

ประวัติและผลงาน

ของ



รศ. ดร. สมชาย สันติวัฒนกุล

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประวัติ และผลงาน

ชื่อ : รศ. ดร. สมชาย สันติวัฒนกุล

ตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ ประจำภาควิชาพยาธิวิทยา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ตำแหน่งบริหารปัจจุบัน: อธิการบดี (2 ส.ค.2559 – ปัจจุบัน)

รักษาราชการแทนอธิการบดี (26 ก.ย.2558 – 1 ส.ค.2559)

เกิดวันที่ 20 ม.ค. 2503 สัญชาติ ไทย เชื้อชาติไทย ศาสนา พุทธ

E-mail : titi41@yahoo.com และ somchai@swu.ac.th

ประวัติการศึกษา :

ปริญญาเอก ทาง Microbiology, พ.ค. พ.ศ. 2541

Department of Biology, Microbiology and Immunology section, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, Virginia, USA

ปริญญาโท (พยาธิวิทยาคลินิก), พ.ค. พ.ศ. 2529

คณะแพทยศาสตร์ รามาธิบดี, มหาวิทยาลัยมหิดล

ปริญญาตรี (เทคนิคการแพทย์), มี.ค. พ.ศ. 2525

คณะเทคนิคการแพทย์, มหาวิทยาลัยมหิดล

เริ่มรับราชการที่ มศว เมื่อ

1 ตุลาคม พ.ศ. 2529

ประวัติตำแหน่งทางบริหาร

- คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย วาระที่ 2 (17 พ.ค. 2555 – 25 ก.ย. 2558)
- คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย วาระที่ 1 (17 พ.ค. 2551 – 16 พ.ค. 2555)
- กรรมการสภามหาวิทยาลัย ฝ่ายผู้แทนคณาจารย์ พ.ศ. 2546-2551
- กรรมการสภามหาวิทยาลัย ฝ่ายผู้บริหาร พ.ศ. 2551- 19 มค 2558
- กรรมการอุทธรณ์ร้องทุกข์ พ.ศ. 2553-19 มค 2558
- ประธานคณะกรรมการดำเนินงาน โรงพยาบาลชลประทาน พ.ศ.2556-ปัจจุบัน
- กรรมการคณะกรรมการอำนวยการ โรงพยาบาลชลประทาน พ.ศ.2556-ปัจจุบัน
- รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต พ.ศ. 2542- 31 ก.ค. 2548

- รองคณบดีฝ่ายวิจัยและสารสนเทศ (IT) 1 ก.ค. 2548 – 9 มี.ค. 2550
- รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ 10 มี.ค. 2550- 16 พ.ค. 2551
- รองผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ฝ่ายวิจัยและพัฒนา 10 มี.ค. 2550- 16 พ.ค. 2551
- รักษาราชการแทนหัวหน้าภาควิชาพยาธิวิทยา พ.ศ. 2536-2537
- ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต พ.ศ. 2531- 2537, พ.ศ. 2541
- ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร พ.ศ. 2536-2537
- หัวหน้าห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา ตค 2549 – 16 พ.ค. 2551
- หัวหน้าห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก พศ 2544 – ปัจจุบัน
- อาจารย์ที่ปรึกษาสโมสรมนิตคณะแพทยศาสตร์ มศว พ.ศ. 2531-2537
- กรรมการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 28 ก.ค. 2548- ปัจจุบัน

ประวัติตำแหน่งทางวิชาการ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เมื่อปี พ.ศ. 2534
- รองศาสตราจารย์ เมื่อปี พ.ศ. 2542

ประวัติการทำงานด้านวิชาการและบริหาร :

- อาจารย์บรรยาย วิชาพยาธิวิทยาคลินิก ภาควิชาพยาธิวิทยา, คณะแพทยศาสตร์ มศว พ.ศ. 2530- 2542
- อาจารย์บรรยายวิชาทางฟิสิกส์คลินิก ด้านพยาธิวิทยาคลินิก ภาควิชาพยาธิวิทยา, คณะแพทยศาสตร์ มศว พ.ศ. 2542-ปัจจุบัน
- อาจารย์บรรยายวิชา Histology ภาควิชากายวิภาคศาสตร์, คณะแพทยศาสตร์ มศว พ.ศ. 2535-2537
- อาจารย์บรรยายวิชาทางปริญาโทและเอกอณูชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มศว พ.ศ. 2544-ปัจจุบัน
- อาจารย์บรรยายวิชาทางปริญาโทและเอกชีวภาพทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มศว พ.ศ. 2546-2554
- อาจารย์พิเศษ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2541 ถึง 2544
- อาจารย์พิเศษ คณะทันตแพทยศาสตร์ มศว พ.ศ. 2545-2551
- อาจารย์พิเศษ คณะเทคนิคการแพทย์ คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะเทคโนโลยีชีวภาพมหาวิทยาลัยรังสิต พ.ศ. 2532-2537
- อาจารย์พิเศษ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต พ.ศ. 2542-2549
- อาจารย์พิเศษคณะเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ปี พ.ศ. 2532

- อาจารย์พิเศษ วิทยาลัยพยาบาลราชบุรี พ.ศ. 2533
- อาจารย์พิเศษ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ พ.ศ. 2541
- อาจารย์ผู้คุมสอบ MCQ และ MEQ สำหรับนิสิตแพทย์ที่สอบคัดเลือกปี พ.ศ. 2533
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิปรับปรุงหลักสูตร คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ พ.ศ. 2547
- กรรมการฝ่ายประเมินผลการจัดอบรมแพทยศาสตรศึกษา พ.ศ. 2532
- คณะทำงาน Medical informaticของกลุ่มสถาบันแพทย์แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2534
- กรรมการสอบข้อเขียนและภาคความเหมาะสมกับตำแหน่ง พ.ศ. 2533
- กรรมการดำเนินงานในงานพระราชทานปริญญาเกิตติมศักดิ์และพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาประจำปี พ.ศ. 2531-2537, 2541-ปัจจุบัน
- กรรมการจัดทำงบประมาณคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2532-ปัจจุบัน
- กรรมการและเลขานุการคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุและแต่งตั้งเข้ารับราชการครั้งที่ 26/2531
- ประธานคณะอนุกรรมการฝ่ายสวัสดิการและพยาบาลในคณะกรรมการจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย มศว ปี 2532-2537
- กรรมการตรวจร่างกายผู้ผ่านการสอบข้อเขียนเข้าศึกษาต่อในคณะแพทยศาสตร์ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2530-2537, 2541-ปัจจุบัน
- กรรมการประเมินผลนิสิตแพทย์ระดับคลินิก ปีการศึกษา 2531
- กรรมการดำเนินงานวันสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. 2533
- รองประธานกรรมการ ในคณะกรรมการอำนวยการ การควบคุมการแข่งขันกีฬามศว พ.ศ. 2534
- กรรมการในคณะกรรมการวางแผนรวมจัดตั้งศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. 2534-2537
- ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ พ.ศ. 2534-2537, 2541-ปัจจุบัน
- กรรมการตรวจรับพัสดุ พ.ศ. 2530-2537, 2541-ปัจจุบัน
- ประธานกรรมการเปิดซอง พ.ศ. 2534-2537, 2541-ปัจจุบัน
- กรรมการเปิดซอง พ.ศ. 2530-2537, 2541-ปัจจุบัน
- กรรมการพัฒนาความร่วมมือระหว่างคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2541-2542

- อนุกรรมการสวัสดิการ พ.ศ. 2541-2542
- กรรมการดำเนินการห้องปฏิบัติการรวม MDL พ.ศ. 2541-ปัจจุบัน
- กรรมการออกนอกระบบ พ.ศ. 2541-2542
- อนุกรรมการฝ่ายประเมินผลบัณฑิตแพทย์ พ.ศ. 2541-2542
- กรรมการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่พระราชทาน พ.ศ. 2541-ปัจจุบัน
- กรรมการประชาสัมพันธ์ พ.ศ. 2541-2542
- อนุกรรมการอาจารย์ที่ปรึกษา พ.ศ. 2541-2542
- อนุกรรมการของสมาคมเทคนิคการแพทย์ แห่งประเทศไทย ฝ่ายมาตรฐานวิชาชีพ พ.ศ. 2541
- กรรมการดำเนินงานปัจฉิมนิเทศ พ.ศ. 2541
- กรรมการโครงการณรงค์แยกประเภทขยะ และลดปริมาณขยะ พ.ศ. 2541
- กรรมการออกข้อสอบและสอบสัมภาษณ์ลูกจ้างชั่วคราว พ.ศ. 2541-2542
- กรรมการหน่วยแพทย์พระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- กรรมการดำเนินการเลือกตัวแทนข้าราชการ สาย ก ข ค เป็น อ.ก.ม.อุทธรณ์และร้องทุกข์
- กรรมการดำเนินการสอบคัดเลือกลูกจ้างชั่วคราว พ.ศ. 2542
- กรรมการจัดงานวันสถาปนาคณะแพทยศาสตร์ครบรอบ 14 ปี และ 16ปี
- ประธานกรรมการดำเนินการจำหน่ายพัสดุ พ.ศ. 2542
- รองประธานกรรมการหอพักนิสิตแพทย์ พยาบาลและนิสิตแพทย์ พ.ศ. 2542-2544
- ประธานกรรมการพิจารณาทุนการศึกษาของนิสิตแพทย์ พ.ศ. 2542-2546
- กรรมการแพทยศาสตร์ศึกษา พ.ศ. 2542-ปัจจุบัน
- กรรมการกองบรรณาธิการเวชสารคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2542-ปัจจุบัน
- กรรมการห้องวิจัยกลาง พ.ศ. 2543
- กรรมการคณะกรรมการวิเทศสัมพันธ์และพัฒนาความร่วมมือระหว่างคณะแพทยศาสตร์ มศว และมหาวิทยาลัยหรือสถาบันต่างๆ ในต่างประเทศ พ.ศ. 2543-2546
- กรรมการร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาอณูชีววิทยา พ.ศ.2543
- กรรมการร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาตจวิทยา พ.ศ. 2543
- กรรมการร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรการแพทย์ พ.ศ. 2543
- กรรมการในคณะกรรมการบริหารคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2542-ปัจจุบัน
- กรรมการกำหนดแนวทางการจัดทำแผนแม่บทเต็มรูปศูนย์การแพทย์ฯ

- กรรมการนิเทศน์งานนิสิตแพทย์เวชปฏิบัติ พ.ศ.2543
- อนุกรรมการฝ่ายต่างๆ เตรียมเปิดศูนย์การแพทย์ พ.ศ. 2543
- กรรมการจัดงานวันมหิดล พ.ศ. 2543
- กรรมการดำเนินการเลือกตั้งกรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทคณาจารย์ พ.ศ. 2543
- กรรมการบริหารหลักสูตรแพทยศาสตร์บัณฑิต (หลักสูตรร่วมระหว่างคณะแพทยศาสตร์ มศว และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย นี้อตติ้งแฮม ประเทศอังกฤษ) พ.ศ. 2545-2546
- กรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาวิทาลัย ปรัชญาคุณภิวัตน์สัตวศาสตร์ สาขาอนุชีววิทยา พ.ศ. 2546
- กรรมการตรวจ SSR คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ พ.ศ.2545
- กรรมการตรวจ SAR ภาควิชานิติเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มศว พ.ศ. 2546
- ประธานกรรมการหอพักนิสิตคณะแพทยศาสตร์ มศว พ.ศ. 2546-2549
- กรรมการในคณะกรรมการบริหารยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มศว ตั้งแต่ ม.ค. 2549 – ปัจจุบัน
- กรรมการในคณะกรรมการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ ตั้งแต่ มี.ค. 2549 – ปัจจุบัน
- กรรมการในคณะกรรมการดำเนินงาน Cyber Education ตั้งแต่ มี.ค. 2549 – ปัจจุบัน
- กรรมการในคณะกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ ม.ค. 2549 – ปัจจุบัน
- กรรมการในคณะกรรมการวางแผนแม่บท ICT ตั้งแต่ ม.ค. 2549 – ปัจจุบัน
- Served as a judge in 1998 Project Forum of The Roanoke Valley Governor's School for Science and Technology, Roanoke, Virginia 24015, USA

ทุนการศึกษา :

- ได้รับทุนศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ของ ทบวงมหาวิทยาลัย ปี 2537

ความชำนาญ/เชี่ยวชาญพิเศษ :

- งานกิจการนิสิต
- งานโรคติดต่อ การเพาะเชื้อ
- งานด้านวิจัย
- งานด้านสารสนเทศ IT

- งานด้านวิเทศสัมพันธ์

ผลงานทางวิชาการ

ตำรา :

- “บทที่ 24 เคล็ดลับในการเขียนภาษาอังกฤษที่นักวิจัยควรทราบ”
หนังสือ “เส้นทางสู่นักวิจัยมืออาชีพ” หน้า 283-298. 1 มิ.ย. 2544 จัดโดยคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัย
- “บทที่ 14 Coagulation system, ระบบการแข็งตัวของเลือด”
หนังสือ “ภาวะช็อก” หน้า 206-224 บ.เมื่อดิทรายพรีนตั้ง พ.ศ. 2545
- บรรณาธิการร่วมในหนังสือ “ภาวะติดเชื้อ Molecular/Cellular and Clinical Basis” บ. เมดิคัล ครีเอทีฟ จำกัด พศ 2547
- 13 บท ในหนังสือ “ภาวะติดเชื้อ Molecular/Cellular and Clinical Basis” บ. เมดิคัล ครีเอทีฟ จำกัด พศ 2547
“บทที่ 15 Introduction to Bacterial Diseases” หน้า 171-174
“บทที่ 19 Charaterization of Pathogenic Bacteria and Their Virulence Factors” หน้า 219-223
“บทที่ 20 Scientific and Laboratory Basis for Pathogenic Bacteria” หน้า 224-228
“บทที่ 21 Gram-Positive Cocci” หน้า 229-255
“บทที่ 22 Gram-Positive Bacilli” หน้า 256-271
“บทที่ 23 Gram negative Cocci” หน้า 272-280
“บทที่ 24 Gram-negative Bacilli” หน้า 281-355
“บทที่ 25 Campylobacter, Acrobacter and Helicobacter” หน้า 356-376
“บทที่ 27 Anaerobic Bacteria” หน้า 377-403
“บทที่ 29 Higher Bacteria (Branching Gram-Positive Bacilli)” หน้า 420-430
“บทที่ 30 Mycoplasma and Obligate Intracellular Bacteria” หน้า 431-444
“บทที่ 31 Introduction to Mycoses” หน้า 447-452
“บทที่ 35 Histoplasmosis and Coccidioidomycosis” หน้า 480-485

Kaewphinit T, Santiwatanakul S, Chansiri K. Chapter 9 :Quartz Crystal Microbalance DNA Based Biosensors for Diagnosis and Detection: A Review. P.251 :In: Yurish SY: Sensors and

Biosensors: MEMS Technologies and its Applications Advances in Sensors: Reviews, Vol. 2, International Frequency Sensor Association Publishing. Spain 2513

Kaewphinit T, Santiwatanakul S, Chansiri K. Chapter 13 :The Detection of Tuberculosis by Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) Combined with a Lateral Flow Dipstick. P. 269-300 In: Soni S., Salhotra A, Suar M. : Handbook of Research on Diverse Applications of Nanotechnology in Biomedicine, Chemistry, and Engineering. IGI Global USA 2514

งานวิจัยที่ตีพิมพ์แล้ว :

- **Sukroongreung, S., C. Nilakul, S. Tuntimavanich, and S. Santiwatanakul.** 1984. New Medium for enhancing pigment production of group B Streptococci. J. Clin.Pathol. **37**: 1310-1311.
- **Wattanasirichaigoon, S., S. Santiwatankul, T. Vaniyapong, and W. Wimolwatana-**
pan. 1988. Correlation of red cell count and ability to read through the red cell suspen-
sion of peritoneal lavage. Vajira Med. J. **32**: 59-63.
- **Supanitayanon, Y., S. Santiwatanakul, M. Leetochavalit, W. Wanachayangul,** 1989.
Vibrio vulnificus: A case report. Vajira Med. J. **33**:117-120.
- **Archararit, N., R. Ausavarungnirun, S. Santiwatanakul, S. Chatasingh, and O. Ve-**
rasertniyom. 1994. Laboratory personnel's knowledge and attitude towards AIDS. J.
Med. Tech. Assoc. Thailand. **22**: 153-160.
- **Johnson, J. L., J. Toth, S. Santiwatanakul, and J.S. Chen.** 1997. Cultures of "*Clostri-*
dium acetobutylicum" from various collections comprised *Clostridium acetobutylicum*,
Clostridium beijerinckii, and two other distinct types based on **DNA-DNA**Reassociation.
Int. J. Syst. Bacteriol. **47**: 420-424.
- **Santiwatanakul, S., and N. R. Krieg.** 1998. " The study of the coccoid form of *Campy-*
lobacter upsaliensis" Abstract of the 98th General Meeting of the American Society for
Microbiology, May 17-21, Atlanta, Ga. American Society for Microbiology, Washington,
D.C. Abstr. D-105. P. 230.

- **Santiwatanakul, S.** 1999. Fungicidal properties of the derivative of chitosan; an in vitro study. *Med. J. Srinakharinwirot.* **6**:14-18.
- **Santiwatanakul, S., and N. R. Krieg.** 1999. Isolation and purification of a *Campylobacter upsaliensis* autolysin. *Can. J. Microbiol.* **45**: 23-30.
- **Chongbanyatcharoen, P., and Santiwatanakul.** 2002. How to modified carbonated drinks to be physiologic oral rehydration solution. *Med. J. Srinakharinwirot.* **9**: 128-134.
- **Kaewanuchit, C., Santiwatanakul, S., Chanchamroen, S., and Khomtooy, C.** 2003. Comparative study of quantity of bacteria of predamping and post-damping patient beds in hospital with non-regular damped and every day damped. *Med. J. Srinakharinwirot.* **10**: 7-14.
- **Santiwatanakul, S., and N. R. Krieg.** 2005. Acridine orange staining and viability of the coccoid form of *Campylobacter upsaliensis*. *J Med Assoc Thai.* 88 Suppl 1:S5-S11.
- **Santiwatanakul, S., Mekseepralard, C., Sawatpunyachote, W., and Susasin, S.** 2005. Modified GC medium for identification of group B streptococci. *J Med Assoc Thai.* 88 Suppl 1:S1-S4.
- **Kulpraneet M, Sukwit S, Sumransurp K, Chuenchitra T, Santiwatanakul S, Srisurapanon S.** Cytokine production in NK and NKT cells from Mycobacterium tuberculosis infected patients. *Southeast Asian J Trop Med Public Health.* 2007 Mar;38(2):370-5.
- **Sreeramart D, Kusumaphanyo C, Pasitchakrit P, Santiwatanakul.** Proper Bedside Laboratory Analysis for Estimating Blood Volume Diluted in Irrigating Sterile Water for Transurethral Resection of Prostate Gland. *Thai J Anesthesiology.* 2007; 33(4): 229-35.
- **Prayongratana K, Polprasert C, Raungrongmorakot K, Tatone K, Santiwatanakul S.** 2008. Low Cost Combination of DCIP and MCV Was Better Than That of DCIP and OF in the screening for Hemoglobin E. *J Med Assoc Thai.* 91(10): 1499-504.
- **Puapornpong P, Santiwatanakul S, Manolerdthewan W, Kitporntheranunt M.** 2008. The Prevalence of Group B Streptococcus in First and Third Trimester Pregnancy. *J of Med and Health Sci.* 15(1):22-6.
- **Phaloprakarn C, Songthamwat M, Prayongratana K, Polprasert C, Raungrongmorakot K, Tatone K, Santiwatanakul S, Prayongratana K, Polprasert C, Raungrongmorakot K, Tatone K.** 2008. Pregnant Women Undergoing Prenatal Diagnosis for Thalassemia in BMA Medical College and Vajira Hospital: Case Series. *Vajira Med J.* 52(2): 167-74.

- **Kanjanavas P, Khawsak P, Pakpitcharoen A, Areekit S, Sriyaphai T, Pothivejkul K, Santiwatanakul S, Matsui K, Kajiwara T, Chansiri K,**2009. Over-expression and characterization of the alkalophilic, organic solvent-tolerant, and thermotolerant endo-1,4-mannanase from *Bacillus licheniformis* isolate THCM 3.1 ScienceAsia. 35: 17–23.
- **Wongjitrat C, Chonmitri P, Wongjitrat N, Santiwatanakul S.** 2009. Home-made rapid urease test compared with histopathologic examination for diagnosis of *Helicobacter pylori* infection. J of Med and Health Sci. 16(3):108-15.
- **Khuchareontaworna S, Pakpitcharoen A, Areekit S, Santiwatanakul S, Matsui K, Chansiri K.** 2010. Novel long-term storage cholesterol esterase isolated from thermotolerant *Pseudomonas aeruginosa* strain RE24.3. ScienceAsia. 36: 105–11.
- **Kaewphinit T, Santiwatanakul S, Promptmas C, Chansiri K.** 2010. Development of piezoelectric DNA-based biosensor for direct detection of *Mycobacterium tuberculosis* in Clinical Specimens. *Sensors&Transducers Journal* 113(2), 115-26.
- **Kaewphinit T, Santiwatanakul S, Promptmas C, Chansiri K.** 2010. Detection of non-amplified *Mycobacterium tuberculosis* genomic DNA using piezoelectric DNA-based biosensors. *Sensors*10, 1847-58.
- **Kanjanavas P, Khuchareontaworn S, Khawsak P, Pakpitcharoen A, Pothivejkul K, Santiwatanakul S, Matsui K, Kajiwara T, Chansiri K.** 2010. Purification and Characterization of Organic Solvent and Detergent Tolerant Lipase from Thermotolerant *Bacillus* sp.RN2. Int. J. Mol. Sci.11: 3783-3795.
- **Yasawong M, Areekit S, Pakpitchareon A, Santiwatanakul S, Chansiri K.** 2011. Characterization of Thermophilic Halotolerant *Aeribacillus pallidus* TD1 from Tao Dam Hot Spring, Thailand. Int. J. Mol. Sci. 12: 5294-5303
- **Kaewphinit T, Santiwatanakul S, Chansiri K.** 2012. Quartz Crystal Microbalance DNA Based Biosensor for Diagnosis: A Review. *Sensors & Transducers*; Vol. 143, No. 8, August 2012, pp. 44-59
- **Kaewphinit T, Santiwatanakul S, Chansiri K.** 2012. Quartz Crystal Microbalance DNA Based Biosensor for the Detection of Brugiama layi. *Sensors & Transducers*; Vol. 144, No. 9, September 2012, pp. 153-160
- **Kaewphinit T, Santiwatanakul S, Chansiri K.** 2012. Gold Nanoparticle Amplification Combined with Quartz Crystal Microbalance DNA Based Biosensor for Detection of *Mycobacterium Tuberculosis*. *Sensors & Transducers*; Vol. 146, No. 11, November 2012, pp. 156-163

- **Tiengrim S, Phiboonbanakit D, Thunyaharn S, Tantisiriwat W, Santiwatanakul S, SUSAENGRAT W, Srisurat N, Malithong A, Srisangchan P, Thamlikitkul V.** 2012 **Comparative in vitro activity of sitafloxacin against bacteria isolated from Thai patients with urinary tract infections and lower respiratory tract infections.** J Med Assoc Thai. 95 Suppl 12:S6-S17.
- **Kaewphinit T, Arunrut N, Kiatpathomchai W, Santiwatanakul S, Jaratsing P, Chansiri K.** 2013. Detection of Mycobacterium tuberculosis by Using Loop-Mediated Isothermal Amplification Combined with a Lateral Flow Dipstick in Clinical Samples. Bio-med Res Int. 2013;2013:926230. doi: 10.1155/2013/926230. Epub 2013 Mar 5.
- **Tantisiriwat W, Bupphanharun W, Santiwatanakul S, Chansiri K.** 2016. Outbreak of Occupational Brucellosis in a Laboratory Technician at Her Royal Highness Princess Sirindhorn Medical Center, Srinakharinwirot University, Thailand. J Med Assoc Thai 2016; 99 (Suppl. 8): S158-S165

ผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลหรือการประกาศเกียรติคุณ

	งานสิ่งประดิษฐ์	ปี พ.ศ.	จากหน่วยงาน
1.	ชุด DNA biosensor สำหรับตรวจหาเชื้อวัณโรคชนิด <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	2555 รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลระดับดีเด่น	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
2.	ชุด DNA biosensor สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคในงาน 40th International Exhibition of Inventions of Geneva ระหว่างวันที่ 18-22 เมษายน 2555 ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	2555 รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal)	World Intellectual Property Organization (WIPA)

3.	ชุดDNA biosensor สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคในงาน 40th International Exhibition of Inventions of Geneva ระหว่างวันที่ 18-22 เมษายน 2555 ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	2555 รางวัล Special prize	รางวัลพิเศษจากประเทศไต้หวัน (Chinese Taipei)
4.	ชุดตรวจDNA-dipstick สำหรับตรวจเชื้อวัณโรคในงาน Seoul International Invention Fair (SIIF) 2012 ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2555 ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี	2555 รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal)	Korea Invention Promotion Association (KIPA)
5.	<i>Trypanosome</i> DNA sensor kit ในงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี 2556 ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2556 ณ อาคาร 9 อิมแพ็ค เมืองทองธานี	2556 รางวัล Special prize	รางวัลพิเศษจากประเทศเกาหลี
6.	ชุดตรวจเชื้อซาลโมเนลลา “ <i>Samonella</i> DNA sensor test kit” ในงาน 41 st International Exhibition of Inventions of Geneva ระหว่างวันที่ 10-14 เมษายน 2556 ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	2556 รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal)	World Intellectual Property Organization (WIPA)
7.	ชุดตรวจเชื้อวัณโรค “TB DNA sensor kit I” ในงาน 41 st International Exhibition of Inventions of Geneva ระหว่างวันที่ 10-14 เมษายน 2556 ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	2556 รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal)	World Intellectual Property Organization (WIPA)
8.	ชุดตรวจเชื้อวัณโรค “TB DNA sensor kit II” ในงาน 41 st International Exhibition of Inventions of Geneva ระหว่างวันที่ 10-14 เมษายน 2556 ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	2556 รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal)	World Intellectual Property Organization (WIPA)
9.	ชุดตรวจเชื้อทริพาโนโซม “ <i>Trypanosome</i> DNA sensor test kit” ในงาน 41 st International Exhibition of Inventions of Geneva ระหว่างวันที่ 10-14 เมษายน 2556 ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	2556 รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal)	World Intellectual Property Organization (WIPA)

10.	ชุดตรวจพยาธิหัวใจในสุนัข“Heartworm DNA sensor test kit”ในงาน 41 st International Exhibition of Inventions of Geneva ระหว่างวันที่ 10 -14 เมษายน 2556 ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	2556 รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal)	World Intellectual Property Organization (WIIPA)
11.	ชุดตรวจเชื้อซาลโมเนลลา “SamonellaDNAsensor test kit” ในงาน 41st International Exhibition of Inventions of Geneva ระหว่างวันที่ 10 -14 เมษายน 2556 ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส	2556 รางวัล Special prize	รางวัลพิเศษจาก New Techniques and Products จาก The First Institute Inventors and Researchers in I.R.IRAN จากสาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
12.	PRRSV DNAsensor kit ในงาน 2013 INST: the 9th Taipei International Invention Show &Technomart” ระหว่างวันที่ 26 – 29 กันยายน 2556 ณ ไทเป ประเทศไต้หวัน	2556 รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal)	Taiwan External Trade Development Council (TAITRA)
13.	<i>E. canis</i> DNAsensor kit ในงาน 2013 INST: the 9 th Taipei International Invention Show &Technomart” ระหว่างวันที่ 26 – 29 กันยายน 2556ณ ไทเป ประเทศไต้หวัน	2556 รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal)	Taiwan External Trade Development Council (TAITRA)
14.	HemoplasmaDNAsensor kit ในงาน 2013 INST: the 9th Taipei International Invention Show &Technomart” ระหว่างวันที่ 26 – 29 กันยายน 2556ณ ไทเป ประเทศไต้หวัน	2556 รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal)	Taiwan External Trade Development Council (TAITRA)
15.	PRRSV DNAsensor kit ในงาน World Invention Intellectual Property Association (WIIPA) ในงาน 2013 INST: the 9 th Taipei International Invention Show &Technomart” ระหว่างวันที่ 26 – 29 กันยายน 2556 ณ ไทเป ประเทศไต้หวัน	2556 รางวัล Special prize	Taiwan External Trade Development Council (TAITRA)

16.	Colorimetric Salmonella DNAsensor Kit ในงาน Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013 ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2556 ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี	2556 รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal)	Korea Invention Promotion Association (KIPA)
17.	Colorimetric Heartworm DNAsensor Kit ในงาน Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013 ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2556 ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี	2556 รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal)	Korea Invention Promotion Association (KIPA)
18.	ShigellaDNAsensor Kit ในงาน Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013 ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2556 ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี	2556 รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal)	Korea Invention Promotion Association (KIPA)
19.	Smart multichannel DNA piezoelectric biosensor for diagnosis ในงาน Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013 ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2556 ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี	2556 รางวัลเหรียญทองแดง (Bronze Medal)	Korea Invention Promotion Association (KIPA)
20.	Trypanosome Gold-nanoDNAsensor Kit ในงาน Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013 ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2556 ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี	2556 รางวัลเหรียญทองแดง (Bronze Medal)	Korea Invention Promotion Association (KIPA)
21.	ชุดการพัฒนาการวินิจฉัยการติดเชื้อไวรัสชนิด <i>มีโคแบคทีเรียม ทุเบอร์คูโลซิส</i> ด้วยดีเอ็นเอเซนเซอร์	2556 รางวัลผลงานวิจัยระดับดีเยี่ยม	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

22.	ชุดคีเอ็นเอไปโอเซนเซอร์แบบแถบเพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัย เชื้อซัลโมเนลล่าในผลิตภัณฑ์อาหาร	2557 รางวัลผลงาน ประดิษฐ์คิดค้นระดับ เกียรติคุณ	สำนักงานคณะกรรมการ การวิจัยแห่งชาติ
23.	รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ด้านรางวัลผลงาน ประดิษฐ์คิดค้นรางวัลเกียรติคุณ สาขา เกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี 2557 จาก ผลงานวิจัยเรื่อง “คีเอ็นเอไปโอเซนเซอร์แบบ แถบเพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยเชื้อซัลโมเนลล่าใน ผลิตภัณฑ์อาหาร”	รางวัลเกียรติคุณ สาขาเกษตรศาสตร์ และชีววิทยา ประจำปี 2557	สภาวิจัยแห่งชาติ
24.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “ <i>Shigella</i> and Enteroinvasive <i>E. coli</i> DNA sensor Kit” จากงาน “42th International Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 2-6 เมษายน 2557	2557 เหรียญทอง กิตติมศักดิ์ (AFJ Gold medal)	The Swiss Federal Govern- ment The State and City of Geneva The World Intellec- tual Property Organization - WIPO
25.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “ <i>Listeria mo- nocyctogenes</i> DNA sensor Kit” จากงาน “42th International Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 2-6 เมษายน 2557	2557 เหรียญเงิน	The Swiss Federal Govern- ment The State and City of Geneva The World Intellec- tual Property Organization - WIPO
26.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “PRRSV Gold-nanoDNA sensor Kit” จากงาน “42th International Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 2-6 เมษายน 2557	2557 เหรียญเงิน	The Swiss Federal Govern- ment The State and City of Geneva The World Intellec- tual Property Organization - WIPO

27.	รางวัล Best Invention Award จาก Hongkong Science & Technology Parks Corporation เรื่อง “Shigella and Enteroinvasive E. coli DNAsensor Kit” จากงาน “42th International Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 2-6 เมษายน 2557	2557 รางวัล Best Invention Award (2014)	Hongkong Science & Technology Parks Corporation
28.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “Hemoplasma Goldnano DNAsensor kit” จากงาน “4th Islamic Azad university inventions festival (4IFI)” Shiraz city, I.R.IRAN. 22 - 24 เมษายน 2557	2557 เหรียญทอง	Islamic Azad University and National Elite Foundation in I.R.IRAN.
29.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “Ehrlichia-Goldnano DNAsensor kit” จากงาน “4th Islamic Azad university inventions festival (4IFI)” Shiraz city, I.R.IRAN. 22 - 24 เมษายน 2557	2557 เหรียญเงิน	Islamic Azad University and National Elite Foundation in I.R.IRAN.
30.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “Trypanosome-DNAsensor kit I” จากงาน “4th Islamic Azad university inventions festival (4IFI)” Shiraz city, I.R.IRAN. 22 - 24 เมษายน 2557	2557 เหรียญเงิน (2014)	Islamic Azad University and National Elite Foundation in I.R.IRAN.
31.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “2-in-1 DNAsensor kit” for detection of Salmonella and Listeria in food products จากงาน “The 8th International Exhibition of Inventions, Kunshan” (IEIK 2014)” ณ มณฑลเจียงซู สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2557	2557 เหรียญทอง (2014)	China Association of Inventions (CAI) and International Federation of Inventors’ Associations (IFIA)

32.	เรื่อง “2-in-1 DNAsensor kit” for detection of Salmonella and Listeria in food products จากงาน “The 8th International Exhibition of Inventions,Kunshan" (IEIK 2014)” ณ มณฑลเจียงซู สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2557	2557 รางวัลผู้นำนวัตกรรม (Leading Innovation Award) (2014)	International Intellectual Property Network Forum (IIPNF)
33.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “DHF DNAsensor kit for detection of Dengue fever virus” จากงาน “The 8th International Exhibition of Inventions,Kunshan" (IEIK 2014)” ณ มณฑลเจียงซู สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2557	2557 เหรียญทอง (2014)	China Association of Inventions (CAI) and International Federation of Inventors' Associations (IFIA)
34.	เรื่อง “DHF DNAsensor kit for detection of Dengue fever virus” จากงาน “The 8th International Exhibition of Inventions,Kunshan" (IEIK 2014)” ณ มณฑลเจียงซู สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2557	2557 รางวัลผู้นำนวัตกรรม (Leading Innovation Award) (2014)	International Intellectual Property Network Forum (IIPNF)
35.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “Colorimetric Listeria DNAsensor kit”จากงาน “The 8th International Exhibition of Inventions,Kunshan" (IEIK 2014)” ณ มณฑลเจียงซู สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2557	2557 เหรียญเงิน (2014)	China Association of Inventions (CAI) and International Federation of Inventors' Associations (IFIA)
36.	เรื่อง “Colorimetric Listeria DNAsensor kit”จากงาน “The 8th International Exhibition of Inventions,Kunshan" (IEIK 2014)” ณ มณฑลเจียงซู สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2557	2557 รางวัลผู้นำนวัตกรรม (Leading Innovation Award) (2014)	International Intellectual Property Network Forum (IIPNF)

37.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “HBV DNA-sensor kit for detection of Hepatitis B Virus”จากงาน “The 8th International Exhibition of Inventions,Kunshan" (IEIK 2014)” ณ มณฑลเจียงซู สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2557	2557 เหรียญเงิน (2014)	China Association of Inventions (CAI) and International Federation of Inventors' Associations (IFIA)
38.	เรื่อง “HBV DNAsensor kit for detection of Hepatitis B Virus”จากงาน “The 8th International Exhibition of Inventions,Kunshan" (IEIK 2014)” ณ มณฑลเจียงซู สาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ 19-22 พฤศจิกายน 2557	รางวัลพิเศษ (Special Prize Awards) (2014)	International Warsaw Invention Show (IWIS) Poland
39.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “Colorimetric DENV DNAsensor kit”จากงาน 43rd International Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 15-19 เมษายน 2558	เหรียญทองเกียรติยศ (AFJ Gold medal) (2015)	The Swiss Federal Government The State and City of Geneva The World Intellectual Property Organization - WIPO
40.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “Salmonella/Listeria/Campylobacter Triple Single DNA Strip Test” จากงาน 43 rd International Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 15-19 เมษายน 2558	2558 เหรียญทอง (Gold medal) (2015)	The Swiss Federal Government The State and City of Geneva The World Intellectual Property Organization - WIPO
41.	เรื่อง “Salmonella/Listeria/Campylobacter Triple Single DNA Strip Test” จากงาน 43 rd International Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 15-19 เมษายน 2558	2558 Special Awards on-stage (2015)	Taiwan Invention Association

42.	เรื่อง “Salmonella/Listeria/ Campylobacter Triple Single DNA Strip Test” จากงาน 43rd International Exhibition of Inven- tions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 15-19 เมษายน 2558	2558 Honour Reward of Origitea (2015)	Institute of Health and Beau- ty จากประเทศ Russia
43.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “HBV/HCV Duo- DNA strip” จากงาน 43 rd International Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนี วา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 15-19 เมษายน 2558	2558 เหรียญทอง (Gold medal) (2015)	The Swiss Federal Government The State and City of Geneva The World Intellectual Property Organization - WIPO
44.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “Colorimetric INH-TB DNAsensor kit”จากงาน 43 rd Interna- tional Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 15-19 เมษายน 2558	2558 เหรียญทอง (Gold medal) (2015)	The Swiss Federal Govern- ment The State and City of Geneva The World Intellectual Prop- erty Organization - WIPO
45.	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “Canine Heartworm/Ehrlichia 2T-DNA strip” จากงาน 43rd International Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่าง วันที่ 15-19 เมษายน	2558 เหรียญทอง (Gold medal) (2015)	The Swiss Federal Govern- ment The State and City of Geneva The World Intellectual Prop- erty Organization - WIPO
46.	เรื่อง “Canine Heartworm/Ehrlichia 2T-DNA strip” จากงาน 43rd International Exhibition of Inventions of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 15-19 เมษายน 2558	2558 รางวัลพิเศษ (Special Prize Awards) (2015)	Korea Invention Promotion Association

47.	เรื่อง “Canine Heartworm/Ehrlichia 2T-DNA test” จากงาน “1st World Invention and Innovation Forum” (WIIF2015) ณ เมืองเหียนเจิง สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 22-24 กันยายน 2558	2558 รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) (2015)	1st World Invention and Innovation Forum” (WIIF2015)
48.	เรื่อง “Salmonella Turbidity test set” จากงาน “1st World Invention and Innovation Forum” (WIIF2015) ณ เมืองเหียนเจิง สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 22-24 กันยายน 2558	2558 รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal)	1st World Invention and Innovation Forum” (WIIF2015)
49.	เรื่อง “ชุดตรวจวัณโรค และวัณโรคดื้อยา” (TB & MDR-TB test kit) รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ณ ศูนย์นวัตกรรมและการประชุมไบเทค วันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2559	2559 รางวัลระดับดีมาก	Thailand Inventors’ Day 2016

งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ :

1. Biosensor for detection of Infection and food
2. Biosensor for detection of TB and its resistant gene

เป็นสมาชิกในสมาคมวิชาชีพดังต่อไปนี้

- Thailand Association of Clinical Biochemists
- The Society of Hematology of Thailand
- The Infectious Disease Association of Thailand
- The Medical Technologist Association of Thailand
- The Toxicology Society of Thailand.
- Thai Biomedical Engineering Research Association