



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ และโรคทางไวรัสที่สำคัญใน
ประเทศไทย

โดย

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ยง ภู่วรวรรณ

มีนาคม 2558

สัญญาเลขที่ DPG5480002

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ และโรคทางไวรัสที่สำคัญในประเทศไทย

ผู้วิจัย

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ยง ภู่วรรณ

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก

ภาควิชาภูมิคุ้มกันศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยแห่งประเทศไทย (สกว) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โครงการทุนหลังปริญญาเอกดุษฎีพินิจพัฒนา กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทุนจุฬา 100 ปี (CU56-HR01) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาในโครงการมหาวิทยาลัยวิจัย HR1155A สกว. ทุนศาสตราจารย์ดีเด่น (DPG5480002) และสำนักงานการอุดมศึกษา ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการดำเนินงานให้สำเร็จ ทุนสนับสนุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สกว. และนอกจากนี้งานวิจัยนี้สำเร็จได้ดีโดยมีทุนและหน่วยงานอันสนับสนุนคือ และโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ รวมทั้งภาคเอกชน โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนลได้แก่ บริษัท เอ็มเค เรสโตรองต์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ในการให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยให้บรรลุวัตถุประสงค์ สถาบันไวรัสวิทยา Erasmus University ที่ให้ inactivated virus MERS corona virus (corona virus EMC) มาใช้ในการศึกษาพัฒนาฯ Minnesota Center of Excellence for Influenza Research and Surveillance (MCEIRS) ที่ให้ H7N9 RNA มาใช้ในการศึกษาวิจัย รวมทั้งไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิด เอ สายพันธุ์อื่น ๆ รศ.นสพ. อลงกรณ์ อมรสิน ที่ได้ให้ RNA ของไข้หวัดใหญ่ชนิด A H7N6, H7N4 และ H11N9 เพื่อมาใช้ในการศึกษาวิจัยและพัฒนา และขอขอบคุณ นักวิทยาศาสตร์ของศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก ที่ได้ช่วยให้งานนี้สำเร็จ ลุล่วงไปได้ด้วยดี

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: DPG5480002

ชื่อโครงการ: โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ และโรคทางไวรัสที่สำคัญในประเทศไทย

ชื่อนักวิจัย: ศาสตราจารย์นายแพทย์ยง ภู่วรรณ และคณะ

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

E-mail : Yong.P@chula.ac.th

ระยะเวลาโครงการ: 3 ปี

วัตถุประสงค์

ในแต่ละปีมีโรคอุบัติใหม่ อุตซ้ำเกิดขึ้นสร้างความสูญเสีย ทั้งทางด้านชีวิต ร่างกาย และเศรษฐกิจอย่างมาก การเตรียมตัวศึกษาวิจัย โรคอุบัติใหม่ อุตซ้ำและปัญหาไวรัสที่สำคัญ จึงมีความจำเป็นและมีการศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่อง อย่างเป็นระบบให้มีผลประสิทธิภาพ กลุ่มวิจัยได้ทำการศึกษาโรคไข้หวัดใหญ่ ไข้หวัดนก ศึกษาระบาดวิทยาของไข้หวัดใหญ่ ไข้หวัดนก อย่างต่อเนื่อง ฤดูกาลระบาดเกิดขึ้นในฤดูฝน ศึกษาสายพันธุ์ในการระบาดในแต่ละปี พัฒนาการตรวจวินิจฉัยให้ได้ถูกต้องแม่นยำ รวดเร็ว นอกจากนี้มีการระบาดของไข้หวัดนก H7N9 ที่ประเทศจีน จึงได้มีการพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เพื่อรองรับ ถ้ามีการระบาดของโรคดังกล่าว

โรคมือเท้าปาก การระบาดใหญ่โรคมือเท้าปาก ปี พศ 2555 เกิดจากไวรัส Coxsackie A6 ไม่เคยระบาดมาก่อน มีผู้ป่วยจำนวนมาก ผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาด้านระบาดวิทยา พันธุกรรมไวรัส และพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยโรค มือ เท้า ปาก Coxsackie A6 A16 และ Enterovirus 71 ได้ผลรวดเร็ว เพื่อช่วยต่อการควบคุมการระบาด การศึกษาระบบภูมิคุ้มกัน ไวรัส EV71 ด้วย Microneutralization (MN) ศึกษาระบาดวิทยาภูมิคุ้มกันประชากรไทย เพื่อวางแผน การป้องกันโรค

โรคอุจจาระร่วง ศึกษาระบาดวิทยาของโรคอุจจาระร่วง Rotavirus , Norovirus ไวรัสที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงอื่น ๆ ศึกษาการวินิจฉัย โรคอย่างรวดเร็ว (Rapid test) และวิธีการทางชีวโมเลกุล

ไวรัสตับอักเสบ ระบาดวิทยาไวรัสตับอักเสบ เอ บี ซี ศึกษาการระบาดของไวรัสตับอักเสบ เอ ที่ บึงกาฬ ศึกษาผลการรักษาไวรัสตับอักเสบ บี และ ซี และปัจจัยทางพันธุกรรมที่มีผลต่อการรักษา

โรค Human papillomavirus ศึกษาระบาดวิทยาสายพันธุ์ของไวรัส human papilloma ในสตรีที่มาตรวจเป็ลียบเทียบกับรอยโรค และวิธีการตรวจวินิจฉัยทางปัสสาวะ การตรวจด้วยตนเองของสตรี

โรคไวรัสอื่น ๆ เช่น โรคไขเลือดออก โรคไขปวดข้อ (Chikungunya) ไวรัสตับอักเสบ อี ไวรัสที่ทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจ โรคตาแดง โรคปอดบวมตะวันออกกลาง (MERS) etc ผลการศึกษานำเสนอในวารสารระดับนานาชาติ ในโครงการดังกล่าวมากกว่า 70 เรื่อง เผยแพร่ในวารสารระดับชาติอีกจำนวนมาก การพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถ ด้านโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ ผลตินิสิต นักศึกษาปริญญาโท ปริญญาเอก และหลังปริญญา รวมทั้งเผยแพร่ผลงานให้ความรู้กับประชาชนในสื่อต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก และส่งต่อผลงานไปใช้ประโยชน์ในระดับหน่วยงาน กระทรวงสาธารณสุข เช่น ใช้ข้อมูลวางแผนการป้องกันโรคอุบัติด้วยวัคซีน

ผลงานดังกล่าวมีการทำการศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่องต่อไปเพื่อเตรียมรองรับโรคอุบัติใหม่ อุตติซ้ำ และไวรัสที่เป็นปัญหาในประเทศไทยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

เป็นปัญหาในประเทศไทยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

โครงการวิจัยดังกล่าวยังจำเป็นต้องศึกษาต่อไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อการเตรียมพร้อม รับมือ โรคอุบัติใหม่ อุตติซ้ำ และไวรัสที่เป็นปัญหาในประเทศไทย รวมทั้งการพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน ควบคุม และมาตรการการรักษาอันจะเป็นการลดความสูญเสียทางด้านสุขภาพและเศรษฐกิจของประเทศไทย

Keywords: โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ ซัวโมเลกุล ไวรัสวิทยา

Abstract

Project Code: DPG5480002

Topic: Emerging and re-emerging and viral diseases in Thailand

Researcher: Prof. Yong Poovorawan, M.D., and colleagues, Pediatric Department, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University

Email: Yong.P@chula.ac.th

Time period: 3 years

Abstract

Annually, emerging and re-emerging diseases are detrimental to the public health and economic growth of Thailand. Preparation and research in the field of emerging and re-emerging viral diseases is important and systematic research should be extensively performed in order to prevent the damage from the diseases and economic lost.

The research of our colleagues includes:

Human and Avian Influenza: We have been continuing to study the epidemiology and genotype distribution of influenza virus each year. We usually observe high incidence during the rainy season. We are developing diagnostic techniques that are accurate and fast. Since avian influenza H7N9 was found in China, it important for Thailand to develop such techniques for early diagnosis in the future.

Hand, Foot and Mouth Disease: The high incidence in 2012 was caused by coxsackievirus A6, which has never been found before in Thailand. Our colleagues are studying the epidemiology and viral genomes of coxsackievirus A6, A16 and enterovirus 71 while developing useful diagnostic techniques for controlling this disease in the future. We are also investigating serological prevalence through microneutralization to determine the Thai population's immunity to enterovirus 71 for future preparedness and prevention.

Diarrheal Diseases: We are studying the epidemiology of diarrheal diseases caused by rotavirus, norovirus and other viruses in the field using rapid tests and molecular diagnosis.

Viral Hepatitis: We are studying the epidemiology of hepatitis A, B and C while conducting hepatitis A surveillance in Bueng kan province. We are researching the effectiveness of treatments for hepatitis B and C to determine whether genetic factors affect treatment.

Human Papillomavirus: We are studying the epidemiology and comparing lesions between human papillomavirus genotypes in women while developing improved diagnostic techniques for detecting the virus from urine and self-collected samples.

Other Viruses: Our colleagues' research also covers dengue-like fever, chikungunya, hepatitis E, respiratory viruses, acute hemorrhagic conjunctivitis, Middle East Respiratory Syndrome, and many more.

Our research has produced more than 70 articles published in international journals and many more published in Thai journals. Our colleagues include graduate students, doctoral students and post-doctoral researchers. Our research provides important knowledge to the public and has benefitted the Ministry of Public Health, for example, in diphtheria prevention through vaccination.

The results and continuing research of our colleagues on emerging and re-emerging viral diseases are important for developing knowledge in prevention, control and treatment to sustain the public health and economic growth of Thailand.

Keywords: Emerging disease, Re-emerging disease, Molecular Biology, Virology

เนื้อหางานวิจัย

งานวิจัยที่ทำอยู่ขอสรุปได้ตามนักวิจัยของศูนย์ที่ทำมีดังนี้

1.1 การศึกษาผลกระทบการให้วัคซีนไวรัสตับอักเสบบี ในแผนการให้วัคซีนแห่งชาติและ seroprevalence ของไวรัสตับอักเสบบี เอ และ ซี

ผู้วิจัยหลัก

ศาสตราจารย์นายแพทย์ยง ภู่วรวรรณ

โครงการวิจัยไวรัสตับอักเสบบี ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ศึกษาผลกระทบการให้วัคซีนไวรัสตับอักเสบบี ในทารกตามแผนการให้วัคซีนแห่งชาติ และศึกษาอุบัติการณ์การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี เอ และ ซี ในประเทศไทย โดยการศึกษาในประชากรที่แข็งแรง ปกติอายุตั้งแต่ 6 เดือน จนถึง 60 ปี จำนวน 6000 ราย ในท้องที่ตัวแทนภาคเหนือ (อุตรดิตถ์ และ พิชณุโลก) ภาคกลาง (อยุธยา และลพบุรี) ภาคตะวันออกเฉยงเหนือ (ขอนแก่น) ภาคใต้ (นราธิวาส และตรัง) โดยแบ่งภาคละ 1500 คน การศึกษาทั้งไวรัส เอ บี และ ซี งานดังกล่าวเป็นการประเมินผลการให้วัคซีนไวรัส บี มากกว่า 20 ปี และข้อมูลจะเป็นแห่งอ้างอิงและนำไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ งานวิจัยได้ดำเนินการเสร็จแล้ว อยู่ระหว่างการเตรียมผลงานเผยแพร่ในวารสาร

1.2 การศึกษาความชุกและการจำแนกเชิงโมเลกุลของเชื้อไวรัสที่ก่อให้เกิดโรคท้องเสียเฉียบพลัน

ผู้วิจัยหลัก

ดร.ทวีศักดิ์ เชี่ยวชาญศิลป์

อาการท้องเสียเฉียบพลันนี้เป็นปัญหาที่สำคัญต่อสุขภาพของเด็กทั่วโลกนอกจากการติดเชื้ออหิวาต์ไวรัสที่เป็นสาเหตุหลักอาการดังกล่าวแล้วยังมีไวรัสชนิดอื่น ๆ ที่พบว่าเกี่ยวข้องกับอาการดังกล่าว ดังนั้นการศึกษานี้เป็นการศึกษาเพื่อต้องทราบถึงข้อมูลเบื้องต้นความชุกของเชื้อไวรัสทั้งหมด ๕ ชนิดที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอาการท้องเสียเฉียบพลันโดยเฉพาะในเด็ก ได้แก่ เชื้ออหิวาต์ไวรัส เชื้ออหิวาต์แมนแอสโทรไวรัส เชื้ออหิวาต์โนโรไวรัส เชื้ออหิวาต์แซฟไฟไวรัส และ เชื้ออะดีโนไวรัส รวมไปถึงการจำแนกสายพันธุ์ของไวรัส ต่าง ๆ ที่พบในผู้ป่วยเด็กที่เข้ารับการรักษาอาการท้องเสียเฉียบพลันในสถานพยาบาล ในการศึกษาทำการเก็บตัวอย่างทั้งหมด ๑,๑๗๒ ตัวอย่างจากสองแหล่งคือ แผนกผู้ป่วยใน ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๑๒ ตัวอย่าง และ แผนกเด็กผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลเมืองชุมแพ อำเภอลุมพอง จ.ขอนแก่น จำนวน ๙๖๐ ตัวอย่าง ซึ่งเป็นตัวอย่างที่เก็บตลอดช่วง ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๕๒ – ๒๕๕๖) ผลการศึกษาพบว่าสามารถตรวจพบเชื้ออหิวาต์ไวรัส ๔๖๕ ตัวอย่าง คิดเป็นประมาณร้อยละ ๓๙.๗ พบเชื้ออหิวาต์แมนแอสโทรไวรัส ๓๑ ตัวอย่างซึ่งคิดเป็นร้อยละ ๒.๖ พบเชื้ออหิวาต์โนโรไวรัส ๑๒๔ ตัวอย่างซึ่งคิดเป็นร้อยละ ๑๐.๖ พบเชื้ออหิวาต์แซฟไฟไวรัส ๓๙ ตัวอย่างซึ่งคิดเป็นร้อยละ

๓.๓ และ เชื้ออะดีโนไวรัส ๖๖ ตัวอย่างคิดเป็นร้อยละ ๕.๖ ของตัวอย่างทั้งหมด ในการจำแนกสายพันธุ์ของไวรัสแต่ละชนิดแล้วพบว่ามีความหลากหลายทางสายพันธุ์ที่ค่อนข้างมาก คือ สามารถแบ่งสายพันธุ์ G-type ของเชื้ออีวแมนโรตาไวรัส ได้ทั้งหมด ๗ สายพันธุ์ ได้แก่ G1, G2, G3, G4, G8, G9 และ G12 ในขณะที่สามารถแบ่ง P-type ออกได้เป็น ๔ สายพันธุ์ ได้แก่ P[4], P[6], P[8] และ P[9] และเมื่อรวมกันระหว่าง G-type และ P-type สามารถจำแนกสายพันธุ์ของไวรัสได้ทั้งหมด ๑๑ สายพันธุ์ และสายพันธุ์ที่พบมากที่สุดสามสายพันธุ์ได้แก่ G1P[8], G3P[8] และ G2P[4] ในขณะที่พบอีวแมนแอสโตรไวรัสสามารถจำแนกออกได้เป็น ๕ สายพันธุ์ ได้แก่ HAstV1, HAstV3, HAstV5, HAstV7, และ HAstV8 อีวแมนโนโรไวรัสสามารถจำแนกออกได้เป็น ๙ สายพันธุ์ ได้แก่ GII.1 ถึง GII.7, GII.12, และ GII.13 อีวแซฟโฟไวรัสสามารถจำแนกออกได้ทั้งหมด ๔ สายพันธุ์ ได้แก่ G.1, GI.2, GI.3 และ GII.1 และอีวแมนอะดีโนไวรัสสามารถจำแนกได้ทั้งหมด ๑๒ สายพันธุ์ B1, B3, B7, C1, C2, C3, C5, C6, D8, D17, F40 และ F41 จากทั้งอุบัติการณ์ ลักษณะการกระจาย รวมไปถึงสายพันธุ์ที่พบในทั้งสองช่วงเวลาที่ทำการเก็บตัวอย่าง และแหล่งที่มาของตัวอย่าง มีความหลากหลาย รวมไปถึงยังมีตัวอย่างจำนวนหนึ่งที่ยังไม่ทราบถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดการท้องเสียเฉียบพลัน ดังนั้นการเฝ้าระวังการแพร่กระจาย หรือการระบาดของไวรัสในกลุ่มที่ทำการศึกษา หรือแม้แต่ไวรัสในกลุ่มอื่น ๆ ที่มีการรายงานว่าเกี่ยวข้องกับการเกิดอาการท้องเสียเฉียบพลันในเด็กจึงยังคงมีความจำเป็นเป็นอย่างมากดำเนินการเสร็จแล้ว อยู่ระหว่างการเตรียมผลงานเผยแพร่ในวารสาร

- 1.3 การศึกษา สัดส่วนการกระจาย จีโนไทป์ของเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในประเทศไทย และความหลากหลายของยีน IL28B และ ITPA ในผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบบี และพัฒนาวิธีตรวจจีโนไทป์ของ SNP บนยีน ITPA ในผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบบี

ผู้วิจัยหลัก

ดร.รุจิพัทธ์ วชิษฐ์ธัญเกษม

ศึกษาระบาดวิทยาของจีโนไทป์ไวรัสตับอักเสบบีในแต่ละภูมิภาคของประเทศ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบ การเฝ้าระวังระบาดวิทยาของการติดเชื้อ และอุบัติการณ์ของโรคตับอันเกิดจากไวรัสตับอักเสบบี ในแต่ละจีโนไทป์ โดยพบว่า ผู้ป่วยชาวไทยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีจีโนไทป์ 3a มากที่สุด รองลงมาคือจีโนไทป์ 6 จีโนไทป์ 1a และ 1b จีโนไทป์ 3b และ 2a พบสัดส่วนไวรัสจีโนไทป์ 3a มากที่สุดในทุกภูมิภาค ยกเว้นภาคเหนือ โดยทางภาคเหนือพบสัดส่วนไวรัสจีโนไทป์ 6 มากที่สุด และมีความหลากหลายของสับไทป์ของจีโนไทป์ 6 มากที่สุดถึง 6 สับไทป์ ส่วนภาคใต้พบสัดส่วนและความหลากหลายของจีโนไทป์ 6 ได้น้อยที่สุด

ศึกษาวิวัฒนาการเชิงโมเลกุล เหตุการณ์ที่อาจจะเกี่ยวข้องกับการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในอดีต ที่ส่งผลต่อการติดเชื้อในปัจจุบัน รวมทั้งแนวโน้มของอุบัติการณ์โรคตับอันเกิดจากไวรัสตัวนี้ในอนาคต โดยพบว่าไวรัสตับอักเสบบีได้มีอยู่ในประเทศไทยมากกว่า 200 ปีแล้ว และจากการ

คำนวณมีการระบาดใหญ่เมื่อประมาณกลางทศวรรษ 1970 ถึงกลางทศวรรษ 1980 ซึ่งคาบเกี่ยวกับช่วงสงครามเวียดนามและมีฐานทัพอเมริกันมาตั้งอยู่ในประเทศไทยจำนวนมาก ทั้งยังนำการใช้เข็มฉีดยาเข้ามาในช่วงเวลานั้นด้วย

ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความหลากหลายทางพันธุกรรมของคอนไ้ในบริเวณยีน IL28B กับผลการรักษาด้วยยา Interferon alpha และ ribavirin เพื่อใช้เป็นตัวชี้ทำนายแนวโน้มการตอบสนองและวางแผนการรักษาคอนไ้ก่อนทำการรักษาเพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด โดยพบว่าผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบซีชาวไทยส่วนใหญ่มีลักษณะพันธุกรรมของ SNP:rs12979860 เป็นแบบ CC genotype และ SNP ดังกล่าวสามารถใช้ทำนายผลการรักษาได้เฉพาะผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบซี จีโนไทป์ 1 เท่านั้นไม่สามารถใช้ทำนายผลการรักษาในผู้ติดเชื้อไวรัสจีโนไทป์ 3 และ 6 ได้

ทำการพัฒนาวิธีการตรวจ ITPA-SNP ซึ่งสามารถตรวจวินิจฉัยได้อย่างรวดเร็ว และได้ทราบข้อมูลพันธุกรรมของ ITPA-SNP โดยวิธีการนี้ได้ใช้ Tagman assay ซึ่งสามารถตรวจวัดดีเอ็นเอได้ความละเอียดต่ำสุด 1000 copy ต่อ uL

1.4 การศึกษาความชุกของภูมิคุ้มกันของประชากรไทยต่อเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71

ผู้วิจัยหลัก

ดร. ปิยดา หลินศวนนท์

งานวิจัยที่ดำเนินการแล้ว

ทำการตรวจวิเคราะห์ระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71 หรือวิธี microneutralization assay การตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยานี้มีความไวและความจำเพาะสูงเนื่องจากการเป็นการตรวจหาแอนติบอดี (antibody) ที่ร่างกายสร้างขึ้นเพื่อตอบสนองต่อการติดเชื้อไวรัส โดยการทดสอบจะทำการดูปฏิกิริยาระหว่างแอนติบอดีในตัวอย่างซีรัมของอาสาสมัครและแอนติเจนของเชื้อไวรัสเอนเทอโรไวรัส 71 ถ้าหากในตัวอย่างซีรัมมีแอนติบอดีอยู่ สารแอนติบอดีเข้าจับบนแอนติเจนของไวรัส และจะทำให้เกิดการลบล้างฤทธิ์ของเชื้อไวรัสลงได้ โดยจำนวนตัวอย่างซีรัมที่จะใช้ในการวิจัยมีทั้งหมด 600 ตัวอย่าง ซึ่งแบ่งออกเป็นตัวอย่างจากอาสาสมัครช่วงอายุต่างๆ ดังต่อไปนี้ กลุ่มที่ 1 เด็กแรกเกิดถึง 6 เดือน กลุ่มที่ 2 เด็กทารกอายุมากกว่า 6 เดือนถึง 2 ปี กลุ่มที่ 3 เด็กก่อนวัยเรียนอายุมากกว่า 2 ปีถึง 5 ปี กลุ่มที่ 4 เด็กปฐมวัยอายุมากกว่า 5 ปีถึง 12 ปี กลุ่มที่ 5 เด็กอายุมากกว่า 12 ปีถึง 18 ปี และกลุ่มที่ 6 อาสาสมัครอายุมากกว่า 18 ปีขึ้นไป

จากระยะเวลาดำเนินการวิจัย 6 เดือนที่ผ่านมา สามารถรวบรวมตัวอย่างได้ทั้งสิ้น 161 ตัวอย่าง โดยมีอัตราส่วนของตัวอย่างที่ได้จากอาสาสมัครเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1:1.27 ค่าเฉลี่ยอายุของแต่ละกลุ่มตัวอย่าง และจำนวนตัวอย่างแจกแจงตามช่วงอายุแสดงดังรูปที่ 4 ผลค่าระดับภูมิคุ้มกันที่ตรวจวิเคราะห์ได้นั้น จะแปลผลดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มตัวอย่างที่มีระดับ Antibody titer ตั้งแต่ 1:8 ถึง 1:64 จัดว่ามีระดับภูมิคุ้มกันต่ำ (2) กลุ่มตัวอย่างที่มีระดับ Antibody titer ตั้งแต่

1:128 ถึง 1:256 จัดว่ามีระดับภูมิคุ้มกันปานกลาง และ (3) กลุ่มตัวอย่างที่มีระดับ Antibody titer ตั้งแต่ 1:512ขึ้นไป จัดว่ามีภูมิคุ้มกันระดับสูงพบว่าในกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 55 ตัวอย่าง ที่ไม่มีภูมิคุ้มกันต่อเชื้อเอนเทอโรไวรัส หรือเท่ากับ 34.2% จากกลุ่มตัวอย่างที่มีภูมิคุ้มกันต่อเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71 ทั้งหมด 106 ตัวอย่าง พบว่า 72 ตัวอย่างมีระดับภูมิคุ้มกันต่ำ (67.9%) 28 ตัวอย่างมีระดับภูมิคุ้มกันปานกลาง (26.4%) และ 6 ตัวอย่างมีระดับภูมิคุ้มกันสูง (5.7%) โดยมีค่าผลการตรวจวัดระดับภูมิคุ้มกันเฉลี่ย (geometric mean titer: GMT) ที่ช่วงความเชื่อมั่น 95% (95% confidence interval) เท่ากับ 46.2 งานทางด้านภูมิคุ้มกันต้านทานได้เสร็จแล้วขณะนี้รอเขียนรายงานเผยแพร่ในวารสารอีก 1 เรื่อง

- 1.5 การศึกษาและการวิเคราะห์ซีรัมในลักษณะเชิงโมเลกุลของไวรัสที่มีเยื่อเป็นพาหะ (ไขเลือดออก, ไข้ชึ้นกันยา, และไข้ไวรัสชิกา) ในผู้ป่วยที่มีอาการไข้สูงเฉียบพลันที่ไม่ทราบสาเหตุ ในประเทศไทย

ผู้วิจัยหลัก

ดร.สมพงษ์ วงษ์พันธุ์สวัสดิ์

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยคือ (1) ศึกษาผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาอาการป่วยไข้เฉียบพลันในระหว่างปี 2551-2552 ในภาคใต้และในปี 2556 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย จากไวรัสที่มีเยื่อเป็นพาหะ 2) ตรวจสอบไวรัสที่ทำให้เกิดการติดเชื้อไขเลือดออก, ชึ้นกันยา, และชิกา และแหล่งพื้นที่ซึ่งทำให้เกิดการระบาด ผ่านลักษณะ genome ของไวรัส วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของสายวิวัฒนาการและการกระจายทางภูมิศาสตร์ของไวรัสเหล่านี้ในประเทศไทย ความพยายามเหล่านี้จะนำไปสู่กระบวนการตัดสินใจในการสร้างนโยบายสุขภาพของประชาชนและการปรับปรุงสาธารณสุขโดยรวมของสุขภาพของคนไทย

เมื่อต้นปี 2557 ทำการวิเคราะห์ ซีรัม ที่ได้รับจาก ผู้ป่วยที่มี โรคเหมือนไข้เลือดออกที่มาพบแพทย์ ที่โรงพยาบาลในจังหวัด นราธิวาส และ บึงกาฬ เนื่องจากปกติ จะไม่มีการตรวจวินิจฉัยเพื่อตรวจสอบ สาเหตุของคนที่ไม่สบายและมีไข้เฉียบพลัน ตัวอย่างเลือดของคนไข้ถูกส่งมายังศูนย์เชี่ยวชาญไวรัสวิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ในการวิเคราะห์ ผมแยก RNAรวมจากตัวอย่างเลือด และนำมาทำ RT- PCR เพื่อ แยกแยะความแตกต่างระหว่างสายพันธุ์ไวรัสที่พบ ถึงแม้ว่าสามารถตรวจยืนยันการติดเชื้อไขเลือดออกใน ผู้ป่วยบางราย ผู้ป่วยจำนวนมากมีการติดเชื้อไวรัสชึ้นกันยา การค้นพบนี้ได้รับการยอมรับในการตีพิมพ์ในวารสาร Emerging Infectious Diseases เมื่อเร็ว ๆ นี้

ถึงแม้ว่าในขณะนี้จะไม่มีการตรวจพบไวรัสชิกาในผู้ป่วยที่ผมตรวจสอบ การตรวจสอบก็จะเป็นไปอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากว่าไวรัสชิกาได้พบแล้วในประเทศเพื่อนบ้าน เช่น มาเลเซีย, อินโดนีเซีย, และ ล่าสุดในประเทศกัมพูชา เนื่องจากความชุกของยุงลาย (*Aedes aegypti*) และยุง

Aedes albopictus ซึ่งทั้งสองเป็นพาหะของโรคไข้เลือดออก, ไข้ซิกุนกันยา, และไข้ชิกา และคนไทยจะยังประสพความเสี่ยงของการติดเชื้อโรคที่เหมือนไข้เลือดออกเหล่านี้ ดังนั้นการรับรู้ของการติดเชื้อไวรัสที่ถูกต้อง เป็นสิ่งสำคัญสำหรับการดูแลทางการแพทย์ที่เหมาะสม และความตระหนักของการแพร่ระบาดของโรคจะมีผลต่อการวินิจฉัยโรคได้รวดเร็วและถูกต้อง รวมถึงข้อมูลที่ได้จากการวิจัยจะสามารถนำไปเป็นข้อมูลในการป้องกันและการศึกษาระบาดวิทยา ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ และคนไข้ต่อไปในอนาคต

1.6 การศึกษาระบาดวิทยา การวิเคราะห์ลักษณะทางพันธุกรรมของไวรัสไข้หวัดใหญ่และการแสดงออก ของ microRNA ระดับเซลล์ระหว่างการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่

ผู้วิจัยหลัก

นางสาวสลิลกร ปรัชญารักษ์ปรีชา

ปีที่แล้วได้ทำการออกแบบการตรวจวินิจฉัยไข้หวัดสายพันธุ์ H7N9 โดยวิธี Multiplex real-time reverse-transcription polymerase chain reaction (Multiplex RT-PCR) หลังที่มีการระบาดในประเทศจีนเมื่อปีที่แล้วโดยทดสอบความจำเพาะของ probe และ primer ที่ทางศูนย์ออกแบบกับตัวอย่างจากคนไข้ที่ตรวจพบไวรัสในระบบทางเดินหายใจชนิดต่างๆ ไวรัสไข้หวัดใหญ่ประจำฤดูกาลรวมถึงไวรัสไข้หวัดนกสายพันธุ์ต่างๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการเฝ้าระวังโรค รวมถึงการตรวจจับเชื้อไวรัสชนิดนี้ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว ตั้งแต่ช่วงเดือนตุลาคมของปี 2556 จนถึงเมษายน 2557 ที่ผ่านมามีได้ทำงานวิจัยเกี่ยวกับ next-generation sequencing (454) ร่วมกับกลุ่มของ Dr. Bart Haagmans, virology department, Erasmus medical center โดยนำตัวอย่าง nasopharyngeal suction จากผู้ป่วยเด็กที่ผ่านการตรวจด้วยไวรัสในระบบทางเดินหายใจจากศูนย์เชี่ยวชาญทางไวรัสวิทยาคลินิกแล้วผลเป็น negative ไปทำ next-generation sequencing ที่ประเทศ Netherlands หลังจากนั้นนำผลที่ได้มาวิเคราะห์และเปรียบเทียบกับเทคนิค real-time PCR ว่ามี specificity และ sensitivity ที่เทียบเคียงกันได้หรือไม่

สำหรับความก้าวหน้าของผลงานตีพิมพ์นั้น ขณะนี้ได้อยู่ระหว่างการเขียนเรื่อง Application of next-generation sequencing in virus detection และ Influenza activity and occurrence in different climates คาดว่าจะสำเร็จการศึกษากายในเทอมการศึกษานี้ (2557-2558)

1.7 ศึกษาความสัมพันธ์ผู้ที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีหรือหายจากการติดเชื้อ กับความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีน Human leukocyte antigens (HLA) ในประชากรไทย

ผู้วิจัยหลัก

นางสาวนรรัตน์ โพธิ์สุวรรณ

Genetic association of human leukocyte antigens with chronicity or resolution of hepatitis B infection in Thai population ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร PLOS ONE, 2014 Jan 23

;9(1):e86007 นอกจากนี้ยังทำการศึกษาการประเมินผลกระทบการให้วัคซีนป้องกันโรคตับอักเสบบี ในงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคแห่งชาติ และภาวะภูมิคุ้มกันต่อโรคตับอักเสบบี เอ บี และ ซี ในประชากรไทย ปีงบประมาณ 2545 - 2558

ในอนาคต งานที่กำลังจะเขียนเรื่องการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีน COL18A1, GRIK1 และ HLA-DQA1/DRB1 ในประชากรไทย เพื่อตีพิมพ์ในวารสาร PLOS ONE

นางสาวนรรัตน์ โพธิ์สุวรรณ อยู่ในโครงการศึกษาปริญญาเอกร่วมกับประเทศญี่ปุ่น (Ronpaku) และจะสำเร็จการศึกษาในปีนี้

1.8 ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับ whole genome และ evolution ของไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ สายพันธุ์ H3N2, H1N1 และไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดบี

ผู้วิจัยหลัก

นส. นิภาพร เทาววงศ์

งานวิจัยย้อนหลังและงานวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่

ใช้วิธี Nested PCR และ DNA sequencing วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมทางด้าน

bioinformatics เพื่อดูข้อมูลทางด้านระบาดวิทยาและวิวัฒนาการของไวรัสไข้หวัดใหญ่ที่ก่อโรคในมนุษย์เก็บข้อมูลการระบาดของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ สายพันธุ์ H7N9เพาะเลี้ยงไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ สายพันธุ์ H3N2, H1N1 และไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดบี จากสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วยในจังหวัดกรุงเทพมหานคร และขอนแก่น โดยใช้เซลล์เพาะเลี้ยง MDCK (Madin-Darby kidney) cell และไข่ไก่ฟัก งานวิจัยที่จะดำเนินการต่อไปและผลที่คาดว่าจะได้รับ

วิเคราะห์ข้อมูล whole genome ของไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ สายพันธุ์ H3N2, H1N1 และไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดบี Expected outcome: ข้อมูลทางระบาดวิทยา อัตราการเปลี่ยนแปลงของ

ลำดับนิวคลีโอไทด์ (substitution rate) และ selection pressure ของไวรัสไข้หวัดใหญ่

ตรวจหาระดับแอนติบอดีในน้ำเหลือง (serum) ต่อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ต่างๆที่ก่อโรคในมนุษย์ โดยตัวอย่าง serum ได้จากประชากรจังหวัดขอนแก่นประมาณ 500 คน ทดสอบกับเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการใน MDCK cells หรือไข่ไก่ฟัก (isolate และเพิ่มจำนวนเชื้อไวรัสที่ได้จาก Nasal / Nasopharyngeal swab ของผู้ป่วยปี 2014) โดยใช้วิธี

Haemagglutination Inhibition test (HI test) และ Microneutralization assay test (MN test)

1.9 สํารวจด้านระบาดวิทยา พัฒนาการตรวจวินิจฉัยเชื้อเอนเทอโรไวรัสในประเทศไทย

ผู้วิจัยหลัก

นส.จิรัชญา พันผา

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการระบาดของเชื้อเอนเทอโรไวรัสในประเทศไทยปี พ.ศ. 2555 ผลการศึกษาที่ได้พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อเอนเทอโรไวรัสจากผู้ป่วยเด็กที่มีอาการป่วยเป็นโรคมือเท้าปาก, herpangina และ influenza like illness ด้วยวิธี semi-nested PCR สามารถจำแนกสายพันธุ์ของเชื้อเอนเทอโรไวรัสได้ทั้งสิ้น 17 สายพันธุ์ (coxsackievirus A4 (CAV4), A5, A6, A8, A9, A10, A12, A16, A21, B1, B2, B4, B5, echovirus 7, 16, 25 and Enterovirus 71) ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อเอนเทอโรไวรัสจากผู้ป่วยเด็กที่มีอาการป่วยเป็นโรคมือเท้าปาก พบว่าเชื้อไวรัสเป็นสาเหตุของโรคมากที่สุดคือ CAV6 (33.5%) รองลงมาคือ CAV16 (9.4%) และ EV71 (8.8%) ตามลำดับ ผู้ป่วยเด็กที่มีอาการป่วยเป็นโรค herpangina เชื้อไวรัสที่พบว่าเป็นสาเหตุของโรคมากที่สุดคือ CAV8 (19.3%) และผู้ป่วยเด็กที่มีอาการป่วยเป็นโรค influenza like illness เชื้อไวรัสที่พบว่าเป็นสาเหตุของโรคมากที่สุดคือ CAV6 (1.5%) งานวิจัยนอกจากนี้ได้ทำการพัฒนาการตรวจวินิจฉัย เพื่อให้สามารถจำแนกเชื้อ Enterovirus และ Coxsackievirus โดยใช้การวินิจฉัยในระดับโมเลกุลด้วยเทคนิค Multiplex-Real-time RT-PCR ได้ทำการพัฒนา 2 reactions ได้แก่ ใน reaction แรกประกอบด้วย primer และ probes ที่จำเพาะต่อยีน 5'UTR ของเชื้อ panenteroviruses เพื่อใช้ในการ screening และ ยีน GAPDH เป็น internal control และ ใน reaction ที่สองประกอบด้วย primer และ probes ที่จำเพาะต่อยีน VP1 ของเชื้อ EV71, CAV16 และ CAV6 เพื่อที่จะระบุสายพันธุ์ของเชื้อเอนเทอโรไวรัสที่พบมากที่สุดในการก่อให้เกิดโรคมือเท้าปาก

1.10 ทำการศึกษาความสัมพันธ์ของการตรวจพบไวรัสฮิวแมนแพปพิโลมาในน้ำปัสสาวะกับเซลล์ที่ป้ายจากปากมดลูกในสตรีและได้ทำการศึกษการตรวจพบไวรัสฮิวแมนแพปพิโลมาในน้ำปัสสาวะของผู้ชาย โดยใช้เทคนิค PCR และ DNA chip

ผู้วิจัยหลัก

นางสาวกรจริม นิลยนิมิต

ซึ่งงานวิจัยชิ้นนี้ได้ทำการตีพิมพ์ในวารสาร Asian Pacific Journal of Cancer Prevention (Nilyanimit P, Wanlapakorn N, Niruthisard S, Pohthipornthawat N, Karalak A, Laowahutanont P, Phanuphak N, Gemma N, Poovorawan Y. Detection of human papillomavirus in male and female urine by electrochemical DNA chip and PCR sequencing. Asian Pac J Cancer Prev. 2013;14(9):5519-25.) และยังทำการศึกษาเปรียบเทียบการเก็บตัวอย่างเซลล์ที่ป้ายจากปากมดลูก

ด้วยตนเองกับการเก็บตัวอย่างเซลล์โดยแพทย์ ในการตรวจหาไวรัสฮิวแมนแพปพิโลมาในสตรีนอกจากนี้ยังทำการศึกษการกลายพันธุ์ของยีน *Uridine glucuronosyltransferase (UGT1A1)* ซึ่งก่อให้เกิดโรค Gilbert's syndrome และ Crigler-Najjar syndrome

งานที่จะวางแผนที่จะทำต่อไปในอนาคต คือทำการศึกษาก่อนการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งตัวของไวรัสฮิวแมนแพปพิโลมาจีโนไทป์11 ในตัวอย่างชิ้นเนื้อจากผู้ที่มีผื่นด่างหงอนไก่ ชิ้นเนื้อของผู้ที่เป็นมะเร็งกล่องเสียงและในเซลล์ที่ป้ายจากปากมดลูก

1.11 ระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลและการจำแนกสายพันธุ์ของเชื้อฮิวแมนพาราอินฟลูเอนซาไวรัสในผู้ป่วยเด็กไทยที่มีการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง

ผู้วิจัยหลัก

นส.หทัยพันธุ์ รามพรรณพงศ์

โรคติดเชื้อไวรัสเป็นโรคติดเชื้อที่พบได้บ่อยในเด็กวัยแรกเกิดจนถึง 6 ปี และส่วนใหญ่มักพบในเด็กก่อนวัยเรียน บางครั้งเป็นถึงปีละหลายครั้ง โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากเชื้อไวรัส อาจมีความรุนแรงแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นกับชนิดของไวรัส และภูมิคุ้มกันของเด็กดด้วย ฮิวแมนพาราอินฟลูเอนซาไวรัส เป็นไวรัสที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินหายใจทั้งส่วนบนและส่วนล่างในเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี เป็นเชื้อที่มีความหลากหลาย สามารถจัดจำแนกทางชีวโมเลกุลได้ 4 สายพันธุ์ คือ HPIV-1 HPIV-2 HPIV-3 และ HPIV-4 ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ทำการศึกษาระบาดวิทยาเชิงชีวโมเลกุลของเชื้อ HPIV โดยศึกษาจากตัวอย่างในระบบทางเดินหายใจ ครอบคลุมในภาคกลางของประเทศไทย ระยะเวลาที่การศึกษาเป็นเวลา 4 ปีกับข้อมูลของการศึกษาระบาดวิทยาของเชื้อ HPIV เชิงชีวโมเลกุลทั้ง 4 สายพันธุ์ โดยใช้ตัวอย่างที่ทำการศึกษารั้งนี้ทั้งสิ้น 650 ตัวอย่าง ในระหว่างปี 2010-2013 โดยใช้วิธี multiplex semi-nested PCR ในการคัดกรอง ผลการศึกษาพบว่า 4.76% (31/650) ของตัวอย่างให้ผลบวกต่อเชื้อ HPIV และมีการติดเชื้อร่วมของ HPIV กับไวรัสอื่นๆ ที่พบเป็นจำนวน 5 ตัวอย่าง ส่วนการจัดจำแนกสายพันธุ์ในระดับชีวโมเลกุลของเชื้อ HPIV ด้วยการพิจารณาข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน HN ที่ควบคุมการสร้างโปรตีน HN พบว่าข้อมูลนิวคลีโอไทด์ของเชื้อ HPIV มีความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการคล้ายกับ HPIV strain อื่นๆ ที่มีรายงานในฐานข้อมูล ลำดับสายวิวัฒนาการของ HPIV ถูกแยกออกเป็นสองกลุ่มหลัก แต่ละกลุ่มได้รับการจำแนกออกเป็นกิ่งย่อย โดย HPIV ทั้ง 4 สายพันธุ์ ถูกแยกออกจากกันอย่างชัดเจน ด้วยค่า bootstrap เท่ากับ 100 ซึ่งผลการวิเคราะห์ค่า % sequence identity matrix ของลำดับนิวคลีโอไทด์เมื่อเปรียบเทียบกับ strain อื่นๆ ในสายพันธุ์เดียวกันของ HPIV นั้น มีค่าตั้งแต่ 84.4-100% แม้ว่าอัตราการระบาดของเชื้อ HPIV มีอัตราการระบาดที่ต่ำ แต่เป็นภาระทางการเงินของระบบสาธารณสุขของประเทศ นอกจากนี้ความรู้ที่ได้จากการศึกษานี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับข้อมูลการเฝ้าระวังและป้องกันการแพร่ระบาดของโรคนี้ในอนาคต

1.12 การศึกษาระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลและจำแนกสายพันธุ์เชิงชีวโมเลกุลของเชื้อฮิวแมนอะดีโนไวรัส ผู้วิจัยหลัก

นส. ประภาพร คุณทา

โดยใช้ตัวอย่างจากระบบทางเดินอาหาร ผ่านการวิเคราะห์ในส่วนของยีน hexon และ fiber ในประเทศไทยช่วงปี พ.ศ. 2552-2557

1. Screen หาเชื้อฮิวแมนอะดีโนไวรัสตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2556 ถึงปลายปี พ.ศ. 2556 โดยใช้ตัวอย่างจากระบบทางเดินอาหาร ที่ได้จากโรงพยาบาลชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธี Polymerase chain reaction (PCR) และ DNA sequencing ในส่วนของยีน Hexon นอกจากนี้ได้นำตัวอย่างที่ให้ผลบวกต่อเชื้อฮิวแมนอะดีโนไวรัสจำนวน 76 ตัวอย่าง ที่ได้เคยมีการศึกษาวิจัยมาก่อนหน้านี้ในช่วงปี พ.ศ. 2552-2555 มาทำการสกัด DNA ใหม่ จากนั้นนำไปทำ PCR และ DNA sequencing ในส่วนของยีน Fiber เพื่อการเกิดรีคอมบิเนชันของเชื้อฮิวแมนอะดีโนไวรัสในประเทศไทยตั้งแต่ พ.ศ. 2552-2557

2. จากตัวอย่างของระบบทางเดินอาหารทั้งหมด 106 ตัวอย่าง พบว่ามีตัวอย่างที่ให้ผลบวกต่อเชื้อฮิวแมนอะดีโนไวรัสทั้งหมด 15 ตัวอย่าง คิดเป็น 14.15% โดยจะพบในสายพันธุ์ที่แตกต่างกันออกไป คือพบ HAdV-F41 4 ตัวอย่าง HAdV-F40 3 ตัวอย่าง HAdV-C1 2 ตัวอย่าง HAdV-C2 2 ตัวอย่าง HAdV-D15 2 ตัวอย่าง HAdV-C5 1 ตัวอย่าง และ HAdV-C6 1 ตัวอย่าง

3. งานที่จะทำต่อไปคือ นำ sequence ที่ได้จากการวิเคราะห์ในส่วนของยีน Fiber ไป Blast ใน NCBI เปรียบเทียบกับ sequence ที่ได้จากการวิเคราะห์ในส่วนของยีน Hexon เพื่อการเกิดรีคอมบิเนชันของเชื้อฮิวแมนอะดีโนไวรัส และนำลำดับนิวคลีโอไทด์จากตัวอย่างที่ให้ผลบวกต่อเชื้อ HAdV มาทำการวิเคราะห์ด้วยวิธี Phylogenetic analysis เพื่อจัดกลุ่มของ HAdV genotype ที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้โดยเปรียบเทียบกับ reference strain ใน Gen bank

1.13 ระบาดวิทยาและจัดจำแนกสายพันธุ์ระดับโมเลกุลของเชื้อไวรัสโคโรนาที่มี การติดเชื้อในผู้ป่วย ไทยช่วงปี ค.ศ. 2012-2013

ผู้วิจัยหลัก

นส.รพีพรรณ สุนทรค์

ศึกษาจำแนกสายพันธุ์ของเชื้อ Coronavirus (HCoV) ที่แพร่กระจายในช่วงปี 2012-2013 ขอบข่ายงานวิจัยในครั้งนี้จะเริ่มจากการเตรียม positive control ที่ได้รับความช่วยเหลือเรื่องตัวอย่างที่ให้ผลบวกต่อ MERS-CoV จากสถาบัน Erasmus Medical Center ประเทศเนเธอร์แลนด์ ส่วนตัวอย่างที่เป็น positive ของ HCoV สายพันธุ์อื่นๆ (229E, OC43, NL63, HKU1) จะได้จากตัวอย่างที่ให้ผลบวกในรูปแบบ nasal swab โดยใช้วิธี DNA cloning ซึ่งออกแบบไพรเมอร์ที่ใช้ในบริเวณยีน *Orf1b* และ *S* เมื่อเตรียม positive control เรียบร้อยแล้วก็เข้าสู่กระบวนการตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา จากสิ่งส่งตรวจที่ส่งมาตรวจสอบที่เก็บจากบริเวณต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจ เช่น

nasopharyngeal swab และ nasopharyngeal aspiration จากโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
โรงพยาบาลบางปะกอก 9 โรงพยาบาลชุมแพ และโรงพยาบาลชลบุรี เป็นจำนวนทั้งสิ้น 5,833
ตัวอย่างโดยเริ่มจากนำสิ่งส่งตรวจที่ได้มาสกัดสารพันธุกรรมของไวรัส (RNA) ออกจากเซลล์
จากนั้นก็ทำ reverse transcription เพื่อเปลี่ยน RNA เป็น cDNA เสร็จแล้วตรวจสอบผลการสกัด
โดยดูการแสดงออกของ GAPDH ซึ่งเป็น housekeeping gene แล้วจึงเข้าสู่วิธีการตรวจหาเชื้อ
ไวรัสโคโรนาด้วยวิธี semi-nested PCR โดยไพรเมอร์ที่ใช้ในการตรวจสอบจะออกแบบในส่วนยีน
Orf1b และยีนย่นผลที่ได้โดยออกแบบไพรเมอร์ในส่วนของยีน S แล้วนำ PCR product ที่ได้มาทำ
การตรวจสอบด้วยวิธี agarose gel electrophoresis หากพบว่าตัวอย่างนั้นให้ผลบวกต่อ MERS-
CoV ก็จะส่งไปหาลำดับนิวคลีโอไทด์ (sequencing) ที่บริษัท First base laboratories ประเทศ
มาเลเซีย โดยวิธีของ Sanger

ผลการวิจัยที่ได้จากการศึกษา ไวรัสโคโรนา ในประเทศไทย พบว่าสิ่งส่งตรวจที่นำมา
ตรวจสอบนั้นยังไม่พบสิ่งส่งตรวจใดที่ให้ผลบวกต่อเชื้อ MERS-CoV ประเทศไทยและพบสิ่งส่งตรวจ
ที่ให้ผลบวกต่อเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์อื่นๆ 46 ตัวอย่างจากจำนวน 5,833 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อย
ละ 0.79 แบ่งเป็นสายพันธุ์ HCoV-229E 5 ตัวอย่าง HCoV-OC43 3 ตัวอย่าง HCoV-HKU1 19
ตัวอย่างและ HCoV-NL63 19 ตัวอย่าง งานวิจัยนี้ก็ยังมีการทดสอบความไว (sensitivity) และ
ความจำเพาะ (specificity) ของไพรเมอร์ที่ใช้ในการตรวจสอบ ไวรัสโคโรนา ด้วย โดยพบว่าความไว
ของไพรเมอร์ที่ใช้ตรวจสอบในการศึกษาต่อปริมาณ copy ของ template ที่น้อยที่สุดถึง 10 copy/ μ l
และเมื่อทดสอบความจำเพาะของไพรเมอร์ที่ใช้ในงานวิจัยในครั้งนี้ ก็พบว่าไพรเมอร์ที่ใช้มี
ความจำเพาะต่อเชื้อ ไวรัสโคโรนา เท่านั้น

การวางแผนงานในอนาคตจะเฝ้าติดตามการระบาดของเชื้อ MERS-CoV ในประเทศไทย
ถึงแม้จะยังไม่พบผู้ติดเชื้อแต่ถึงอย่างไรก็ตามก็ต้องมีการสอบสวนและเฝ้าระวังโรคนี้อย่างใกล้ชิด
ช่วยให้สามารถตรวจพบการเข้ามาของเชื้อ ได้อย่างทันทั่วทั้งที่ และจำกัดวงการแพร่ระบาดได้อย่างมี
ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

งานวิจัยนี้บางส่วนได้ตีพิมพ์ลงในวารสารกุมารเวชศาสตร์ในบทความเรื่อง “การติดเชื้อฮิ
แมนโคโรนาไวรัสในผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย
2555” ฉบับที่ 2 ปีที่ 53 เดือนเมษายน-มิถุนายน 2557 และวารสารคลินิกในบทความเรื่อง “ปอด
บวมตะวันออกกลาง : เมิร์ส (MERS)” ปีที่ 30 ฉบับที่ 6 มิถุนายน 2557

- 1.14 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง Genetic variation ในยีน ITPA ที่ตำแหน่ง rs1127354 กับการเกิด
โลหิตจาง ในผู้ป่วยไทยที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีแบบเรื้อรัง ที่ได้รับการรักษาด้วยยา PEG-IFN α
ร่วมกับ ยา RBV โดยใช้เทคนิคTaqMan probe real-time PCR

ผู้วิจัยหลัก

นางสาวอุมาพร ลิ้มทัย

จากผลการทดลองพบว่า ในกลุ่มผู้ป่วย 121 คน พบ SNPs ของยีน ITPA ที่ตำแหน่ง rs1127354 มี CC genotype 63% และ non-CC genotype 37% ในขณะที่กลุ่มคนปกติจำนวน 100 คน มี CC genotype 60% และ non-CC genotype 40% เมื่อวิเคราะห์ในกลุ่มผู้ป่วยร่วมกับข้อมูลทางคลินิก พบว่า อายุ, เพศ, Baseline HCV RNA, ระดับฮีโมโกลบินก่อนการรักษา ไม่แตกต่างกันในกลุ่ม CC และ non-CC genotype ในขณะที่ในสัปดาห์ที่ 4 ของการรักษา กลุ่มที่มี CC genotype มีเปอร์เซ็นต์ของผู้ป่วยที่มีระดับฮีโมโกลบินลดลงมากกว่า 3 g/dL ณ สัปดาห์ที่ 4 ของการรักษา มากกว่ากลุ่ม non-CC genotype อย่างมีนัยสำคัญ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีน HLA-DPA1 (ตำแหน่ง rs3077), IL28B (ตำแหน่ง rs8099917), IFNL4 (ตำแหน่ง ss469415590) โดยใช้เทคนิค TaqMan probe real-time PCR การทดลอง ณ ปัจจุบัน อยู่ในระหว่างการสกัด DNA จาก PBMC ของผู้ป่วย โดยใช้เทคนิค phenol-chloroform-isoamyl alcohol extraction และการทำ real-time PCR งานที่วางแผนจะทำต่อไปในอนาคต

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีน IP-10 (ตำแหน่ง rs1439490) กับการตอบสนองต่อการรักษาด้วยยากกลุ่ม interferon ในผู้ป่วยไทยที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี แบบเรื้อรัง

1.15 การศึกษาการแลกเปลี่ยนชิ้นส่วนพันธุกรรมของฮิวแมนโนโรไวรัสในประเทศไทย ช่วงปี ค.ศ. 2009-2014 (Recombination detection of human norovirus in Thailand during 2009-2014)

ผู้วิจัยหลัก

น.ส. ทิฉัมพร พุ่มผลทรัพย์

ตัวอย่างที่ให้ผล positive จากการทดสอบหาเชื้อฮิวแมนโนโรไวรัสจากอุจจาระของผู้ป่วยที่มีอาการท้องเสียตั้งแต่ปี 2009 จนถึงปัจจุบัน รวมทั้งหมด 138 ตัวอย่าง มาสกัดอาร์เอ็นเอไวรัส จากนั้น reverse transcription เปลี่ยน RNA ให้เป็น cDNA และนำมาเพิ่มจำนวนด้วยวิธี Multiplex Nested – Polymerase Chain Reaction (PCR) โดย primer ที่ใช้จะครอบคลุมช่วงของยีน VP1 แล้วหาขนาด PCR Product ที่ต้องการด้วยวิธี Agarose Gel Electrophoresis และนำ PCR Product จาก gel ที่ตัดออกมาให้บริสุทธิ์ จากนั้นส่งไปหาลำดับนิวคลีโอไทด์ จากตัวอย่างทั้งหมด 138 ตัวอย่าง พบว่ามีตัวอย่างที่ให้ผล positive และสามารถหาลำดับนิวคลีโอไทด์ได้ 97 ตัวอย่าง ดังนั้นจึงนำลำดับนิวคลีโอไทด์ที่ได้ทั้งหมด 97 ตัวอย่างมา blast ใน ncbi เพื่อดูว่าเชื้อของเรามีความคล้ายกับสายพันธุ์ใดในฐานข้อมูล จากนั้นทำการต่อลำดับนิวคลีโอไทด์จาก forward และ reverse ให้เป็นเส้นเดียวกันด้วยโปรแกรม Seqman และทำการรวบรวม reference sequence ของเชื้อฮิวแมนโนโรไวรัสในแต่ละสายพันธุ์ที่สามารถพบได้บ่อยจากฐานข้อมูล ncbi ทั้ง GI และ GII รวมทั้งหมด 35 ตัวอย่าง จากนั้นนำลำดับนิวคลีโอไทด์ของเรา 97 ตัวอย่าง และ reference

sequence 35 ตัวอย่าง มา alignment ด้วยโปรแกรม Bioedit และตรวจสอบความเรียบร้อยของ ลำดับนิวคลีโอไทด์ที่ได้ทั้งหมดให้ถูกต้องเป็นระเบียบ เพื่อเตรียมนำนิวคลีโอไทด์ทั้งหมดมาทำ phylogenetic tree ด้วยโปรแกรม MEGA

งานที่จะทำต่อไปในอนาคต คือ นำลำดับนิวคลีโอไทด์ทั้งหมดมาวิเคราะห์ผลโดยทำ phylogenetic tree เพื่อดูความใกล้เคียงของสายพันธุ์โดยเทียบกับฐานข้อมูลของสายพันธุ์ทั้งหมดของเชื้ออีวันแมน โนโรไวรัส และเปรียบเทียบกับ phylogenetic tree ที่ได้จากยีน RdRP จากนั้นออกแบบ primer ที่ครอบคลุมช่วงของยีนตั้งแต่ยีน RdRp ถึง VP1 เพื่อทำการเพิ่มจำนวนและนำมาหาลำดับนิวคลีโอไทด์ เพื่อตรวจสอบการเกิด recombination และนอกจากนี้ก็จะวิเคราะห์ข้อมูลของสายพันธุ์ด้วย similarty plot เพื่อดูความใกล้เคียงของสายพันธุ์และตรวจหาบริเวณที่เกิด recombination

1.16 การสำรวจระบาดวิทยาโมเลกุล และศึกษาลำดับ นิวคลีโอไทด์ของจีโนมในผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก ในประเทศไทย

ผู้วิจัยหลัก

นายจอห์น เมทิ้วกุลไพโรจน์

โรคมือ เท้า ปาก (Hand-Foot-and-Mouth Disease) ที่มีสาเหตุเกิดจาก *Enterovirus* มักพบได้บ่อยในเด็กเล็ก โดยเฉพาะเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี เชื้อที่พบเป็นสาเหตุของโรคมือ เท้า ปากจะแตกต่างกันในพื้นที่ที่มีการระบาดที่ต่างกัน โครงการวิจัยนี้ศึกษาและค้นหา enterovirus สายพันธุ์ต่างๆ ที่เป็นเหตุของการเกิดโรคมือ เท้า ปากในคนไทย งานวิจัยจะทำการสำรวจข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อ ตัวอย่างของคนไข้จากปี 2008 ที่ตรวจหาเชื้อไวรัส HEV71 CV-A16 และ CV-A6 แล้วเป็นผลลบ จะถูกนำมาตรวจตรวจว่ามีการติดเชื้อของ enterovirus เชื้ออื่นหรือไม่ จากนั้นจึงนำตัวอย่างบางตัวอย่างมาศึกษา ลำดับนิวคลีโอไทด์ของจีโนม เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของไวรัส

งานวิจัยจะใช้วิธี CODEHOP ที่สามารถตรวจ Enterovirus ได้หลากหลายเชื้อโดยทำ Semi-nested PCR จากนั้นจึงนำลำดับนิวคลีโอไทด์ในช่วงยีน VP1 มาวิเคราะห์หาสายพันธุ์ของเชื้อ enterovirus ตัวนั้น แล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ลักษณะทางพันธุกรรมของแต่ละสายพันธุ์และดูการระบาดของแต่ละสายพันธุ์ต่อไป

จากที่เริ่มตรวจจนถึงปัจจุบันแสดงให้เห็นว่า สายพันธุ์ของไวรัสที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรคมือ เท้า ปาก นั้นมีหลายสายพันธุ์ซึ่งสายพันธุ์และจำนวนที่พบนั้นได้ระบุไว้ในตาราง โดยหลายสายพันธุ์ที่ตรวจพบนั้น ไม่มีการรายงานมาก่อน

การนำลำดับนิวคลีโอไทด์ของจีโนมของไวรัส HEV71 มาวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ (Phylogenetic tree analysis) เพื่อเปรียบเทียบลำดับนิวคลีโอไทด์กับสายพันธุ์ที่มีรายงานในฐานข้อมูลและเปรียบเทียบความแตกต่างแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างและการเปลี่ยนแปลงของไวรัสเชื้อ HEV71 ที่ตรวจพบในช่วงกลางปี 2012 และต้นปี 2013

หลังจากนี้งานวิจัยจะนำตัวอย่างของเชื้อCV-A6 ซึ่งเป็นเชื้อที่ก่อให้เกิดการระบาดของโรคมือ เท้า ปาก ในปี 2012 มาศึกษาลำดับนิวคลีโอไทด์ของจีโนมเพื่อการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของไวรัส

1.17 การศึกษา Porcine rotavirus group A

ผู้วิจัยหลัก

สุพรรณษา ต่วนทัพ

งานที่ทำใน ช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา:

Porcine rotavirus group A screening; กับตัวอย่างตั้งแต่ปี 2011-2014 รวม 170 samples โดยใช้

- VP7 gene primer (partial) ได้เป็น 3 G (G3/ G4/ G9)

- VP4 genes primer (almost full-length gene) ได้เป็น 3 P (P6/ P13/ P19)

- VP6 gene primer (กับตัวอย่างที่ให้ผลบวกต่อ VP7 และ VP4) กับ 12 samples โดย 11 samples ให้ผลเป็น I5 type ที่พบในสุกรเท่านั้น และ 1 sample ให้ผลเป็น I1 type ที่รายงานว่ามีในมนุษย์

ออกแบบ primer สำหรับ non-structural genes ได้แก่ NSP1/ NSP2/ NSP3/ NSP4/ NSP5 gene primers (partial) โดยขณะนี้ได้ condition สำหรับ NSP1 (A type) and NSP2 gene (N type) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รอนำตัวอย่างที่ให้ผลบวกมาเพิ่มจำนวนเพื่อเช็ค genotype ของ NSP1 (18 A types) และ NSP2 (10 N types) PEDV co-infection (porcine epidemic diarrhea virus; alpha coronavirus) screening based on Spike gene.

Work planning for the next 2 years:

Rotavirus A; Design primer สำหรับ structural gene อีก 3 genes ได้แก่ VP1/ VP2/ VP3 เพื่อตรวจเช็ค genotype (R/ C/ M type) ของ porcine rotavirus A samples, Rotavirus B and C; Design primer สำหรับ screening rotavirus group อื่นๆ ได้แก่ group B and C โดยใช้ VP7 gene เพื่อรายงานผลการเกิด co-infection กับตัวอย่างที่ให้ผลบวกต่อ porcine rotavirus group A, PEDV; รวบรวมผลการทำ molecular sequencing based on Spike, Nucleocapsid and ORF3 genes กับตัวอย่างที่เก็บมาระหว่างปี 2011- มกราคม 2014 เพื่อเขียนรายงานส่งตีพิมพ์เกี่ยวกับอุบัติการณ์การเกิดโรค PEDV outbreak, %identity and similarity ระหว่างตัวอย่างที่เก็บในประเทศไทย และ ระหว่าง reference strains ที่มีรายงานใน NCBI database

1.18 ความสัมพันธ์ระหว่าง TNF- α gene polymorphism กับมะเร็งปากมดลูกในผู้หญิงไทย

ผู้วิจัยหลัก

นางสาวกฤตมัท หอมจันทร์

ศึกษาความสัมพันธ์ของ SNPs (Single nucleotide polymorphism) ในตำแหน่ง promoter

ได้แก่ -238 และ -308 ของยีน TNF- α ในผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูกที่เกิดจากการติดเชื้อ human papillomavirus (HPV) ในกลุ่ม High-risk ด้วยวิธี PCR และ direct sequencing ใน cervical specimen ของผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยปัจจุบันได้ผล genotype ของ SNPs ทั้งสองตำแหน่งในกลุ่ม case คือผู้ที่ติดเชื้อ HPV กลุ่ม High-risk แล้วทั้งหมด 130 ตัวอย่าง และในกลุ่ม control คือผู้ที่ติดเชื้อ HPV กลุ่ม Low-risk หรือไม่พบการติดเชื้อ 110 ตัวอย่าง และกำลังรอผลจากการ sequencing อีก 10 ตัวอย่าง เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัยการคำนวณค่านัยสำคัญทางสถิติต่อไป

ความสัมพันธ์ระหว่าง ITGB2 gene polymorphism กับ Biliary Atresia หรือโรคท่อน้ำดีตีบตัน ศึกษาความสัมพันธ์ของ SNPs ในตำแหน่ง 3'-UTR+145 ของยีน ITGB2 ในผู้ป่วยท่อน้ำดีตีบตัน ซึ่งเป็นตำแหน่งที่พบว่ามีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญในประชากรจีน โดยงานวิจัยนี้ใช้ตัวอย่างเลือดจากผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาน ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ประกอบด้วยกลุ่ม case คือ ผู้ป่วยท่อน้ำดีตีบตันจำนวน 93 ราย และกลุ่ม control มาจากการสุ่มเด็กที่มีสุขภาพดีจำนวน 93 ราย โดยใช้เทคนิค PCR และ RFLP (Restriction fragment length polymorphism) จากผลที่ได้พบว่า ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญของ allele และ genotype ในระหว่างกลุ่ม case และ control ที่ตำแหน่ง 3'-UTR+145 ของยีน ITGB2 ในผู้ป่วยท่อน้ำดีตีบตันในประเทศไทย

Candida spp. ใน Oral Mucosal Lesions ในผู้ป่วยที่ติดเชื้อ HIV ที่ได้รับการรักษาด้วยยา HAART ศึกษาสายพันธุ์ของเชื้อ Candida ในผู้ป่วยที่ติดเชื้อ HIV ที่เข้ารับการรักษารอคในช่องปาก ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประกอบด้วย กลุ่มที่ 1 คือ ผู้ป่วย HIV ที่ได้รับการรักษาด้วย HAART มากกว่า 5 ปี กลุ่มที่ 2 คือ ผู้ป่วย HIV ที่ไม่ได้รับ HAART กลุ่มที่ 3 คือ ผู้ป่วยที่ได้รับเชื้อจากแม่และได้รับการรักษาด้วย HAART อย่างต่อเนื่อง และกลุ่มที่ 4 คือ ผู้ที่ไม่พบติดเชื้อ HIV โดยใช้วิธี sequence analysis ของ rRNA gene ในส่วน internal transcribed spacer 1 (ITS1) และ ITS2 จากตัวอย่างที่ได้จากลิ้น ร่องเหงือก และ mucosal lesions ของผู้ป่วย โดยผลที่คาดว่าจะได้รับ คือ ความชุกของเชื้อ Candida สายพันธุ์ต่างๆ ที่แยกได้จากช่องปากของผู้ป่วย HIV ที่ได้รับการรักษาด้วย HAART/ไม่ได้รับ HAART และในกลุ่มผู้ที่ไม่ติดเชื้อ และได้วิธีใหม่ที่มีประสิทธิภาพในการระบุสายพันธุ์ของเชื้อมากกว่าวิธีดั้งเดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

1.19 ความสัมพันธ์ชนิดของโพลีมอร์ฟิซึมของยีนที่เกี่ยวข้องกับเมตาบอลิซึมของวิตามินดี และยีน IP-10 กับการหายของโรคตับอักเสบเรื้อรังจากไวรัสซีที่ได้รับการรักษาด้วยยาเพ็กกิลิเลตเต็ดอินเตอร์เฟียร์อน และไรบาวิริน

ผู้วิจัยหลัก

นส.สิรินพร สุขสวัสดิ์อำนวยการ

ผลงานช่วง 1-2 ปีที่ผ่านมา

ศึกษาชนิดของโพลีมอร์ฟิซึมของยีนที่เกี่ยวข้องกับเมตาบอลิซึมของวิตามินดี และยีน IP-10 กับการหายของโรคตับอักเสบเรื้อรังจากไวรัสซีที่ได้รับการรักษาด้วยยาเพ็กกิลิเลตเตดอินเตอร์เฟียรอนและไรบาวิริน ในผู้ป่วยจำนวน 600 รายระหว่างเดือน มิถุนายน 2555 ถึง เดือน พฤศจิกายน 2556 ของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น จากการศึกษา SNP ทั้งหมด 15 ตำแหน่งที่อยู่ในเมตาบอลิซึมของวิตามินดี และยีน IP-10 ด้วยวิธี PCR-RFLP

1.20 การศึกษา clinical การรักษาในผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบ บี และ ซี
ผู้วิจัยหลัก

นพ.กิตติยศ ภู่วรรณ

ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับไวรัสตับอักเสบในประเทศไทยในแง่ของกลไกการเกิดโรค ระบาดวิทยา และการป้องกัน

Output

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

ผลงานที่อยู่บนฐานข้อมูล PUBMED ที่ลงพิมพ์ในช่วงเวลาที่รับทุน 3 ปี ที่ผ่านมา มี

จำนวนทั้งสิ้น 104 เรื่อง มี **acknowledgment TRF** ซึ่งอยู่ในสถานะ **Published** จำนวน 78 เรื่อง

1. Naing C, Poovorawan Y, Mak JW, Aung K, Kamolratankul P. Cost-utility analysis of an adjunctive recombinant activated factor VIIa for on-demand treatment of bleeding episodes in dengue haemorrhagic fever. *Blood Coagul Fibrinolysis*. 2015 Feb 16. **Acknowledgment TRF**
2. Duy Thong V, Akkarathamrongsin S, Avihingsanon A, Theamboonlers A, Poovorawan Y, Tangkijvanich P. The Correlation between Hepatitis C Core Antigen and Hepatitis C Virus RNA Levels with Respect to Human Immunodeficiency Virus Status, Hepatitis C Virus Genotype and Interferon-Lambda-4 Polymorphism. *Intervirology*. 2015;58(2):73-9. **Acknowledgment TRF**
3. Honsawek S, Udomsinprasert W, Chaiwatanarat T, Vejchapipat P, Chongsrisawat V, Poovorawan Y. Increased serum sclerostin in postoperative biliary atresia. *Clin Chim Acta*. 2015 Mar 10;442:136-40. **Acknowledgment TRF**
4. Vongpunsawad S, Prachayangprecha S, Chansaenroj J, Haagmans BL, Smits SL, Poovorawan Y. Genome sequence of enterovirus d68 and clinical disease, Thailand. *Emerg Infect Dis*. 2015 Feb;21(2):384. doi: 10.3201/eid2102.141742. **Acknowledgment TRF**
5. Tewawong N, Suwannakarn K, Prachayangprecha S, Korkong S, Vichi wattana P, Vongpunsawad S, Poovorawan Y. Molecular Epidemiology and Phylogenetic Analyses of Influenza B Virus in Thailand during 2010 to 2014. *PLoS One*. 2015 Jan 20;10(1):e0116302. **Acknowledgment TRF**
6. Arirachakaran P, Poovorawan Y, Dahlén G. Highly-active antiretroviral therapy and oral opportunistic microorganisms in HIV-positive individuals of Thailand. *J Investig Clin Dent*. 2014 Dec 24.
7. Udomsinprasert W, Honsawek S, Anomasiri W, Chongsrisawat V, Vejchapipat P, Poovorawan Y. Serum autotaxin levels correlate with hepatic dysfunction and severity in postoperative biliary atresia. *Biomarkers*. 2015 Feb;20(1):89-94. **Acknowledgment TRF**

8. Wanlapakorn N, Yoocharoen P, Tharmaphornpilas P, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Diphtheria outbreak in Thailand, 2012; seroprevalence of diphtheria antibodies among Thai adults and its implications for immunization programs. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2014 Sep;45(5):1132-41. **Acknowledgment TRF**
9. Owatanapanich S, Wanlapakorn N, Tangsiri R, Poovorawan Y. Measles-mumps-rubella vaccination induced thrombocytopenia: a case report and review of the literature. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2014 Sep;45(5):1053-7. **Acknowledgment TRF**
10. Chirathaworn C, Inwattana R, Poovorawan Y, Suwancharoen D. Interpretation of microscopic agglutination test for leptospirosis diagnosis and seroprevalence. *Asian Pac J Trop Biomed*. 2014 May;4(Suppl 1):S162-4.
11. Akkarathamrongsin S, Payungporn S, Thong VD, Poovorawan K, Prapunwattana P, Poovorawan Y, Tangkijvanich P. Early viral kinetics during hepatitis C virus genotype 6 treatment according to IL28B polymorphisms. *World J Gastroenterol*. 2014 Aug 14;20(30):10599-605. **Acknowledgment TRF**
12. Prachayangprecha S, Schapendonk CM, Koopmans MP, Osterhaus AD, Schürch AC, Pas SD, van der Eijk AA, Poovorawan Y, Haagmans BL, Smits SL. Exploring the potential of next-generation sequencing in detection of respiratory viruses. *J Clin Microbiol*. 2014 Oct;52(10):3722-30. **Acknowledgment TRF**
13. Wanlapakorn N, Thongmee T, Linsuwanon P, Chattakul P, Vongpunsawad S, Payungporn S, Poovorawan Y. Chikungunya outbreak in Bueng Kan Province, Thailand, 2013. *Emerg Infect Dis*. 2014 Aug;20(8):1404-6. **Acknowledgment TRF**
14. Poovorawan K, Treeprasertsuk S, Tangkijvanich P, Komolmit P, Poovorawan Y. Correlation of HBsAg titers with serum fibrotic marker in patients with chronic hepatitis B infection. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2014 May;45(3):630-5. **Acknowledgment TRF**
15. Ruampunpong H, Payungporn S, Samransamruajkit R, Pratheepamornkul T, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Human parainfluenza virus infection in Thai children with lower respiratory tract infection from 2010 to 2013. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2014 May;45(3):610-21. **Acknowledgment TRF**
16. Suwannakarn K, Chieochansin T, Vichi Wattana P, Korkong S, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Prevalence and genetic characterization of human coronaviruses in southern Thailand from July 2009 to January 2011. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2014 Mar;45(2):326-36. **Acknowledgment TRF**

17. Mabey T, Honsawek S, Saetan N, Poovorawan Y, Tanavalee A, Yuktanandana P. Angiogenic cytokine expression profiles in plasma and synovial fluid of primary knee osteoarthritis. *Int Orthop*. 2014 Sep;38(9):1885-92. doi: 10.1007/s00264-014-2406-y. Epub 2014 Jun 26. PubMed PMID: 24966080.
18. Lertdumrongluk K, Thongmee T, Kerr SJ, Theamboonlers A, Poovorawan Y, Rianthavorn P. Diagnostic accuracy of urine heparin binding protein for pediatric acute pyelonephritis. *Eur J Pediatr*. 2015 Jan;174(1):43-8. doi: **Acknowledgment TRF**
19. Poovorawan Y. Epidemic of avian influenza A (H7N9) virus in China. *Pathog Glob Health*. 2014 Jun;108(4):169-70. **Acknowledgment TRF**
20. Thongthae N, Payungporn S, Poovorawan Y, T-Thienprasert NP. A rational study for identification of highly effective siRNAs against hepatitis B virus. *Exp Mol Pathol*. 2014 Aug;97(1):120-7. doi: 10.1016/j.yexmp.2014.06.006. Epub 2014 Jun 19. PubMed PMID: 24953337.
21. Puenpa J, Mauleekoonphairoj J, Linsuwanon P, Suwannakarn K, Chieochansin T, Korkong S, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Prevalence and characterization of enterovirus infections among pediatric patients with hand foot mouth disease, herpangina and influenza like illness in Thailand, 2012. *PLoS One*. 2014 Jun 2;9(6):e98888. **Acknowledgment TRF**
22. Akkarathamrongsin S, Thong VD, Payungporn S, Poovorawan K, Prapunwattana P, Poovorawan Y, Tangkijvanich P. IFNL3 (IL28B) and IFNL4 polymorphisms are associated with treatment response in Thai patients infected with HCV genotype 1, but not with genotypes 3 and 6. *J Med Virol*. 2014 Sep;86(9):1482-90.
23. Avihingsanon A, Jitmitraparp S, Tangkijvanich P, Ramautarsing RA, Apornpong T, Jirajariyavej S, Putcharoen O, Treeprasertsuk S, Akkarathamrongsin S, Poovorawan Y, Matthews GV, Lange JM, Ruxrungtham K; HIV-NAT125 study team. Advanced liver fibrosis by transient elastography, fibrosis 4, and alanine aminotransferase/platelet ratio index among Asian hepatitis C with and without human immunodeficiency virus infection: role of vitamin D levels. *J Gastroenterol Hepatol*. 2014 Sep;29(9):1706-14. **Acknowledgment TRF**
24. Chieochansin T, Vutithanachot V, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Evaluation of the rapid test for human rotavirus A in Thai children with acute gastroenteritis. *Clin Lab*. 2014;60(3):511-4. PubMed PMID: 24697131. **Acknowledgment TRF**
25. Thong VD, Akkarathamrongsin S, Poovorawan K, Tangkijvanich P, Poovorawan Y. Hepatitis C virus genotype 6: virology, epidemiology, genetic variation and clinical implication. *World J Gastroenterol*. 2014 Mar 21;20(11):2927-40. **Acknowledgment TRF**

26. Linsuwanon P, Puenpa J, Huang SW, Wang YF, Mauleekoonphairoj J, Wang JR, Poovorawan Y. Epidemiology and seroepidemiology of human enterovirus 71 among Thai populations. *J Biomed Sci.* 2014 Feb 18;21:16. doi: 10.1186/1423-0127-21-16. PubMed PMID: 24548776; PubMed Central PMCID: PMC3937078. **Acknowledgment TRF**
27. Nishida N, Sawai H, Kashiwase K, Minami M, Sugiyama M, Seto WK, Yuen MF, Posuwan N, Poovorawan Y, Ahn SH, Han KH, Matsuura K, Tanaka Y, Kurosaki M, Asahina Y, Izumi N, Kang JH, Hige S, Ide T, Yamamoto K, Sakaida I, Murawaki Y, Itoh Y, Tamori A, Orito E, Hiasa Y, Honda M, Kaneko S, Mita E, Suzuki K, Hino K, Tanaka E, Mochida S, Watanabe M, Eguchi Y, Masaki N, Murata K, Korenaga M, Mawatari Y, Ohashi J, Kawashima M, Tokunaga K, Mizokami M. New susceptibility and resistance HLA-DP alleles to HBV-related diseases identified by a trans-ethnic association study in Asia. *PLoS One.* 2014 Feb 10;9(2):e86449. **Acknowledgment TRF**
28. Posuwan N, Payungporn S, Tangkijvanich P, Ogawa S, Murakami S, Iijima S, Matsuura K, Shinkai N, Watanabe T, Poovorawan Y, Tanaka Y. Genetic association of human leukocyte antigens with chronicity or resolution of hepatitis B infection in thai population. *PLoS One.* 2014 Jan 23;9(1):e86007. **Acknowledgment TRF**
29. Chittmittrapap S, Chieochansin T, Chaiteerakij R, Treeprasertsuk S, Klaikaew N, Tangkijvanich P, Komolmit P, Poovorawan Y. Prevalence of aflatoxin induced p53mutation at codon 249 (R249s) in hepatocellular carcinoma patients with and without hepatitis B surface antigen (HBsAg). *Asian Pac J Cancer Prev.* 2013;14(12):7675-9. PubMed PMID: 24460352. **Acknowledgment TRF**
30. Poovorawan K, Chattakul P, Chattakul S, Thongmee T, Theamboonlers A, Komolmit P, Poovorawan Y. The important role of early diagnosis and preventive management during a large-scale outbreak of hepatitis A in Thailand. *Pathog Glob Health.* 2013 Oct;107(7):367-72. **Acknowledgment TRF**
31. Theamboonlers A, Maiklang O, Thongmee T, Chieochansin T, Vuthitanachot V, Poovorawan Y. Complete genotype constellation of human rotavirus group A circulating in Thailand, 2008-2011. *Infect Genet Evol.* 2014 Jan;21:295-302. **Acknowledgment TRF**
32. Poovorawan K, Tangkijvanich P, Chirathaworn C, Wisedopas N, Treeprasertsuk S, Komolmit P, Poovorawan Y. Circulating cytokines and histological liver damage in chronic hepatitis B infection. *Hepat Res Treat.* 2013;2013:757246 **Acknowledgment TRF**

33. Theamboonlers A, Maiklang O, Thongmee T, Chieochansin T, Vuthitanachot V, Poovorawan Y. Complete genome analysis of a rare human G3P[9] rotavirus posing as an AU-1 like strain. *Springerplus*. 2013 Oct 26;2:569. **Acknowledgment TRF**
34. Nilyanimit P, Wanlapakorn N, Niruthisard S, Pohthipornthawat N, Karalak A, Laowahutanont P, Phanuphak N, Gemma N, Poovorawan Y. Detection of human papillomavirus in male and female urine by electrochemical DNA chip and PCR sequencing. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2013;14(9):5519-25. PubMed PMID: 24175852. **Acknowledgment TRF**
35. Prachayangprecha S, Makkoch J, Suwannakarn K, Vichaiwattana P, Korkong S, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Epidemiology of seasonal influenza in Bangkok between 2009 and 2012. *J Infect Dev Ctries*. 2013 Oct 15;7(10):734-40. doi: 10.3855/jidc.2929. PubMed PMID: 24129626. **Acknowledgment TRF**
36. Chansaenroj J, Junyangdikul P, Chinchai T, Swangvaree S, Karalak A, Gemma N, Poovorawan Y. Large scale study of HPV genotypes in cervical cancer and different cytological cervical specimens in Thailand. *J Med Virol*. 2014 Apr;86(4):601-7. doi: 10.1002/jmv.23769. Epub 2013 Oct 11. PubMed PMID: 24127280. **Acknowledgment TRF**
37. Auksornkitti V, Kamprasert N, Thongkomplew S, Suwannakarn K, Theamboonlers A, Samransamruajkij R, Poovorawan Y. Molecular characterization of human respiratory syncytial virus, 2010-2011: identification of genotype ON1 and a new subgroup B genotype in Thailand. *Arch Virol*. 2014 Mar;159(3):499-507. **Acknowledgment TRF**
38. Nilyanimit P, Krasaelap A, Foonoi M, Chongsrisawat V, Poovorawan Y. Role of a homozygous A(TA)₇TAA promoter polymorphism and an exon 1 heterozygous frameshift mutation UGT1A1 in Crigler-Najjar syndrome type II in a Thai neonate. *Genet Mol Res*. 2013 Sep 4;12(3):3391-7. **Acknowledgment TRF**
39. Poovorawan Y, Pyungporn S, Prachayangprecha S, Makkoch J. Global alert to avian influenza virus infection: from H5N1 to H7N9. *Pathog Glob Health*. 2013 Jul;107(5):217-23.. **Acknowledgment TRF**
40. Thongbai C, Sa-nguanmoo P, Kranokpiruk P, Poovorawan K, Poovorawan Y, Tangkijvanich P. Hepatitis B virus genetic variation and TP53 R249S mutation in patients with hepatocellular carcinoma in Thailand. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2013;14(6):3555-9. PubMed PMID: 23886144. **Acknowledgment TRF**
41. Makkoch J, Prachayangprecha S, Poovorawan Y. Evaluation of rapid influenza virus tests in patients with influenza-like illness in Thailand. *Clin Lab*. 2013;59(5-6):700-1. PubMed PMID: 23865374. **Acknowledgment TRF**

42. Krasaelap A, Prechawit S, Chansaenroj J, Punyahotra P, Puthanakit T, Chomtho K, Shuangshoti S, Amornfa J, Poovorawan Y. Fatal Balamuthia amebic encephalitis in a healthy child: a case report with review of survival cases. Korean J Parasitol. 2013 Jun;51(3):335-41. doi: 10.3347/kjp.2013.51.3.335. Epub 2013 Jun 30. Review. PubMed PMID: 23864745; PubMed Central PMCID: PMC3712108. **Acknowledgment TRF**
43. Akkarathamrongsin S, Hacharoen P, Tangkijvanich P, Theamboonlers A, Tanaka Y, Mizokami M, Poovorawan Y. Molecular epidemiology and genetic history of hepatitis C virus subtype 3a infection in Thailand. Intervirology. 2013;56(5):284-94. **Acknowledgment TRF**
44. Radtanakantikanon A, Keawcharoen J, Charoenvisal NT, Poovorawan Y, Prompetchara E, Yamaguchi R, Techangamsuwan S. Genotypic lineages and restriction fragment length polymorphism of canine distemper virus isolates in Thailand. Vet Microbiol. 2013 Sep 27;166(1-2):76-83.
45. Sopipong W, Tangkijvanich P, Payungporn S, Posuwan N, Poovorawan Y. The KIF1B (rs17401966) single nucleotide polymorphism is not associated with the development of HBV-related hepatocellular carcinoma in Thai patients. Asian Pac J Cancer Prev. 2013;14(5):2865-9. PubMed PMID: 23803045. **Acknowledgment TRF**
46. Chirathaworn C, Poovorawan Y, Lertmaharit S, Wuttirattanakowit N. Cytokine levels in patients with chikungunya virus infection. Asian Pac J Trop Med. 2013 Aug;6(8):631-4. doi: 10.1016/S1995-7645(13)60108-X. PubMed PMID: 23790334. **Acknowledgment TRF**
47. Khongphatthanayothin A, Mahayosnond A, Poovorawan Y. Possible cause of liver failure in patient with dengue shock syndrome. Emerg Infect Dis. 2013 Jul;19(7):1161-3. . **Acknowledgment TRF**
48. Arirachakaran P, Chansaengroj J, Lurchachaiwong W, Kanjanabud P, Thongprasom K, Poovorawan Y. Oral lichen planus in Thai patients has a low prevalence of human papillomavirus. ISRN Dent. 2013 May 26;2013:362750. **Acknowledgment TRF**
49. Sriwana P, Chieochansin T, Vuthitanachot C, Vuthitanachot V, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Molecular characterization of human adenovirus infection in Thailand, 2009-2012. Virol J. 2013 Jun 13;10:193. doi: 10.1186/1743-422X-10-193. PubMed PMID: 23758792; PubMed Central PMCID: PMC3693972. **Acknowledgment TRF**
50. Poovorawan K, Chatsuwan T, Lakananurak N, Chansaenroj J, Komolmit P, Poovorawan Y. Shewanella haliotis associated with severe soft tissue infection, Thailand, 2012. Emerg Infect Dis. 2013 Jun;19(6):1019-21. **Acknowledgment TRF**

51. Poovorawan Y, Chongsrisawat V, Theamboonlers A, Crasta PD, Messier M, Hardt K. Long-term anti-HBs antibody persistence following infant vaccination against hepatitis B and evaluation of anamnestic response: a 20-year follow-up study in Thailand. *Hum Vaccin Immunother.* 2013 Aug;9(8):1679-84. **Acknowledgment TRF**
52. Poovorawan Y, Chongsrisawat V, Shafi F, Boudville I, Liu Y, Hutagalung Y, Bock HL. Acute hepatic failure among hospitalized Thai children. *Southeast Asian J Trop Med Public Health.* 2013 Jan;44(1):50-3. **Acknowledgment TRF**
53. Puenpa J, Chieochansin T, Linsuwanon P, Korkong S, Thongkomplew S, Vichaiwattana P, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Hand, foot, and mouth disease caused by coxsackievirus A6, Thailand, 2012. *Emerg Infect Dis.* 2013 Apr;19(4):641-3. **Acknowledgment TRF**
54. Junyangdikul P, Tanchotsrinon W, Chansaenroj J, Nilyaimit P, Lursinsap C, Poovorawan Y. Clinical prediction based on HPV DNA testing by hybrid capture 2 (HC2) in combination with liquid-based cytology (LBC). *Asian Pac J Cancer Prev.* 2013;14(2):903-7. **Acknowledgment TRF**
55. Chansaenroj J, Theamboonlers A, Junyangdikul P, Swangvaree S, Karalak A, Chinchai T, Poovorawan Y. Polymorphisms in TP53 (rs1042522), p16 (rs11515 and rs3088440) and NQO1 (rs1800566) genes in Thai cervical cancer patients with HPV 16 infection. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2013;14(1):341-6. **Acknowledgment TRF**
56. Janwitthayanan W, Keelawat S, Payungporn S, Lowanitchapat A, Suwancharoen D, Poovorawan Y, Chirathaworn C. In vivo gene expression and immunoreactivity of *Leptospira* collagenase. *Microbiol Res.* 2013 Jun 12;168(5):268-72.
57. Sor-Suwan S, Jariyapan N, Roytrakul S, Paemanee A, Saeung A, Thongsahuan S, Phattanawiboon B, Bates PA, Poovorawan Y, Choochote W. Salivary gland proteome of the human malaria vector, *Anopheles campestris*-like (Diptera: Culicidae). *Parasitol Res.* 2013 Mar;112(3):1065-75. **Acknowledgment TRF**
58. Makkoch J, Suwannakarn K, Payungporn S, Prachayangprecha S, Cheiocharnsin T, Linsuwanon P, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Whole genome characterization, phylogenetic and genome signature analysis of human pandemic H1N1 virus in Thailand, 2009-2012. *PLoS One.* 2012;7(12):e51275. **Acknowledgment TRF**
59. Poovorawan K, Suksawatamnuay S, Sahakitrungruang C, Treeprasertsuk S, Wisedopas N, Komolmit P, Poovorawan Y. Colon cancer prevention by detection of APC gene mutation in

a family with attenuated familial adenomatous polyposis. *Asian Pac J Cancer Prev*.

2012;13(10):5101-4. PubMed PMID: 23244118. **Acknowledgment TRF**

60. Honsawek S, Vejchapipat P, Payungporn S, Theamboonlers A, Chongsrisawat V, Poovorawan Y. Soluble receptor for advanced glycation end products and liver stiffness in postoperative biliary atresia. *Clin Biochem*. 2013 Feb;46(3):214-8. **Acknowledgment TRF**
61. Honsawek S, Udomsinprasert W, Chirathaworn C, Anomasiri W, Vejchapipat P, Poovorawan Y. Correlation of connective tissue growth factor with liver stiffness measured by transient elastography in biliary atresia. *Hepatol Res*. 2013 Jul;43(7):795-800.

Acknowledgment TRF

62. Keawcharoen J, Thongmee T, Panyathong R, Joiphaeng P, Tuanthap S, Oraveerakul K, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Hepatitis E virus genotype 3f sequences from pigs in Thailand, 2011-2012. *Virus Genes*. 2013 Apr;46(2):369-70. **Acknowledgment TRF**
63. Makkoch J, Prachayangprecha S, Vichaiwattana P, Suwannakarn K, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Evaluation of rapid influenza virus tests in patients with influenza-like illness in Thailand. *Clin Lab*. 2012;58(9-10):905-10.
64. Samransamruajkit R, Jiratanawong K, Siritantiwat S, Chottanapan S, Deelodejanawong J, Sritippayawan S, Prapphal N, Poovorawan Y. Potent inflammatory cytokine response following lung volume recruitment maneuvers with HFOV in pediatric acute respiratory distress syndrome. *Asian Pac J Allergy Immunol*. 2012 Sep;30(3):197-203.
65. Udomsinprasert W, Tencomnao T, Honsawek S, Anomasiri W, Vejchapipat P, Chongsrisawat V, Poovorawan Y. +276 G/T single nucleotide polymorphism of the adiponectin gene is associated with the susceptibility to biliary atresia. *World J Pediatr*. 2012 Nov;8(4):328-34. doi: 10.1007/s12519-012-0377-x. Epub 2012 Nov 15.
66. Pongsiri P, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Changing pattern of dengue virus serotypes in Thailand between 2004 and 2010. *J Health Popul Nutr*. 2012 Sep;30(3):366-70.
67. Maiklang O, Vutithanachot V, Vutithanachot C, Hacharoen P, Chieochansin T, Poovorawan Y. Prevalence of group A genotype human rotavirus among children with diarrhea in Thailand, 2009-2011. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2012 Jul;43(4):904-16. PubMed PMID: 23077813. **Acknowledgment TRF**
68. Kanchana S, Kanchana S, Prachayangprecha S, Makkoch J, Chantrakul C, Poovorawan Y. Influenza surveillance in southern Thailand during 2009-2010. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2012 Jul;43(4):871-6. **Acknowledgment TRF**

69. Rianthavorn P, Posuwan N, Payungporn S, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Polyomavirus reactivation in pediatric patients with systemic lupus erythematosus. *Tohoku J Exp Med.* 2012;228(3):197-204. PubMed PMID: 23076257. **Acknowledgment TRF**
70. Tangkijvanich P, Sa-Nguanmoo P, Avihingsanon A, Ruxrungtham K, Poovorawan K, Poovorawan Y. Characterization of hepatitis B virus mutations in untreated patients co-infected with HIV and HBV based on complete genome sequencing. *J Med Virol.* 2013 Jan;85(1):16-25. **Acknowledgment TRF**
71. Chansaenroj J, Theamboonlers A, Junyangdikul P, Supiyaphan P, Poovorawan Y. Whole genome analysis of human papillomavirus genotype 11 from cervix, larynx and lung. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2012;13(6):2619-23. PubMed PMID: 22938430. **Acknowledgment TRF**
72. Louisirirothanakul S, Olinger CM, Arunkaewchaemsri P, Poovorawan Y, Kanoksinsombat C, Thongme C, Sa-Nguanmoo P, Krasae S, Theamboonlert A, Oota S, Fongsatitkul L, Puapairoj C, Promwong C, Weber B. The distribution of hepatitis B virus genotypes in Thailand. *J Med Virol.* 2012 Oct;84(10):1541-7. **Acknowledgment TRF**
73. Chansaenroj J, Theamboonlers A, Chinchai T, Junyangdikul P, Swangvaree S, Karalak A, Takahashi M, Nikaido M, Gemma N, Poovorawan Y. High-risk human papillomavirus genotype detection by electrochemical DNA chip method. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2012;13(4):1151-8. PubMed PMID: 22799297. **Acknowledgment TRF**
74. Makkoch J, Prachayangprecha S, Payungporn S, Chieochansin T, Songserm T, Amonsin A, Poovorawan Y. Erythrocyte binding preference of human pandemic influenza virus A and its effect on antibody response detection. *Ann Lab Med.* 2012 Jul;32(4):276-82.
75. Poovorawan Y, Chongsrisawat V, Theamboonlers A, Leroux-Roels G, Crasta PD, Hardt K. Persistence and immune memory to hepatitis B vaccine 20 years after primary vaccination of Thai infants, born to HBsAg and HBeAg positive mothers. *Hum Vaccin Immunother.* 2012 Jul;8(7):896-904. **Acknowledgment TRF**
76. Bansiddhi H, Vuthitanachot V, Vuthitanachot C, Prachayangprecha S, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Seroprevalence of Antibody Against Diphtheria Among the Population in Khon Kaen Province, Thailand. *Asia Pac J Public Health.* 2012 Jun 28. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22743861. **Acknowledgment TRF**
77. Sa-Nguanmoo P, Tangkijvanich P, Tharmaphornpilas P, Rasdjarmrearnsook AO, Plianpanich S, Thawornsuk N, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Molecular analysis of hepatitis B virus associated with vaccine failure in infants and mothers: a case-control study in Thailand. *J Med Virol.* 2012 Aug;84(8):1177-85. **Acknowledgment TRF**

78. Chinchai T, Chansaenroj J, Swangvaree S, Junyangdikul P, Poovorawan Y Prevalence of human papillomavirus genotypes in cervical cancer. *Int J Gynecol Cancer*. 2012 Jul;22(6):1063-8. **Acknowledgment TRF**
79. Aurpibul L, Lumbiganon P, Kolasaraksa P, Hansudewechakul R, Sa-Nguanmoo P, Taeprasert P, Bunupuradah T, Poovorawan Y, Sirisanthana V, Puthanakit T. HIV and Hepatitis B coinfection among perinatally HIV-infected Thai adolescents. *Pediatr Infect Dis J*. 2012 Sep;31(9):943-7. PubMed PMID: 22592516; PubMed Central PMCID: PMC3511890.
80. Linsuwanon P, Puenpa J, Suwannakarn K, Auksornkitti V, Vichi wattana P, Korkong S, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Molecular epidemiology and evolution of human enterovirus serotype 68 in Thailand, 2006-2011. *PLoS One*. 2012;7(5):e35190.
Acknowledgment TRF
81. Jariyapan N, Roytrakul S, Paemanee A, Junkum A, Saeung A, Thongsahuan S, Sor-suwan S, Phattanawiboon B, Poovorawan Y, Choochote W. Proteomic analysis of salivary glands of female *Anopheles barbirostris* species A2 (Diptera: Culicidae) by two-dimensional gel electrophoresis and mass spectrometry. *Parasitol Res*. 2012 Sep;111(3):1239-49..
Acknowledgment TRF
82. Tangkijvanich P, Komolmit P, Mahachai V, Poovorawan K, Akkarathamrongsin S, Poovorawan Y. Response-guided therapy for patients with hepatitis C virus genotype 6 infection: a pilot study. *J Viral Hepat*. 2012 Jun;19(6):423-30. **Acknowledgment TRF**
83. Pongsiri P, Praianantathavorn K, Theamboonlers A, Payungporn S, Poovorawan Y. Multiplex real-time RT-PCR for detecting chikungunya virus and dengue virus. *Asian Pac J Trop Med*. 2012 May;5(5):342-6. doi: 10.1016/S1995-7645(12)60055-8. PubMed PMID: 22546647.
84. Chuchawankul S, Khorana N, Poovorawan Y. Piperine inhibits cytokine production by human peripheral blood mononuclear cells. *Genet Mol Res*. 2012 Mar 14;11(1):617-27. doi: 10.4238/2012.March.14.5. PubMed PMID: 22535397. **Acknowledgment TRF**
85. Chansaenroj J, Theamboonlers A, Junyangdikul P, Swangvaree S, Karalak A, Poovorawan Y. Whole genome analysis of human papillomavirus type 16 multiple infection in cervical cancer patients. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2012;13(2):599-606. PubMed PMID: 22524831.
Acknowledgment TRF

- 86: Vejchapipat P, Poomsawat S, Chongsrisawat V, Honsawek S, Poovorawan Y. Elevated serum IL-18 and interferon-gamma in medium-term survivors of biliary atresia. *Eur J Pediatr Surg.* 2012 Feb;22(1):29-33.
- 87: Barusrux S, Nanok C, Puthisawas W, Pairojkul C, Poovorawan Y. Viral hepatitis B, C infection and genotype distribution among cholangiocarcinoma patients in northeast Thailand. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2012;13 Suppl:83-7. **Acknowledgment TRF**
- 88: Theamboonlers A, Abe K, Thongmee C, Poovorawan Y. Complete coding sequence and molecular analysis of hepatitis A virus from a chimpanzee with fulminant hepatitis. *J Med Primatol.* 2012 Feb;41(1):11-7. **Acknowledgment TRF**
- 89: Chiarakul S, Eunumjitkul K, Vorapimol AR, Kaewkungwal J, Chimparlee N, Poovorawan Y. Response of health care workers with isolated antibody to hepatitis B core antigen to hepatitis B vaccine. *Southeast Asian J Trop Med Public Health.* 2011 Jul;42(4):831-8.
- 90: Supchokpul A, Chansaenroj J, Theamboonlers A, Payungporn S, Kamolvarin N, Sampathanukul P, Junyangdikul P, Swangvarees S, Karalak A, Poovorawan Y. E4 expression of human papillomavirus in cervical samples with different cytology categories. *Southeast Asian J Trop Med Public Health.* 2011 Sep;42(5):1113-8. PubMed PMID: 22299437.
- 91: Kaewkiattiyot S, Honsawek S, Vejchapipat P, Chongsrisawat V, Poovorawan Y. Association of X-prolyl aminopeptidase 1 rs17095355 polymorphism with biliary atresia in Thai children. *Hepatol Res.* 2011 Dec;41(12):1249-52.
- 92: Prasansuklab A, Poovorawan Y, Tencomnao T. Modulation of human serotonin transporter expression by 5-HTTLPR in colon cells. *Int J Mol Sci.* 2011;12(10):6619-34.
Acknowledgment TRF
- 93: Chieochansin T, Vichi wattana P, Korkong S, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Molecular epidemiology, genome characterization, and recombination event of human parechovirus. *Virology.* 2011 Dec 20;421(2):159-66. doi: 10.1016/j.virol.2011.09.021. Epub 2011 Oct 21. PubMed PMID: 22018784.
- 94: Theamboonlers A, Abe K, Thongmee C, Poovorawan Y. Complete coding sequence and molecular analysis of hepatitis A virus from a chimpanzee with fulminant hepatitis. *J Med Primatol.* 2012 Feb;41(1):11-7. **Acknowledgment TRF**
- 95: Puenpa J, Theamboonlers A, Korkong S, Linsuwanon P, Thongmee C, Chatproedprai S, Poovorawan Y. Molecular characterization and complete genome analysis of human

- enterovirus 71 and coxsackievirus A16 from children with hand, foot and mouth disease in Thailand during 2008-2011. Arch Virol. 2011 Nov;156(11):2007-13. **Acknowledgment TRF**
- 96 Kanchana S, Kanchana S, Chuntrakul C, Malathum K, Prachayangprecha S, Poovorawan Y. Pandemic (H1N1) 2009 virus infection: persistent viral shedding after Oseltamivir treatment. J Infect. 2011 Oct;63(4):295-9.. **Acknowledgment TRF**
- 97 Payungporn S, Poomipak W, Makkoch J, Rianthavorn P, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Detection of oseltamivir sensitive/resistant strains of pandemic influenza A virus (H1N1) from patients admitted to hospitals in Thailand. J Virol Methods. 2011 Nov;177(2):133-9.. **Acknowledgment TRF**
- 98: Suwannakarn K, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Molecular genome tracking of East, Central and South African genotype of Chikungunya virus in South-east Asia between 2006 and 2009. Asian Pac J Trop Med. 2011 Jul;4(7):535-40.
- 99: Chaemchuen S, Rungpragayphan S, Poovorawan Y, Patarakul K. Identification of candidate host proteins that interact with LipL32, the major outer membrane protein of pathogenic Leptospira, by random phage display peptide library. Vet Microbiol. 2011 Nov 21;153(1-2):178-85
- 100: Saksawad R, Likitnukul S, Warachit B, Hanvivatvong O, Poovorawan Y, Puripokai P. Immunogenicity and safety of a pediatric dose virosomal hepatitis A vaccine in Thai HIV-infected children. Vaccine. 2011 Jun 24;29(29-30):4735-8.
- 101: Sa-Nguanmoo P, Tanaka Y, Ratanakorn P, Sugiyama M, Murakami S, Payungporn S, Sommanustweechai A, Mizokami M, Poovorawan Y. Cross-species transmission of gibbon and orangutan hepatitis B virus to uPA/SCID mice with human hepatocytes. Virus Res. 2011 Jun;158(1-2):209-15
- 102: Honsawek S, Chongsrisawat V, Praianantathavorn K, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Elevation of serum galectin-3 and liver stiffness measured by transient elastography in biliary atresia. Eur J Pediatr Surg. 2011 Aug;21(4):250-4. **Acknowledgment TRF**
- 103: Honsawek S, Praianantathavorn K, Chongsrisawat V, Vejchapipat P, Theamboonlers A, Poovorawan Y. High serum matrix metalloproteinase-3 and liver stiffness in postoperative biliary atresia. Pediatr Surg Int. 2011 Jul;27(7):681-7. **Acknowledgment TRF**
104. Kongtawelert P, Chanmee T, Pothacharoen P, et al. Diagnostic accuracy of liver stiffness measurement and serum hyaluronic acid for detecting liver fibrosis in chronic hepatitis B with respect to ALT levels. Asian Biomedicine. 2013;609-617 **Acknowledgment TRF**

ผลงานที่ยังอยู่ในวาระระหว่างรอการพิจารณา ที่จะลงพิมพ์อีกไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง

ความก้าวหน้าในการสร้างทีมวิจัย คือ ได้ทำงานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ พร้อมภาระงานวิจัยที่ทำ

โดยคณะผู้วิจัยประกอบไปด้วย

อาจารย์อาวุโส

อาจารย์รุ่นกลาง

อาจารย์รุ่นใหม่

นักวิจัยหลังปริญญาเอก

แพทย์ประจำบ้านต่อยอด

แพทย์ประจำบ้าน

นิสิตปริญญาเอก

นิสิตปริญญาโท

นักวิทยาศาสตร์

นิสิตแพทย์และนิสิตฝึกงาน

จำนวนรวมทั้งสิ้นมากกว่า 50 คน

นักวิจัยอายุโส รุ่นกลาง และรุ่นใหม่

รศ.ดร. ชีรพร ชินชัย

แพทย์หญิงพลิตติยา สินธุเสก

นายแพทย์กิตติยศ ภู่วรรณ (นักวิจัยในโครงการ)

นักวิจัยหลังปริญญาเอก

ดร.ทวีศักดิ์ เชื้อวชาญศิลป์

ดร.รุจิพัชร วสิษฐ์ฮัญเกษม

ดร.ปิยดา หลินศวนนท์

ดร.สมพงษ์ วงษ์พันธ์สวัสดิ์

นิสิตปริญญาเอก ของศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก (ไม่รวมของ ศ.สุพจน์ หาญหนองบัว และ ศ.นสพ.อลงกร อมรศิลป์)

นางสาวสลิลกร ปรังญงค์ปรีชา (คปก.)
นางสาวนิภาพร เทวาวงศ์ (ทุนจุฬา 100 ปี)
นางสาวนวรรตน์ โพธิ์สุวรรณ (ทุน JSPS RONPAKU) จากญี่ปุ่น
นางสาวกรจริม นิลยนิมิต (ทุนคุงักุภีพรธรรณ)
นางสาวจิรัชญา พินผา (คปก.)
VO DUY THONG, M.D.
นางสาวไอลดา ทองปาน (ทุนจุฬา 100 ปี)

**นิสิตปริญญาโท ของศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก (ไม่รวมของ ศ.สุพจน์ ชาญ
หนองบัว และ ศ.นสพ.อลงกร อมรศิลป์)**

นายจอน เมาศีกุลไพโรจน์ (ปริญญาโท ปี 2)
นางสาวหทัยพันธ์ รวบรวมพรณพงศ์ (ปริญญาโท ปี 2)
นางสาวรพีพรรณ สุณรงค์ (ปริญญาโท ปี 2)
นางสาวทิมมพร พุ่มผลทรัพย์ (ปริญญาโท ปี 1)
นางสาวอุมพร ลิ้มทัย (ปริญญาโท ปี 1)
นางสาวประภาพร คุณทา (ปริญญาโท ปี 1)
นางสาวกฤตภัค หอมจันทร์ (ปริญญาโท ปี 1)

แพทย์ประจำบ้านต่อยอดสาขาโรคทางเดินอาหาร (ปริญญาโท)

แพทย์หญิงเกศรินทร์ ถานะภิรมย์
แพทย์หญิงหทัยชนก บันสิทธิ์ (แพทย์ประจำบ้าน ปี 3)

นิสิตแพทย์

นางสาวลิตา เทศาภิรติ
นางสาวรับพร สุนทรโหละนะกุล

นักวิทยาศาสตร์ประจำศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก

นางสาวอภิรดี เทียมบุญเลิศ
นางสาวธนัญรัตน์ ทองมี
นายสุเมธ ก่อทอง
นางสาวปรียาพร วิชัยวัฒนา

นางสาวศิวานัส ทองคำเปลว
นางสาวสิรินพร สุขสวัสดิ์อำนวยการ
นางสาวมณีรัตน์ รักษายศ
นางสาวศิริภา กลิ่นเฟื่อง

พยาบาลประจำศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก

นางสาวนิภาภรณ์ ศิริผล
นางสาวเบญจวรรณ อาจภักดี (พยาบาลประจำโครงการ)

เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก

นางชลพินท์ เลิศธนพาณิชย์
นางไศรยา ประสิทธิ์สมสกุล
นางสาวดารุณี ศิริยะ

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

เชิงพาณิชย์

การศึกษาวิจัยมีการพัฒนาการตรวจวินิจฉัย ไวรัส โรคระบาด อุบัติใหม่ อุบัติซ้ำ เช่น การตรวจวินิจฉัย ไข้หวัดนก H7N9 โรคปอดบวมตะวันออกกลาง Corona virus การตรวจโรค มือ เท้า ปาก CA6 CA16 EV71 สามารถประยุกต์มาใช้ในการตรวจวินิจฉัย ทดแทน ชุดตรวจสำเร็จรูปจากต่างประเทศ ได้เป็นอย่างดี และชุดตรวจดังกล่าว ในกรณีที่เป็นโรคอุบัติใหม่ จะไม่มีชุดในเชิงพาณิชย์ในระยะแรก

เชิงนโยบาย

คณะผู้วิจัยทำการศึกษาวิจัยที่เห็นในเชิงนโยบาย มีหลายเรื่อง เช่น การศึกษาระบาดวิทยาของโรค คอตีบ ที่เกิดขึ้นในประเทศไทย และมีการสูญเสียชีวิต 2 ราย ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ข้อมูลของการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ทำให้ทราบว่า วิทยาภูมิคุ้มกันของโรคคอตีบในประเทศไทย มีช่องโหว่ ให้เกิดโรคระบาดได้ ในช่วงอายุ 20-50 ปี ดังนั้นกระทรวงสาธารณสุขจึงได้นำข้อมูลการศึกษาวิจัยนี้ไปใช้ฉีดวัคซีน ป้องกันโรค คอตีบ บาดทะยัก ให้กับประชากรทุกคน ที่มีอายุระหว่าง 20-50 ปี เพื่อป้องกันการระบาดของโรคคอตีบในประเทศไทย นอกจากนี้การศึกษาทางด้านไวรัสตับอักเสบ บี แล ซี ก็สามารถประยุกต์ ในเชิงนโยบาย ในการป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบ บี ด้วยวัคซีน และรักษาไวรัสตับอักเสบ ซี ด้วยยา ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง

เชิงสาธารณะ

การศึกษาวิจัยให้ความรู้ต่อประชาชน ในเชิงโรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ และไวรัสที่เป็นปัญหาในประเทศไทย ทำให้ประชาชนทั่วไปได้ข้อมูลที่ถูกต้อง เช่น โรคตาแดง ที่มีการระบาดใหญ่ในปี พศ 2547 โรค มือ เท้า ปาก ที่มีการระบาดใหญ่ในปี 2545 โรคไข้หวัดใหญ่ ที่ไม่สามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีน ทำให้ประชาชนเข้าใจ และลดการตื่นตระหนก ในประชากรไทยได้เป็นอย่างดี

เชิงวิชาการ

ข้อมูลงานวิจัยดังกล่าวสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนป้องกัน และรักษาโรคไวรัสที่เป็นปัญหาในประเทศไทย เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ มะเร็งตับ โรคมือ เท้า ปาก ไข้หวัดใหญ่

ไวรัสตับอักเสบเป็นปัญหาในประเทศไทย ข้อมูลที่ได้จะถูกนำไปใช้ในการแก้ปัญหาในประเทศไทย เช่น ไวรัสตับอักเสบ เอ ข้อมูลการศึกษาจะถูกนำไปใช้วางแผนในการลดอุบัติการณ์การระบาดของโรค การวางแผนป้องกันระยะยาวที่คุ้มทุน การป้องกันไวรัสตับอักเสบ บี ที่เป็นปัญหา กระทรวงสาธารณสุขสามารถใช้ข้อมูลไปขยายผลต่อ โดยหวังผลระยะยาวที่ประชากรไทยจะมีอุบัติการณ์โรคตับลดน้อยลงและในที่สุดมะเร็งตับก็จะลดลง ประชากรไทยจะมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น รวมทั้งโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ

การศึกษาไวรัสตัวอื่นๆ รวมทั้งไวรัสอุบัติใหม่ที่จะเกิดขึ้นในประเทศไทยจะเป็นการเฝ้าระวัง รวมทั้งเผยแพร่ทางวิชาการให้บุคคลทั่วไปได้ตระหนักถึง จะเป็นการป้องกันได้ในระยะเริ่มแรก ผลงาน

ดังกล่าวมุ่งเน้นในระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ประโยชน์ต่างๆ ยังสามารถขยายผลไปได้โดยเฉพาะประเทศกำลังพัฒนาต่างๆ งานทาง Molecular Biology in Medicine จะมีผลให้งานมีความก้าวหน้าทางวิทยาการแขนงต่างๆ ทำให้เกิดการวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และช่วยในการรักษาและป้องกันโรค

การผลิตผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยเกี่ยวกับไวรัสตับอักเสบ มะเร็งตับ โรคไวรัสที่สำคัญและไวรัสอุบัติใหม่

Molecular Biology in Medicine จะออกมาในรูปบทความทางวิชาการ ผลงานวิจัยในวารสารนานาชาติของโครงการทั้งหมดมากกว่า 70 เรื่อง วารสารในประเทศปีได้มากกว่า 20 เรื่อง

การนำเสนอผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ในต่างประเทศ ปีละมากกว่า 5 ครั้งและเสนอในงานประชุมของกลุ่มวิจัย 10 เรื่องต่อปี

การผลิตผลงานบริการทางวิชาการ

คาดว่าจะมีการเชิญไปบรรยายทางวิชาการประมาณเดือนละ 5-10 ครั้ง และจะมีการให้คำปรึกษาแก่แพทย์ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรักษาเกี่ยวกับไวรัสตับอักเสบในประเทศไทย

การบริการการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจพิเศษ ให้คำปรึกษา เป็นที่ปรึกษาหรือให้ข้อมูลแก่กระทรวงสาธารณสุข และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรักษาและการป้องกันไวรัสตับอักเสบในประเทศไทย มะเร็งตับ และ Molecular Biology in Medicine มีการให้บริการตรวจไวรัสต่าง ๆ จำนวนมาก

การสร้างและพัฒนาบุคลากรนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิกนี้ จะทำหน้าที่พัฒนาการตรวจวินิจฉัยเกี่ยวกับไวรัสตับอักเสบ มะเร็งตับ และ Molecular Biology in Medicine ทำให้เจ้าหน้าที่ นักวิทยาศาสตร์ของศูนย์ฯ มีความชำนาญในการใช้เครื่องมือ การตรวจทางห้องปฏิบัติการไวรัสตับอักเสบ โดยสามารถร่วมมือกับต่างประเทศ เมื่อมีความชำนาญก็สามารถที่จะถ่ายทอดให้คำปรึกษาไปยังหน่วยงานอื่นที่ปฏิบัติในด้านการบริการอยู่แล้ว

การทดสอบการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่มีการนำมาใช้หรือพัฒนาขึ้นใหม่ จะเป็นอีกหน้าที่หนึ่งของศูนย์ฯ ก่อนที่จะมีการใช้แพร่หลายต่อไป

ในโครงการดังกล่าวได้ตามเป้าหมายที่วางไว้

- นิสิตดุษฎีบัณฑิต ปีละ 1-2 คน
- นิสิตปริญญาโทบัณฑิตที่มีคุณภาพปีละ 2-4 คนต่อปี
- นิสิตแพทย์ให้ความสนใจทางวิชาการวิจัย 2 คนต่อปี
- เพิ่มขีดความสามารถของนักวิจัยรุ่นใหม่ (รุ่นเยาว์) ให้มีความสามารถขึ้นเป็นนักวิจัยอาชีพ 1-3 คนต่อปี
- อาจารย์รุ่นใหม่และนักวิจัยหลังปริญญาเอกปีละ 1-3 คน

การเสริมสร้างศักยภาพในด้านต่าง ๆ

(การขยายกลุ่มนักวิจัย ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนต่าง ๆ)

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิกจะเป็นที่ปรึกษา ร่วมวิจัยกับอาจารย์ในภาควิชาต่าง ๆ ที่จะทำการวิจัยเกี่ยวกับไวรัสตับอักเสบ นอกจากนี้ยังสนับสนุนให้มีการทำวิจัยในกลุ่มแพทย์ประจำบ้าน นิสิตมหาบัณฑิต แพทย์ฝึกหัด และนิสิตแพทย์ โดยในปัจจุบันก็มีงานวิจัยที่ร่วมกันและเป็นที่ปรึกษาแพทย์ประจำบ้าน กลุ่มวิจัยได้มีการสร้างเครือข่ายกับนานาชาติ เช่น มีการร่วมมือศึกษาวิจัยกับ Erasmus University เมือง Rotterdam ประเทศเนเธอร์แลนด์ National Institute of Health ประเทศญี่ปุ่น Edinburg University ประเทศอังกฤษ

งานวิจัยในโครงการดังกล่าวที่ผ่านมาได้รับความสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก องค์กร และบริษัทมาโดยตลอด และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้น

แนวทางในการพัฒนาทีมงานวิจัย

ทีมงานวิจัยที่ดำเนินงานอยู่แล้วในปัจจุบันทางศูนย์ฯ ได้มีทีมงานวิจัยอยู่บ้างแล้ว จะมีแนวทางโดยพัฒนาขีดความสามารถที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และให้มีความร่วมมือในการทำงานเพิ่มขึ้น โดยทางกลุ่มวิจัยได้จัดให้มีการประชุมปรึกษาหารือ ข้อเสนอแนะ และแก้ปัญหาประมาณเดือนละ 1 ครั้ง นอกจากนั้นยังจัดให้ผู้ร่วมทีมงานได้เข้าร่วมประชุมทางวิชาการ งานวิจัย ที่จัดให้มีในระดับชาติและนานาชาติ โดยการสนับสนุนจัดหาทุนให้ เช่น การประชุมโรคไวรัสตับอักเสบ และโรคตับทุก 3 ปี ที่ผ่านมามีได้จัดให้นักวิทยาศาสตร์ได้เข้าร่วมประชุมทุกครั้ง รวมทั้งการสนับสนุนการจัดหาทุนเพื่อไปฝึกอบรมเพิ่มเติมทั้งในและต่างประเทศ

แผนงานดังกล่าวทำให้ศูนย์ฯ เจริญก้าวหน้าในด้านการศึกษาวิจัยมาโดยตลอด ดังเช่นในช่วงระบาดของไข้หวัดนก ทางกลุ่มวิจัยได้ส่งอาจารย์นักวิจัยรุ่นเยาว์ไปศึกษาทำวิจัยที่ประเทศเนเธอร์แลนด์

การรวมกลุ่มโรคไวรัสเกิดใหม่ ได้เริ่มดำเนินการแล้วได้จัดให้มีการประชุมปรึกษาหารือพัฒนาด้านกำลังคนและชำนาญการตรวจใช้เครื่องมือ เพื่อปรึกษาหารือเพิ่มขีดความรู้ความสามารถในการศึกษาวิจัย

การรวมกลุ่มแบบวิธีการใน Molecular Biology in Medicine ได้จัดให้มีการประชุมทางวิชาการทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ชื่อ “Molecular Biology Research Club” โดยได้เชิญวิทยากรจากภายในกลุ่มและนอกกลุ่มสลับกันไป โดยจัดให้มีในตอนปลายวันพุธที่ 2 หรือ 3 ของเดือน เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ในขบวนการเดียวกัน และมีแผนงานในการจัดประชุมใหญ่ประจำปี ทุกปี ปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ ได้จัดการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นภายในศูนย์ โดยใช้ชื่อว่า Journal club ซึ่งนอกจากแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นแล้ว ยังเปิดโอกาสให้บุคลากรภายในศูนย์ได้รายงานผลความก้าวหน้าและ

ปรึกษาภายใน เพื่อให้ได้มีโอกาสเสนอผลงาน รับฟัง แลกเปลี่ยนความคิดเห็น อันจะทำให้เกิดการพัฒนาทั้งในตัวบุคคลและวิชาการ รวมทั้งพร้อมสนับสนุนให้ได้มีการเสนอผลงานในระดับนานาชาติด้วย

การได้มีการรวมกลุ่มพัฒนาขึ้นจะเกิดประโยชน์อย่างมาก โดยเฉพาะอาจารย์และนักวิจัยรุ่นใหม่ที่กลับมาจากต่างประเทศสามารถเริ่มงานวิจัยได้เลย โดยไม่ต้องเสียเวลาในการพัฒนาการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

นอกจากนี้ยังมีแนวทางในการพัฒนานักวิจัยให้งานคล่องตัว ได้แก่

- งานด้านธุรการ งานพิมพ์ การเงิน เพื่อให้ให้นักวิจัยได้มีเวลาในการทำงานวิจัยได้เพิ่มขึ้น
- การมีวัสดุกลางในกลุ่มวิจัยทำให้การจัดเตรียมของได้เร็วขึ้น ไม่จำเป็นต้องรอสิ่งของ ทำให้การทำงานได้เร็วขึ้น

ทุนวิจัย

แหล่งทุนที่ให้การสนับสนุน

ทุนวิจัยที่ได้

1. ทุนจุฬาฯ 100 ปี-วิจัย สนม. กลุ่มนวัตกรรมวิชาการเชิงบูรณาการโครงการวิจัยเรื่อง “ไวรัสวิทยาคลินิกโรคอุบัติใหม่และอณูชีววิทยาทางการแพทย์” ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 3 ปี ตั้งแต่เดือน เมษายน 2551 - มีนาคม 2554 จำนวนเงิน 4,500,000 บาท
2. ทุนจุฬา-ดุสิตภิพรรษ์ ประจำปี 2551 นิติบัญญัติต่อเอก น.ส.จาริกา มากคช ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี ตั้งแต่เดือน มิถุนายน - พฤษภาคม 2556 จำนวนเงิน 2,000,000 บาท
3. ทุนหลังปริญญาเอก กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช ปีงบประมาณ 2552 โครงการวิจัยเรื่อง “ระบาดวิทยาและการจำแนกเชิงโมเลกุลของเชื้อพาร์โซไวรัสในประเทศไทย” ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2552 - กันยายน 2554 จำนวนเงิน 720,000 บาท
4. ทุนหลังปริญญาเอก กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช ปีงบประมาณ 2553 โครงการวิจัยเรื่อง “อณูไวรัสวิทยาของไวรัสตับอักเสบ บี และปัจจัยทางพันธุกรรมของผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบ บี ที่เกี่ยวกับการดำเนินโรค การรักษาและมะเร็งตับ” ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2553 - กรกฎาคม 2555 จำนวนเงิน 720,000 บาท
5. ทุนงบประมาณประจำปี 2552 - 2556 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย โครงการเรื่อง “การบริการรักษาพยาบาล ฟื้นฟูสุขภาพ สร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคให้ประชาชนรวมทั้งผู้ด้อยโอกาส” ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2551 - กันยายน 2556 จำนวนเงินปีละ 3 ล้านถึง 5 ล้านบาท รวมครุภัณฑ์
6. ทุนพัฒนากลุ่มวิจัยภายใต้โครงการเครือข่ายกลยุทธ์เพื่อการผลิต และพัฒนาอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาประจำปี 2550 โครงการวิจัยเรื่อง “การจำแนก พัฒนาการตรวจวินิจฉัยระดับโมเลกุลและ

ติดตามการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสที่อุบัติใหม่และไวรัสที่อุบัติซ้ำในประเทศไทย” จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2550 - กันยายน 2553 จำนวนเงิน 7,500,000 บาท

7. ทูบโครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยระดับโมเลกุลสำหรับเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 (H1N1)” จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี ตั้งแต่เดือน กันยายน 2552 - กันยายน 2553 จำนวนเงิน 800,000 บาท (อ.ดร.สัญญาชัย พยุงบวร)

8. ทูบโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สกว. จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย นิสิตปริญญาเอก นายกมล สุวรรณการ ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2549 - 31 พฤษภาคม 2554 จำนวนเงิน 1,555,000 บาท

9. ทูบโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สกว. จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย นิสิตปริญญาเอก น.ส.ศรัณย์ธร อัครธำรงสิน ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี ตั้งแต่ 1 ธันวาคม 2550 - 30 พฤศจิกายน 2553 จำนวนเงิน 1,555,000 บาท

10. ทูบโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สกว. จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย นิสิตปริญญาเอก น.ส.สลิลกร ปรัชญวงศ์ปรีชา ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2552 - 31 พฤษภาคม 2557 จำนวนเงิน 2,152,000 บาท

11. ทูบโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สกว. จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย นิสิตปริญญาเอก น.ส.ปิยดา หลินสุวนนท์ ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2553 - 31 พฤษภาคม 2556 จำนวนเงิน 1,555,000 บาท

12. ทูบโครงการวิจัยเรื่อง “การติดต่อของเชื้อหวัดสายพันธุ์ เอ (Influenza A) ระหว่างสัตว์และคนในประเทศไทย” ระยะที่ 1 และระยะที่ 5 จาก Center of Disease Control and Prevention (CDC) USA ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี ตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2553 - พฤษภาคม 2554 จำนวนเงิน 639,232.95 บาท

13. ทูบโครงการวิจัยเรื่อง “ศึกษาการกลายพันธุ์และความสำคัญของการกลายพันธุ์ของไวรัสไข้หวัดนก” ต่อเนื่องปีที่ 4-6 จากบริษัทในเครือ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหารสัตว์ จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2552 - กันยายน 2555 จำนวนเงิน 1,800,000 บาท

14. ทูบโครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาอุบัติการณ์การกลายพันธุ์ การดื้อยาของไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ H1N1 2009” จากบริษัท เอ็มเค เรสโตรองต์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2552 - กรกฎาคม 2554 จำนวนเงิน 1,000,000 บาท

15. ทูบโครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาไข้หวัดใหญ่และไวรัสโรคระบบทางเดินหายใจในประเทศไทย” จากโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี ตั้งแต่เดือนกันยายน 2552 - สิงหาคม 2554 จำนวนเงิน 1,000,000 บาท

16. ทูบพัฒนาบุคลากรนักวิจัยหลังปริญญาเอก โครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาวิจัยลักษณะและติดตามการเกิดการกลายพันธุ์ของไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด เอ และ บี ในประเทศไทย” จากบริษัท เอ็มเค เรสโตรองต์ จำกัด ระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2553 - พฤษภาคม 2553 จำนวนเงิน 1,000,000 บาท

17. ทูลส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ โครงการวิจัยเรื่อง “ระบาดวิทยาและการจำแนกเชิงโมเลกุลของเชื้อพาร์โซไวรัสในประเทศไทย” จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่ 31 พฤษภาคม 2553 - 30 พฤษภาคม 2555 จำนวนเงิน 480,000 บาท

18. ทูลพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ เรื่อง “ความสัมพันธ์ระหว่าง ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพกับการติดเชื้อไวรัสโพลีโอมาในปัสสาวะในผู้ป่วยเด็กที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง” จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่ 15 มิถุนายน 2553 - 14 มิถุนายน 2555 จำนวนเงิน 480,000 บาท

19. โครงการส่งเสริมการทำงานวิจัยเชิงลึกในสาขาวิชาที่มีศักยภาพสูง กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช ปีงบประมาณ 2553 กลุ่มวิจัยโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ โครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันที่จำเพาะต่อเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ H1N1 2009 ในผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจประชาชนทั่วไป และกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ในประเทศไทยโดยใช้เทคนิค HI (Hemagglutination Inhibition) Test” ระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่ 1 มีนาคม 2553 - กุมภาพันธ์ 2554 จำนวนเงิน 400,000 บาท

ทุนปัจจุบัน

1. ทุน วช. (มือ เท้า ปาก)

ได้รับเงินอุดหนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อสนับสนุนทำการวิจัย เรื่อง “สำรวจด้านระบาดวิทยา พัฒนาการตรวจวินิจฉัย และการตรวจหาภูมิคุ้มกันต้านทานโรคมือ เท้า ปาก ในประเทศไทย” เป็นจำนวนเงิน 3,951,000 บาท (สามล้านเก้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยมีกำหนดระยะเวลา 16 เดือน ทั้งนี้ นับตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2556 ถึงเดือน มกราคม 2558

2. ทุน 4 ภาค

ได้รับเงินอุดหนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อสนับสนุนทำการวิจัย เรื่อง “ผลกระทบการให้วัคซีนป้องกันโรคตับอักเสบ บี ในงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคแห่งชาติ หลังจากดำเนินการมา 20 ปี และความชุกของโรคตับอักเสบ เอ บี และ ซี ในประเทศไทย” เป็นจำนวนเงิน 5,359,000 บาท (ห้าล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยมีกำหนดระยะเวลา 18 เดือน ทั้งนี้ นับตั้งแต่เดือน มกราคม 2557 ถึงเดือน มิถุนายน 2558

3. ทุน MK.

ได้รับเงินอุดหนุนจาก บริษัท เอ็มเค เรสโตรองส์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เพื่อสนับสนุนทำการวิจัย เรื่อง “โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ ที่เป็นปัญหาในประเทศไทย” เป็นจำนวนเงิน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้าน

ห้าแสนบาทถ้วน) โดยมีกำหนดระยะเวลาการทำวิจัย 2 ปี ทั้งนี้ นับตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2556 ถึงเดือน กันยายน 2558

4. ทูน่า SCG

ได้รับเงินอุดหนุนจาก บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อสนับสนุนการทำวิจัย เรื่อง “โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ (emerging and reemerging disease) และการหาไวรัสตัวใหม่ (Viral Metagenomic Project)” เป็นจำนวนเงิน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยมีกำหนดระยะเวลาการทำวิจัย 2 ปี ทั้งนี้ นับตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2556 ถึงเดือน กันยายน 2558

5. ทูน่า CP 8-10

ได้รับเงินบริจาคจากบริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เพื่อสนับสนุนการทำวิจัย เรื่อง “ศึกษาการกลายพันธุ์และความสำคัญของการกลายพันธุ์ของไวรัสไข้หวัดใหญ่และไข้หวัดนก” ต่อเนื่องปีที่ 8-10 เป็นจำนวนเงิน 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) กำหนดเวลาทำการวิจัย 3 ปี นับตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2556 ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2559

6. ทูน่า บางปะกอก 9

ได้รับเงินบริจาคจากโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล โรงพยาบาลในเครือบริษัท บางปะกอก สอสพิทอล กรุ๊ป จำกัด เพื่อสนับสนุนการทำวิจัย เรื่อง “การศึกษาวินิจฉัยด้านไวรัสวิทยาที่เป็นปัญหาสำคัญในประเทศไทย” ต่อเนื่องปีที่ 2-3 เป็นจำนวนเงิน 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) กำหนดเวลาทำการวิจัย 2 ปี นับตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2556 ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2558

7. ทูน่า ครอบครัว ภูววรรณ

ได้รับเงินบริจาคจาก ครอบครัวภูววรรณ เพื่อสนับสนุนการทำวิจัย เรื่อง “ปัญหาโรคไวรัสทางเดินหายใจ และไวรัสที่สำคัญในประเทศไทย” เป็นจำนวนเงิน 1,300,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยมีกำหนดระยะเวลา 2 ปี ทั้งนี้ นับตั้งแต่ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 ถึง เดือนมกราคม พ.ศ. 2559

8. ทูน่า ศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น – ยง ภูววรรณ

ได้รับเงินบริจาคจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เพื่อสนับสนุนทำการวิจัย เรื่อง “โรคอุบัติใหม่ อุตติซ้ำ และโรคทางไวรัสที่สำคัญในประเทศไทย” เป็นจำนวนเงิน 9,000,000 บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) กำหนดเวลาทำการวิจัย 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2554 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2557

อื่น ๆ

ผลงานอื่น ๆ เช่น การไปเสนอผลงาน การได้รับเชิญไปเป็นวิทยากร การได้รับรางวัล

3 มิถุนายน 2554	เวลา 09.30-10.15 น. บรรยายเรื่อง “The Success to Beyond ICH-GCP” ให้แก่ มูลนิธิส่งเสริมวิจัยทางการแพทย์ ณ ห้องประชุมศูนย์ประชุมนานาชาติ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่
8 มิถุนายน 2554	เวลา 09.00-12.00 น. สอน Liver clinic ให้แก่นักศึกษาจาก University of Geneva จากประเทศ Switzerland ณ ตึกภปร ชั้น 9 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
14 มิถุนายน 2554	เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “Updated on Rotavirus and vaccine” ให้แก่ โรงพยาบาลศิริรินทร์ ณ โรงพยาบาลศิริรินทร์ ถ.ศรีนครินทร์ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ
16 มิถุนายน 2554	เวลา 09.00-10.00 น. บรรยายเรื่อง “Hepatitis มหันตภัยที่มองไม่เห็น” ให้แก่ ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ณ Royal Raragan Hall ชั้น 5 ศูนย์การค้า Siam Paragon กรุงเทพฯ
20 มิถุนายน 2554	เวลา 09.30-10.45 น. บรรยายเรื่อง “การลอกเลียนผลงานทางวิชาการ (Plagiarism)” ให้แก่ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ ณ ห้องสัมมนา 3 อาคาร ดร.เจริญ คันธวงศ์ ชั้น 12 มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตกล้วยน้ำไท กรุงเทพฯ
22 มิถุนายน 2554	เวลา 09.00-12.00 น. สอน Liver clinic ให้แก่นักศึกษาจาก University of Copenhagen จากประเทศ Denmark ณ ตึกภปร ชั้น 9 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
22 มิถุนายน 2554	เวลา 09.00-12.00 น. สอน Liver clinic ให้แก่นักศึกษาจาก University Paris 7 Diderot จากประเทศ France ณ ตึกภปร ชั้น 9 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
22 มิถุนายน 2554	เวลา 09.00-12.00 น. สอน GI clinic ให้แก่นิสิตแพทย์ ปี 5 (Elective) จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ ตึกภปร ชั้น 9 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

22 มิถุนายน 2554	เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง "Updated on New vaccine" ให้แก่ โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า กลุ่มงานกุมารเวชกรรม ณ ห้องประชุมกลุ่มงาน กุมารเวชกรรม ห้อง 703 ชั้น 7 อาคาร เจษฎาบดีนทร์ โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ถ.นนทบุรี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี
24 มิถุนายน 2554	เวลา 13.00-13.30 น. บรรยายเรื่อง "ประสบการณ์วิชาชีพแพทย์" ให้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สายวิชาสาธารณสุข โรงเรียนเตรียม อุดมศึกษา จำนวน 132 คน ณ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
6 กรกฎาคม 2554	เวลา 09.00-12.00 น. สอน Liver clinic ให้แก่นักศึกษาจาก The Medical University of Graz จากประเทศ Austria ณ ตึก ภปร ชั้น 9 โรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์
8 กรกฎาคม 2554	เวลา 10.10-12.00 น. บรรยายพิเศษเรื่อง "เยาวชนไทย...กับการก้าวสู่การ เป็นนักวิจัย...ต้องทำอะไร?" ให้แก่ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท.) ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรม ทีเค. พาเลซ ถ.แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ
11 กรกฎาคม 2554	เวลา 09.00-12.00 น. สอน นสพ. ปี 5 OPD ณ ตึก ภปร ชั้น 9 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
13 กรกฎาคม 2554	เวลา 08.30-09.15 น. บรรยายเรื่อง "Pediatric Liver Diseases in Thailand: Past, Present and Future" ให้แก่ ชมรมโรคทางเดินอาหาร และโรคตับในเด็กแห่งประเทศไทย ณ ห้องพิธีการ ชั้น 10 อาคารเฉลิมพระ เกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา โรงพยาบาล พระมงกุฎเกล้า กรุงเทพฯ
22 กรกฎาคม 2554	เวลา 11.20-12.00 น. บรรยายเรื่อง "HPV Vaccine in Virologist's Perspective" ให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ร่วมกับชมรมคอลโปสโคปีและ พยาธิสภาพปากมดลูกแห่งประเทศไทย ณ โรงแรมการ์เดน ซีวีวี สอร์ท พัทยา จ.ชลบุรี
28 กรกฎาคม 2554	เวลา 09.00-09.20 น. บรรยายเรื่อง "ศักยภาพงานไวรัสวิทยาทางโมเลกุล ในการรับมือโรคระบาดในประเทศไทย" ให้แก่ องค์การสวนสัตว์ ใน พระบรมราชูปถัมภ์ ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ เขิงสะพานกรุงธน กรุงเทพฯ
2 สิงหาคม 2554	เวลา 10.45-12.00 น. อบรมระยะสั้น ประจำปี 2554 หัวข้อเรื่อง "Emergency problems in Gastroenterology & Hepatology" ณ ภาควิชา กุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- 4 สิงหาคม 2554 เวลา 09.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “วิทยาการอุบัติใหม่” ให้แก่ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ ณ ห้องสัมมนา 3 อาคาร ดร.เจริญ คันธวงศ์ ชั้น 12 มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตกล้วยน้ำไท กรุงเทพฯ
- 8-9 สิงหาคม 2554 เวลา 17.00-20.00 น. บรรยายในกิจกรรมโครงการอบรมวิธีการเขียน นำเสนอผลงานวิจัยเผยแพร่ในระดับนานาชาติ ให้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ 1 อาคารแถบ นีละนิธิ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 10 สิงหาคม 2554 เวลา 09.00-12.00 น. สอน Liver clinic ให้แก่นักศึกษาจาก The University of Innsbruck จากประเทศ Austria ณ ตึกภปร ชั้น 9 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- 16 สิงหาคม 2554 เวลา 13.15-15.10 น. อภิปราย เรื่อง “การพัฒนาระบบสาธารณสุขที่ยั่งยืน” ให้แก่ ราชบัณฑิตยสถาน ในการประชุมวิชาการราชบัณฑิตยสถาน เรื่อง “แนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับประเทศไทย” ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น ถ.วิภาวดีรังสิต เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
- 24 สิงหาคม 2554 เวลา 13.30-17.30 น. บรรยายเรื่อง “การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย : กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ให้แก่ มหาวิทยาลัยบูรพา ณ ห้องประชุม เทาทอง 1 ศูนย์ปฏิบัติการโรงแรมเทา-ทอง มหาวิทยาลัยบูรพา ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี
- 26 สิงหาคม 2554 เวลา 10.00-12.00 น. เสวนากลุ่มเรื่อง “ทำอะไรให้งานวิจัยมีคุณค่า” ให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้อง 209 ชั้น 2 ตึกอานันทมหิดล คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 26 สิงหาคม 2554 เวลา 16.00-18.00 น. บรรยายเรื่อง “เขียนเผยแพร่ผลงานวิจัยอย่างไร เพื่อมิให้กลายเป็น “โจรกรรมวิชาการ” โดยไม่รู้ตัว” ให้แก่ งานบริการ วิชาการและวิจัย ร่วมกับหลักสูตรบัณฑิตศึกษา คณะ สหเวชศาสตร์ ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารจุฬาพัฒน์ 1 คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
- 27 สิงหาคม 2554 เวลา 13.30-16.30 น. บรรยายเรื่อง “การใช้ประโยชน์จากการวิจัยในการ แก้ปัญหาในหลากหลายระดับ” ให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ (วช.) ณ ห้อง World Ballroom ชั้น 23 ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ

- 28 สิงหาคม 2554 เวลา 10.45-11.30 น. เป็นประธานในการนำเสนอผลงานทางวิชาการ Thailand Research Symposium 2011: ด้านสุขภาพ คุณภาพชีวิตและความมั่นคงของมนุษย์ ให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ ห้อง Lotus Suite ชั้น 22 ศูนย์ประชุม บางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ
- 28 สิงหาคม 2554 เวลา 13.30-16.30 น. อภิปรายเรื่อง “โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ: การบูรณาการงานวิจัยในอุดมศึกษาเพื่อตอบสนองต่อนโยบายการวิจัยของประเทศ” ให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ ห้อง Lotus Suite 1-2 ชั้น 22 ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ
- 28 สิงหาคม 2554 เวลา 13.30-16.30 น. บรรยายเรื่อง “โครงการทางวิชาการ” ให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ ห้อง Lotus Suite 5-6 ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ
- 30 สิงหาคม 2554 เวลา 13.30-16.30 น. บรรยายเรื่อง “เทคโนโลยีอุบัติใหม่เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า (Emerging Technologies for Better Life)” ให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ
- 2 กันยายน 2554 เวลา 13.00-16.00 น. เป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาว อัญญรัตน์ ตันธีรวงศ์ นิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์ (สหสาขาวิชา) เรื่อง “การศึกษาบทบาทของนกกระทาในการทำหน้าที่เป็นโฮสต์ตัวกลางในการผลิตไวรัสลูกผสมของเชื้อไข้หวัดใหญ่ชนิด เอ” ณ ห้อง 1012 ชั้น 10 อาคาร อปร. คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 5 กันยายน 2554 เวลา 09.00 - 11.00 น. สอนวิชา PHMI 631 ADVANCED RESEARCH SEMINAR IN PUBLIC HEALTH MICROBIOLOGY 2 หน่วยกิต หัวข้อเรื่อง “STRATEGIES IN RESEARCH, PUBLICATION AND ETHICS CONSIDERATION” ให้แก่นักศึกษาระดับบัณฑิตวิทยาลัย หลักสูตรปริญญาเอก สาขาวิชาจุลชีววิทยาสาธารณสุข (หลักสูตรนานาชาติ) ณ ภาควิชา จุลชีววิทยา ห้อง 6511 ชั้น 5 อาคาร 6 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ถ.โยธี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

7 กันยายน 2554	เวลา 09.00-12.00 น. สอน Liver clinic ให้แก่นักศึกษาจาก Shanghai Medical Collage, Fudan University จากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ณ ตึกภปร ชั้น 9 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
9 กันยายน 2554	เวลา 13.30-14.30 น. บรรยายเรื่อง “มหาวิทยาลัยวิจัยกับการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับประเทศ” ให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ณ ห้องจูปีเตอร์ อาคารชาเลนเจอร์ อิมแพ็ค เมืองทองธานี กรุงเทพฯ
14-16 กันยายน 2554	เวลา 08.30-10.00 น. เป็นวิทยากรในการเสวนาเรื่อง “การวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศ” โดย ประธานกลุ่มวิจัยฯ (Supra Cluster) 6 กลุ่ม ให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ณ โรงแรม เดอะชาयน์ เมืองพัทยา จ.ชลบุรี
26 กันยายน 2554	เวลา 08.00-09.00 น. สอนเรื่อง “Common gastrointestinal problems in children II” ให้แก่ นิสิตแพทย์ ปี 4 ณ ห้องมงคลนาวัน ตึก สก ชั้น 10 ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
29 กันยายน 2554	เวลา 13.00-16.00 น. สอนรายวิชา 3744503 Molecular Medicine ในภาคต้น ปีการศึกษา 2554 ให้แก่นิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมีคลินิกและอนุทางการแพทย์ ณ ห้องประชุม ตึก สก ชั้น 9 ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6 ตุลาคม 2554	เวลา 11.00-11.45 น. บรรยายเรื่อง “30 ปี ไวรัสตับอักเสบในประเทศไทย” ให้แก่ สมาคมกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย และราชวิทยาลัยกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย ณ โรงแรม Sofitel Centara Grand ลาดพร้าว กรุงเทพฯ
12 ตุลาคม 2554	เวลา 13.30-15.00 น. เป็นวิทยากรในหัวข้อ “Grant Writing and How to Get Funded” ในโครงการจัดกิจกรรม พระปิยมหาราชรำลึก ใน “โครงการฝึกอบรมเพื่อพัฒนานักวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการแพทย์” ให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้อง 230 ชั้น 2 อาคารแพทยพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเวลา 15.00-15.30 น. เป็นวิทยากรในหัวข้อ “Basic Science” ณ ห้อง 230 ชั้น 2 อาคารแพทยพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14 ตุลาคม 2554	เวลา 10.50-12.00 น. เป็นวิทยากรในหัวข้อ “How to Write and Get Your Work Published (Researcher View)” ในโครงการ จัดกิจกรรม พระปิยมหาราชรำลึก ใน “โครงการฝึกอบรมเพื่อพัฒนานักวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการแพทย์” ให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

	มหาวิทยาลัย ณ ห้อง 230 ชั้น 2 อาคารแพทยพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
25 ตุลาคม 2554	058.30-10.30 น. บรรยายเรื่อง “ศาสนาจากมุมมองของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ให้แก่สมาคมปรัชญาและศาสนาแห่งประเทศไทย ร่วมกับคณะ มนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ ณ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขต รังสิต ห้อง 14-206 กรุงเทพฯ
1 ธันวาคม 2554	เวลา 09.00-12.00 น. เป็นอาจารย์พิเศษบรรยายเรื่อง “ECOLOGY AND EPIDEMIOLOGY OF VIRAL HEPATITIS” ให้แก่ นักศึกษามหาวิทยาลัย สัตยาภิบาล สาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ ห้อง 7516 ชั้น 5 อาคาร 7 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ถ.โยธี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
7 ธันวาคม 2554	เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 23/2554 ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า ดุสิต กรุงเทพฯ
8 ธันวาคม 2554	เวลา 15.00-16.30 น. บรรยายเรื่อง “Vaccination and immunotherapy for hepatitis” ให้แก่ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ โรงแรมคุ้มภูคำเรสซิเดนซ์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
9 ธันวาคม 2554	เวลา 08.00-09.00 น. สอนเรื่อง “Common gastrointestinal problems in children II” ให้แก่ นิสิตแพทย์ ปี 4 ณ ห้องมงคลนาวัน ตึก สก ชั้น 10 ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
13 ธันวาคม 2554	เวลา 16.00 น. ประชุมคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2554 ณ ห้องประชุม 501 ตึกบัญชาการ 1 ทำเนียบรัฐบาล กรุงเทพฯ
14 ธันวาคม 2554	เวลา 12.00-14.30 น. Project presentation
16 ธันวาคม 2554	เวลา 10.45-11.30 น. บรรยายเรื่อง “กลยุทธ์ในการทำวิจัย” ให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ ห้องประชุมสัมมนาเอกาทรศก 301 ชั้น 3 อาคาร เอกาทรศก มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก
19 ธันวาคม 2554	เวลา 12.30-14.00 น. บรรยายเรื่อง “งานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพกับการ พัฒนาที่ยั่งยืน” ให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ณ ห้องประชุม 35201 ชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติฉลองสิริราชสมบัติ ครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี อ.เมือง จ.จันทบุรี
20 ธันวาคม 2554	เวลา 10.00-13.00 น. ประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการทุนฝ่ายวิชาการ สกว. ประจำปี 2555 ณ ห้องประชุม “แลกเปลี่ยน” สสส. อาคาร SM ทาวเวอร์ ชั้น 15 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขต พญาไท กรุงเทพฯ

- 21 ธันวาคม 2554 เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 24/2554 ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า ดุสิต กรุงเทพฯ
- 21 ธันวาคม 2554 เวลา 18.30-19.30 น. บรรยายเรื่อง “Myth & Fact about HPV and Rotavirus” ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ ห้องสาทรแกรนด์ โรงแรมสุขุมวิท กรุงเทพฯ
- 22 ธันวาคม 2554 เวลา 08.00-09.00 น. สอนเรื่อง “Viral hepatitis” ให้แก่ ทันตแพทย์เด็ก ภาคการศึกษาปลาย ปี 2554 ณ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 22 ธันวาคม 2554 เวลา 13.30-16.00 น. ประชุมคณะกรรมการสภานิติบัญญัติแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ ห้องประชุมพลโท พระยาศลวิธานนิเทศ ชั้น 3 อาคาร วช. 2 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
- 23 ธันวาคม 2554 เวลา 13.30-16.30 น. บรรยายเรื่อง “ไวรัสตับอักเสบ Update และการติดเชื้อไวรัสที่น่าสนใจอื่นๆ” ให้แก่ โรงพยาบาลชุมแพ ณ ห้องประชุมอาคารผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลชุมแพ ถ.มลิวรรณ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น
- 27 ธันวาคม 2554 เวลา 11.45-13.00 น. บรรยายเรื่อง “The flu ends with you” ให้แก่ โรงพยาบาลสินแพทย์ ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคาร 2 โรงพยาบาลสินแพทย์ ถ.รามอินทรา ก.ม. 8.5 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
- 4 มกราคม 2555 เวลา 10.00-12.00 น. สอนนักศึกษาต่างประเทศ ในรายวิชา Geographical Pediatrics จาก The Australian National University จากประเทศ Austria เรื่อง “Liver clinic” ณ ตึก ภปร ชั้น 9 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- 4 มกราคม 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 1/2555 ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
- 10 มกราคม 2555 เวลา 14.00 น. ประชุมคณะทำงานส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ครั้งที่ 1/2555 ณ ห้องประชุมพลโทพระยาศลวิธานนิเทศ ชั้น 3 อาคาร วช. 2 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
- 12 มกราคม 2555 เวลา 13.30-16.00 น. ประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการ สาขา Communicable Diseases ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ

- 16 มกราคม 2555 เวลา 10.00-12.00 น. ประชุมคณะอนุกรรมการด้านการวิจัยระบบ
อุดมศึกษา ครั้งที่ 1/2555 ณ ห้องเดลต้า ชั้น 2 โรงแรมพูลแมน บางกอก
คิงเพาเวอร์ กรุงเทพฯ
- 18 มกราคม 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 2/2555 ณ ห้องประชุม
401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
- 20 มกราคม 2555 เวลา 08.00-09.00 น. สอนเรื่อง “Common gastrointestinal problems in
children II” ให้แก่ นิสิตแพทย์ ปี 4 ณ ห้องมงคลนาวัน ตึก สก ชั้น 10
ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 23 มกราคม 2555 เวลา 09.45-11.00 น. บรรยายเรื่อง “โรคติดต่อที่มากับฤดูหนาว” ให้แก่
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 ณ โรงแรมเชียงใหม่ แกรนด์วิว อ.แมริม
จ.เชียงใหม่
- 24 มกราคม 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อทำหน้าที่ประเมิน
ผลงานทางวิชาการและจริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการ ของ
ศาสตราจารย์ ดร.เกศรา ณ บางช้าง ณ ห้องประชุมสำนักงานอธิการบดี
ตึกโดม ชั้น 2 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์ เขตพระนคร
กรุงเทพฯ
- 25 มกราคม 2555 เวลา 10.00-11.30 น. บรรยายเรื่อง “เยาวชนไทย...กับการก้าวสู่ การ
เป็นนักวิจัย...ต้องทำอะไร?” ให้แก่ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท.) ณ
ห้องเกาะกลาง โรงแรมมารีไทม์ ปาร์ค แอนด์ สปา รีสอร์ท และ เกาะกลาง
อ.เมือง จ.กระบี่
- 30 มกราคม 2555 เวลา 12.00-16.00 น. เป็นประธานกลุ่มวิจัยเชิงบูรณาการระหว่าง
มหาวิทยาลัยด้านสุขภาพ (Supra Cluster ด้านสุขภาพ) ติดตามและ
ประเมินผลการดำเนินงานเครือข่ายโครงการวิจัยเชิงบูรณาการระหว่าง
มหาวิทยาลัยด้านสุขภาพ ของสำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยใน
อุดมศึกษา และพัฒนามหาวิทยาลัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการ
การอุดมศึกษา ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ถ.วิภาวดีรังสิต จ.ปทุมธานี
- 1 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3/2555 ณ ห้องประชุม
401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
- 2 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมคณะกรรมการการอุดมศึกษา ครั้งที่ 2/2555 ณ
ห้องประชุมศาสตราจารย์วิจิตร ศรีสอาน (ชั้น 5) สำนักงานคณะกรรมการ
การอุดมศึกษา ถ.ศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
- 3 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 09.00 น. เป็นกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ นายกฤษฎา
คงมนาน หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมีทาง

- การแพทย์ เรื่อง “การวิเคราะห์ miRNAs ของเซลล์มนุษย์ที่ยับยั้งเชื้อไวรัส ไข้หวัดใหญ่ (H1N1)” ณ ห้องประชุมภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีวเคมี อาคารแพทยพัฒน์ ชั้น 11 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เวลา 13.30-16.00 น. ประชุมคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขา วิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 1/2555 ณ ห้องประชุมพลโท พระยา ศัลยวิชานินเทศ ชั้น 3 อาคาร วช. 2 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
- 3 กุมภาพันธ์ 2555
- เวลา 14.00 น. ประชุมคณะกรรมการพิจารณารางวัลการวิจัย กองทุน รัชดาภิเษกสมโภช ครั้งที่ 1/2555 ณ ห้องประชุม 202 ชั้น 2 อาคารจามจุรี 3 สำนักงานมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 6 กุมภาพันธ์ 2555
- เวลา 09.00-12.00 น. เป็นประธานกลุ่มวิจัยเชิงบูรณาการระหว่าง มหาวิทยาลัยด้านสุขภาพ (Supra Cluster ด้านสุขภาพ) ติดตามและ ประเมินผลการดำเนินงานเครือข่ายโครงการวิจัยเชิงบูรณาการระหว่าง มหาวิทยาลัยด้านสุขภาพ ของสำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัย ในอุดมศึกษา และพัฒนามหาวิทยาลัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
- 7 กุมภาพันธ์ 2555
- เวลา 12.00 น. ได้รับเชิญเข้าร่วมแสดงความยินดีกับคณาจารย์ ผู้ได้รับ เกียรติและยกย่องทางวิชาการ ประจำปี 2554 ของสำนักบริหารงานวิจัย สำนักงานวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องมณเฑียรทิพย์ โรงแรมมณเฑียร ถ.สุรวงศ์ กรุงเทพฯ
- 8 กุมภาพันธ์ 2555
- เวลา 11.45-13.30 น. บรรยายเรื่อง “เทคโนโลยีอุบัติใหม่” ให้แก่ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน ณ ห้องประชุมพูนลาภ อาคาร 9 ชั้น โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน ถ.สีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ
- 9 กุมภาพันธ์ 2555
- เวลา 09.00-12.00 น. เป็นประธานกลุ่มวิจัยเชิงบูรณาการระหว่าง มหาวิทยาลัยด้านสุขภาพ (Supra Cluster ด้านสุขภาพ) ติดตามและ ประเมินผลการดำเนินงานเครือข่ายโครงการวิจัยเชิงบูรณาการระหว่าง มหาวิทยาลัยด้านสุขภาพ ของสำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยใน อุดมศึกษา และพัฒนามหาวิทยาลัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
- 10 กุมภาพันธ์ 2555
- เวลา 13.30 น. ประชุมสภาราชบัณฑิต ครั้งที่ 1/2555 ณ ห้องประชุม 301- 303 ชั้น 3 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
- 14 กุมภาพันธ์ 2555

- 15 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 09.00-12.00 น. สอนนักศึกษาต่างประเทศ ในรายวิชา Geographical Pediatrics จาก Federal University of Mato Grosso do Sul-Campo Grand จากประเทศ Brazil เรื่อง “Liver clinic” ณ ตึก ภปร ชั้น 9 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- 21 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 13.30-16.00 น. ประชุมสรุปผลการประเมินข้อเสนอโครงการ สาขา Communicable Diseases ของฝ่ายวิชาการ ประจำปี 2555 ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สกว. ถ.พหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
- 22 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 09.00-12.00 น. สอนนักศึกษาต่างประเทศ ในรายวิชา Geographical Pediatrics จาก Federal University of Mato Grosso do Sul-Campo Grand จากประเทศ Brazil เรื่อง “Liver clinic” ณ ตึก ภปร ชั้น 9 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- 23 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 09.00-12.00 น. เป็นประธานกลุ่มวิจัยเชิงบูรณาการระหว่าง มหาวิทยาลัยด้านสุขภาพ (Supra Cluster ด้านสุขภาพ) ติดตามและ ประเมินผลการดำเนินงานเครือข่ายโครงการวิจัยเชิงบูรณาการระหว่าง มหาวิทยาลัยด้านสุขภาพ ของสำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยใน อุดมศึกษา และพัฒนามหาวิทยาลัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการการ อุดมศึกษา ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา
- 27 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 09.00-12.00 น. ประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาศูนย์ เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 1/2555 ณ ห้องประชุม 204 อาคารจามจุรี 3 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 28 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 13.30-15.30 น. ประชุมคณะกรรมการโครงการ “เพชรชมพูเข้มแข็ง” ครั้งที่ 1/2555 ณ ห้องประชุม 203 อาคารจามจุรี 3 ชั้น 2 สำนักงาน มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 5 มีนาคม 2555 เวลา 11.30-13.30 น. ประชุมเรื่อง “แนวทางที่จะพัฒนาห้องปฏิบัติการของ ภาคฯ ให้เป็นห้องปฏิบัติการ/ศูนย์วิจัยกลางของภาค” ณ ห้องประชุม 3 (ด้านสวนลม) ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
- 9 มีนาคม 2555 เวลา 09.15-10.30 น. บรรยายเรื่อง “จริยธรรมงานวิจัย : จริยธรรมในการ ตีพิมพ์และการละเมิดผลงานวิจัย” ให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ ณ ห้องวินัส ชั้น 3 โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน ถนน วิภาวดีรังสิต หลักสี่ กรุงเทพฯ

- 12 มีนาคม 2555 เวลา 13.00 น. ประชุมคณะกรรมการกลุ่มย่อยกลุ่มสาขาแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์ และกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ เพื่อพิจารณาผู้สมควรได้รับทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย ประจำปี 2555 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
- 14 มีนาคม 2555 เวลา 13.30-15.00 น. บรรยายเรื่อง “ชีวะตาโรคในปี 2555” ให้แก่ สมาคมประกันชีวิตไทย ณ ห้อง Ballroom ชั้น 3 โรงแรม The Emerald ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ
- 14 มีนาคม 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมสภาราชบัณฑิต ครั้งที่ 1/2555 ณ ห้องประชุม 301-303 ชั้น 3 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
- 14 มีนาคม 2555 เวลา 16.30-18.30 น. ประชุมคณะกรรมการด้านการวิจัยระบบอุดมศึกษา ครั้งที่ 2/2555 ณ ห้องประชุมพื้นเอกอาทร ชนเห็นชอบ (ห้อง 1) ชั้น 6 อาคารสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
- 19 มีนาคม 2555 เวลา 08.00-09.00 น. สอนเรื่อง “Common gastrointestinal problems in children II” ให้แก่ นิสิตแพทย์ ปี 4 ณ ห้องมงคลนาวัน ตึก สก ชั้น 10 ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 21 มีนาคม 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 5/2555 ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
- 22 มีนาคม 2555 เวลา 12.00น. บรรยาย ณ โรงพยาบาลสินแพทย์ กรุงเทพฯ ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด
- 28 มีนาคม 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 6/2555 ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
- 31 มีนาคม 2555 เวลา 08.00-17.00 น. ประชุมคณะกรรมการการอุดมศึกษา ฝ่ายวิจัย ณ คณะกรรมการการอุดมศึกษา ถ.ศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
- 31 มีนาคม -1 เมษายน 2555 บรรยาย ณ โรงแรม Hilton Hotel Hua Hin จ. ประจวบคีรีขันธ์ ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด
- 3 เมษายน 2555 เวลา 15.00-16.00 น. สอนรายวิชา อนุชีววิทยาทางการแพทย์ (3005304) ของนิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 3 หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ในภาคปลาย ประจำปีการศึกษา 2554 ในหัวข้อ “Plagiarism” ณ ห้องบรรยายประชุมคณะเกษม (1110) ภาควิชาชีวเคมี ชั้น 11 อาคารแพทยพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- 4 เมษายน 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 7/2555 ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
- 5 เมษายน 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมคณะกรรมการการอุดมศึกษา ครั้งที่ 3/2555 ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์จิตร ศรีสอ้าน (ชั้น 5) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
- 5 เมษายน 2555 Specialty round: ward สก. 18 สวนลุม และ สก. 18 เสาวภา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- 6-8 เมษายน 2555 ประชุมวิชาการโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ครั้งที่ 13 ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ณ โรงแรมจอมเทียน ปาล์ม บีช รีสอร์ท เมืองพัทยา จ.ชลบุรี
- 18 เมษายน 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8/2555 ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต
- 23 เมษายน 2555 เวลา 13.00 น. เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ของนางสาวอารยา รัตนกติกานนท์ นิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิชีววิทยา ทางสัตวแพทย์ (โปรแกรมพยาธิวิทยา) ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ เรื่อง “การจำแนกลักษณะทางพันธุกรรมและการจัดกลุ่มสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หัดสุนัขที่แยกได้ในประเทศไทย (MOLECULAR CHARACTERIZATION AND GENOTYPIC LINEAGES OF CANINE DISTEMPER VIRUS ISOLATES IN THAILAND) ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 ตึก 50 ปี คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 24 เมษายน 2555 เวลา 08.30-10.00 น. ร่วมพิจารณาการนำเสนอวิทยานิพนธ์ของ แพทย์หญิงสุวิมล คูห์สุวรรณ นิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ ณ ห้องประชุม 3 อาคารภาควิชาอายุรศาสตร์ ตึกอบรมวิชาการ ชั้น 2 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 25 เมษายน 2555 เวลา 10.15-10.45.00 น. บรรยายเรื่อง “จะป้องกันไวรัส บี กันอย่างไร” ให้แก่ ศูนย์โรคตับและปลูกถ่ายตับ ณ ห้องประชุมเฉลิมพระมมาศ อาคารอปร ชั้นล่าง โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- 26-28 เมษายน 2555 บรรยาย ณ Royal Cliff Hotel, Pattaya จ. ชลบุรี ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด
- 2 พฤษภาคม 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 9/2555 ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ

- 3 พฤษภาคม 2555 เวลา 09.00 น. ร่วมเป็นกรรมการพิเศษ ตรวจรับชุดเครื่องมือวิเคราะห์หัตถ์ พันธุกรรมในระดับอนุชีวโมเลกุล จำนวน 1 ชุด ที่ห้อง Lab ตึก สก ชั้น 9 ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 3 พฤษภาคม 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมคณะกรรมการการอุดมศึกษา ครั้งที่ 4/2555 ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์วิจิตร ศรีสอาน ชั้น 5 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
- 4 พฤษภาคม 2555 เวลา 14.30 น. ร่วมเป็นกรรมการพิเศษ พิจารณาสอบราคาเครื่องมือแพทย์ ครั้งที่ 37/55 ที่ห้องประกวดราคา ฝ่ายเวชภัณฑ์ ชั้น 2 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- 11 พฤษภาคม 2555 เวลา 13.00-15.00 น. เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ของนางสาวกรจิมนิลยนิมิต นิสิตหลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาชีวเคมีทางการแพทย์ ณ ห้องประชุม ชั้น 9 อาคาร สก ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- 11 พฤษภาคม 2555 บรรยายเรื่อง “การทำงานวิจัยและตำแหน่งทางวิชาการ” ให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ ห้องประชุม ชั้น 15 อาคารเฉลิมพระบารมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถ.อินทวโรธอ.เมือง จ.เชียงใหม่
- 15 พฤษภาคม 2555 เวลา 11.30 น. ประชุมคณะกรรมการบริหารราชวิทยาลัยกุมารแพทย์แห่งประเทศไทยและสมาคมกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11/2553-2556 ณ ห้องประชุมราชวิทยาลัยกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย ชั้น 9 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ
- 16 พฤษภาคม 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 10/2555 ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
- 16 พฤษภาคม 2555 เวลา 16.00-18.00 น. ประชุมคณะกรรมการการอุดมศึกษา ณ ห้องประชุมคณะกรรมการการอุดมศึกษา ถ.ศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
- 21 พฤษภาคม 2555 เวลา 14.45-16.00 น. บรรยายเรื่อง “โรคอุบัติใหม่กับสุขภาพและโภชนาการ” ให้แก่ ชมรมโภชนวิทยามหิดล และ ภาควิชาโภชนวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ ห้องราชเทวีโรงแรมเอเชีย กรุงเทพฯ
- 22 พฤษภาคม 2555 เวลา 08.00-15.00 น. เข้าร่วมการตรวจประเมิน มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วิทยาลัยการจัดการ อาคารศิลาเทล เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ถ.ศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

24 พฤษภาคม 2555	เวลา 10.10-12.00 น. บรรยายเรื่อง “เยาวชนไทย...กับการก้าวสู่การเป็นนักวิจัย...ต้องทำอะไร” ให้แก่ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท.) ณ ห้องปทุมวัน โรงแรมสุนีย์แกรนด์ จ.อุบลราชธานี
26-27 พฤษภาคม 2555	เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “Rotavirus” ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ Baan Amphawa Resort and Spa, Samutsongkram
28 พฤษภาคม 2555	เวลา 10.00 น. ประชุมคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (กวทน.) ครั้งที่ 2/2555 ณ ห้องประชุม 301 ตึกบัญชาการ 1 ทำเนียบรัฐบาล กรุงเทพฯ
1 มิถุนายน 2555	เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “Rotavirus” ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ กรุงเทพฯ
6 มิถุนายน 2555	เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 11/2555 และบรรยายเรื่อง “ไวรัสตับอักเสบ บี, ซี รักษาหายได้” ให้แก่ ราชบัณฑิตยสถาน ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
11 มิถุนายน 2555	เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “HPV + Rotavirus” ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงพยาบาลพระราม 9 ถ.พระราม 9 กรุงเทพฯ
14 มิถุนายน 2555	เวลา 08.00-09.00 น. บรรยายเรื่อง “Highlight HPV Researches” ให้แก่ ภาควิชาสถิติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องประชุมบรรพต บุญศิริ ตึกในตึกเกล ชั้น 2 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
13-16 มิถุนายน 2555	บรรยายที่ศูนย์ประชุมสิริกิติ์ งาน ISID
18 มิถุนายน 2555	เวลา 09.30-10.30 น. บรรยายเรื่อง “จริยธรรมในการตีพิมพ์และการละเมิดผลงานวิจัย” ให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ ห้องเทา-ทอง ศูนย์ปฏิบัติการโรงแรม มหาวิทยาลัยบูรพา อ.เมือง จ.ชลบุรี
28 มิถุนายน 2555	เวลา 11.10-12.30 น. บรรยายเรื่อง “เยาวชนไทย...กับการก้าวสู่การเป็นนักวิจัย...ต้องทำอะไร” ให้แก่ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท.) ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี จ.ระยอง
29 มิถุนายน 2555	เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “HPV + Rotavirus” ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงพยาบาลสมิติเวช ถ.สุขุมวิท กรุงเทพฯ

5 กรกฎาคม 2555	เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง "Update on influenza situation and intradermal influenza vaccine" ให้แก่ บริษัท ซาโนไฟ ปาสเตอร์ จำกัด ณ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน ถ.สีลม กรุงเทพฯ
6 กรกฎาคม 2555	เวลา 11.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง "HPV + Rotavirus" ให้แก่ บริษัท เอ็ม เอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ จ.ระยอง
12 กรกฎาคม 2555	เวลา 17.00-18.00 น. บรรยายเรื่อง "HPV + Rotavirus" ให้แก่ บริษัท เอ็ม เอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ Kantary Bay Chonburi
19 กรกฎาคม 2555	เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง "HPV + Rotavirus" ให้แก่ บริษัท เอ็ม เอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ Grand Hyatt Erawan Hotel, Bangkok
20 กรกฎาคม 2555	บรรยายเรื่อง "Update viral infectious diseases for Thailand situation & Diagnostics tools for infectious diseases" ให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ ณ ห้องประชุมโรงแรมคุ้มภูคำ อ.เมือง จ. เชียงใหม่
27 กรกฎาคม 2555	เวลา 12.15-13.00 น. บรรยายเรื่อง "ประสบการณ์วิชาชีพแพทย์" ให้แก่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ณ ดิกแพทยพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
28-29 กรกฎาคม 2555	เวลา 13.30-14.15 น. บรรยายเรื่อง "Rotavirus" ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ Baan Amphawa
29 กรกฎาคม 2555	เวลา 09.45-10.45 น. บรรยายเรื่อง "จริยธรรมการผลิตบัณฑิต และการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์" ให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ณ ห้อง QS 2301 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษาบรมราชินีนาถ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ. เมือง จ.พิษณุโลก
30 กรกฎาคม 2555	เวลา 14.00-15.00 น. บรรยายเรื่อง "โรคมือ เท้า ปาก: ไม่น่ากลัวอย่างที่คิด" ให้แก่คณะกรรมการประชุมวิชาการ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องประชุมเฉลิมพระมมาส ชั้น 1 อาคาร ภปร โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
4-5 สิงหาคม 2555	เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง "Rotavirus" ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ Baan Amphawa Resort, Samutsongkram
7 สิงหาคม 2555	เวลา 11.30-12.30 น. บรรยายเรื่อง "นวัตกรรมจากงานวิจัยประยุกต์สู่การใช้ประโยชน์" ให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ณ ห้องแกรนด์บอลรูมเอบี ชั้น 4 โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น หลักสี่ กรุงเทพฯ

- 9 สิงหาคม 2555 เวลา 8.00-8.30 น. การอบรมระยะสั้น ประจำปี 2555 ของภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง “Emerging technologies” ณ ห้องประชุม 3 ตึก สก. ชั้น 10 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- 17 สิงหาคม 2555 เวลา 10.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “โรคไวรัสตับอักเสบบี เอ ข้อมูลที่ควรรู้สำหรับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข” ให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบึงกาฬ ณ ห้องประชุมบึงกาฬบุรี โรงพยาบาลบึงกาฬ จ.บึงกาฬ
- 21 สิงหาคม 2555 เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “HPV + Rotavirus” ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงพยาบาลพระราม 9 ถ.พระราม 9 กรุงเทพฯ
- 24 สิงหาคม 2555 เวลา 09.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “เยาวชนไทย..กับการก้าวสู่การเป็นนักวิจัย..ต้องทำอะไร” ให้แก่ มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (มสท.) ณ ห้องอิมพีเรียล 3 โรงแรมอิมพีเรียล อ.แม่ปิง จ.เชียงใหม่
- 31 สิงหาคม 2555 เวลา 08.20-10.20 น. บรรยายเรื่อง “การเตรียมต้นฉบับเพื่อการตีพิมพ์ผลงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ” ให้แก่ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ณ ห้องประชุมแพทย์โตม 1 ชั้น 2 อาคารคุณากร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
- 31 สิงหาคม 2555 เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “Update efficiency diagnostic tools for viral infectious diseases and state of the art for cardiac biomarkers” ให้แก่ บริษัท เอ็มพี เมดกรุ๊ป จำกัด ณ โรงแรมโนโวเทล บางกอก สยามสแควร์ ถ.อังรีดูนังต์ กรุงเทพฯ
- 4 กันยายน 2555 เวลา 07.30-08.30 น. บรรยายเรื่อง “โรคมือ เท้า ปาก” ให้แก่ โรงพยาบาลเปาโล เมโมเรียล ถ.พหลโยธิน ณ ห้องประชุมคุณพ่อเปาโล อาคาร 1 ชั้น 11 โรงพยาบาลเปาโล เมโมเรียล พหลโยธิน ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
- 20 กันยายน 2555 เวลา 13.00-14.00 น. บรรยายเรื่อง “Bioethics Impact of Molecular Biology in Medicine” ให้แก่ ภาควิชาเคมีคลินิก คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในรายวิชา 3744503 Molecular Medicine ในภาคต้น ปีการศึกษา 2555 ให้แก่นิสิตหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาชีวเคมีคลินิกและอนุทางการแพทย์ ณ ห้อง 1400 อาคารจุฬาพัฒน์ 1 คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

27 กันยายน 2555	เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “HPV + Rotavirus” ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงพยาบาลกรุงเทพ ถ.พระราม 9 กรุงเทพฯ
3 ตุลาคม 2555	เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “HPV + Rotavirus” ให้แก่ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน ถ.พระราม 4 กรุงเทพฯ
5 ตุลาคม 2555	เวลา 13.00-14.00 น. บรรยายเรื่อง “How to write an article and get it published” ให้แก่ ศูนย์วิทยาการวิจัยแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้อง 230/1 ชั้น 2 อาคารแพทยพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10-12 ตุลาคม 2555	เวลา 08.30-17.30 น. เข้าร่วมประชุมและเป็นวิทยากรในการเสวนา เรื่อง “จรรยาบรรณทางวิชาการ” ในการประชุมประจำปี “นักวิจัยรุ่นใหม่...พบ..เมธีวิจัยอาวุโส สกว.” ครั้งที่ 12 ให้แก่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท รีเจนท์ บีช ชะอำ จ.เพชรบุรี
30 ตุลาคม 2555	เวลา 09.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “การลอกเลียนผลงานทางวิชาการ (Plagiarism)” ให้แก่ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ ณ ห้อง 953 ชั้น 5 อาคาร ดร.เจริญ คันธวงศ์ วิทยาเขตกล้วยน้ำไท มหาวิทยาลัยกรุงเทพ ถ.พระราม 4 คลองเตย กรุงเทพฯ
31 ตุลาคม 2555	เวลา 09.00-12.00 น. เป็นวิทยากรในโครงการถ่ายทอดนโยบายสู่การปฏิบัติ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และการพัฒนาศักยภาพการตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ให้แก่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ ห้องประชุม Auditorium วิทยาลัยดุริยางคศิลป์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
1 พฤศจิกายน 2555	เวลา 13.30 น. ประชุมคณะกรรมการการอุดมศึกษา ครั้งที่ 11/2555 ณ ห้องกมลทิพย์ ชั้น 2 โรงแรม เดอะ สุโกศล (สยามซิตี้) กรุงเทพฯ
2 พฤศจิกายน 2555	เวลา 12.00-13.30 น. ประชุมคณะกรรมการห้องปฏิบัติการกลาง ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ เรื่อง “แนวทางการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการกลาง” ณ ห้องประชุม 1 สก 11 ด้านธุรการ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6 พฤศจิกายน 2555	เวลา 09.00-12.00 น. ประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านเทคนิคการผลิตวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่/ไข้หวัดนก ครั้งที่ 1/2556 ณ ห้องประชุม 2 ชั้น

- 4 อาคารอำนวยการ องค์การเภสัชกรรม ถ.พระรามที่ 6 เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ
- 7 พฤศจิกายน 2555 เวลา 09.00-12.00 น. สอนนักศึกษา Mr. Pulad Tavakolipour From The University of Hamburg, Germany และ Dr. SHI Libin From Kunming Medical University, China เรื่อง “Liver clinic” ณ ตึก ภปร. ชั้น 9 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- 7 พฤศจิกายน 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 21/2555 ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
- 9 พฤศจิกายน 2555 เวลา 13.30-15.30 น. ประชุมแผนยุทธศาสตร์โรคติดต่ออุบัติใหม่ และ รวบรวมห้องปฏิบัติการ ได้แก่ จุฬาฯ ม.มหิดล สำหรับเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือต่อโรคติดต่อที่อาจจะอุบัติขึ้นใหม่ในอนาคต ณ อาคาร สวทช. ถ.โยธี กรุงเทพฯ
- 12-13 พฤศจิกายน 2555 เวลา 08.00-18.00 น. ร่วมคณะเดินทางไปพิจารณาศักยภาพความพร้อมและความเหมาะสมในการขอเปลี่ยนประเภทจากวิทยาลัยเฉลิมกาญจนา เป็นมหาวิทยาลัยเฉลิมกาญจนา ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ณ จังหวัดศรีสะเกษ และจังหวัดบุรีรัมย์
- 14 พฤศจิกายน 2555 เวลา 10.15 น. รับเสด็จสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเปิดงานจุฬาฯ วิชาการ’ 55 “เสาหลักแห่งปัญญา สืบราชมรรคาพัฒนาแผ่นดิน” ณ ศาลาพระเกี้ยว มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ และ อาคารจัตุรัสจามจุรี ถ.สามย่าน กรุงเทพฯ
- 14-16 พฤศจิกายน 2555 ประชุมวิชาการของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ครั้งที่ 55 เครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการพัฒนาบุคลากรมหาวิทยาลัย ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้จอมเทียน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี
- 16 พฤศจิกายน 2555 เวลา 10.00 น. ประชุมคณะกรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ครั้งที่ 5/2555 ณ ห้องประชุมหว่ากอ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถ.พระรามสี่ กรุงเทพฯ
- 16 พฤศจิกายน 2555 เวลา 13.00-14.30 น. เป็นกรรมการที่ปรึกษาและบรรยายพิเศษในงานประชุมวิชาการประจำปี 2555 ครั้งที่ 22 เรื่อง “Chikungunya: Update on Epidemiology and Pathogenesis” ให้แก่ สมาคมไวรัสวิทยา (ประเทศไทย) ณ ห้องภาณูรังษีบอลรูม โรงแรมรอยัลริเวอร์ จรัญสนิทวงศ์ 66/1 เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

- 17-18 พฤศจิกายน 2555 สัมมนาคณะกรรมการการอุดมศึกษา (retreat) เรื่อง “ทิศทางการอุดมศึกษาไทย” ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ณ โรงแรมโนโวเทล ระยอง ริมน้ำจืด จ.ระยอง
- 20 พฤศจิกายน 2555 เวลา 09.00-11.30 น. Prof. Yee-Shin Lin จาก Center of Infectious Disease and Signaling Research National Cheng-Kung University Tainan, Taiwan เข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ ของศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ตึก สก ชั้น 9 ถ.พระรามสี่ กรุงเทพฯ
- 20 พฤศจิกายน 2555 เวลา 13.00-13.45 น. ประชุมคณะกรรมการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ครั้งที่ 2/2555 ณ ห้องประชุมธีระ รามสูต อาคาร 8 ชั้น 3 กรมควบคุมโรค ถ.ติวานนท์ จ.นนทบุรี
- 20 พฤศจิกายน 2555 เวลา 14.30 น. สอภวิทยานิพนธ์ น.ส.จาริกา มากคช นิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (สหสาขาวิชา) เรื่อง “การศึกษาวิเคราะห์ลักษณะพันธุกรรมเชิงโมเลกุล, การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันและรูปแบบการแสดงออกของยีนในเซลล์เจ้าบ้านต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด เอ” ซึ่งอาจารย์ได้เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนิสิต ณ อาคาร สก. ชั้น 9 ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 21 พฤศจิกายน 2555 เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 22/2555 ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
- 22 พฤศจิกายน 2555 เวลา 12.30-16.30 น. ประชุมสามัญประจำปี ของมูลนิธิบัณฑิตยสภา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (บวท.) ณ ห้องประชุม ศาสตราจารย์ประเสริฐ ณ นคร ชั้น 3 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ถ.ศรีอยุธยา กรุงเทพฯ
- 22 พฤศจิกายน 2555 เวลา 13.00 น. เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ ให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ ศูนย์วิทยบริการกรุงเทพมหานคร อาคารเวฟเพลส แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ
- 23 พฤศจิกายน 2555 เป็นประธาน Supra Cluster ด้านสุขภาพ เข้าร่วมติดตามและประเมินผลความก้าวหน้าการดำเนินโครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ของสำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น

- 27 พฤศจิกายน 2555 เวลา 12.00 ประชุมอาจารย์ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ ครั้งที่ 7/2555 ณ ห้องประชุมตึก สก ชั้น 11 (ห้องประชุม 2 ด้านสวนลุม)
- 28 พฤศจิกายน 2555 เวลา 14.00-17.00 ประชุมสภาวินิจฉัยแห่งชาติ ประจำปี 2555 ของสำนักงานคณะกรรมการวินิจฉัยแห่งชาติ (วช.) ณ ห้องประชุมจอม พลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ อาคาร วช. 1 ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
- 30 พฤศจิกายน 2555 บรรยายเรื่อง “Challenges in clinical laboratory and comprehensive solutions: Moving forward with new technology and Future Trends” ให้แก่ บริษัท เอ็มพี เมดกรุ๊ป จำกัด ในงานประชุมวิชาการด้านการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ณ โรงแรมโบนนีฮิลล์ รีสอร์ท เขาใหญ่ จ.นครราชสีมา
- 11 มกราคม 2556 เวลา 08.00-16.00 น. บรรยายเรื่อง “กลยุทธ์สู่ความสำเร็จของนักวิทยาศาสตร์, จริยธรรมการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และประสบการณ์การทำงานวิจัยด้านไวรัสวิทยา” ให้แก่ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก
- 23 กุมภาพันธ์ 2556 เวลา 13.30-14.15 น. บรรยาย เรื่อง “Myth and Fact about Rotavirus disease and vaccine” ให้แก่ บริษัท เอ็ม เอส ดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ ภูวนาลีเขาใหญ่ จ.นครราชสีมา
- 28 กุมภาพันธ์ 2556 เวลา 13.00-16.00 น. สัมมนาทางวิชาการ เรื่อง “โรคมือ เท้า ปาก EV71” โดย Prof. Jen Ren Wang และ เรื่อง “Cytokine Immunopathogenesis of enterovirus 71 infection” โดย Dr. Shih-Min Wang จากประเทศไต้หวัน ในการประชุมและร่วมลงนามทำวิจัยร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง “โรคมือ เท้าปาก” ณ ห้องประชุมมณฑลนาวิน ชั้น 10 ตึก สก. ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 7 มีนาคม 2556 เวลา 15.45-16.45 น. บรรยายเรื่อง “GBV and TT virus” ให้แก่ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ณ ห้องราชเทวีแกรนด์บอลรูม โรงแรมเอเชีย กรุงเทพฯ
- 14 มีนาคม 2556 เวลา 09.00-10.25 น. เข้าร่วมประชุมวิชาการ ครั้งที่ 21 ประจำปี 2556 ของคณะวิทยาศาสตร์ และร่วมเสวนาพิเศษเรื่อง “True & Phantom Academia : How can we discriminate? ความจริงและความจอมปลอมทางวิชาการ เราจะแยกแยะกันอย่างไร?” ให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ ณ ห้อง 308 อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

27 มีนาคม 2556	เวลา 08.30-09.30 น. บรรยายเรื่อง “Research administration” ให้แก่ ฝ่ายวิจัย ในโครงการอบรม Standard Course in Clinical Trials 2013 ณ อาคาร อปร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
29 มีนาคม 2556	เวลา 08.00-16.20 น. เข้าร่วมในการประชุมเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ คลัสเตอร์สุขภาพฯ (SHeP-GMS) ครั้งที่ ที่ 2 ประจำปี 2556 ณ ห้องบรรยาย 1 อาคารเวชวิชาการ คณะ แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
1 เมษายน 2556	เวลา 09.45-10.20 น. บรรยายเรื่อง “ปัญหาโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ และ อุบัติซ้ำกับแรงงานข้ามชาติ” ให้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ ห้อง ประชุม CC110 อาคารสำนักงานกลาง สวทช. อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย จ.ปทุมธานี
5-7 เมษายน 2556	ประชุมวิชาการและเป็น Coordinator ในการเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ของนักศึกษา คปก. โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ครั้งที่ 14 ใน ฐานะผู้ทรงคุณวุฒิ ให้แก่สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.) ณ โรงแรมจอมเทียน ปาล์ม บีช รีสอร์ท อ.เมืองพัทยา จ.ชลบุรี
12-15 เมษายน 2556	ได้รับเชิญให้เข้าร่วมประชุมปรึกษาหารือเรื่อง “15 th Japan-Korea Hepatitis Meeting” และเป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง “Hepatitis B virus infection: Thailand experience” ณ The Research Center for Hepatitis and Immunology, National Center for Global Health and Medicine เมือง Ichikawa ประเทศญี่ปุ่น
17 เมษายน 2556	เวลา 13.30 น. ประชุมสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8/2556 และบรรยายเรื่อง “ไข้หวัดนก H7N9” ให้แก่ ราชบัณฑิตยสถาน ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4 ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
18 เมษายน 2556	เวลา 10.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “สภาวะภูมิคุ้มกันต่อเชื้อโควิด ใน ประชากรไทยกลุ่มอายุต่างๆ ในปัจจุบัน” ให้แก่ กรมควบคุมโรค ณ ห้อง ประชุมอายุรภิจโกศล ชั้น 2 อาคาร 1 กรมควบคุมโรค ถ.ติวานนท์ จ.นนทบุรี
22 เมษายน 2556	เวลา 09.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “Value Mandate” ให้แก่ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ ณ ห้องสัมมนา 3 ชั้น 12 อาคาร ดร.เจริญ คันธวงศ์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตกล้วยน้ำไท ถ.พระราม 4 เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

- 14 พฤษภาคม 2556 เวลา 12.00-13.00 น. บรรยาย เรื่อง “Rotavirus” ให้แก่ บริษัท เอ็ม เอส ดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จ.ระยอง
- 16 พฤษภาคม 2556 เวลา 12.00-13.00 น. บรรยาย เรื่อง “Rotavirus and HPV” ให้แก่ บริษัท เอ็ม เอส ดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงพยาบาลเวชธานี กรุงเทพฯ
- 31 พฤษภาคม 2556 เวลา 10.00-12.00 น. ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนสุขภาพกับ สภาวะโลกร้อน ครั้งที่ 2/2556 เพื่อพิจารณาแผนการดำเนินงานกองทุน สุขภาพกับสภาวะโลกร้อน ปีพ.ศ. 2556 ของมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (มสท.) ณ ภูเก็ต
- 8 มกราคม 2557 เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “Update HPV Testing” ให้แก่ ศูนย์ การแพทย์โรงพยาบาลกรุงเทพ ณ ห้องประชุม ศ.นพ.รุ่งธรรม ลัดพลี (8D5) อาคาร 20 ปี โรงพยาบาลกรุงเทพ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ กรุงเทพฯ
- 24 มกราคม 2557 เวลา 09.40-12.00 บรรยายเรื่อง “เยาวชนไทย..กับการก้าวสู่การเป็นนักวิจัย ...ต้องทำอะไร” ให้แก่ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ณ โรงแรมนาลัย จ. อุตรธานี
- 27 มกราคม 2557 เวลา 13.30-16.30 น. บรรยายเรื่อง “ไขหวัตใหญ่ไวรัสตับอักเสบบ Update และ การติดเชื้อไวรัสที่น่าสนใจอื่นๆ” ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลชุมแพ ถ.มลิวรรณ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น
- 29 มกราคม 2557 เวลา 13.00-13.15 น. บรรยายเรื่อง “งานวิจัยด้านสุขภาพเพื่ออนาคตชีวิตคน ไทย” ให้แก่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) ณ ห้อง ประชุมกรกมล 2 โรงแรมสยามซิตี้ ถ.ศรีอยุธยา กรุงเทพฯ
- 30 มกราคม 2557 เวลา 13.00-16.00 บรรยายเรื่อง “การสร้างแรงจูงใจในการพัฒนาองค์กรใน ศตวรรษที่ 21” ให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ณ ห้องประชุมเรียว เตอร์ อาคารเฉลิมพระเกียรติฉลองสิริราชสมบัติครองราชย์ครบ 60 ปี อาคาร 34 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อ.เมือง จ.มหาสารคาม
- 31 มกราคม 2557 บรรยาย เรื่อง “เยาวชนไทย..กับการก้าวสู่การเป็นนักวิจัย...ต้องทำอะไร” ให้แก่ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ณ โรงแรมพะเยาเกทเวย์ จ.พะเยา
- 5 กุมภาพันธ์ 2557 เวลา 09.30-12.00 น. บรรยายเรื่อง “ลับ ลวง พราง ผลงานตีพิมพ์ทาง วิชาการ” ให้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ ห้องประชุม 203 อาคาร วชิ รานุสรณ์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ถนนงามวงศ์วาน เขต จตุจักร กทม.
- 7 กุมภาพันธ์ 2557 บรรยาย เรื่อง “เยาวชนไทย..กับการก้าวสู่การเป็นนักวิจัย...ต้องทำอะไร” ให้แก่ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ณ โรงแรม ซี.เอส. จ.ปัตตานี

13 กุมภาพันธ์ 2557	บรรยาย เรื่อง “เยาวชนไทย..กับการก้าวสู่การเป็นนักวิจัย...ต้องทำอะไร” ให้แก่ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ณ โรงแรมรอยัลโดมอนต์ จ.เพชรบุรี
20 กุมภาพันธ์ 2557	บรรยาย เรื่อง “เยาวชนไทย..กับการก้าวสู่การเป็นนักวิจัย...ต้องทำอะไร” ให้แก่ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ณ โรงแรมเคพีแกรนด์ จ.จันทบุรี
24 กุมภาพันธ์ 2557	บรรยายเรื่อง “โรคไวรัสตับอักเสบบี ซี : อดีต ปัจจุบัน และอนาคต” ให้แก่ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ณ ห้องประชุม ราชพฤกษ์ โรงพยาบาล พระนารายณ์มหาราช จ.ลพบุรี
26 กุมภาพันธ์ 2557	เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “การเปลี่ยนแปลงของไข้หวัดใหญ่ใน ปี 2557” ให้แก่ โรงพยาบาลบางปะกอก 1 ณ ห้องประชุมชั้น 2 โรงพยาบาลบาง ปะกอก 1 แขวงบางปะกอก เขตราชบุรีบูรณะ กทม.
28 กุมภาพันธ์ 2557	เวลา 09.00-11.00 น. บรรยายเรื่อง “จริยธรรมการทำวิจัย” และเวลา 13.00- 14.00 บรรยายเรื่อง “การนำเสนอ เผยแพร่และตีพิมพ์อย่างเหมาะสม” และ เวลา 14.00-14.30 น. ถามตอบ ให้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ ห้อง เกษม ลีเมงส์ อาคารเรียนรวมและหอสมุด คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
19 มีนาคม 2557	เวลา 10.15-11.00 น. บรรยายเรื่อง “How to make a good research team” ให้แก่ Clinical Trial Center (CTC) ร่วมกับฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการประชุม Standard Course in Clinical Trial and GCP training คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
21 มีนาคม 2557	เวลา 10.30-12.00 น. บรรยายเรื่อง “จรรยาบรรณในการเขียนเอกสารผลงาน ทางวิชาการ” ให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ณ ห้องกายวิภาคศาสตร์ ชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิรา-ลงกรณ์ คณะพยาบาล ศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ถ.สิรินธร กทม.
27 มีนาคม 2557	เวลา 09.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “จริยธรรมในการสอนและการวิจัย” ให้แก่ มหาวิทยาลัยนครินทรวิโรฒ ณ มหาวิทยาลัยนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 อโศก กทม.
31 มีนาคม 2557	เวลา 09.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “การสร้างแรงบันดาลใจในการทำงาน” ให้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ ห้อง UD 266 อาคารบริการวิชาการ กลางและอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต ราชบุรีธานี ต.ขุนทะเล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

- 8 เมษายน 2557 เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “Up Date วัคซีนไข้วัดใหญ่” ใหัแกั โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร้เนชั่นแนล ณ ห้องประชุม ชั้น 6 โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร้เนชั่นแนล เขตจอมทอง กทม.
- 24 เมษายน 2557 เวลา 08.30-09.30 น. บรรยายเรื่อง “Plenary session : ไข้วัด สายพันธุ์ใหม่” ใหัแกั สมาคมเทคนิคการแพทยัแห่งประเทศไทย ณ โรงแรมเซ็น ทา แกรนด์ จ.อุดรธานี
- 28 เมษายน 2557 บรรยาย เรื่อง “การสร้างแรงจูงใจในการทำวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ&จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักวิจัย” ใหัแกั คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ ห้องประชุมสี่ฐาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
- 22 พฤษภาคม 2557 เวลา 09.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “จริยธรรมในการสอนและการวิจัย” ใหัแกั มหาวิทยาลัยนครินทรวิโรฒ ณ มหาวิทยาลัยนครินทรวิโรฒ องครักษ์ จ. นครนายก
- 10 มิถุนายน 2557 บรรยายเรื่อง 09.10-11.30 น. บรรยายเรื่อง “เยาวชนไทย.....กับการก้าวสู่การเป็นนักวิจัย.....ต้องทำอย่างไร” ใหัแกั สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ณ ห้องประชุมนราทัศน์ 1 โรงแรมอิมพีเรียลนราธิวาส อ.เมือง จ. นราธิวาส
- 18 มิถุนายน 2557 เวลา 08.30-09.30 น. บรรยายเรื่อง “Hepatitis in Thailand” ใหัแกั คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ณ ห้อง งประชุม C (ห้อง 230/1) ชั้น 2 อาคารแพทยพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 19 มิถุนายน 2557 เวลา 09.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “จริยธรรมในการสอนและการวิจัย” ใหัแกั มหาวิทยาลัยนครินทรวิโรฒ ณ ห้องประชุมใหญ่ ศูนย์บริการวิชาการ ชั้น 15 อาคารบริการศาสตราจารย์ ม.ล.ปิ่น มาลากุล มหาวิทยาลัยนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 อโศก กทม.
- 20 มิถุนายน 2557 เวลา 09.00-11.45 น. บรรยายเรื่อง “การละเมิดจริยธรรมการวิจัย : กรณีศึกษา” ใหัแกั คณะวิทยาศาสตร์การแพทยั ณ ห้องประชุม MD 417 อาคารคณะวิทยาศาสตร์การแพทยั มหาวิทยาลัยนเรศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก
- 27 มิถุนายน 2557 เวลา 13.30-15.30 น. บรรยายเรื่อง “จริยธรรม กับ การวิจัย” ใหัแกั สำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ อาคารศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้ (LRC) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

- 4 กรกฎาคม 2557 เวลา 09.30-11.00 น. บรรยายเรื่อง "Update Molecular Method for Infectious diagnostics" ให้แก่ บริษัท วายดีไดแอกโนสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมมณเฑียรวิเวกซ์ กทม.
- 9 กรกฎาคม 2557 เวลา 09.30-10.30 น. บรรยายเรื่อง "Update on Dengue and Influenza pathogenesis" ให้แก่ บริษัท เอ็มพี เมดกรุ๊ป จำกัด ณ ห้อง Infinity 1-2 โรงแรมพูลแมน บางกอก ดิงเพาเวอร์ กทม.
- 9 กรกฎาคม 2557 เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง "ช่วงเวลาแห่งการเฝ้าระวังอันตรายโรค MERS-CoV และ โรค Hand Food Mouth" ให้แก่ โรงพยาบาล บางปะกอก 1 ณ ห้องประชุมชั้น 2 โรงพยาบาลบางปะกอก 1 แขวง บางปะกอก เขตราชบุรีบูรณะ กทม.
- 24 กรกฎาคม 2557 เวลา 12.00-13.30 น. บรรยายเรื่อง "ROTATEQ Speaker Program" ให้แก่ บริษัท MSD (Thailand) Ltd at Bhumibol Hospital
- 25 กรกฎาคม 2557 เวลา 10.15-12.15 น. บรรยายเรื่อง "ความก้าวหน้าเส้นทางสู่วิชาชีพอาจารย์และกลยุทธ์สู่ความสำเร็จทางวิชาการ" ให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ สุโขทัย เฮอริเทจ รีสอร์ท จ.สุโขทัย
- 28 กรกฎาคม 2557 เวลา 10.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง "สถานการณ์ไข้หวัดใหญ่ และ MERS ในปัจจุบัน" ให้แก่ เขตบริการสุขภาพที่ 11 งานพัฒนาระบบการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ณ ห้องประชุมวิภาวดี อาคารโภชนาการ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
- 29 กรกฎาคม 2557 เวลา 09.00-10.00 น. บรรยายเรื่อง "จริยธรรมการเผยแพร่ผลงานวิชาการ" ให้แก่ ฝ่ายบัณฑิตศึกษา ณ ห้อง 312/1 ชั้น 3 ตึก อปร.
- 31 กรกฎาคม 2557 เวลา 15.00-17.00 น. นำเสนอผลงานวิจัยดีเด่น งานประชุม Supra Cluster เรื่อง "การประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3" ณ บางกอก คอนเวนชันเซ็นเตอร์ ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลเวิลด์ กทม.
- 1 สิงหาคม 2557 เวลา 10.00 น. เป็นวิทยากร แถลงข่าวเรื่อง "อีโบล่า เมื่อมาถึงไทย รับมืออย่างไร...?" ให้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องประชุม 202 อาคารจามจุรี 4 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 1 สิงหาคม 2557 เวลา 13.00-14.30 น. นำเสนอผลงานวิจัยดีเด่น งานประชุม Supra Cluster เรื่อง "การประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3" ณ บางกอก คอนเวนชันเซ็นเตอร์ ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลเวิลด์ กทม.
- 1 สิงหาคม 2557 เวลา 13.30-14.30 น. บรรยายเรื่อง "อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แบบมืออาชีพ" ให้แก่ คณะเภสัชศาสตร์ ณ ห้องประชุม 1002 ชั้น 10 อาคารนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- 5 สิงหาคม 2557 เวลา 12.00-13.00 น. บรรยายเรื่อง “โรคติดเชื้อไวรัสอีโบลา” ให้แก่ โรงพยาบาลบางปะกอก 9 ณ ห้องประชุม ชั้น 6 โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล ถ.พระราม 2 กทม.
- 6 สิงหาคม 2557 เวลา 08.15-08.45 น. บรรยายเรื่อง “Ethics in academic career” ให้แก่ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ ในการอบรมระยะสั้นประจำปี 2557 ณ ห้องประชุม มงคลนาวิน ตึก สก. ชั้น 10 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
- 23 สิงหาคม 2557 เวลา 14.20-14.50 น. บรรยายเรื่อง “อีโบลา โรคระบาด น่ากลัวจริงหรือ?” ให้แก่ บริษัท มติชน จำกัด (มหาชน) นำโดยนิตยสาร Hospital & Healthcare และสื่อในเครือมติชน ณ ห้องบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ ชั้น 5 ศูนย์การค้า เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กทม.
- 27 สิงหาคม 2557 เวลา 14.00-16.00 น. บรรยายเรื่อง “Ebola outbreak; How We Handle?” ให้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ ห้องบรรยาย 1 อาคารเตรียมวิทยาศาสตร์ คลินิก ชั้น 2 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น
- 2 กันยายน 2557 เวลา 10.15-12.15 น. บรรยายเรื่อง “การเลือกวารสารทางวิชาการ เพื่อลงตีพิมพ์ผลงานวิชาการ” และ “What is impact factor, h-index and g-index?” ให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ ห้องสัมมนาเอกาทรศ 209 อาคารเอกาทรศ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก
- 6 กันยายน 2557 เวลา 09.00-10.30 น. บรรยายเรื่อง “จริยธรรมการวิจัยและการตีพิมพ์ผลงานวิจัย” ให้แก่ สำนักงานบัณฑิตศึกษา ม.แม่ฟ้าหลวง ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ต.ท่าสูด อ.เมือง จ.เชียงราย
- 8 กันยายน 2557 เวลา 09.30-12.00 น. บรรยายเรื่อง “สถานการณ์และองค์ความรู้โรคติดเชื้อไวรัสอีโบลา” และ “การวินิจฉัยดูแลรักษาผู้ป่วยและการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อในโรงพยาบาล” ให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด ณ ห้องประดับแก้ว โรงแรมเพชรรัชต์การ์เด็น ถ.เทวภิบาล จ.ร้อยเอ็ด
- 16 กันยายน 2557 เวลา 09.30-10.30 น. บรรยายเรื่อง “ความเชื่อสัจยสุจริต...วัฒนธรรมองค์กรที่นับวันยิ่งจางหาย” ให้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ ห้องสัมมนา 1 ชั้น 9 อาคารเพียรวิจิตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
- 19 กันยายน 2557 เวลา 13.30-14.30 น. บรรยายเรื่อง “Update on Emerging viral diseases: MERS and Influenza H5N1 and H7N9 viruses” ให้แก่ สมาคมไวรัสวิทยา (ประเทศไทย) ณ สมาคมไวรัสวิทยา ตึกจุลชีววิทยา ชั้น 7 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล เขตบางกอกน้อย กทม.
- 25 กันยายน 2557 เวลา 10.15-11.45 น. บรรยายเรื่อง “การป้องกัน การรักษา และการตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสอีโบลาทางห้องปฏิบัติการ” ให้แก่ สมาคมเทคนิคการแพทย์

- แห่งประเทศไทย ณ ห้องประชุมชั้น 4 สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย
ไทย ถ.พระราม 1 ปทุมวัน กทม.
- 29 กันยายน 2557 เวลา 10.20-10.40 น. บรรยายเรื่อง “ไวรัสอีโบล่าและการกลายพันธุ์” ให้แก่
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ณ ห้องประชุมลีลาวดี โรงแรมรามารการ์
เด็นส์ ถ.วิภาวดี กทม.
- 2 ตุลาคม 2557 เวลา 12.00-13.30 น. บรรยายเรื่อง “อีโบล่า....ไวรัสมรณะ” ให้แก่
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ ห้องบรรยายภาควิชากุมารเวชศาสตร์ ชั้น 4
(ห้อง P 412) ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
- 15 ตุลาคม 2557 เวลา 12.45-13.45 น. บรรยายเรื่อง “HPV Vaccine: Treating Beyond
Cervical Cancer” ให้แก่ บ. เอ็มเอสดี ประเทศไทย จก. ณ โรงแรม ดุสิต
ธานี พัทยา จ.ชลบุรี
- 16 ตุลาคม 2557 เวลา 10.00-10.30 น. บรรยายเรื่อง “การเขียนบทความทางวิชาการ และ
จริยธรรมงานวิจัย” ณ ห้อง WORLD BALLROOM B โรงแรม Centara
Grand at CentralWorld กทม.
- 6 พฤศจิกายน 2557 เวลา 14.45-16.45 น. บรรยายเรื่อง “Hepatitis E : Swine is a possible
source of transmission to human in non endemic countries” ให้แก่
สมาคมไวรัสวิทยา ณ โรงแรมพูลแมน บางกอก คิงเพาเวอร์ กทม.
- 10 พฤศจิกายน 2557 เวลา 12.00 น. บรรยายเรื่อง “วัคซีนทางเลือกและ Up date เชื้อ Ebola”
ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 4 ราชบุรี ร่วมกับ บริษัท
เอ็ม เอส ดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ ห้องประชุมดาวเรือง ศูนย์อนามัยที่ 4 จ.
ราชบุรี
- 13 พฤศจิกายน 2557 เวลา 13.30-15.30 น. บรรยายเรื่อง “Ebola” ให้แก่ สมาคมประกันชีวิตไทย ณ
ห้อง Atelier 02 ชั้น 5 โรงแรม Le Meridien ถ.สุขุมวิท กรุงเทพฯ
- 19 พฤศจิกายน 2557 เวลา 13.30-15.00 น. ประชุมภาคีสมาชิกสำนักวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 22/2557
และบรรยายเรื่อง “สิทธิ์และการละเมิดสิทธิ์” ณ ห้องประชุม 401-403 ชั้น 4
ราชบัณฑิตยสถาน ถ.สนามเสือป่า เขตดุสิต กรุงเทพฯ
- 20 พฤศจิกายน 2557 เวลา 09.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “ปัจเจก-วิสัยทัศน์ : การปฏิรูปการศึกษา
ประเทศไทย” ให้แก่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ ห้องบรรยาย ชั้น 3
อาคารเรียนรวม (Learning Tower) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสาน
มิตร ถ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

21 พฤศจิกายน 2557	เวลา 10.45-12.00 น. บรรยายเรื่อง “คุณธรรม จริยธรรม และธรรมาภิบาล “มหาวิทยาลัยโปร่งใสบัณฑิตไทยไม่โกง” ให้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ โรงแรมโฆะ อ.เมือง จ.ขอนแก่น
22-25 พฤศจิกายน 2557	ประชุมและบรรยายวิชาการ ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ในงาน The APDW 2014 Local Organizing Committee บรรยายเรื่อง “Hepatitis C genotype 6 in Southeast Asia: What is the difference?” ที่เมือง Bali ประเทศ Indonesia
27 พฤศจิกายน 2557	เวลา 09.10-11.45.00 น. บรรยายเรื่อง “ความรู้ทั่วไปของไวรัสอีโบล่า และความปลอดภัยทางชีวภาพ” ให้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ณ ห้องประชุมอดิโธเรียม (CO-113) อาคารสำนักงานกลาง อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี
3 ธันวาคม 2557	บรรยายเรื่อง “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การพัฒนาอาเซียน” ให้แก่ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยพระบรมราชูปถัมภ์ ณ โรงแรม พูลแมน ขอนแก่น ราชา ออร์คิด จ.ขอนแก่น
15 ธันวาคม 2557	เวลา 09.00-10.30 น. บรรยายเรื่อง “กลยุทธ์สู่ความสำเร็จในงานวิจัย” ให้แก่ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ณ ห้องประชุม ชั้น 2 สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน เขตจตุจักร กทม.
19 ธันวาคม 2557	เวลา 09.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “จริยธรรมงานวิจัย” ให้แก่ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือ ณ ห้องประชุมสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือ ชั้น 5 ถ.พุทธมณฑลสาย 3 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กทม.
22 ธันวาคม 2557	เวลา 09.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “นิเวศวิทยาและวิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส มือ เท้า ปาก” ให้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล (หลักสูตรไทย) ณ ห้อง 7506 ชั้น 5 อาคาร 7 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ถ.โยธี เขตราชเทวี กทม.
23 ธันวาคม 2557	เวลา 13.30-15.30 น. บรรยายเรื่อง “Ebola” ให้แก่ บริษัท ไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) ณ ห้องประชุมชั้น 3 บริษัท ไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง กทม.
26 ธันวาคม 2557	เวลา 09.00-12.00 น. บรรยายเรื่อง “ECOLOGY AND EPIDEMIOLOGY OF VIRAL HEPATITIS” ให้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล (หลักสูตรนานาชาติ) ณ ห้อง 7506 ชั้น 5 อาคาร 7 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ถ.โยธี เขตราชเทวี กทม.

บรรยายทางวิชาการระดับนานาชาติ

- 14-17 กรกฎาคม 2554 เข้าร่วมประชุม THE 5th DITAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFECTIOUS DISEASES และบรรยายเรื่อง “Emerging of Chikungunya virus” ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน
- 20-23 กันยายน 2554 ได้รับเชิญให้เข้าร่วมประชุมเตรียมโครงการวิจัยร่วมกับ Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences ณ Department of Virology & Liver unit, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences ประเทศญี่ปุ่น โดยได้รับทุนสนับสนุนจากงานวิจัย JSPS Bilateral Joint Project
- 11-12 ตุลาคม 2554 ได้รับเชิญไปร่วมงานประชุมปรึกษาหารือทางวิชาการ เรื่อง “Chikungunya Expert Input Forum” ให้แก่ MSD Pharmaceuticals Pvt. Ltd. ณ เมือง New Delhi, ประเทศ India
- 29 ตุลาคม 2554 บรรยายเรื่อง “Biliary atresia” และ Rota virus: Molecular Epidemiology” ในการประชุมนานาชาติ Internal Congress of Tropical Pediatrics กรุงเทพฯ
- 17-18 พฤศจิกายน 2554 ได้รับเชิญไปร่วมงานประชุมและบรรยายทางวิชาการ เรื่อง “Evidence of protection against clinical and chronic hepatitis B infection 20 Years after infant vaccination in Thailand” and “Hepatitis B seroprevalence in Thailand: 15 years after hepatitis B vaccine integration into the national expanded programme on immunization” ในงานประชุม Viral Hepatitis Prevention Board Country Meeting โดย WHO Collaborating Center for Prevention and Control of Infectious Diseases University of Anwerp Vaccine & Infectious Disease Institute ณ เมือง Milan ประเทศ Italy
- 16-19 กุมภาพันธ์ 2555 Sa-nguanmoo P, Tangkijvanich P, Tharmaphornpilas P, Rasdjarmrearnsook A, Plianpanich S, Thawornsuk N, Theamboonlers A, Poovorawan Y. BCP mutations/deletions of hepatitis B virus associated with vaccine failure in infants and mothers: case-control study in Thailand. The 22nd Conference of the Asian Pacific Association for the Study of the Liver (APASL 2012). 16th - 19th

- February, 2012. Taipei International Convention Center (TICC), Taipei, Taiwan.
- 16-19 กุมภาพันธ์ 2555 Akkarathamrongsin S, Praianantathavorn K, Hacharoen P, Theamboonlers A, Suya C, Chulothok P, Chaiear K, Rujirojindakul P, Tangkijvanch P, Poovorawan Y. Genotypic distribution of hepatitis C virus in Thailand. The 22nd Conference of the Asian Pacific Association for the Study of the Liver (APASL 2012). 16th - 19th February, 2012. Taipei International Convention Center (TICC), Taipei, Taiwan.
- 16-19 กุมภาพันธ์ 2555 Poovorawan Y. Hepatitis A Vaccination-Global and Asian Perspective. The 22nd Conference of the Asian Pacific Association for the Study of the Liver (APASL 2012). 16th - 19th February, 2012. Taipei International Convention Center (TICC), Taipei, Taiwan.
- 16-19 กุมภาพันธ์ 2555 Poovorawan Y. Epidemiology and disease burden of viral hepatitis in Thailand. The 22nd Conference of the Asian Pacific Association for the Study of the Liver (APASL 2012). 16th - 19th February, 2012. Taipei International Convention Center (TICC), Taipei, Taiwan.
- 13-16 มิถุนายน 2555 Poovorawan Y, Epidemiology of hepatitis C virus genotypes 1 through 6 in Asian and the world. Presented in the 15th International Congress on Infectious Diseases Bangkok Thailand June 13-17, 2012
- 13-16 มิถุนายน 2555 Rianthavorn P et al. Polyomavirus viruria in pediatric patients with systemic lupus erythematosus receiving long term immunosuppressant. 15th International Congress on Infectious Diseases Bangkok Thailand June 13-17, 2012
- 13-16 มิถุนายน 2555 Poovorawan Y, Epidemiology of hepatitis C virus genotypes 1 through 6 in Asian and the world. Presented in the 15th International Congress on Infectious Diseases Bangkok Thailand June 13-17, 2012
- 13-16 มิถุนายน 2555 Rianthavorn P et al. Polyomavirus viruria in pediatric patients with systemic lupus erythematosus receiving long term immunosuppressant. 15th International Congress on Infectious Diseases Bangkok Thailand June 13-17, 2012

12-14 กันยายน 2555	เข้าร่วมประชุม “SATU (Southeast Asian and Taiwan University Forum)” และประชุมงานวิจัยเรื่อง “Hand foot mouth (EV71)” ณ Department of Medicinal Laboratory Science and Biotechnology College of Medicine National Cheng Kung University (NCKU) เมือง Taiwan สาธารณรัฐจีน โดย SATU (Southeast Asian and Taiwan University Forum) เป็นผู้สนับสนุนค่าใช้จ่ายทั้งหมด
3 ธันวาคม 2555	เป็นประธาน Supra Cluster ด้านสุขภาพ เข้าร่วมติดตามและประเมินผลความก้าวหน้าการดำเนินโครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ของสำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ณ ม.สงขลานครินทร์ จ.สงขลานครินทร์
7 ธันวาคม 2555	เวลา 09.10-09.50 น. บรรยายเรื่อง “Universal immunization for global control of hepatitis B” ให้แก่ สมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ
7 ธันวาคม 2555	เวลา 13.00-13.45 น. บรรยายเรื่อง “Predatory publishing” ให้แก่ ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องประชุม 230/1 ดิกแพทยพัฒน์ ชั้น 2 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14-17 กรกฎาคม 2554	เข้าร่วมประชุม THE 5 th DITAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFECTIOUS DISEASES และบรรยายเรื่อง “Emerging of Chikungunya virus” ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน
20-23 กันยายน 2554	ได้รับเชิญให้เข้าร่วมประชุมเตรียมโครงการวิจัยร่วมกับ Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences ณ Department of Virology & Liver unit, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences ประเทศญี่ปุ่น โดยได้รับทุนสนับสนุนจากงานวิจัย JSPS Bilateral Joint Project
11-12 ตุลาคม 2554	ได้รับเชิญไปร่วมงานประชุมปรึกษาหารือทางวิชาการ เรื่อง “Chikungunya Expert Input Forum” ให้แก่ MSD Pharmaceuticals Pvt. Ltd. ณ เมือง New Delhi, ประเทศ India
29 ตุลาคม 2554	บรรยายเรื่อง “Biliary atresia” และ Rota virus: Molecular Epidemiology” ในการประชุมนานาชาติ Internal Congress of Tropical Pediatrics กรุงเทพฯ
17-18 พฤศจิกายน 2554	ได้รับเชิญไปร่วมงานประชุมและบรรยายทางวิชาการ เรื่อง “Evidence of protection against clinical and chronic hepatitis B infection 20 Years

after infant vaccination in Thailand” and “Hepatitis B seroprevalence in Thailand: 15 years after hepatitis B vaccine integration into the national expanded programme on immunization” ในงานประชุม Viral Hepatitis Prevention Board Country Meeting โดย WHO Collaborating Center for Prevention and Control of Infectious Diseases University of Anwerp Vaccine & Infectious Disease Institute ณ เมือง Milan ประเทศ Italy

- 16-19 กุมภาพันธ์ 2555 Sa-nguanmoo P, Tangkijvanich P, Tharmaphornpilas P, Rasdjarmrearnsook A, Plianpanich S, Thawornsuk N, Theamboonlers A, Poovorawan Y. BCP mutations/deletions of hepatitis B virus associated with vaccine failure in infants and mothers: case-control study in Thailand. The 22nd Conference of the Asian Pacific Association for the Study of the Liver (APASL 2012). 16th - 19th February, 2012. Taipei International Convention Center (TICC), Taipei, Taiwan.
- 16-19 กุมภาพันธ์ 2555 Akkarathamrongsin S, Praianantathavorn K, Hacharoen P, Theamboonlers A, Suya C, Chulothok P, Chaiear K, Rujirojindakul P, Tangkijvanich P, Poovorawan Y. Genotypic distribution of hepatitis C virus in Thailand. The 22nd Conference of the Asian Pacific Association for the Study of the Liver (APASL 2012). 16th - 19th February, 2012. Taipei International Convention Center (TICC), Taipei, Taiwan.
- 16-19 กุมภาพันธ์ 2555 Poovorawan Y. Hepatitis A Vaccination-Global and Asian Perspective. The 22nd Conference of the Asian Pacific Association for the Study of the Liver (APASL 2012). 16th - 19th February, 2012. Taipei International Convention Center (TICC), Taipei, Taiwan.
- 16-19 กุมภาพันธ์ 2555 Poovorawan Y. Epidemiology and disease burden of viral hepatitis in Thailand. The 22nd Conference of the Asian Pacific Association for the Study of the Liver (APASL 2012). 16th - 19th February, 2012. Taipei International Convention Center (TICC), Taipei, Taiwan.
- 13-16 มิถุนายน 2555 Poovorawan Y. Epidemiology of hepatitis C virus genotypes 1 through 6 in Asian and the world. Presented in the 15th International

	Congress on Infectious Diseases Bangkok Thailand June 13-17, 2012
13-16 มิถุนายน 2555	Rianthavorn P et al. Polyomavirus viruria in pediatric patients with systemic lupus erythematosus receiving long term immunosuppressant. 15 th International Congress on Infectious Diseases Bangkok Thailand June 13-17, 2012
13-16 มิถุนายน 2555	Poovorawan Y, Epidemiology of hepatitis C virus genotypes 1 through 6 in Asian and the world. Presented in the 15 th International Congress on Infectious Diseases Bangkok Thailand June 13-17, 2012
13-16 มิถุนายน 2555	Rianthavorn P et al. Polyomavirus viruria in pediatric patients with systemic lupus erythematosus receiving long term immunosuppressant. 15 th International Congress on Infectious Diseases Bangkok Thailand June 13-17, 2012
12-14 กันยายน 2555	เข้าร่วมประชุม “SATU (Southeast Asian and Taiwan University Forum)” และประชุมงานวิจัยเรื่อง “Hand foot mouth (EV71)” ณ Department of Medicinal Laboratory Science and Biotechnology College of Medicine National Cheng Kung University (NCKU) เมือง Taiwan สาธารณรัฐจีน โดย SATU (Southeast Asian and Taiwan University Forum) เป็นผู้สนับสนุนค่าใช้จ่ายทั้งหมด
5-8 ธันวาคม 2555	ศ.นพ.ยง ภู่วรวรรณ University immunization for global control of hepatitis BAPDW Asian Pacific Digestive week 2012 Bangkok
26 กุมภาพันธ์ 2 มีนาคม 56	ดร. ทวีศักดิ์ เชี่ยวชาญศิลป์ Viruses Associated with Acute Diarrhea in Children: Epidemiology and Molecular Characterization 5 th HOPE Meeting with Nobel Laureates. Grand Prince Hotel New Takanawa, Tokyo, Japan.
24 -28 เมษายน 2556	นส.สิรินพร สุขสวัสดิ์อำนวยการ The RAI Convention Centre The International Liver Congress™ 2013 48 th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL) Association of Vitamin D Binding Protein Gene Polymorphism rs 222020 and therapeutic outcome in Asian patients with chronic hepatitis C infection Amsterdam (The Netherlands)
13 เมษายน 2556	Poovorawan K, Treeprasertsuk S, Tangkijvanich P,

	Poovorawan Y, Komolmitr P. Dynamic change of HBsAg level and clinical outcomes in HBeAg negative, low replicative CHB patients Oral presentation in The 15th Japan –Korea Hepatitis Meeting National Center for Global Health and Medicine Ichikawa, Chiba, Japan.
24-28 เมษายน 2556	Charoensuk K, Chirathaworn C, Thanapirom K, Suksawatamnuay S, Thaimai P, Poovorawan K, Komolmit P. Effect of vitamin D supplement on T helper ½ cytokine Levels in chronic hepatitis C patients; A randomized double-blind, placebo-controlled pilot study. Poster presentation in The international liver congress 2013 (EASL 2013). Journal of Hepatology 2013 vol. 58 S135. Amsterdam Netherlands
6-10 มิถุนายน 2556	Poovorawan K, Chattakul P, Tangkijvanich P, Thongmee T, Poovorawan Y, Komolmit P Combine serum HAV RNA to Anti-HAV IgM increases sensitivity for diagnosis of acute hepatitis A. The Asian Pacific Association for the Study of Liver 2013 (APASL 2013). Singapore.
12-15 เมษายน 2556	Poovorawan Y. Hepatitis B virus infection: Thailand experience^{15th} Japan-Korea Hepatitis Meeting Ichikawa, Japan
24-25 ตุลาคม 2556	Poovorawan Y. The National Conference on infectious Disease and HIV/AIDS in children. Hepatitis B immunization program and long term 20 years experience and Hand Foot Mouth Disease in Thailand . National Hospital of Pdiatrics กรุงเทพมหานคร สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
27-31 ตุลาคม 2556	Poovorawan Y. The International Meeting Chikungunya 2013. Molecular epidemiology and evolution of chikungunya virus infection in Thailand. Malaysia
22-23 สิงหาคม 2556	Poovorawan Y. Genomewide search for host genetic factors for Hepatitis B virus associated Diseases. The University of Tokyo Japan
6 พฤศจิกายน 2557	เวลา 14.45-16.45 น. บรรยายเรื่อง “Hepatitis E : Swine is a possible source of transmission to human in non endemic countries” ให้แก่สมาคมไวรัสวิทยา ณ โรงแรมพูลแมน บางกอก คิงเพาเวอร์ กทม.

22-25 พฤศจิกายน 2557	Poovorawan. The APDW 2014 Local Organizing Committee. Hepatitis C genotype 6 in Southeast Asia: What is the difference? at BALI INDONESIA
4 ธันวาคม 2557	เวลา 11.00-12.30 น. บรรยายเรื่อง “Hand, Foot and Mouth Disease” ให้แก่ The Joint International Tropical Medicine Meeting (JITMM 2014) ณ Centara Grand & Bangkok Convention Centre at CentralWorld
11-13 ธันวาคม 2557	บรรยายในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 12 th International Conference on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases โดยบรรยายเรื่อง “Molecular epidemiology of chikungunya virus infection” ณ The Royal River Hotel, Bangkok, Thailand

หน่วยงาน/สถาบันการศึกษาในต่างประเทศ

- Kenji Abe
Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases,
Toyama 1-23-1, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8640 Japan.
- Masashi Mizokami
Department of Clinical Molecular Informative Medicine, Nagoya City University
Graduate School of Medical Sciences, Kawasumi, Mizuho, Nagoya 467-8601,
Japan.
- Prof. Osterhaus, Dr. Thijs Kuken
Erasmus University Dept. of Virology 3015 GE Rotterdam, The Netherlands.
- Donis Ruben
Chief, Molecular Genetics Section Influenza Branch, DWRD, NCID Centers for
Disease Control and Prevention Mail Stop G-16 1600 Clifton Road Atlanta, GA
30333.
- Prof. Kar P
India; Department of Bioscience, Jamia Millia Islamia,
New Delhi 110025, India.
- Prof. Kazuyoshi Ikuta
Department of Virology Center of Infectious Disease Control Research Institute for
Microbial Diseases Osaka University.

- Dr. Nobuo Sakaguchi
Faculty of Medicine and Pharmaceutical Sciences, Department of Immunology
Kumamoto University Japan
- Prof. Peter Simmonds
Center of Infectious Diseases, The University of Edinburgh, Summerhall,
Edinburgh EH19 1QH, United Kingdom
- Dr. Shunji Mishiro
Department of Medical Sciences, Toshiba General Hospital, Tokyo, Japan
- Prof. Eric Delwart

Department of Systemic Research Institute 270 Masonic Ave
San Francisco, CA 94118
- Prof. Yasohito Tanaka
Department of Virology and Liver Unit Nagoya City University Graduate School of
Medical Science Kawasumi Mizuho Nagoya Japan
- Prof. B.L. Haagmans

Erasmus University Dept. of Virology 3015 GE Rotterdam,
The Netherlands.
- Prof. Michael T. Osterholm
Director of the Center for infectious disease research and policy (CIDRAP)
Division of Environmental Health Sciences, School of Public Health Institute of
Science and Engineering Medical School, University of Minnesota USA
- Prof. Jen Ren Wang

Department of Medical Laboratory Science and Biotechnology Center of
Infectious Disease and Signaling Research, National Cheng Kung University,
National Institute of Infectious Diseases and Vaccinology, National Health
Research Institute, Tainan 701, Taiwan

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

โครงการได้ดำเนินการตามแผนงานที่วางไว้ได้บรรลุวัตถุประสงค์ การดำเนินการเรื่องการเงินตามระเบียบข้าราชการในระบบของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ สกว. งานวิจัยยังดำเนินอยู่ และใช้เงินบางครั้งมีอุปสรรคในเรื่องการเบิกจ่ายตามระเบียบ

ลงชื่อ

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ยง ภู่วรวรรณ
หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่