



1.7 International Course for Master of Science Program in Health Development, Clinical Epidemiology for postgraduate students

1.8 Courses for postgraduate students/trainees in Immunology, Anatomy, Molecular Medicine, Biochemistry, Physiology, Molecular Genetics and Genetic Engineering, and Ph.D.-MD program

2. ผลงานด้านการบริการวิชาการ 2. Performance on Academic Activities and Services

2.1 การรับเชิญเป็นวิทยากร

2.1 Invited Speakers and Presenters

	2553 2010	2554 2011	2555 2012
ระดับประเทศ (ครั้ง) National conference (times)	81	118	120
ระดับนานาชาติ (ครั้ง) International conference (times)	7	6	2

2.2 การจัดประชุม/สัมมนาของ ภาควิชา

2.2 Organizing Meetings, Conferences and Workshops

- การจัดประชุมวิชาการ
ระดับประเทศ 10 ครั้ง

- 10 national workshops

2.3 Patient Services

2.3 งานบริการผู้ป่วย

	2553 2010	2554 2011	2555 2012
ผู้ป่วยนอก (ครั้ง) OPD Visit (times)	1,597	2,163	3,105
ผู้ป่วยใน (ครั้ง) IPD Visit (times)	-	-	-

2.4 งานบริการวิชาการ การบริการให้คำปรึกษางานวิจัย

	2553 2010	2554 2011	2555 2012
จำนวนโครงการ No. of Research Projects	428	403	372
จำนวนครั้ง No. of Consultations	691	757	682

2.4 Research Consultations

2.5 การบริหาร/ประสานโครงการวิจัยทางคลินิก

- ระดับคณะฯ 16 โครงการ
- ระดับนานาชาติ 15 โครงการ

2.5 Clinical Research Management/Coordination

- Local Clinical Trials 16 projects
- Global Clinical Trials 15 projects

3. ผลงานด้านการวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

	2553 2010	2554 2011	2555 2012
ระดับประเทศ National publications	11	12	5
ระดับนานาชาติ International publications	47	41	55

3. Performance on Research (Publications)

4. ผลงานด้านนวัตกรรม/โครงการ/รางวัล

4.1 โครงการวิจัยและพัฒนาาระบบสุขภาพ เรื่อง ชุดโครงการควบคุมและป้องกันการดื้อยาต้านจุลชีพ โดยนำผลงานวิจัยและพัฒนาเรื่องการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างเหมาะสมสำหรับผู้ป่วยนอกไปกำหนดนโยบายสุขภาพของสำนักงานหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า

- 4.2 การพัฒนาวัคซีนทดสอบแบบ subviral particle เพื่อป้องกันโรคติดเชื้อ flavivirus
- 4.3 การผลิตรีคอมบิแนนต์โปรตีน NS1 ของไวรัสตั้งที่โดย Drosophilla expression system

4. Performance on Research Innovations/Projects/Awards

4.1 Health Systems Research and Development Project

4.2 Development of Subviral Particle for Use as a Flavivirus Vaccine Candidate

จดหมายเหตุรายวันศิริราช

22 สิงหาคม 2555

ศ.คลินิก นพ.โชคชัย เมธิไตรรัตน์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช เข้ารับโล่รางวัลและประกาศเกียรติคุณ ในโครงการ "Best Healthcare Partners" จากบริษัท ไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) ณ โรงแรม Sofitel So Bangkok ซึ่งมอบแก่โรงพยาบาลเครือข่ายพันธมิตรหลักของการดำเนินธุรกิจ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล หรือ HA (Hospital Accreditation) จากสถาบันรับรองคุณภาพจากสถานพยาบาล

4.4 การค้นหาลำดับโปรตีนจากเซลล์เจ้าบ้านที่มีความสำคัญต่อการทำงานของ replication complex ของเด็งกีไวรัส

4.5 การพัฒนาวัคซีนไข้เลือดออกที่เพิ่มจำนวนได้หนึ่งรอบ

4.6 การค้นหาจุลชีพก่อโรคชนิดใหม่ในปอดอักเสบที่ไม่ทราบสาเหตุ

4.7 การสร้างเชื้อไวรัสเด็งกีที่ผสมสายพันธุ์ 16681-3 pm ที่มีเอ็นของโปรตีน prM และ E จากเชื้อไวรัสชนิดที่ 2 และ 4 สำหรับใช้สร้างวัคซีนทดสอบเพื่อป้องกันโรคจากการติดเชื้อไวรัสเด็งกีแบบที่มีองค์ประกอบ 4 ชนิด

4.8 การตรวจหาแอนติบอดีที่จำเพาะต่อส่วนโดเมนที่ 3 ของโปรตีนส่วนเปลือกหุ้มของไวรัสเด็งกี

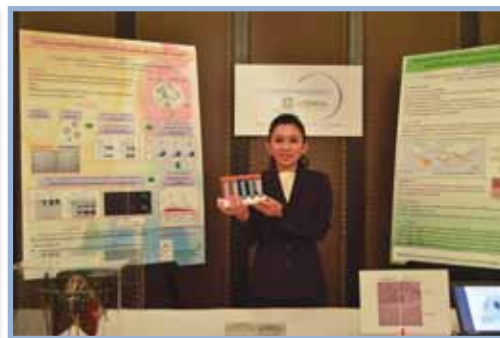
4.9 การวิเคราะห์องค์ประกอบของ Dengue replication complex และ vesicle ที่มาจากเซลล์ยูงลาย C6/36

4.10 ระบบโปรตีนของเซลล์มนุษย์ที่มีปฏิสัมพันธ์กับโปรตีน NS1 ของเชื้อไวรัสเด็งกี

4.11 บทบาทของไมโครพาร์ทิเคิลในพยาธิกำเนิดของโรคไข้เลือดออก

4.12 พยาธิกำเนิดทางวิทยาภูมิคุ้มกันของโรคไข้เลือดออกเด็งกีและหรือโรคไข้เลือดออกเด็งกีที่มีภาวะช็อค : โครงการวิจัยแบบบูรณาการโดยใช้ฐานเครือข่ายศูนย์ข้อมูลทางคลินิกและเครือข่ายห้องปฏิบัติการ

4.13 การศึกษาด้านวิทยาภูมิคุ้มกันในผู้ติดเชื้อไวรัสเด็งกี



4.3 Production of Recombinant Dengue NS1 Protein by Drosophilla Expression System

4.4 Defining the Host Factors for the Function of Dengue Replication Complex

4.5 Development of Dengue Virus Single-cycle Vaccine Candidate

4.6 Pathogen Discovery in Pneumonia with Unknown Etiology

4.7 Generation of Dengue 16681-3pm Chimeric Viruses Containing prM and E-Coding Genes of Dengue 2 and Dengue 4 Viruses for Formulation of Tetravalent Dengue Vaccine Candidates

4.8 Detection of Anti-envelope Domain III of Dengue Virus

4.9 Compositional Analysis of Dengue Replication Complex and Vesicle Derived from Mosquito Cell C6/36

4.10 Human Host Cellular Protein System Interacting with Dengue Virus NS1 Protein

4.11 Roles of Microparticles in Dengue Pathogenesis

4.12 Immuno-pathogenesis of Dengue Hemorrhagic Fever and/or Dengue Shock Syndrome: A Comprehensive Research Project Based on a Network of Clinical Sites and Research Laboratories

4.13 Immunological Studies in Dengue Infected Patients

4.14 Study of Dengue Quasispecies Using 2nd Generation High-throughput Sequencer in Plasma of Patients with Dengue Infection and Study of Human Immune Response and Genetic Factors Related to Dengue Hemorrhagic Fever

4.15 Provision of Laboratory Diagnosis of Dengue Clinical Specimens Collected from Two Clinical Sites Aiming to Application for Basic and Translational Research



4.14 การใช้เครื่องหาลำดับเบสแบบใหม่ (2nd generation high-throughput sequencer) ในการศึกษาพันธุกรรมของเชื้อไวรัสเด็งกีโดยตรงจากพลาสมาของผู้ติดเชื้อไวรัสเด็งกี การตอบสนองต่อการติดเชื้อโดยระบบภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อ และการศึกษาอื่นของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับโรค

4.15 การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการของตัวอย่างที่ได้จากผู้ป่วยไข้เลือดออก เพื่อสร้างฐานข้อมูลสำหรับการวิจัยพื้นฐานและการประยุกต์ใช้

4.16 การทดสอบความสามารถของ mutant NS1 NK10RQ ในการเพิ่มความสามารถของการเพิ่มจำนวนของไวรัสเด็งกี

4.17 การทดสอบวัคซีนเพื่อป้องกันโรคไข้เลือดออก ด้วยวิธี prime-boost โดยการให้ tetra-valent DNA ด้วยวิธี electroporation ร่วมกับการฉีด tetra-valent live attenuated vaccines ในหนู และในลิง

4.18 รางวัลที่เกี่ยวกับการวิจัยจำนวน 5 รางวัล

4.19 รางวัลบุคลากรดีเด่นระดับนานาชาติ และระดับชาติ

4.16 Testing the Capability of Mutant NS1 NK10RQ to Increase Dengue Virus Replication

4.17 Dengue Prime-boost Vaccination Strategy Combining Electroporation-Delivered Tetra-valent DNA Vaccines with Live Attenuate Vaccines in Mice and Non-Human Primate

4.18 Five research-related awards

4.19 International and national outstanding researcher awards