการ
ดำเนินงานเป็นระยะ ๆ
- สรุปผลการ
ดำเนินงานในภาพรวม
(เมื่อโครงการสิ้นสุด)
- แนวทางการ
แก้ปัญหา/การพัฒนา

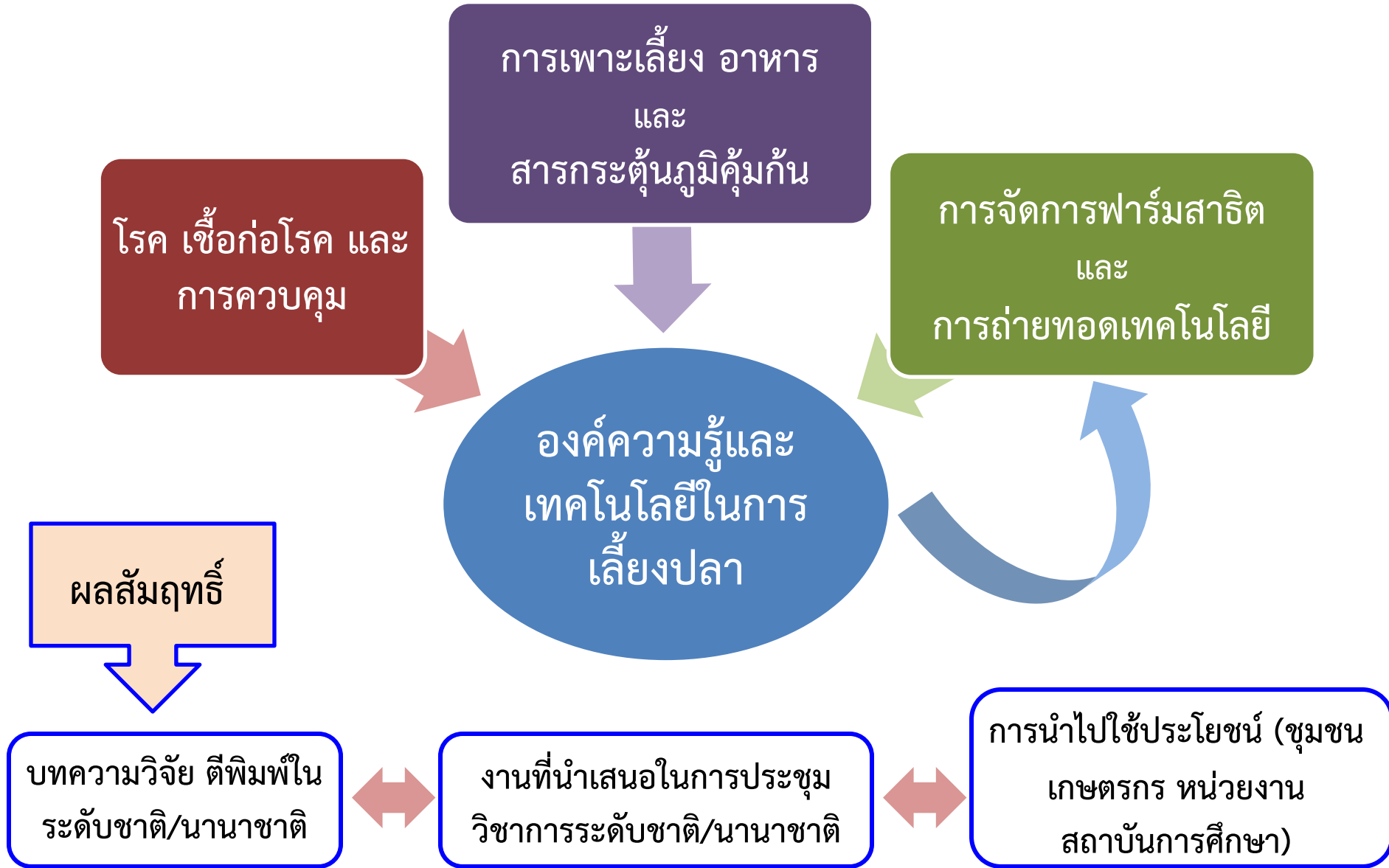


กรณีศึกษา

หน่วยวิจัยการจัดการคุณภาพสัตว์น้ำ สาขาประมง
คณะเกษตรศาสตร์



องค์ความรู้: งานวิจัยและฟาร์มสาธิต





องค์ความรู้และความสำเร็จ: งานวิจัยและฟาร์มสาธิต

อุบัติการณ์โรคเชิงฤดูกาลของโรคปรสิตมิโกโซสปอร์ริเดียของปลาเศรษฐกิจ ในทะเลสาบสงขลาและการพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยอย่างรวดเร็ว (งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2556-2557)

Proceedings เรื่อง “การจำแนกปรสิต *Myxobolus supamattayai* ... ใน การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 3 “ปศุสัตว์ไร้พรมแดน” ปี 2557

โรค เชื้อก่อโรค และการควบคุม



กลุ่มงานวิจัยเรื่องการใช้สารสมุนไพรในการควบคุมเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคในปลานิล

การนำไปใช้ประโยชน์: การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน และเกษตรกร

ชุดโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเชื้อ *Aeromonas* spp. ต่อต้านยาปฏิชีวนะ และความเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากภาวะโลกร้อน (งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561) ประกอบด้วย 3 โครงการย่อย

อยู่ในระหว่างพิจารณา



การใช้ยีน MyD88 เป็นยีนติดตาม (gene Marker) ประสิทธิภาพสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันในปลากะพงขาว (*Lates calcarifer*) (งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2557)

การนำไปใช้ประโยชน์: Primers สำหรับติดตามยีนภูมิคุ้มกันในปลากะพง...
ใช้โดย กรมประมง

การเพาะเลี้ยง
อาหาร และ
สารกระตุ้นภูมิคุ้มกัน

การพัฒนาสารกระตุ้นภูมิคุ้มกัน CpG ODNs ในปลากะพง (*Lates calcarifer*)

บทความวิจัย เรื่อง “CpG ODN mimicking CpG rich region of myxosporean *Myxobolus supamattayai* stimulates innate immunity in Asian sea bass (*Lates calcarifer*) and defense against *Streptococcus iniae*” Fish & Shellfish Immunology ปี 2016

การปรับปรุงพันธุ์ลูกผสมปลาเก๋า (*Epinephelus lanceolatus* x *Epinephelus fuscoguttatus*)

บทความวิจัย เรื่อง “Growth performance and disease resistance against *Vibrio vulnificus* infection of novel hybrid grouper (*Epinephelus lanceolatus* x *Epinephelus fuscoguttatus*)” Aquaculture Research ปี 2017



การประยุกต์ใช้แหล่งคาร์บอนต้นทุนต่ำในการผลิต Bio-floc เพื่อการผลิตปลาน้ำจืดผสมผสานเชิงธุรกิจ (งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2557-2558)

- บทความวิจัย เรื่อง “ผลของ biofloc ต่อ blood parameter ในปลานิล”
- การนำไปใช้ประโยชน์: องค์ความรู้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี



การเพาะเลี้ยง
อาหาร และ
สารกระตุ้นภูมิคุ้มกัน

ผลของสารสกัด polysaccharide จากเหง้าชาต่อประสิทธิภาพการกระตุ้นภูมิคุ้มกันและการต่อต้านการเจริญของ *Aeromonas hydrophila* ในทางเดินอาหารของปลานิล (งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2558-2559)

- นำเสนอในงานประชุมวิชาการ: 5th PSU-UOM Joint Seminar
- การนำไปใช้ประโยชน์: องค์ความรู้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี

การพัฒนาสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันในปลานิล (*Oreochromis niloticus*) ชนิด crude glucan bio-nanoparticle จากก้อนเห็ดแครง (*Shizophyllum commune*) เหลือทิ้งหลังเก็บเกี่ยว (งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2559-2560)

อยู่ในระหว่างดำเนินการ



การจัดการฟาร์มสาธิต และ การถ่ายทอดเทคโนโลยี



โรงเรียนเพาะพักและฟาร์มสาธิตของสาขาประมง คณะเกษตรศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย

มีการเยี่ยมชม/บริการวิชาการ และ ถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ อย่างต่อเนื่อง



การสร้างศูนย์เรียนรู้และฟาร์มสาธิตการผลิตลูกพันธุ์ปลานิลขนาดใหญ่ต้นทุนต่ำด้วยเทคโนโลยีไบโอฟลอค (โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ โดยเครือข่ายวิจัย ภาคใต้ ปี 2559)

มีการเยี่ยมชม/บริการวิชาการ และ ถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ อย่างต่อเนื่อง

การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ศูนย์เรียนรู้และฟาร์มสาธิต “เทคโนโลยีการเลี้ยงปลานิลเพื่อสร้างอาชีพและความยั่งยืนของชุมชน” (โครงการจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม วช. ปี 2560)

ผ่านการพิจารณาจาก วช. และอยู่ในระหว่างดำเนินการปรับปรุงรายละเอียดโครงการ



ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

TEAMWORK

การบูรณาการจากบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์หลายด้าน

Biochemistry and Biotechnology

Nutrition: Enhance growth and immune

Research and Development

Water quality and Environment

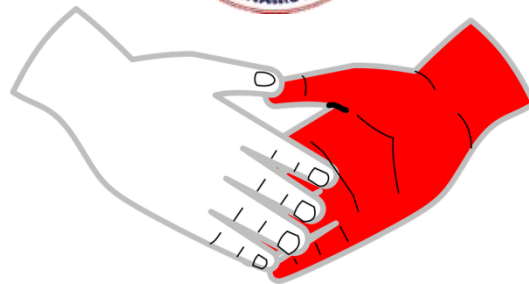
Aquatic animal health, immune and diseases

it's TEAM TIME



แนวทางการพัฒนาในอนาคต

- ❑ เพิ่มความเข้มแข็งทางด้านวิชาการ/การวิจัยของบุคลากรในทีมวิจัย
- ❑ เพิ่มความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา/วิจัยที่หลากหลาย



宮崎大学
University of Miyazaki





...Thank you for your attention...