

## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร

ให้ ภายใน ๕๑๘๙

ที่ สน.๐๒๐๖.๔/๑๔๑

วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณจัดทำโครงการเสวนาวิชาการสำหรับศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยสยาม

เรื่องเดิม ตามนโยบายแผนปฏิบัติงานคณะวิทยาศาสตร์ ตามยุทธศาสตร์ที่ ๓ แผนงานด้านพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่า “โครงการเสวนาวิชาการสำหรับศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์” ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖ เนื่องด้วยโครงการเสวนาวิชาการดังกล่าว คณะวิทยาศาสตร์มุ่งผลิตบัณฑิตที่เป็นผู้นำในวิชาชีพ มีความรู้และความสามารถทางวิชาการ ทักษะทางสังคม ตลอดจนมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ แต่การเรียนรู้ไม่ได้เสร็จสิ้นเมื่อนักศึกษาจบเป็นบัณฑิต ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์ได้เล็งเห็นความสำคัญของการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทางคณะฯ จึงมีการถ่ายทอดองค์ความรู้อย่างต่อเนื่องให้กับศิษย์เก่าของคณะวิทยาศาสตร์ จึงจัดทำโครงการเสวนาวิชาการสำหรับศิษย์เก่าขึ้น โดยมีการเสวนาวิชาการเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีการอาหาร และวิทยาการคอมพิวเตอร์ และยังเป็นการสร้างเครือข่ายในการทำงานซึ่งกันและกันของศิษย์เก่า และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์กัน ตลอดจนเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา (ดังเอกสารแนบมา)

ข้อเท็จจริง ด้วยคณะวิทยาศาสตร์ได้กำหนดแผนงานด้านพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่า ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖ จึงได้จัดทำโครงการเสวนาวิชาการสำหรับศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์ ในวันเสาร์ที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๗ เวลา ๙.๐๐- ๑๒.๐๐ น. (ดังเอกสารแนบมา)

45 คน  
00+00000+0000

ข้อพิจารณา เพื่อเป็นการพัฒนาความรู้ และสร้างเครือข่ายแก่ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์

ข้อเสนอ เห็นสมควรดำเนินการ ดังนี้

๑. งบประมาณการจัดโครงการดังกล่าว จำนวน ๑๐,๕๒๕ บาท

๒. ขออนุมัติใช้ห้องประชุม ๑๔-๑๐๐๓ ในวันเสาร์ที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๗ เวลา ๙.๐๐- ๑๒.๐๐ น.

๓. ของชำร่วยจำนวน ๒ ชุด

ประเมิน 7 มิถุนายน ๒๕๕๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

นาย ๐๖/๑๐

(.....)

ผศ.ดร.ธัญญารักษ์ ศิริเลิศ

ผู้ช่วยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (ด้านวิจัย)

และ หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร

เรียน ศพ.๐๒๐๖.๔

ไม่ทราบ ๒๕๕๗/๑๐๐๓

พร้อม งบฯ ๑๐,๕๒๕ บาท + ของชำร่วย ๒ ชุด

๖๖๘ ๖๖๘ ๑๙-๑๐๐๓

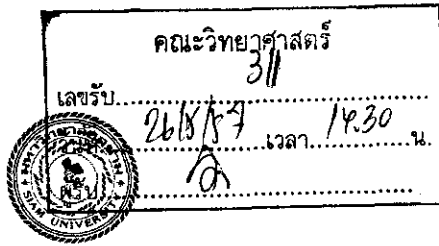
(ดร.กาญจนา มัทธอนทวี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

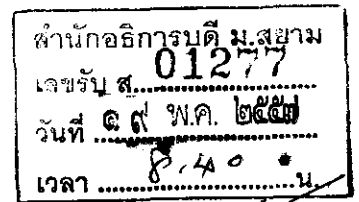
(ดร.พรชัย มงคลวนิช)

อธิการบดี

ผู้ช่วยคณบดีฯ ดร.ไพฑูริย์ ชีวีรัตน์



## บันทึกข้อความ



ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร

โทร. ภายใน ๕๑๘๘

ที่ สน.๐๒๐๖.๔/๑๔๑

วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณจัดทำโครงการเสวนาวิชาการสำหรับศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยสยาม

เรื่องเดิม ตามนโยบายแผนปฏิบัติงานคณะวิทยาศาสตร์ ตามยุทธศาสตร์ที่ ๓ แผนงานด้านพัฒนานักศึกษา และศิษย์เก่า “โครงการเสวนาวิชาการสำหรับศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์” ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖ เนื่องด้วย โครงการเสวนาวิชาการดังกล่าว คณะวิทยาศาสตร์มุ่งผลิตบัณฑิตที่เป็นผู้นำในวิชาชีพ มีความรู้และความสามารถทาง วิชาการ ทักษะทางสังคม ตลอดจนมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ แต่การเรียนรู้ไม่ได้เสร็จสิ้นเมื่อ นักศึกษาจบเป็นบัณฑิต ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์ได้เล็งเห็นความสำคัญของการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทางคณะฯจึงมีการ ถ่ายทอดองค์ความรู้อย่างต่อเนื่องให้กับศิษย์เก่าของคณะวิทยาศาสตร์ จึงจัดทำโครงการเสวนาวิชาการสำหรับศิษย์ เก่าขึ้น โดยมีการเสวนาวิชาการเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีการอาหาร และวิทยาการคอมพิวเตอร์ และยังเป็นการสร้างเครือข่ายในการทำงานซึ่งกันและกันของศิษย์เก่า และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์กัน ตลอดจน เป็นการพัฒนาองค์ความรู้ให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา (ดังเอกสารแนบมา)

ข้อเท็จจริง ด้วยคณะวิทยาศาสตร์ได้กำหนดแผนงานด้านพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่า ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖ จึงได้จัดทำโครงการเสวนาวิชาการสำหรับศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์ ในวันเสาร์ที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗ เวลา ๙.๐๐- ๑๒.๐๐ น. (ดังเอกสารแนบมา)

45 คน  
00 + 40 คน + 5 คน

ข้อพิจารณา เพื่อเป็นการพัฒนาความรู้ และสร้างเครือข่ายแก่ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์

ข้อเสนอ เห็นสมควรดำเนินการ ดังนี้

๑. งบประมาณการจัดโครงการดังกล่าว จำนวน ๑๐,๕๒๕ บาท

๒. ขออนุมัติใช้ห้องประชุม ๑๙-๑๐๐๓ ในวันเสาร์ที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗ เวลา ๙.๐๐- ๑๒.๑๕ น.

๓. ของขาร่วยจำนวน ๒ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

(.....)

ผศ.ดร.ธัญญาภรณ์ ศิริเลิศ

ผู้ช่วยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (ด้านวิจัย)

และ หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร

เรียน ศาสตราจารย์

ไม่ออกพิมพ์ มาออกพิมพ์ ๒๐๐๗

พร้อม งบฯ 10,525 บาท + 809 บาท 2 ๗๗

๖๖๔ ขว ๑๕ 19-1003

(ดร.กาญจนา มหัทธโนทวี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

(ดร.พรชัย มงคลวนิช)

อธิการบดี

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ๐๖.๐๖.๐๖

รองอธิการบดี

20 พ.ค. 2557

## แบบเสนอโครงการ ปีการศึกษา 2556

ชื่อโครงการ เสนอวิชาการสำหรับศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์

คณะ คณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชา เทคโนโลยีการอาหาร และ วิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์สมภพ อยู่เอ และ อาจารย์ปิยนุสรณ์ น้อยดั่ง

โครงการนี้อยู่ภายใต้แผนภารกิจด้าน พัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่า

โครงการนี้สนับสนุนตัวชี้วัดของ สกอ.

ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 ระบบและกลไกการให้คำปรึกษาและบริการด้านข้อมูลข่าวสาร

โครงการนี้สนับสนุนตัวชี้วัดของ สมศ. -

โครงการนี้สนับสนุน (อื่นๆ นอกเหนือจากตัวชี้วัดของ สมศ และ สกอ เช่น สนับสนุนนโยบายรัฐ สนับสนุนนโยบายเฉพาะคณะ) -

ลักษณะโครงการ ☒ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่องหรือพัฒนาจากโครงการเดิม

ข้อเสนอแนะในภาคการศึกษาที่ผ่านมา (ในกรณีที่ เป็นโครงการใหม่ไม่ต้องกรอกส่วนนี้)

### หลักการและเหตุผล

คณะวิทยาศาสตร์มุ่งผลิตบัณฑิตที่เป็นผู้นำในวิชาชีพ มีความรู้และความสามารถทางวิชาการ ทักษะทางสังคม ตลอดจนมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ แต่การเรียนรู้ไม่ได้เสร็จสิ้นเมื่อนักศึกษาจบเป็นบัณฑิต ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์ได้เล็งเห็นความสำคัญของการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทางคณะวิชาจึงมีการถ่ายทอดองค์ความรู้อย่างต่อเนื่องให้กับศิษย์เก่าของคณะวิทยาศาสตร์ จึงจัดทำโครงการเสนอวิชาการสำหรับศิษย์เก่าขึ้น โดยมีการเสนอวิชาการเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีการอาหาร และวิทยาการคอมพิวเตอร์ และยังเป็นการสร้างเครือข่ายในการทำงานซึ่งกันและกันของศิษย์เก่า และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์กัน ตลอดจนเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

วัตถุประสงค์	เชิงผลผลิต (Output)		เชิงผลลัพธ์ (Outcome)	
	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
เพื่อให้ศิษย์เก่าได้รับความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีการอาหาร และวิทยาการคอมพิวเตอร์	ร้อยละของศิษย์เก่าที่เข้าร่วมโครงการ	75% ของกลุ่มเป้าหมาย	คะแนนการเรียนรู้ หลังจากการจัดกิจกรรม	เพิ่มขึ้น 25%

กลุ่มเป้าหมาย (ผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ)

ศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์	จำนวน 30 คน
อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์	จำนวน 15 คน
รวม	45 คน

กลุ่มเป้าหมาย คือ ศิษย์เก่าที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 30 คน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

การดำเนินงาน	ระยะเวลา											
	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
1. ร่างและขออนุมัติ โครงการงบประมาณ												
2. ประชาสัมพันธ์โครงการ ให้ศิษย์เก่าทราบ												
3. จัดงานเสวนาวิชาการ												
4. สรุปและประเมินผล โครงการ												

งบประมาณและทรัพยากร

งบประมาณ

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ค่าวัสดุอุปกรณ์ - เอกสารอบรมและประเมินผลโครงการ	บาท	45	10	450
2	ค่าจ้าง/ค่าตอบแทน วิทยากรภายนอก (1.5 ชั่วโมง)	คน	2	1,500	3,000
3	ค่าอาหารว่าง ของศิษย์เก่า อาจารย์และวิทยากร	บาท	45	35×1 มื้อ	1,575
4	ค่าอาหารกลางวันของศิษย์เก่า อาจารย์และวิทยากร		45	100	4,500
5	อื่นๆ (โปรดระบุ) - ค่าประชาสัมพันธ์ และ ติดต่อประสานงาน	บาท		1,000	1,000
	รวม				10,525

ทรัพยากร

ห้องเรียน อาคารเฉลิมพระเกียรติ 19 ชั้น ความจุ 60 คน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ศิษย์เก่าได้รับความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีการอาหาร และวิทยาการคอมพิวเตอร์
2. คณะวิชา มีการสร้างเครือข่ายกับศิษย์เก่าอย่างต่อเนื่อง

กำหนดการโครงการเสวนาวิชาการสำหรับศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์  
ในหัวข้อ “บทบาทของภาครัฐกิจอุตสาหกรรมอาหารต่อการพัฒนาประเทศไทยในยุคสังคมและเศรษฐกิจอาเซียน”  
วันเสาร์ที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗ เวลา เวลา ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.  
ณ มหาวิทยาลัยสยาม อาคาร ๑๙ ชั้น ๑๐ ห้อง ๑๙ - ๑๐๐๓

๘.๓๐ - ๙.๐๐ น.

ลงทะเบียน

๙.๐๐ - ๙.๑๕ น.

พิธีเปิดงาน โดย ดร.กาญจนา มัทธนทวี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

๙.๑๕ - ๑๐.๓๐ น.

บรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “ความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อการพัฒนาประเทศไทยในยุคสังคมและเศรษฐกิจอาเซียน”

โดย พลตรี.ดร.ชัยณรงค์เชิดชู

อดีตผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยา กรรมการพิจารณาประจำ

หลักสูตรหมวดศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยสยาม

พักรับประทานอาหารว่าง

๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.

๑๐.๔๕ - ๑๑.๔๕ น.

เสวนาวิชาการในหัวข้อ “บทบาทของภาครัฐกิจอุตสาหกรรมอาหารต่อการพัฒนาประเทศไทยในยุคสังคมและเศรษฐกิจอาเซียน”

โดย คุณสมใจ เจริญวัฒนาตา ประธานกรรมการ

บริษัท Quality Satisfied จำกัด และศิษย์เก่าภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม : วิทยากรร่วม โดย อ.สมภพ อยู่เอ

และศิษย์เก่าภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร

๑๑.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.

ตอบคำถาม

๑๒.๐๐ - ๑๒.๑๕ น

คณบดีกล่าวปิดงาน

๑๒.๑๕ น

รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน

พิธีกรดำเนินรายการ : อ.สมภพ อยู่เอและ อ.จิรนาถ บุญคง

วิทยากรผู้ดำเนินรายการเสวนา: อ.สมภพ อยู่เอ และศิษย์เก่าภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร

## ประวัติที่ปรึกษา



ชื่อ	นางสาวสมใจ เจริญวัฒนา
ตำแหน่ง	ที่ปรึกษาโครงการ
สาขาวิชาชีพที่ให้คำปรึกษา	ให้คำปรึกษาระบบ ISO9000,GMP,HACCP,GAP,BRC
การศึกษา	<ul style="list-style-type: none"><li>ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์สาขาเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยสยาม</li><li>กำลังศึกษาระดับปริญญาโท คณะการจัดการ สาขาการจัดการผู้ประกอบการ วิทยาลัยการจัดการมหิดล</li></ul>
ประวัติการฝึกอบรม	<ul style="list-style-type: none"><li>5 ส. (การปีโตรเลียมแห่งประเทศไทย)</li><li>ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO9000:2000 (สถาบันเพิ่มผลผลิตบัณฑิตธรรม)</li><li>การควบคุมกระบวนการผลิตนมเปรี้ยวพร้อมดื่ม (SKW Bio systems; สิงคโปร์)</li><li>การจัดการสุขลักษณะที่ดีในโรงงานอาหาร (สมอ; ประเทศไทย)</li><li>การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร (ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ)</li><li>การจัดการสุขลักษณะและการจัดระบบ HACCP ในโรงงานอาหาร (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)</li><li>Lead assessor of Quality Management System ISO 9000 (IRCA Register) QMI Quest</li><li>FDIS ISO 9001 : 2000 Training Courses (RWTUW)</li><li>Halal-HACCP (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)</li><li>ISO 9000 : 2000 Transition Auditor (IRCA Register) สรอ.</li><li>การทวนสอบและการตรวจสอบความถูกต้องของระบบHACCP (สถาบันอาหารร่วมกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ)</li></ul>

## ประวัติการฝึกอบรม

- การทวนสอบและการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ HACCP  
(สถาบันอาหารร่วมกับศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ)
- Train The Trainer  
(สถาบันอาหาร)
- การจัดการสุขลักษณะและระบบ HACCP ในโรงงานอาหารสัตว์  
(กรมปศุสัตว์)
- APEC-IBIZ  
(กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม)
- Lead assessor of Quality Management System ISO 9000  
(IRCA Register) QMI Quest
- FDIS ISO 9001 : 2000 Training Courses  
(RWTUW)
- มาตรฐานแรงงานไทย (มรท.8001:2003)  
(กรมแรงงาน)
- การวิเคราะห์ความเสี่ยงในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร  
(สถาบันอาหารร่วมกับศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ)

## ประวัติการทำงาน

- 2545 – ปัจจุบัน บริษัท ควอลิตี้ แซทิสไฟด์ จำกัด
- 2543 - 2545 บริษัท แอ็ดเวนเทซ จำกัด
- 2542 -2543 บริษัท ไคเร็ก ออคาไนซิ่ง ซัพพลาย จำกัด
- 2539 - 2542 บริษัท ไทยแอ็ดวான்ซ์ฟู้ดส์ (1991) จำกัด

## ความสามารถพิเศษ

- จัดตั้งระบบระบบ ISO 9000,GMP, HACCP,GAP,BRC โรงงานอุตสาหกรรม
- รวมระบบ ISO 9000, GMP, HACCP
- เป็นวิทยากรอบรม ISO 9000,GMP, HACCP,GAP,BRC ให้กับโรงงานอุตสาหกรรม
- ตรวจสอบระบบระบบ GMP, HACCP and ISO 9000
- ทวนสอบระบบเอกสาร ISO 9000,GMP, HACCP
- ตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมอาหารตามมาตรฐาน BRC
- เป็นนักวินิจฉัยโรงงานอุตสาหกรรม

**ประสบการณ์ในการทำงาน**

ประสบการณ์การทำงานโรงงานอาหาร	2.8	ปี
ประสบการณ์เกี่ยวกับระบบคุณภาพ	8.4	ปี
ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษา	5.6	ปี



# QSAT QUALITY SATISFIED CO., LTD

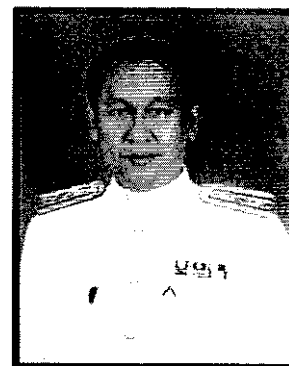
11/4 หมู่7 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงหลักสอง เขตบางแค กทม. 10160 Tel. 02-8028961 Fax:02-8028962 Mobile 09-6746471

## บริษัทที่ให้คำปรึกษาระบบ ISO 9000

ลำดับ	บริษัท/สถานที่ตั้งโรงงาน	ประเภทธุรกิจ	มาตรฐาน	ปีที่ให้คำปรึกษา
1	บริษัท น้ำตาล ที.เอ็น จำกัด - ลพบุรี	ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทราย	ISO 9002:1994	พ.ศ. 2543
2	บริษัท น้ำตาลราชสีมา จำกัด - นครราชสีมา	ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทราย	ISO 9002:1994	พ.ศ. 2543
3	บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด - พิษณุโลก	ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทราย	ISO 9002:1994	พ.ศ. 2543
4	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - เพชรบูรณ์	ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทราย	ISO 9002:1994	พ.ศ. 2543
5	P.M. ฟู้ดส์ จำกัด - กรุงเทพฯ	ผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยว	ISO 9002:1994	พ.ศ. 2543
6	V&P Expand Metal Co., Ltd. - สมุทรปราการ	ผลิตภัณฑ์เหล็ก, มุ่งลวด	ISO 9002:1994	พ.ศ. 2543
7	บริษัท โตโกย่า จำกัด - สมุทรปราการ	นำเข้าอาหารแช่เย็น, แช่แข็ง	ISO 9002:1994	พ.ศ. 2543
8	S&L Can Product Co., Ltd. ระยอง	ผลิตภัณฑ์อาหารกระป๋อง	ISO 9002:1994	พ.ศ. 2543
9	Bush Boake Allen (Thailand) Co.,Ltd. - สมุทรปราการ	ผลิตภัณฑ์ผงปรุงแต่งรสอาหาร	ISO 9002:1994	พ.ศ. 2543
10	สุฟิเรีย เมททัล แอน เอ็นจิเนียริง เวิร์ค จำกัด - มินบุรี	ผลิตภัณฑ์แม่พิมพ์	ISO 9001:2000	พ.ศ. 2543

## CURRICULUM VITAE

2014



### PERSONAL DATA

Name	MAJOR GENERAL CHAINARONG CHERDCHU
ID Number	3 1006 01440 74 2
Date of Birth	August 22, 1949
Place of Birth	Bangkok, Thailand
Sex	Male
Nationality	Thai
Family	Wife (Korbkit); Sons (Nam & Phon)

### PRESENT POSITION

- Advisor, Nano-characterization Laboratory, NANOTEC, NSTDA
- Secretary General, The Community Support Foundation Thailand
- President, The Nuclear Society of Thailand

### EDUCATIONAL BACKGROUND

1973	B.S.(Chemistry), Mahidol University, Bangkok, Thailand
1975	M.S.(Pharmacology), Mahidol University, Bangkok, Thailand
1988	Ph.D.(Pharmacology), University of Nebraska Medical Center, Omaha, Nebraska, U.S.A.
2009	Graduate Diploma in Management of Public Economy, King Prajadhipok's Institute

### PROFESSIONAL EXPERIENCES

1975-1976	Instructor, Department of Pharmacology, Faculty of Sciences, Mahidol University, Bangkok, Thailand
1976-1977	Inviting Lecturer, Department of Economics, College of Commerce, Bangkok, Thailand
1976-1984	Lecturer, Department of Pharmacology, Phramongkutklao College of Medicine, Bangkok, Thailand Inviting Lecturer, Department of Chemistry, Faculty of Sciences, Ramkhamhaeng University, Bangkok, Thailand
1980	Participant, Sub-regional Workshop on Phyto-chemical, Microbiological and Pharmaceutical Screening of Medicinal Plants, Iloilo City, Philippines
1981-1982	Visiting Scientist, Institute of Biochemistry, Biomedical Center, Uppsala University, Uppsala, Sweden
1988-1995	Inviting Lecturer, Neuro-Behavioural Biology Center, Institute of Sciences and Technology for Development, Mahidol University, Nakornprathom, Thailand
1988-2013	Lecturer, Department of Pharmacology, Phramongkutklao College of Medicine, Bangkok, Thailand Inviting Lecturer, Faculty of Nursing Sciences, Assumption University, Bangkok, Thailand
1990-2001	Inviting Lecturer, Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Graduate Studies, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand
1990-1993	Inviting Lecturer, Department of Biology, Faculty of Sciences, Graduate School, Khonkaen University, Khonkaen, Thailand
1992-1993	Chief, Evaluation and Registration Section, Headquarter, Phramongkutklao College of Medicine, Bangkok, Thailand
1992-2001	Advisor, The Standing Committee on Sciences and Technology, Thailand House of Representatives

1994-1995	Advisor, The Standing Committee on Economics, Thailand House of Representatives
1995-1996	Visiting Scientist, Division of Clinical Biochemistry and Immunology, Department of Laboratory Medicine and Pathology, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, U.S.A.
1998-2000	Deputy Chief, Office of Academic Quality Assurance, Phramongkutklao College of Medicine
1998-2001	Advisor to Deputy Minister, Ministry of Public Health (Dr. Surapong Suebwonglee) Advisor to Deputy Minister, Ministry of Labor and Public Welfare. (Ms Paveena Hongsakul) Advisor to Minister at the Office of Prime Minister (Ms Paveena Hongsakul)
2000-2006	Lecturer in Pharmacology and Toxicology, Medical Science Programme, Mahidol University International College
2000-2004	Chief, Office of Academic Quality Assurance, Phramongkutklao College of Medicine
2000-2001	Head, Department of Physiology, Phramongkutklao College of Medicine, Bangkok, Thailand
2001-2004	Head, Department of Microbiology, Phramongkutklao College of Medicine, Bangkok, Thailand
2002-2003	Advisor, Minister, Ministry of Science and Technology (Mr. Pini Jarusombat)
2002-2003	Advisor, Minister, Ministry of Information and Communication Technology (Dr. Surapong Suebwonglee)
2005-2009	Member, Quality Accreditation Committee for Testing Laboratory, Department of Science Service, MOST Lecturer, Estimation of Measurement Uncertainty for Chemist, NIMT Inviting Lecturer, Pharmacology for Nurse, Faculty of Nursing Science, Assumption University Inviting Lecturer, Pharmacology for Nurse, Faculty of Nursing Science, Eastern Asian University Committee, Metrology Society of Thailand Vice President, UN/ESCAP APCTT, Ministry of Science and Technology Sub-Committee, Nuclear Power Plant Project Development Bureau, Ministry of Energy Sub-Committee, National Bureau Agricultural Commodity and Food Standards (ACFS), Ministry of Agriculture and Cooperatives
2009-2010	Inviting Lecturer, Role of Metrology in Economy and Quality of Life, MBA Program, Kasetsart University Special Committee, International Vocabulary of Metrology – Basic and general concepts and associated terms (VIM)-Thai version, The Academy of Science : the Royal Institute of Thailand Inviting Lecturer, Metrology in Chemistry, Faculty of Science, Ramkhamhaeng University Inviting lecturer/speaker in Metrology in Chemistry development for APMP/DEC/TCQM (China, Malaysia, Indonesia, India, Bangladesh), APEC/SCSC (Peru, Vietnam), UNPCTT (Bangkok, Thailand), SIM (Rio de Janeiro, Brazil), UNAPCTT (Colombo, Sri Lanka) Official Representative of Ministry of Science and Technology for Technical Committee and General Council Meeting of ESCAP UNAPCTT
2005-2008	Head, Chemical Metrology and Biometry Department, National Institute of Metrology (Thailand)
2008-2010	Deputy Director, National Institute of Metrology (Thailand)
2010-2012	Expert, National Institute of Metrology (Thailand)
2012-2014	Sub-committee Member, National Broadcasting and Telecommunication Committee
2008-2010	Reviewer for - Accreditation and Quality Assurance: Journal for Quality, Comparability and Reliability in Chemical Measurement and - IUPAC Journal

#### AWARDS AND GRANTS

1973-1975	Thai Government Scholarship
-----------	-----------------------------

1980	UNESCO Fellowship
1981-1982	GUEST Scholarship, Swedish Institute, Sweden
1984-1986	Thai Army Scholarship (For Ph.D. study in US)
1986-1988	Research Assistantship, Graduate Studies and Research, University of Nebraska Medical Center, U.S.A.
1987	Herbert L. Dawis Award, Department of Pharmacology, University of Nebraska Medical Center, U.S.A.
1989	Lee Foundation, Singapore, Traveling Fellowship
1995-1996	Thai Army Scholarship
1999	Phramongkutklao Hospital Foundation Scholarship
2001	Second Price Winner Award for article published in The Royal Thai Army Medical Journal 2000-Subject Review on: Current approach in glaucoma treatment.

#### MEMBER

1978-Present	The Pharmacological and Therapeutic Society of Thailand
1983-Present	The Association of Military Surgeons of Thailand
1985-Present	Sigma Xi, Omaha, U.S.A.
1989-Present	International Brain Research Organization, France Electron Microscopy Society of Thailand
1995-Present	The Thai Neuroscience Society International Society for Autonomic Neuroscience (ISAN) The Community Support Foundation Thailand (CSFT)
1996-Present	The Nuclear Society of Thailand (NST)
2002-Present	The American Association for the Advancement of Science (AAAS)
2006-Present	The Metrology Society of Thailand (MST)
2008-Present	National Council of Science and Technology, Thailand
2008-2011	Cooperation International Traceability in Analytical Chemistry (CITAC)

#### CONFERENCE, SEMINAR, STUDY TRIP

2005-2011	NIMT Representative, Chinese Academy of Science, Beijing, PR China NIMT Representative, APEC SCSC Conference, Cusco, Peru MOST Representative, APEC SCSC Meeting, Hanoi, Vietnam MOST Delegates, Rawalpindi, Pakistan Thai Representative, UN/ESCAP APCTT Conference, Colombo, Sri Lanka; Bali and Jakarta, Indonesia 10 <sup>th</sup> CIPM Conference, Paris, France CCQM Working Groups 2009 and Inviting Lecturer for SIM Senior Policy Makers Dialogue Forum, Instituto Nacional de Metrologia, Normalizacao e Qualidade Industrial (INMETRO), Rio de Janeiro, Brazil Director Meeting of NMIs, BIPM, Sevres, Paris, France Study trip to the National Institute of Metrology of China (NIMChina), Beijing, PRC Study trip to National Institute of Metrology of Malaysia (SIRIM Berhad), Putrajaya, Kuala Lumpur Study trip to National Institute of Singapore (A-Star/HAS), Singapore Study trip to National Institute of Metrology of Indonesia (KIM LIPI), Serpong, Jakarta, Indonesia Study trip to National Institute of Metrology of India (NIMI), New Delhi, India Study trip to National Institute of Metrology of Bangladesh, Dacca, Bangladesh Study trip to National Institute of Metrology of Pakistan, Rawalpindi, Pakistan Study trip to National Institute of Metrology of Poland, Prague, Poland
-----------	--

Study trip to National Institute of Metrology of Hungary, Budapes, Hungary  
 Study trip to the National Institute of Metrology of Italy(INRIM), Torino, Italy  
 Study trip to the National Institute of Standards and Technology(NIST), Gaithersberg, U.S.A.  
 Study trip to the National Metrology Institute of the Netherlands(VSL),Delf, the Netherlands  
 Study trip to the National Metrology Institute of the FR Germany(Physikalisch-TechnischeBundesanstalt: PTB),Braunschweig,Berlin, FRG  
 Study trip to the JointResearchCenter,Institute of Reference Material and Measurement(JRC IRMM), Geel, Belgium  
 Study trip to Nuclear Power Plant, Tokyo, Japan  
 Study trip to Nuclear Power Plant, Daya Bay, People Republic of China

#### PUBLICATIONS

1. C. Cherdchu, N. Poopyruchpong, R. Archariyasucha and K. Ratanabanangkoon: The absence of antagonism between extracts of *Clinacanthus nutans* Burm. and *Najanajasiensis* venom. SEA J Trop Med Hlth, 8: 249-54, 1977.
2. C. Cherdchu, J. Viriyakijja and K. Ratanabanangkoon: Concentration and desalting of snake venom components by membrane ultrafiltration. Toxicon 16: 201-02, 1978.
3. C. Cherdchu, K. Srisukawat and K. Ratanabanangkoon: Cobra neurotoxin inhibiting activity found in the extract of *Curcuma sp.*(Zingiberaceae). J Med Ass Thailand 61:544-54, 1978.
4. K.Ratanabanangkoon, T. Buranawuti and C. Cherdchu: Comparative cardiovascular and respiratory effects of *Bangarus fasciatus* and *Najanajasiensis* venoms in dogs. Comp BiochemPhysiol, 60C: 61-63, 1978.
5. C. Cherdchu and D. Suriyachan: Histamine H<sub>2</sub>-receptor antagonists. The Royal Thai Army Med J, 31: 75-83, 1978.
6. C. Charakorn, C. Cherdchu and D. Suriyachan: Dumb cane poisoning-A case report. The Royal Thai Army Med J, 31: 449-56, 1978.
7. C. Cherdchu: Drug interactions. The Royal Thai Army Med J, 33: 189-201, 1980.
8. S. Teeragaroonwong, C. Charakorn, D. Suriyachan, C. Cherdchu and S. Rusakul: Fatal camphor poisoning. The Royal Thai Army Med J, 34:115-21, 1981.
9. S. Rojanavipat, S. Patarakitvanit, P. Kangwanpanich and C.Cherdchu:Adverse effects from propranolol-insulin interaction. The Royal Thai Army Med J, 34: 225-30, 1981.
10. C. Cherdchu: Mefloquine: An unfinished challenge. Thai J Pharmacol, 4:225-28, 1982.
11. S. Ousricoon, Y. Sukdhana and C. Cherdchu: Beta-2 adrenoceptive agonists in pharmacotherapy of asthma. The Royal Thai Army Med J, 36: 121-32, 1983.
12. C. Cherdchu and E. Karlsson: Proteolytic-independent cobra neurotoxin inhibiting activity of *Curcuma sp.* (Zingiberaceae). SEA J Trop Med Pub Hlth, 14: 176-79, 1983.
13. Sa-Ard Prasertsom and C. Cherdchu: The current situation of malaria in Royal Thai Army. The Royal Thai Army Med J, 37: 375-80, 1984.
14. C. Cherdchu: Update on the mechanism of action of antidepressant drugs. Thai J. Pharmacol, 7: 79-97, 1985.
15. C. Cherdchu, L.A. Robinson and T.D. Hexum: Proenkephalin-A derived peptides do not modulate cardiovascular effects of epinephrine on the isolated rat atrial preparations. Neuropeptides 10: 299-312, 1987.
16. C. Cherdchu, E.M. Scholar and T.D. Hexum: Nicotinic receptor stimulation enhances enkephalin-like peptides processing in chromaffin cells. Life Sciences 23: 2563-72, 1987.
17. C. Cherdchu and T.D. Hexum: Characterization of 1,1-dimethyl-4-phenylpiperazinium-induced increased proenkephalin processing in bovine chromaffin cells. Life Sciences 43: 1069-77, 1988.
18. C. Cherdchu: The blood-brain barrier. Thai J Pharmacol, 10: 69-77, 1988.
19. C. Cherdchu, W. Li, T.D. Hexum and M. Ebadi: (Met<sup>5</sup>)-enkephalin-like immunoreactivity in the bovine pineal gland.

- Neuroendocrinol. Lett, 11: 69-74, 1989.
20. C. Cherdchu, J.D. Deupree and T.D. Hexum: Binding sites for  $^{125}\text{I}$ -neuropeptide Y(NPY) on membranes from bovine adrenal medulla. Eur J Pharmacol, 173: 115-19, 1989.
  21. B. Chetsawang, N. Kotchabhakdi, C. Cherdchu and P. Govitrapong: Collagenase diminishes muscarinic receptor binding in partially purified bovine adrenal chromaffin cells. J SciSocThailand 16: 77-185, 1990.
  22. C. Cherdchu and T.D. Hexum: Differential secretion of enkephalin- like peptides from bovine adrenal chromaffin cells. Neuropeptides 19: 237-42, 1991.
  23. P. Ratanachaikunsopon, C. Cherdchu and R. Somana: Katalcalcin: A new peptide cleaved from calcitonin precursor. The Royal Thai Army Med J, 44: 145-52, 1991.
  24. K. Ratanabanangkoon, C. Cherdchu and P. Chudapongse: Studies on the cobra neurotoxin inhibiting activity in an extract of *Curcuma sp.* (Zingiberaceae) rhizome. SEA J Trop Med Pub Hlth, 24: 178-85, 1993.
  25. P. Chunhabundit, S. Thongpila, C. Cherdchu and R. Somana: SEM study of the superior cervical ganglion in Common Tree Shrew (*Tupaia glis*) as revealed by vascular cast/enzymatic digestion technique. ActaAnatomica 148: 213-18, 1993.
  26. N. Satyapan, E. Karlsson, C. Cherdchu and S. Patarakitvanit: Effect of various marine toxins on voltage dependent Potassium channels. The Royal Thai Army Med J, 46: 143-46, 1993.
  27. T. Mingsakul, P. Chunhabundit, C. Cherdchu, S. Thongpila and R. Somana: Gastric microvasculature of the Common Tree Shrew (*Tupaia glis*). JEMST, 9: 59-66, 1995.
  28. S. Thongpila, S. Rojananeungnit, P. Chunhabundit, C. Cherdchu, A. Samritthong and R. Somana: Adrenal microvascularization in the Common Tree Shrew (*Tupaia glis*) as revealed by scanning electron microscopy of vascular corrosion casts. ActaAnatomica 163: 31-38, 1998.
  29. K. Khanobdee, N. Kotchabhakdi, P. Govitrapong and C. Cherdchu: Development of tolerance to monocrotaphos. Thammasart International J Sci Techno, 4: 61-67, 1999.
  30. C. Cherdchu : Cardiotoxicity and central nervous system toxicity of the first generation antihistamines. The Royal Thai Army Med J, 53: 163-165, 2000.
  31. W. Iamsomboon and C. Cherdchu: Current approach in glaucoma treatment. The Royal Thai Army Med J, 53: 215-226, 2000.
  32. W. Pradidarcheep, S. Asavapongpatana, T. Mingsakul, C. Cherdchu and R. Somana : Microcirculation of the Hamster Harderian gland studied by means of corrosion casts/SEM and TEM. JEMST, 14: 1-7, 2000.
  33. B. Laongsri, C. Boonyakon, N. Tangpaisarnkul, and C. Cherdchu: Development of Metrology for pH Measurement in Thailand. Accreditation and Quality Assurance, Springer, 2006.
  34. S. Chunta, C. Promptmas, and C. Cherdchu: Lipoprotein Sensor: A Piezoelectric Quartz Crystal Device. International Journal of Applied Biomedical Engineering, 2(1): 24-32, 2009.
  35. N. Matsumoto, R. Sinweeruthai, B. Laongsri, and C. Cherdchu et al.: Bilateral Comparison APMP.QM-S2 Oxygen in Nitrogen at atmospheric level. APMP.QMS2 report, 2009
  36. C. Yafa, C. Cherdchu, et al.: New Reference Material for Analysis of Inorganic Elements in Glutinous Rice Produced at the National Institute of Metrology (Thailand) (NIM). Accreditation and Quality Assurance, 15(4), 223-231, 2011.

#### BOOK AND BOOK CHAPTER

1. C. Cherdchu, T.D. Hexum and M. Ebadi: Studies on neuropeptide Y immunoreactivity in bovine pineal gland. In: R.J. Reiter and S.F. Pang, eds. Adv. Pineal Res., 3, 1989. John Libbey & Co., Ltd., pp. 161-64.
2. S. Carmichael and C. Cherdchu : The Adrenal Medulla. Pimdee Co., Ltd., Bangkok, 1996.
3. N. Satyapan, B. Tungdejahirun, C. Cherdchu: Cardiovascular Drugs. Pimdee Co., Ltd., Bangkok, 1996.
4. C. Cherdchu : Autonomic Drugs. S.R. Printing Mass Product Co., Ltd., Nonthaburi, 1999.
5. V. Vanapruks, C. Cherdchu, A. Kitejaroen, et al. Technical Report: Situation Analysis: Review of Rational Drug Use in

## ABSTRACTS

1. C. Cherdchu and T.D. Hexum: Acute effect of acetylcholine on enkephalin-like peptides processing in bovine adrenal medulla. Student Research Forum, UNMC, November 8, 1985. Abstract # 19.
2. C. Cherdchu and T.D. Hexum: Secretagogue-evoked release increase enkephalin-like peptides processing in chromaffin cells. Student Research Forum, UNMC, November 7, 1986. Abstract # 10.
3. C. Cherdchu and T.D. Hexum: Nicotinic receptor stimulation enhances enkephalin-like peptides processing in cultured chromaffin cells. Fed Proc, 46: 1446, 1987.
4. C. Cherdchu, J.C. Pelling, W.H. Houser and T.D. Hexum: Evidence for dimethylphenylpiperazinium(DMPP)-induced increase proenkephalin processing in chromaffin cells. 30th West Central States Biochemistry Conference, Omaha, Nebraska, October 30-31, 1987 Abstract # D-3.
5. C. Cherdchu, J.C. Pelling, W.H. Houser, E.M. Scholar and T.D. Hexum: Proenkephalin processing in chromaffin cells: Responds to acute stimulation. Student Research Forum, UNMC, November 6, 1987. Abstract # 6.
6. T.D. Hexum, C. Cherdchu and L.R. Russett: Neuropeptide Y stimulates cholinergic receptor mediated secretion from the perfused bovine adrenal gland. SocNeurosci, Abstract 13, Part 1, p. 669, 1987.
7. C. Cherdchu, T.D. Hexum, P. Timmins and M. Ebadi: The presence of multiple (Met<sup>5</sup>)enkephalin-like peptide in bovine pineal gland. In: Symposium on Melatonin and Pineal Gland. Chinese J Physiological Sciences 4: 228, 1988.
8. T.D. Hexum, C. Cherdchu, P. Timmins and M. Ebadi: Studies on neuropeptide Y immunoreactivity in bovine pineal gland. In: Symposium on Melatonin and Pineal Gland. Chinese J Physiological Sciences 4: 243, 1988.
9. C. Cherdchu, T.D. Hexum and M. Ebadi: Neuropeptide Y and proenkephalin derived peptides in retina and bovine pineal gland. Pharmacologist 30: 17.2(PA23), 1988.
10. C. Cherdchu: Brain grafting in parkinsonism: From basic sciences to clinical uses. Med.J., The Association of Military Surgeons of Thailand, 31(1), 22, 1989.
11. B. Chetsawang, P. Govitrapong, C. Cherdchu and N. Kotchabhakdi: Muscarine binding sites in partially purified intact bovine adrenomedullarychromaffin cells. 11th Annual Meeting, The Pharmacological and Therapeutic Society of Thailand. Abstract p. 47, 1989.
12. C. Cherdchu and T.D. Hexum: Simultaneous secretion of differing size enkephalin-like peptides from bovine adrenal chromaffin cells. 11th Annual Meeting, The Pharmacological and Therapeutic Society of Thailand. Abstract p. 48, 1989.
13. C. Cherdchu and T.D. Hexum: Differential secretion of enkephalin-like peptides from bovine adrenal chromaffin cells. 11th Annual Conference, Hong Kong Society of Neurosciences, Hong Kong, 1989.
14. B. Chetsawang, N. Kotchabhakdi, C. Cherdchu and P. Govitrapong: Collagenase diminishes muscarinic receptor binding in partially purified bovine adenalchromaffin cells. 7th International Symposium on Chromaffin Cell Biology & Pharmacology, July 18-23, 1993, Montebello, Canada. Abstract p. 38, 1993.
15. S. Thongpila, S. Rojananeungnit, P. Chunhabundit, C. Cherdchu, A. Samritthong, R. Somana : Adrenal microvascularization in the common tree shrew (*Tupaia glis*) as revealed by scanning electron microscopy of vascular corrosion casts. 10th International Symposium on Chromaffin Cell Biology, August 22-27, 1999, Bergen, Norway. Abstract P VIII-1, p.195, 1999.
16. V. Vanapruksa, K. Prapaitrakul, P. Tirakupta, C. Cherdchu : Curriculum Development on Clinical Drug Use. CPIRD conference 2002, Phuket, Thailand.
17. W. Singhaniyom, N. Intaratat, C. Cherdchu, S.W. Carmichael: The Alteration of Dopamine Levels in Rat Brain After treatment with Barakol. Neuroscience Meeting 2002, Orlando, Florida, Program No. 736.4.
18. C. Cherdchu, V. Vanapruksa, A. Kitejaroen, et al.: Roles of Pharmacy and Therapeutic Committee(PTC) in the Teaching Hospital in Thailand. Asia Pacific Military Medicine Conference XIII, 12-16 May 2003, Plaza Athinee, Bangkok, Thailand.

20. S. Chunta, C.Cherdchu, and C. Promptmas: Estimation of Measurement Uncertainty for High Density Lipoprotein Particle Immunosensor. 8<sup>th</sup> International Conference on Science and Technology, 19 March 2010, Faculty of Science and Technology, Thammasat University, Rangsit Campus.
21. S. Chunta, C. Cherdchu, and C. Promptmas: Piezoelectric Immunosensor Device for High Density Lipoprotein Particle Measurement. The 4<sup>th</sup> International Conference on Sensors (AsiaSense 2009), Bangkok, Thailand, July 29-31, 2009. Oral Presentation.
22. S. Chunta, C. Cherdchu, and C. Promptmas: Quartz Crystal Microbalance Immunosensor for High Density Lipoprotein Particle Measurement. The 8<sup>th</sup> Asian Conference on Chemical Sensor, Daegu, Korea, November 11-14, 2009. Oral Presentation.
23. S. Chunta, C. Cherdchu, and C. Promptmas: Piezoelectric Immunosensor Device for High Density Lipoprotein Particle Measurement. MUMT Conference, Nakornpathom, Thailand, June 29, 2009. Poster Presentation.
24. P. Totarong and C. Cherdchu: The Establishment of Chemical Metrology Laboratory Network (CMLN) and the Development of RM/CRM in Thailand. RM 2010-Beijing International Symposium on Reference Materials, 27-29 October 2010. Beijing, China.Oral Presentation
25. N. Sudsiri, C. Yafa, P. Pookrod, K. Wiangnon, C. Boonyakong, C. Cherdchu, P. Totarong: Proficiency Testing Program of Sucrose Measurement Using Refractometric Method in Thailand. The Future of Reference Materials: Science and Innovation. International Conference, Institute for Reference Materials and Measurements, Geel, Belgium. 23-25 November 2010. Poster Presentation.
26. C. Boonyakong, N. Sudsiri, C. Yafa, P. Pookrod, K. Wiangnon, C. Cherdchu, P. Totarong: Preparation and its Uses of Sugar Reference Material for Determination of Dissolved Solid in Cane and Sugar Industries in Thailand. The Future of Reference Materials: Science and Innovation. International Conference, Institute for Reference Materials and Measurements, Geel, Belgium. 23-25 November 2010. Poster Presentation.
27. C. Yafa, S. Srithongtim, P. Prukphathanachai, P. Mungwongsa, C. Prawetongsopon, C. Cherdchu, P. Totarong: New Reference Material for Analysis of Inorganic in Agricultural Soil of Thailand. The Future of Reference Materials: Science and Innovation. International Conference, Institute for Reference Materials and Measurements, Geel, Belgium. 23-25 November 2010. Poster Presentation.
28. N. Tangpaisarnkul, P. Manam, B. Laongsri, C. Cherdchu, P. Totarong : Dissemination of Metrological Traceability for pH Measurement in Thailand.The Future of Reference Materials: Science and Innovation. International Conference, Institute for Reference Materials and Measurements, Geel, Belgium. 23-25 November 2010. Poster Presentation.

\*\*\*\*\*