



รายงานประจำปี 2556



สถาบันเสวภา สภากาชาดไทย





สารจากผู้อำนวยการ

นอกเหนือจากรายงานการดำเนินการด้านการผลิต การบริการและการวิจัย ซึ่งเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ในรายงานประจำปี 2556 สถานเสาวภาได้ลงนามความร่วมมือกับโครงการวิจัยและพัฒนาการผลิต Clostridium botulinum (ต่อเนื่อง) กับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และลงนามความร่วมมือกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เพื่อเป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษาเภสัชศาสตร์ นอกจากนี้ สถานเสาวภาได้จัดประชุมวิชาการ 4 งาน ได้แก่ การประชุมวิชาการระดับชาติเรื่อง “วิทยาศาสตร์ของงูและพิษงูในประเทศไทย”, การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคและเวชศาสตร์การเดินทาง ครั้งที่ 4 “From Guidelines to Practice”, แนวทางเวชปฏิบัติในการดูแลรักษา การถูกงูกัดและได้รับพิษจากสัตว์ “Practical approach for common envenoming and poisoning by animals toxins” และ “BCG Vaccine : Update Information” สถานเสาวภาจัดประชุมวิชาการโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้บุคลากรด้านสาธารณสุขได้รับความรู้และสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ในงานที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อแวดวงวิชาการ เป็นภารกิจที่สถานเสาวภาสามารถดำเนินการได้เพื่อเอื้อประโยชน์ต่อสังคม



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา)

ผู้อำนวยการสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

สารบัญ

	หน้า
โครงสร้างผู้บริหาร	1
รายนามผู้บริหารสถานเสาวภา	2
โครงสร้างของสถานเสาวภา	4
ภารกิจหลักของสถานเสาวภา	5
● ภารกิจด้านการผลิต	5
● ภารกิจด้านการบริการ	23
● ภารกิจด้านการวิจัย	41
ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น	49
การให้ความอนุเคราะห์ฝึกงาน ดูงานแก่นักเรียน/นักศึกษาสถาบันต่าง ๆ และการผลิตรายการ	52
ประกาศเกียรติคุณ	60
การเข้าร่วมประชุมวิชาการ สัมมนา ดูงาน ฝึกอบรม และเป็นวิทยากร	61
การจัดประชุมวิชาการ/การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	76
ผลงานตีพิมพ์และเผยแพร่	81
กิจกรรมอื่น ๆ	82

โครงสร้างผู้บริหาร



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ ลิตปรีชา
ผู้อำนวยการสถานเสาวภา



ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกศิกรหญิงสุมนา ขมวิลัย
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร



ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ



ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตัณฑวิเชียร
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ

รายนามผู้บริหาร สถานเสวภา สภากาชาดไทย

ผู้อำนวยการ

ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตัณฑวิเชียร

ที่ปรึกษา

นายแพทย์รอด พันธุ์ฟูง

ดร.ทวีศักดิ์ ตรีระวัฒนพงษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์สุชัย สุเทพารักษ์

ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพด้านผลิตภัณฑ์

เกสัชกรหญิงอภาพรรณ ทองบุญรอด

ผู้เชี่ยวชาญด้านโลจิสติก

นางมณฑาทิพย์ ชมะนันทน์

ผู้เชี่ยวชาญด้านซ่อมบำรุง

นายบุญเรือน นิ่มนวล

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

นางโอบอล ศรีประพัตติ

รักษาการหัวหน้าฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตัณฑวิเชียร

หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ

เภสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ

หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน

นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร

หัวหน้าสวนงู

สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัญญ์ จันทร์โฮม

หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ

เภสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา

หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม

เภสัชกรหญิงดวงพร พรหมทฤกุล

หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา

นางนฤมล พักมณี

หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ

นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ

หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เภสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีชัย

โครงสร้างของสถานเสาวภา

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย แบ่งการบริหารงานออกเป็น 10 ฝ่าย และ 1 กลุ่มงานดังนี้

1. ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
2. ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก
3. สนวนงู
4. ฝ่ายผลิตเซรุ่ม
5. ฝ่ายผลิตวัคซีน
6. ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ
7. ฝ่ายประกันคุณภาพ
8. สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองสภากาชาดไทยเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา
9. ฝ่ายวิจัยและพัฒนา
10. ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์
11. กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

โครงสร้างการบริหารประกอบด้วย หัวหน้าฝ่ายและกลุ่มงาน เป็นผู้กำกับดูแลกิจการในแต่ละฝ่าย และในกลุ่มงาน ขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการสถานเสาวภา ซึ่งมีรองผู้อำนวยการและผู้ช่วยผู้อำนวยการทั้งฝ่ายบริหารและฝ่ายวิชาการช่วยกำกับดูแล สั่งการหรือปฏิบัติหน้าที่แทนตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสถานเสาวภา



ภารกิจหลักของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

1. ผลิตและแบ่งบรรจุ ซีวัตถุและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่มีคุณภาพมาตรฐานสากล มีปริมาณเพียงพอที่จะให้บริการประชาชนในประเทศ
2. บริการทางคลินิกและชั้นสูตร เกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า เสริมสร้างภูมิคุ้มกัน โรคเมื่องร้อนและ Travel Medicine การตรวจบริการทางวิทยาศาสตร์ และบริการให้ความรู้เรื่องงูพิษ พิษงู
3. วิจัยทางวิทยาศาสตร์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

ภารกิจด้านการผลิต

1. การผลิตซีวัตถุ

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็นแห่งเดียวในประเทศไทยที่ทำการผลิตวัคซีนบีซีจี เซรุ่มแก้พิษงูชนิดแห้ง และเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า สำหรับใช้ในประเทศและส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และถูกต้องตามมาตรฐาน GMP Pic/s ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และมาตรฐานองค์การอนามัยโลก เป็นโรงงานผลิตซีวัตถุที่มีการผลิตตั้งแต่ต้น (Upstream) จนได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแห่งแรกในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองทั้งมาตรฐาน GMP จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และฝ่ายประกันคุณภาพ ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 ในการตรวจผลิตภัณฑ์ซีวัตถุ จาก ilac MRA DMSc กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้วย

1.1 การผลิตเซรุ่ม

1.1.1 การผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ปัจจุบันสถานเสาวภาผลิตเซรุ่มแก้พิษงูเดี่ยวชนิดแห้ง 7 ชนิด ได้แก่ เซรุ่มแก้พิษงูเห่า (Cobra antivenin) เซรุ่มแก้พิษงูจงอาง (King Cobra antivenin) เซรุ่มแก้พิษงูสามเหลี่ยม (Banded Krait antivenin) เซรุ่มแก้พิษงูทับสมิงคลา (Malayan Krait antivenin) เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ (Malayan Pit Viper antivenin) เซรุ่มแก้พิษงูแมวเซา (Russell's Viper antivenin) เซรุ่มแก้พิษงูเขียวหางไหม้ (Green Pit Viper antivenin) และผลิตเซรุ่มแก้พิษงูรวมชนิดแห้งอีก 2 ชนิดคือ เซรุ่มแก้พิษงูรวมระบบประสาทและเซรุ่มแก้พิษงูรวมระบบโลหิต ซึ่งเซรุ่มทุกชนิดจะผลิตตามมาตรฐาน GMP และมาตรฐานองค์การอนามัยโลก โดยผ่านกระบวนการทำให้บริสุทธิ์และใช้ขั้นตอนการผลิตตามเทคโนโลยีของการผลิตที่สมัยใหม่ จนได้เป็นเซรุ่มแก้พิษงูสำเร็จรูปชนิดแห้งที่พร้อมละลายใช้ได้ทันที เซรุ่มแก้พิษงูทุกชนิดมีอายุการใช้งาน 5 ปี หลังวันผลิต ปัจจุบันสถานเสาวภาสามารถผลิตเซรุ่มเหล่านี้ในปริมาณที่เพียงพอใช้ในประเทศและสามารถจำหน่ายไปยังต่างประเทศ



การทำให้เซรุ่มบริสุทธิ์



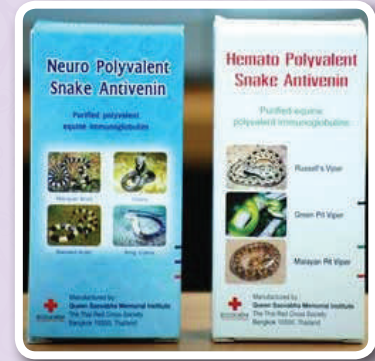
การกรองปราศจากเชื้อ



การบรรจุเซรุ่ม

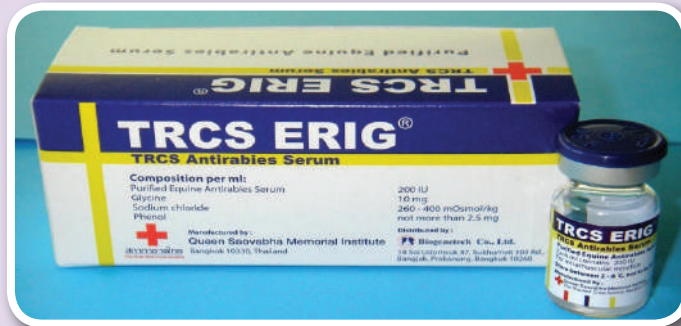


เซรุ่มแก้พิษงูเดี่ยว 7 ชนิด



เซรุ่มแก้พิษงูรวมระบบประสาท และระบบโลหิต

1.1.2 การผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า สถานเสาวภาเป็นแห่งเดียวในประเทศไทยที่ผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า TRCS ERIG® (Equine Rabies Immunoglobulins) ในจำนวนที่เพียงพอสำหรับใช้ภายในประเทศและสามารถจัดหาทดแทนสินค้าจากต่างประเทศ โดย 80% ของปริมาณที่ใช้ทั้งหมดในประเทศเป็นผลิตภัณฑ์ของสถานเสาวภา



ปริมาณการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ในปี 2556

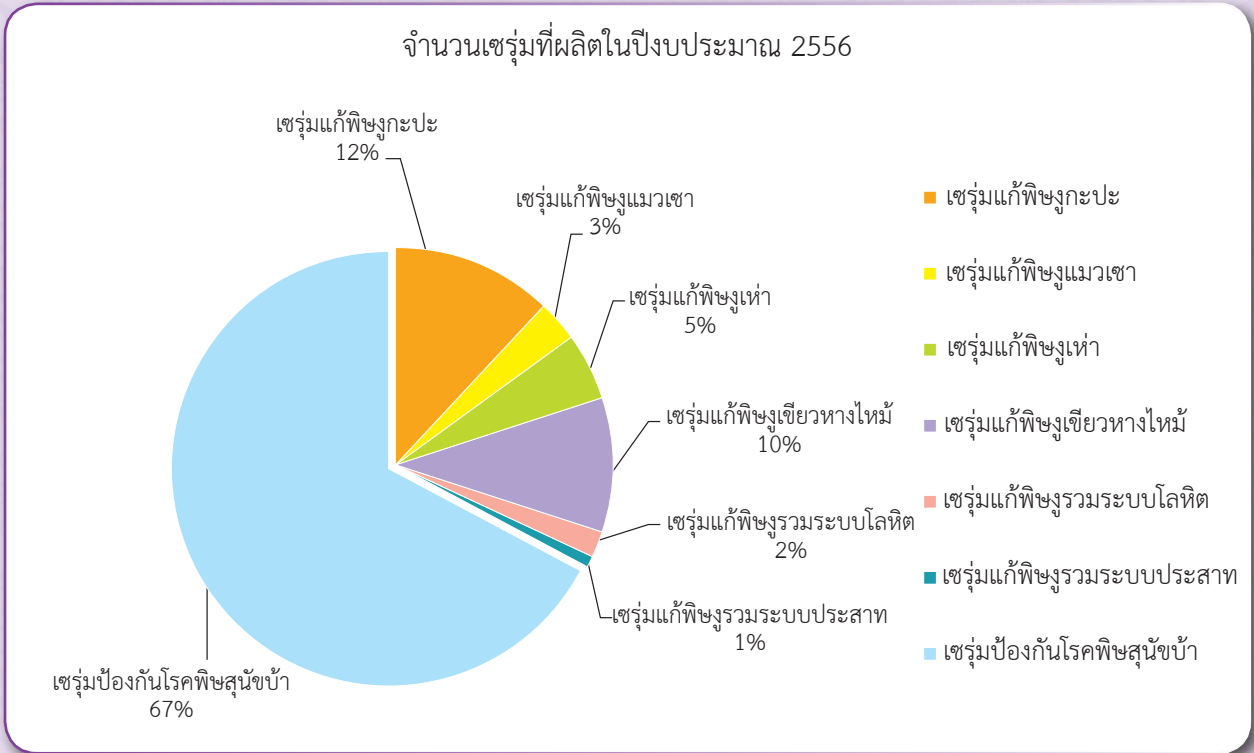
ในปีงบประมาณ 2556 มีการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าตามตารางที่ 1 ในปีงบประมาณนี้ไม่มีการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู 3 ชนิด คือ เซรุ่มแก้พิษงูจงอาง เซรุ่มแก้พิษงูสามเหลี่ยมและเซรุ่มแก้พิษงูทับสมิงคลา เนื่องจากยังมีจำนวนเหลือเพียงพอที่จะจำหน่าย

ตารางที่ 1 : จำนวนเซรุ่มที่ผลิตในปี 2556

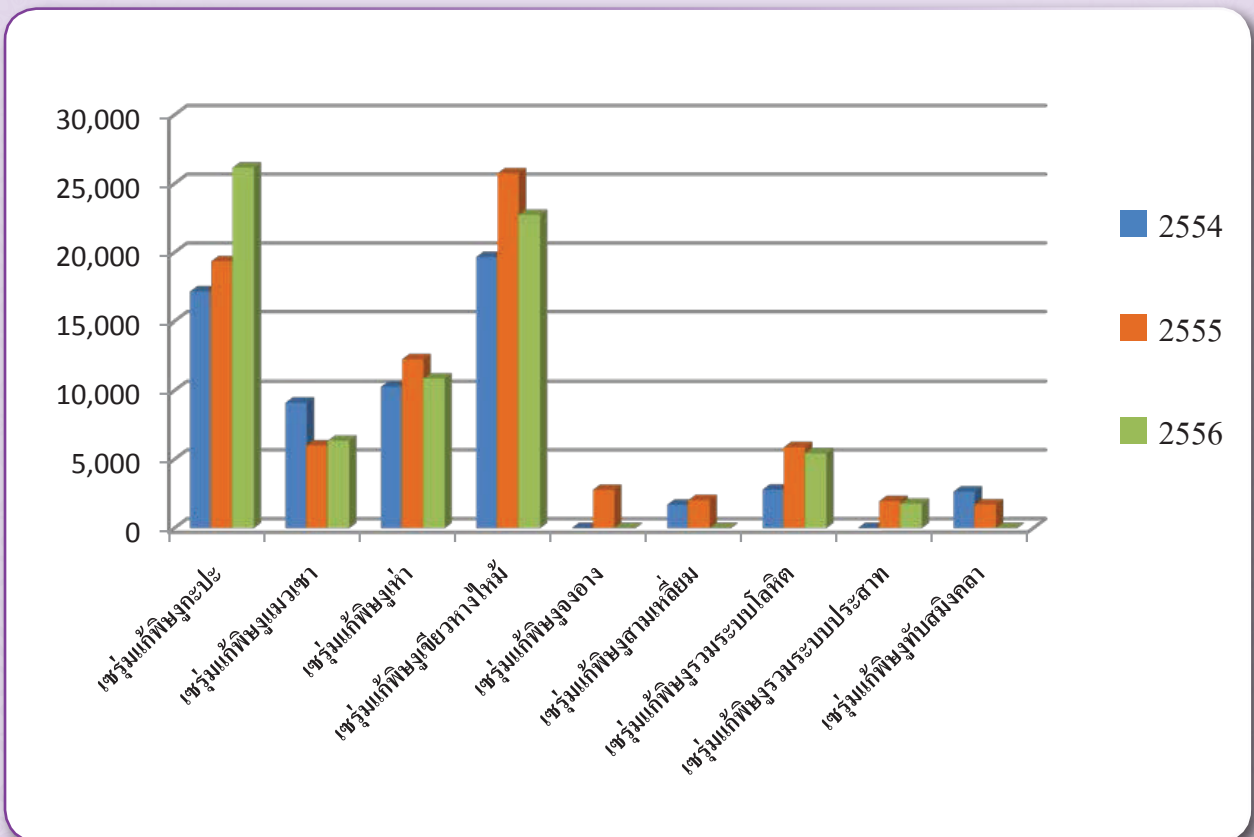
ชนิดเซรุ่ม	จำนวน (ขวด)
เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ	26,163
เซรุ่มแก้พิษงูแมวเซา	6,357
เซรุ่มแก้พิษงูเห่า	10,878
เซรุ่มแก้พิษงูเขียวหางไหม้	22,734
เซรุ่มแก้พิษงูรวมระบบโลหิต	5,438
เซรุ่มแก้พิษงูรวมระบบประสาท	1,764
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	150,898

73,334 ขวด

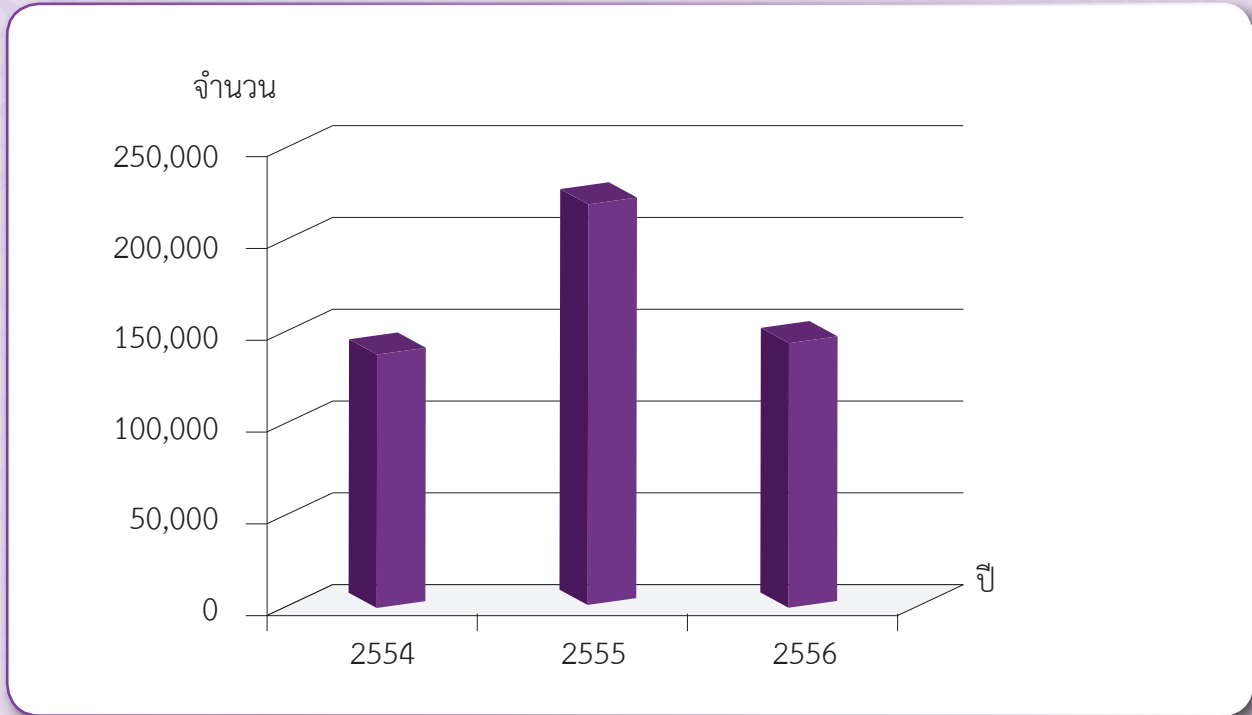
ตารางที่ 2 : กราฟแสดงจำนวนและสัดส่วนในการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู และเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในปี 2556



ตารางที่ 3 : แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบปริมาณการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูภายในสามปีงบประมาณล่าสุด



ตารางที่ 4 : แผนภูมิแท่งแสดงปริมาณการผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า



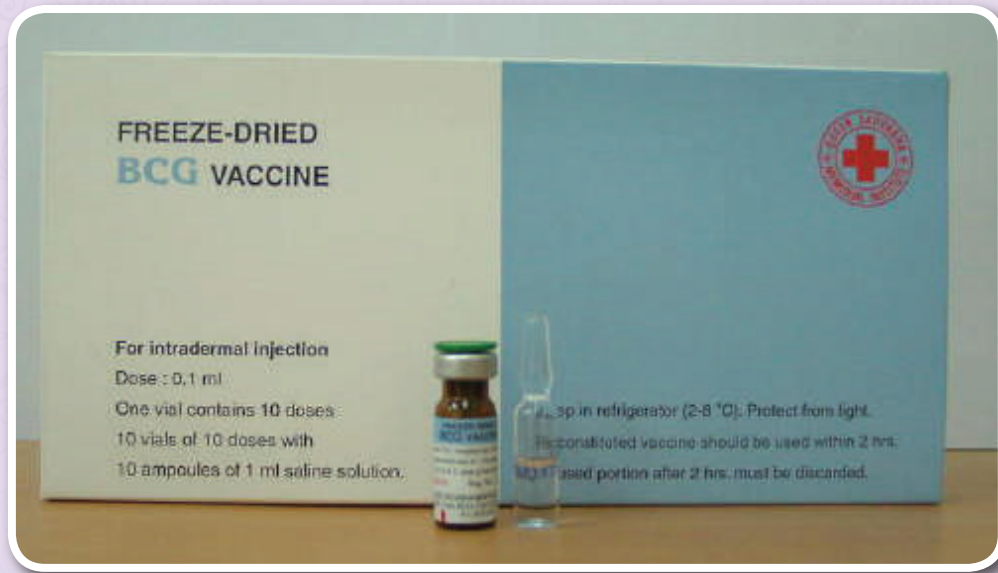
1.2 การผลิตวัคซีน

1.2.1 การผลิตวัคซีนบีซีจี

ฝ่ายผลิตวัคซีนมีภารกิจในการผลิตวัคซีนบีซีจีตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติต้องการเพื่อใช้ในประเทศรวมทั้งได้ผลิตวัคซีนบีซีจีสำรองไว้จำนวนหนึ่งสำหรับโรงพยาบาลเอกชน โดยในปี 2556 สามารถผลิตวัคซีนบีซีจี ชนิดแห้ง ขนาดบรรจุ 10 โด๊สต่อขวด ได้จำนวนทั้งสิ้น 65,868 ขวด ในปี 2556 มีจำนวนผลิตลง เนื่องจากไม่ได้รับการสั่งซื้อวัคซีนบีซีจีจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

การผลิตวัคซีนทั้งหมดได้ดำเนินการตามกระบวนการผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีการผลิตที่ดี หรือตามมาตรฐาน GMP ซึ่งรวมถึงการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต เครื่องมือและอุปกรณ์การผลิต ตลอดจนมาตรฐานวิธีปฏิบัติ (Standard Operating Procedure, SOP) และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรในฝ่ายผลิตอย่างต่อเนื่อง

ผลิตภัณฑ์วัคซีนบีซีจีชนิดแห้งที่ผลิตทุกกระบวนการผลิตได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก (WHO Requirements for Freeze dried BCG Vaccine and Tuberculin) จากฝ่ายประกันคุณภาพ และได้รับการรับรองรุ่นการผลิต (Lot Release) จากสถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ก่อนจำหน่ายให้แก่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขและโรงพยาบาลในประเทศทุกแห่ง



วัคซีนบีซีจี

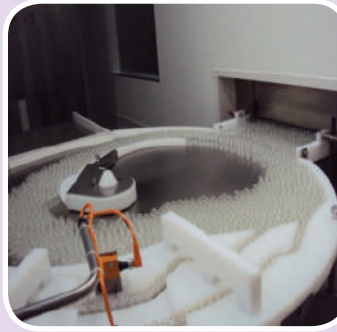
1.2.2 งานแบ่งบรรจุวัคซีน

ฝ่ายผลิตวัคซีนได้ดำเนินการตามโครงการแบ่งบรรจุวัคซีน เพื่อให้มีวัคซีนชนิดอื่น ๆ สนับสนุนงานของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติกระทรวงสาธารณสุข และเพื่อให้มีวัคซีนที่มีคุณภาพแต่ราคายุติธรรมสำหรับใช้ในประเทศ วัคซีนที่จะดำเนินการแบ่งบรรจุ ได้แก่ วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (Rabies vaccine) และวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ (Influenza vaccine) โดยโรงงานแบ่งบรรจุวัคซีนได้รับการรับรองการตรวจประเมินเพื่อการรับรองตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา (GMP) ตามมาตรฐานสากล PIC/s จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและมีการแบ่งบรรจุวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าสำหรับจดทะเบียนแล้ว ขณะนี้กำลังรออนุมัติเลขทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

Compact Filling Line



เครื่องล้างขวดอัตโนมัติ (Automatic washer)



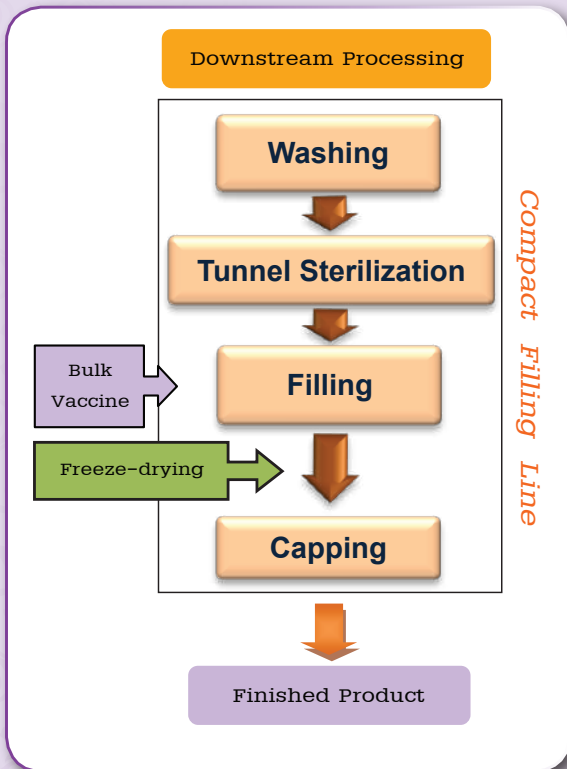
เครื่องอบฆ่าเชื้อแบบอุโมงค์ (Sterilizing Tunnel)



เครื่องบรรจุและเครื่องรีดฝา (Filling & Capping machine)



เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำ/ตู้อบฆ่าเชื้อ (Autoclave/Hot air oven)



กล้องวงจรปิด (Camera)



เครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง (Freeze-dryer)

2. การผลิตยาปราศจากเชื้อ

2.1 การผลิตเซรุ่ม (ส่วนขยาย)

เนื่องจากการกำกับการผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในปัจจุบันไม่เพียงพอกับความต้องการของประเทศ จึงต้องเพิ่มกำลังการผลิตเซรุ่มอย่างเร่งด่วน โดยได้ปรับปรุงอาคารผลิตยาปราศจากเชื้อในเนื้อที่ประมาณ 2,000 ตารางเมตรให้เป็นโรงงานผลิตเซรุ่มและยาปราศจากเชื้อที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา Good Manufacturing Practice (GMP) และสอดคล้องกับมาตรฐาน PIC/s (Pharmaceuticals Inspection Co-operation Scheme) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2556 สถานเสาวภาได้มีการดำเนินการปรับปรุงสถานที่ผลิตยาปราศจากเชื้อเรียบร้อยแล้ว ทั้งในส่วนห้องสะอาดสำหรับผลิตเซรุ่มและยาปราศจากเชื้อ ติดตั้งระบบสนับสนุนในอาคาร (Utility System), และเครื่องจักรใหม่ทั้งหมดตลอดจนระบบน้ำสำหรับผลิตน้ำบริสุทธิ์ น้ำกลั่นและไอน้ำบริสุทธิ์ (Pharmaceutical water system), ระบบไฟฟ้า ระบบแก๊สและลมและได้ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง (Validation) และสอบเทียบ (Calibration) ตามมาตรฐาน GMP ขณะนี้ได้เปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว



ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ น้ำกลั่น และไอน้ำบริสุทธิ์จากประเทศจีน สำหรับใช้ผลิตเซรุ่มและยาปราศจากเชื้อ



เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำจากประเทศสวีเดน (ซ้าย) และเครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนแห้งจากประเทศเดนมาร์ก (ขวา)



เครื่องล้างขวดและแอมพูลอัตโนมัติ จากประเทศเยอรมนี



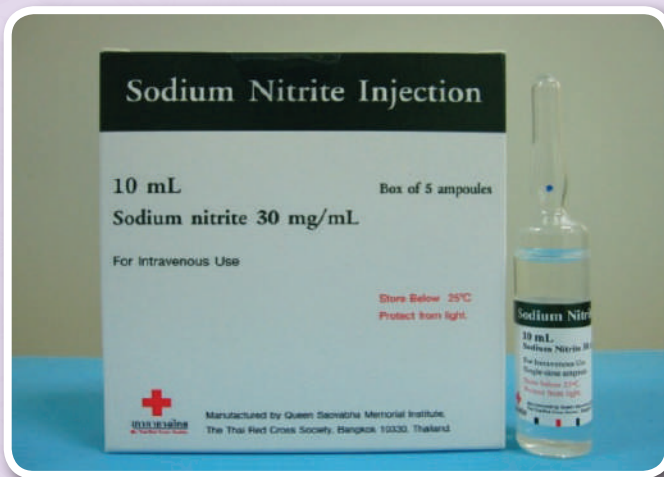
เครื่องบรรจุขวดและแอมพูลอัตโนมัติ จากประเทศเยอรมนี

2.2 การผลิตน้ำยาละลาย (Diluent) สำหรับใช้ละลายเซรุ่ม

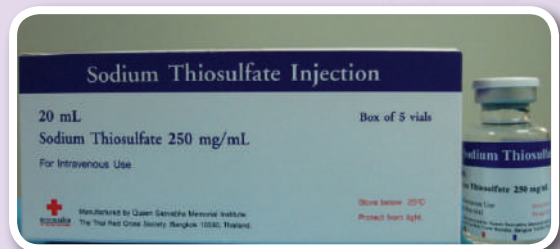
ในปี 2556 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อได้ผลิต Sterile Water for Injection ขนาดบรรจุ 10 มิลลิลิตร ต่อหลอด จำนวน 68,745 หลอด โดยจะถูกบรรจุลงกล่องเซรุ่ม เพื่อใช้เป็นน้ำยาทำละลายเซรุ่มแก้พิษงูชนิดแห้งที่ผลิตโดยสถานเสาวภา

2.3 การผลิตยากำพร้า

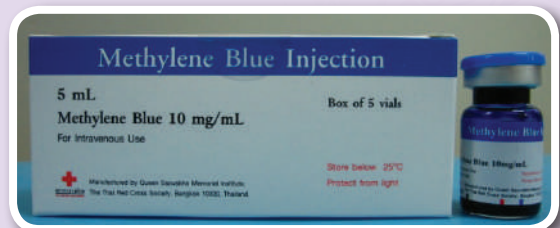
สถานเสาวภา ได้ร่วมมือกับคณะทำงานพัฒนานโยบายและแก้ไขปัญหาการเข้าถึงยากำพร้ากลุ่ม antidote สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) เพื่อแก้ปัญหาในการเข้าถึงยากำพร้าต้านเชื้อ (Antidote) ของประชาชนในระบบหลักประกันสุขภาพอย่างต่อเนื่อง โดยสถานเสาวภาเข้าร่วมรับผิดชอบในการเป็นผู้ผลิตยากำพร้าที่ไม่สามารถจัดหาได้แต่มีความจำเป็นต้องใช้ในกรณีฉุกเฉินอย่างทันท่วงที 3 รายการสำหรับใช้ในประเทศ คือ 3% Sodium Nitrite Injection ขนาดบรรจุ 10 มิลลิลิตรต่อหลอด, 25% Sodium Thiosulfate Injection ขนาดบรรจุ 18 มิลลิลิตรต่อขวด และ 1% Methylene Blue Injection ขนาดบรรจุ 5 มิลลิลิตรต่อขวด จำหน่ายให้สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ทั้งนี้ สปสช.ได้มอบหมายให้องค์การเภสัชกรรมทำหน้าที่ขนส่งและกระจายยาไปยังสถานบริการทั่วประเทศ



3% Sodium Nitrite Injection



25% Sodium Thiosulfate Injection



1% Methylene Blue Injection

ตารางที่ 5 : ยอดผลิตน้ำยาละลายและยากำพร้า ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

ลำดับ	Product Name	จำนวน (ขวด/หลอด)
1.	1% Methylene blue injection 5 ml	6,519 ขวด
2.	3% Sodium nitrite injection 10 ml	3,233 หลอด
3.	25% Sodium thiosulfate injection 18 ml	2,747 ขวด
4.	Sterile water for injection	68,745 หลอด

3. การผลิตน้ำดื่มกาชาด

“น้ำดื่มกาชาด” ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ผลิตโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อที่ได้รับการฝึกอบรมให้ผลิตน้ำดื่มในบริเวณที่สะอาด ถูกสุขลักษณะ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มที่ผลิตตามมาตรฐานน้ำดื่มของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทุกวันที่ผลิต ในปี 2556 ได้มีการผลิตน้ำดื่มกาชาด ขนาด 600 มิลลิลิตร จำนวน 37,680 ขวดและขนาด 1,500 มิลลิลิตร จำนวน 15,084 ขวด



น้ำดื่มกาชาดขนาด 600 มิลลิลิตรและ 1,500 มิลลิลิตร



สถานที่ผลิตน้ำดื่มกาชาด

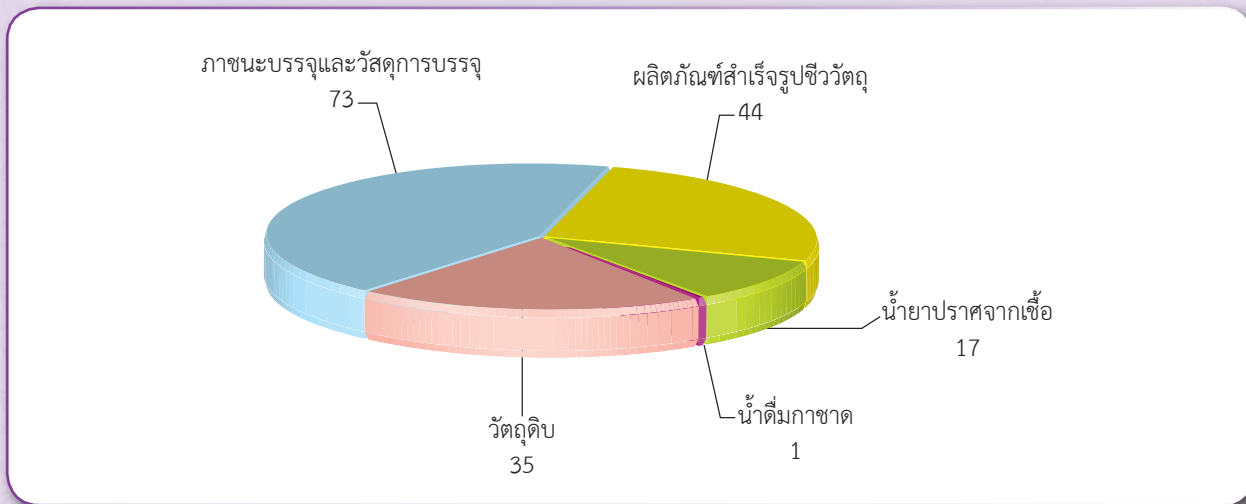
4. การประกันคุณภาพ

ฝ่ายประกันคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จาก ilac MRA, DMSc จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ปีพ. ศ. 2548

มีหน้าที่ตรวจสอบวิเคราะห์วัตถุดิบ ภาชนะบรรจุ วัสดุการบรรจุ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป น้ำดื่มกาชาดและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในห้องผลิตและห้องวิเคราะห์ (Environmental Control) ตลอดจนมีการตรวจสอบกระบวนการผลิตและเอกสารตามมาตรฐานข้อกำหนดใน GMP

ผลิตภัณฑ์ที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2556

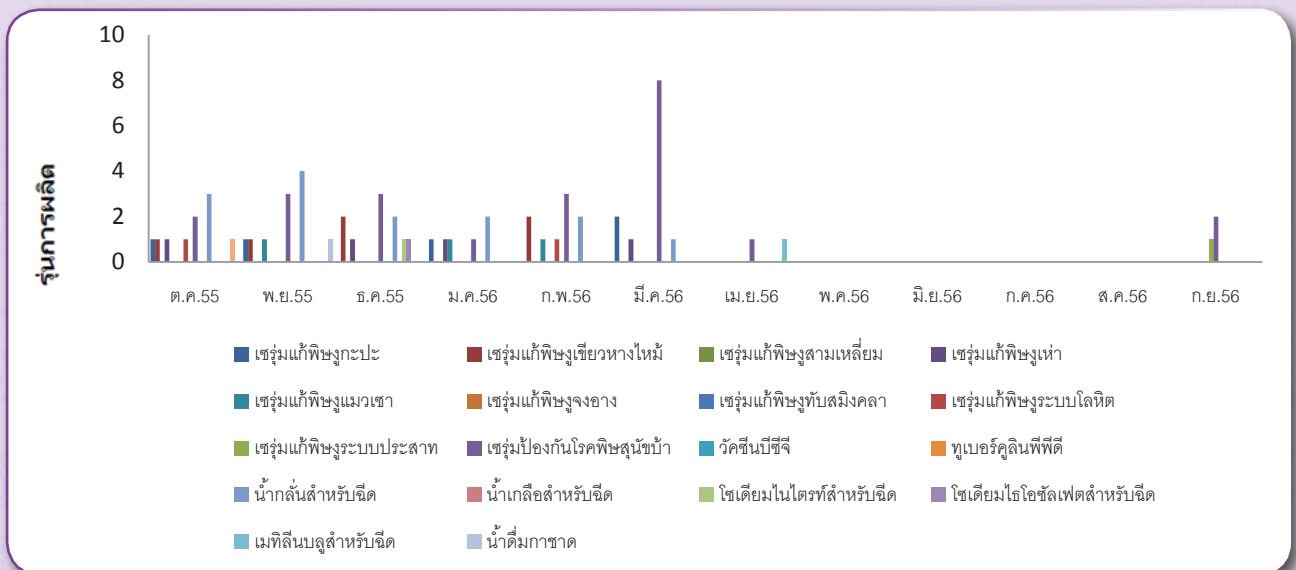
รายการ	จำนวน (รุ่นการผลิต)
ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชีววัตถุ (วัคซีนและเซรัม)	44
น้ำยาปราศจากเชื้อ	17
น้ำดื่มกาชาด	1
วัตถุดิบ	35
ภาชนะบรรจุและวัสดุการบรรจุ	73



รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแต่ละเดือนในปีงบประมาณ 2556 (รุ่นการผลิต)

เดือน/ปี	ต.ค. 55	พ.ย. 55	ธ.ค. 55	ม.ค. 56	ก.พ. 56	มี.ค. 56	เม.ย. 56	พ.ค. 56	มิ.ย. 56	ก.ค. 56	ส.ค. 56	ก.ย. 56	รวม
เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ	1	1		1		2							5
เซรุ่มแก้พิษงูเขียวหางไหม้	1	1	2		2								6
เซรุ่มแก้พิษงูสามเหลี่ยม													0
เซรุ่มแก้พิษงูเห่า	1		1	1		1							4
เซรุ่มแก้พิษงูแมวเซา		1		1	1								3
เซรุ่มแก้พิษงูจงอาง													0
เซรุ่มแก้พิษงูทับสมิงคลา													0
เซรุ่มแก้พิษงูระบบโลหิต	1				1								2
เซรุ่มแก้พิษงูระบบประสาท												1	1
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	2	3	3	1	3	8	1					2	23
วัคซีนบีซีจี													0
ทูเบอร์คูลินพีพีดี													0
น้ำกลั่นสำหรับฉีด	3	4	2	2	2	1							14
น้ำเกลือสำหรับฉีด													0
โซเดียมไนไตรท์สำหรับฉีด			1										1
โซเดียมไฮโอซัลเฟตสำหรับฉีด			1										1
เมทิลีนบลูสำหรับฉีด							1						1
น้ำดื่มกาชาด		1											1

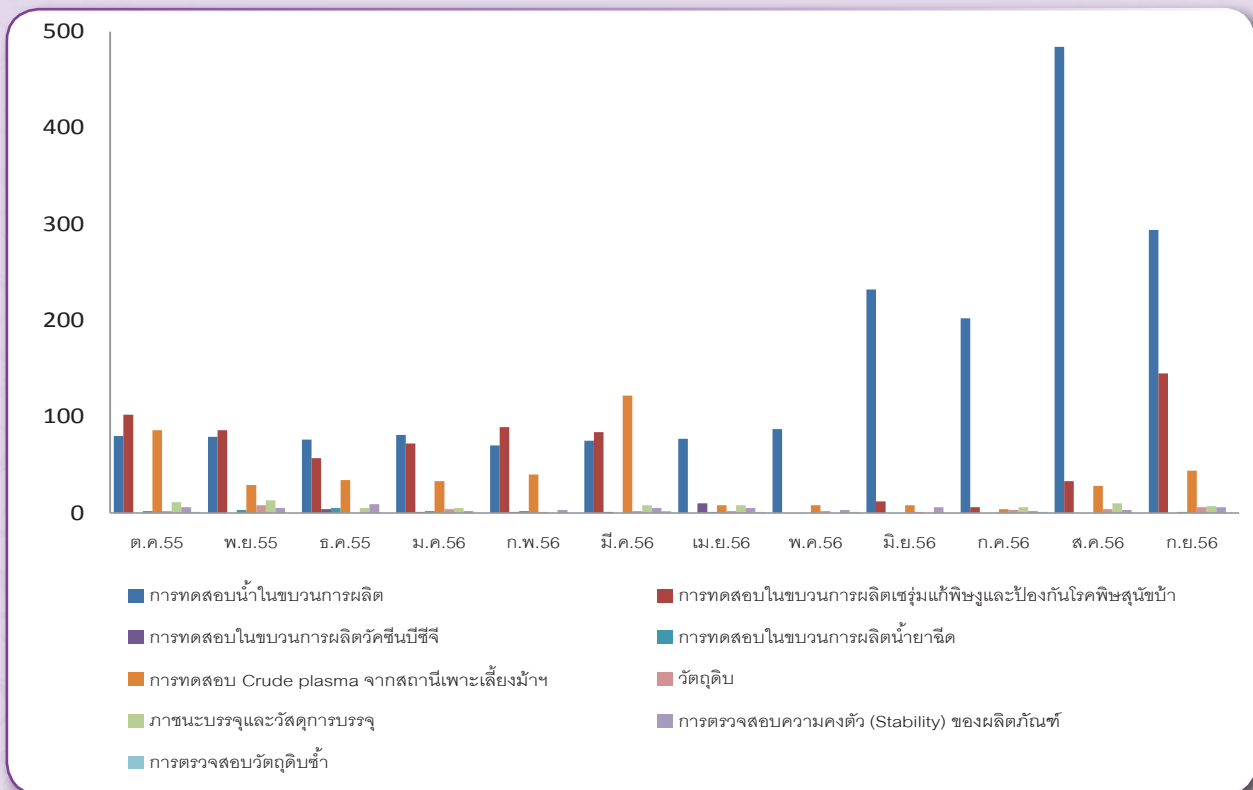
กราฟแสดงรายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแต่ละเดือนในปีงบประมาณ 2556



การทดสอบระหว่างขบวนการผลิตและการทดสอบอื่น ๆ ในปีงบประมาณ 2556 (ตัวอย่าง)

เดือน/ปี	ต.ค. 55	พ.ย. 55	ธ.ค. 55	ม.ค. 56	ก.พ. 56	มี.ค. 56	เม.ย. 56	พ.ค. 56	มิ.ย. 56	ก.ค. 56	ส.ค. 56	ก.ย. 56	รวม
การทดสอบน้ำในขบวนการผลิต	80	79	76	81	70	75	77	87	232	202	484	294	1,837
การทดสอบในขบวนการผลิต เซรุ่มแก่พิษงูและป้องกันโรคพิษ สุนัขบ้า	102	86	57	72	89	84			12	6	33	145	686
การทดสอบในขบวนการผลิต วัคซีนบีซีจี			4	1	1	1	10						17
การทดสอบในขบวนการผลิต น้ำยาฉีด	2	3	5	2	2		1					1	16
การทดสอบ Crude plasma จากสถานีเพาะเลี้ยงม้าฯ	86	29	34	33	40	122	8	8	8	4	28	44	444
วัตถุดิบ	2	8		4	1	2	2	2	1	3	4	6	35
ภาชนะบรรจุและวัสดุการบรรจุ	11	13	5	5		8	8			6	10	7	73
การตรวจสอบความคงตัว (stability) ของผลิตภัณฑ์	6	5	9	2	3	5	5	3	6	2	3	6	55
การตรวจสอบวัตถุดิบซ้ำ	1					2	1	1		1			6
จำนวนตัวอย่าง													3,169

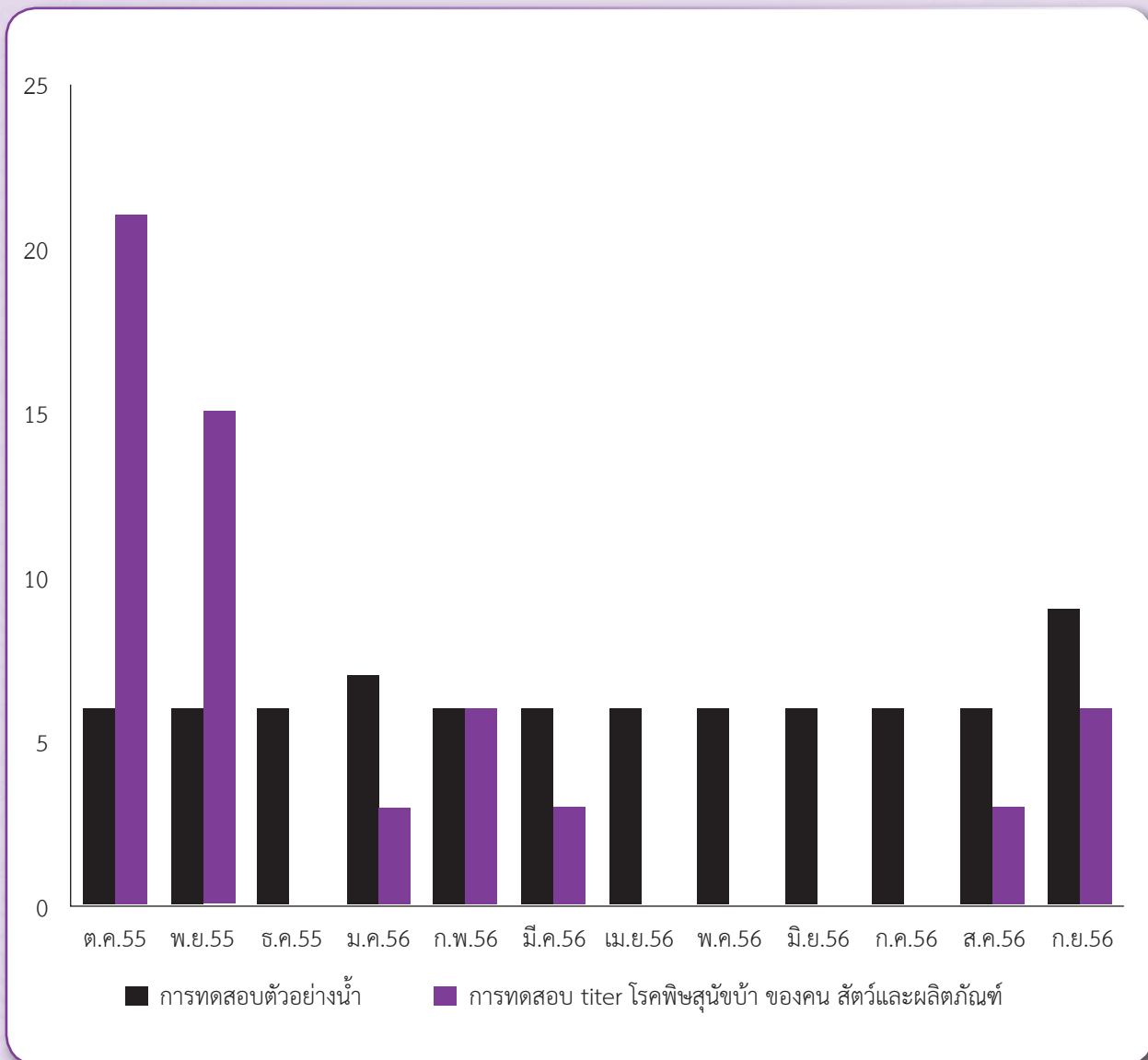
กราฟแสดงการทดสอบระหว่างขบวนการผลิตและการทดสอบอื่น ๆ ในปีงบประมาณ 2556



การทดสอบตัวอย่างจากภายนอกในปีงบประมาณ 2556

เดือน/ปี	ต.ค. 55	พ.ย. 55	ธ.ค. 55	ม.ค. 56	ก.พ. 56	มี.ค. 56	เม.ย. 56	พ.ค. 56	มิ.ย. 56	ก.ค. 56	ส.ค. 56	ก.ย. 56	รวม
การทดสอบตัวอย่างน้ำ	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	9	76
การทดสอบ titer โรคพิษสุนัขบ้า ของคน สัตว์และผลิตภัณฑ์	21	15		3	6	3					3	6	57
จำนวนตัวอย่าง	27	21	6	10	12	9	6	6	6	6	9	15	133

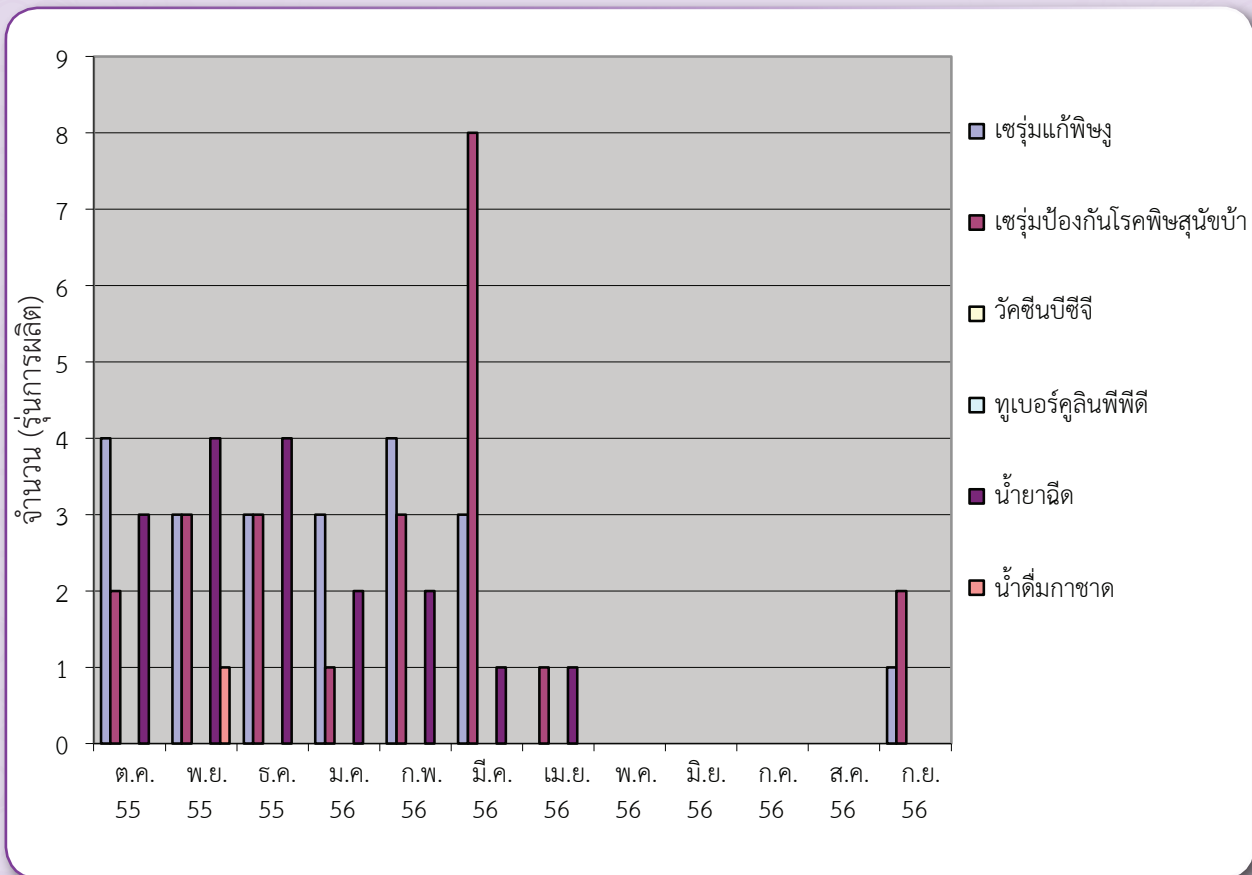
กราฟแสดงรายการทดสอบตัวอย่างจากภายนอกในปีงบประมาณ 2556



ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2556 (รุ่นการผลิต)

เดือน/ปี	ต.ค. 55	พ.ย. 55	ธ.ค. 55	ม.ค. 56	ก.พ. 56	มี.ค. 56	เม.ย. 56	พ.ค. 56	มิ.ย. 56	ก.ค. 56	ส.ค. 56	ก.ย. 56	รวม
เซรุ่มแก้พิษงู	4	3	3	3	4	3	0	0	0	0	0	1	21
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	2	3	3	1	3	8	1	0	0	0	0	2	23
วัคซีนบีซีจี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ทูเบอร์คูลินพีพีดี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
น้ำยาฉีด	3	4	4	2	2	1	1	0	0	0	0	0	17
น้ำดื่มกาชาด	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

กราฟแสดงผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2556



5. สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองสภากาชาดไทยเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย มีสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ เนื้อที่ 646 ไร่ และมีม้า 429 ตัว โดยมีกิจกรรมหลักดังนี้



ม้าที่ใช้ในโครงการผลิตเซรุ่มแก้พิษแบคทีเรีย Clostridium botulinum ซึ่งเป็นความร่วมมือของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย กับ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

5.1 การเจาะเลือดม้าและปริมาณพลาสมาที่แยกเก็บได้ในปีงบประมาณ 2556

ชนิดงู	ม้าฉีดพิษ (ตัว)	ม้าที่เจาะเก็บเลือด (ตัว)	ปริมาณเลือดที่เจาะเก็บ (ลิตร)	ปริมาณพลาสมาที่แยกเก็บได้ (ลิตร)
งูเห่า	23	13	883	460
งูกะปะ	13	10	1,228	620
งูแมวเซา	12	12	333	180
งูจงอาง	-	-	-	-
งูสามเหลี่ยม	-	-	-	-
งูเขียวหางไหม้	8	7	374	180
งูทับสมิงคลา	-	-	-	-
รวมพิษงูระบบประสาท	4	4	227	120
รวมพิษงูระบบโลหิต	10	7	175	97
โรคพิษสุนัขบ้า	171	105	7,881	4,190
รวม	241	158	11,101	5,847

5.2 จำนวนม้าที่ได้รับการฉีด antigen กระตุ้นภูมิคุ้มกันในม้า

ชนิดม้า	มีอยู่เดิม (ตัว)	รับใหม่ (ตัว)	รวม (ตัว)	จำหน่าย (ตัว)	คงเหลือ (ตัว)	หมายเหตุ
ม้าฉีดพิษ	236	22	258	10	248	- รับมาฉีดพิษ 22 ตัว , ตาย 10 ตัว
ม้าอื่นๆ	186	22	208	27	181	- เกิด 22 ตัว โอนฉีดพิษ 22 ตัว ตาย 5 ตัว
รวม					429	

5.3 จำนวนสัตว์ทดลองที่ส่งใช้ในการวิจัยและงานผลิต

ชนิดสัตว์	มีอยู่เดิม (ตัว)	รับใหม่ (ตัว)	รวม (ตัว)	จำหน่าย (ตัว)	คงเหลือ (ตัว)	หมายเหตุ
หนูขาว	4,754	41,219	45,973	40,132	5,718	- เกิด 41,219 ตัว ใช้งาน 39,041 ตัว ตาย 1,091ตัว

5.4 อาหารม้า มีการใช้หญ้าเลี้ยงม้าประจำปี 2556

เดือน	หญ้าสด (กิโลกรัม)	หญ้าแห้ง (กิโลกรัม)
ตุลาคม 2555	27,280	53
พฤศจิกายน 2555	24,345	150
ธันวาคม 2555	26,680	50
มกราคม 2556	18,135	775
กุมภาพันธ์ 2556	16,380	800
มีนาคม 2556	18,135	775
เมษายน 2556	17,550	750
พฤษภาคม 2556	18,135	775
มิถุนายน 2556	17,550	750
กรกฎาคม 2556	28,665	25
สิงหาคม 2556	27,532	50
กันยายน 2556	26,325	75
รวมทั้งสิ้น	266,712	5,028



การตัดหญ้าสดให้ม้ากินประจำวัน วันละ 2 ครั้ง



การตัดหญ้าขนไปเป็นท่อนพันธุ์ปลูกในแปลงที่ปรับปรุงดินไว้แล้ว เพื่อเป็นแปลงหญ้าเลี้ยงม้า

5.5 จำนวนสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตพลาสมาประจำปีงบประมาณ 2556

รายการ	ประเภท	ปริมาณ	จำนวนพลาสมา (ลิตร)
พิษงู	เห่า	1,735 มก.	1,657
	จงอาง	105 มก.	
	สามเหลี่ยม	105 มก.	
	ทับสมิงคลา	206.5 มก.	
	กะปะ	1,295 มก.	
	แมวเซา	460 มก.	
	เขี้ยวหางไหม้	405 มก.	
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	Ribisin®	2,098 มล.	4,190
สารกันเลือดแข็งตัว	20% sodium citrate	196.5 ลิตร	-
สารละลาย	Normal saline	8,187 ลิตร	-
	5% dextrose in saline	3,930 ลิตร	-
	phenol	14,617 ลิตร	-

5.6 จำนวนหนุทดลองที่ส่งใช้งานในแต่ละฝ่ายประจำปีงบประมาณ 2556

ฝ่าย	ประเภทสัตว์ทดลอง (ตัว)
	หนูไมซ์
ประกันคุณภาพ	4,950
สวนงู	32,890 (หนูแดง 9,800 ตัว) (หนูโต 23,090 ตัว)
ชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	450
วิจัยและพัฒนา	356
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	395
รวม	39,041

5.7 ส่วนประกอบในการผลิตพลาสมาดิบจากม้า 1 ตัว

จำนวนพลาสมา ลิตร/ตัว	ส่วนประกอบในการผลิต					
	พิษงู (mg)	วัคซีนป้องกันโรค พิษสุนัขบ้า (IU)	20% sodium citrate (L)	Saline (L)	5% dextrose in saline (L)	Phenol (ml)
3	20	240	0.1	3-5	2-3	7.5



การเลี้ยงม้าแบบปล่อยแปลงที่สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ

6. งานกลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลทำหน้าที่ซ่อมบำรุง ดูแลงานช่าง ระบบประปา ไฟฟ้า งานโยธา งานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องจักรกลของฝ่ายผลิตและประกันคุณภาพ ดูแลระบบห้องสะอาด HVNC ดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของอาคาร สถานที่ และระบบน้ำตามหลักเกณฑ์ GMP และ GEP (Good Engineering Practice) ภายใต้การกำกับดูแลของรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโดยแบ่งหน้าที่ต่าง ๆ ดังนี้

6.1 หน่วยงานซ่อมบำรุงทั่วไป ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ควบคุมดูแลซ่อมบำรุง
- งานประปา
- งานไฟฟ้า/เครื่องปรับอากาศ
- งานโยธา

6.2 หน่วยงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ดูแลด้านความปลอดภัย อัคคีภัย
- ดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

6.3 หน่วยงานดูแลเครื่องจักรกลที่ใช้ผลิตและประกันคุณภาพ ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ควบคุมตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือในงานผลิตและประกันคุณภาพ
- บำรุงรักษาระบบ HVAC เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสำรองไฟ ระบบ CDA
- ตรวจสอบระบบความถูกต้องของการทำงานของเครื่องจักร (Equipment Validation) ร่วมกับฝ่ายผลิตและฝ่ายประกันคุณภาพ

6.4 ดูแลตรวจสอบระบบห้องสะอาดของฝ่ายผลิตและฝ่ายประกันคุณภาพ รวมทั้งอาคารสัตว์ทดลอง

6.5 หน่วยงานระบบสารสนเทศ ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ดูแลออกแบบพัฒนาระบบการทำงานโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว
- จัดระบบงานสารสนเทศ เพื่อให้ประสานงานกันทั้งภายในและภายนอกองค์กร

ภารกิจด้านการบริการ

1. คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ทำหน้าที่บริการดังต่อไปนี้

1.1 บริการตรวจรักษาและให้คำปรึกษาผู้สัมผัสสัตว์โรคพิษสุนัขบ้า เช่น ถูกสัตว์ที่สงสัยว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้ากัด ข่วน เป็นต้น ด้วยการฉีดวัคซีนและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

1.2 บริการแนะนำและฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโปรแกรมป้องกันล่วงหน้าในและนอกสถานที่

1.3 บริการให้คำปรึกษาและแนะนำความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้าแก่บุคลากรทางการแพทย์และประชาชนทั่วไป

1.4 บริการเจาะเลือดตรวจภูมิคุ้มกันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

1.5 ให้ความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้าแก่บุคลากรทางการแพทย์ ได้แก่ แพทย์ พยาบาล นิสิตแพทย์ และนักศึกษาพยาบาลสถาบันต่าง ๆ

1.6 ฝึกอบรมและดูงานด้านการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่ พยาบาล นักศึกษาพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์

เวลาทำการคลินิกฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

วันจันทร์ – ศุกร์ 08.30 – 16.30 น.

วันเสาร์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 08.30 – 12.00 น.

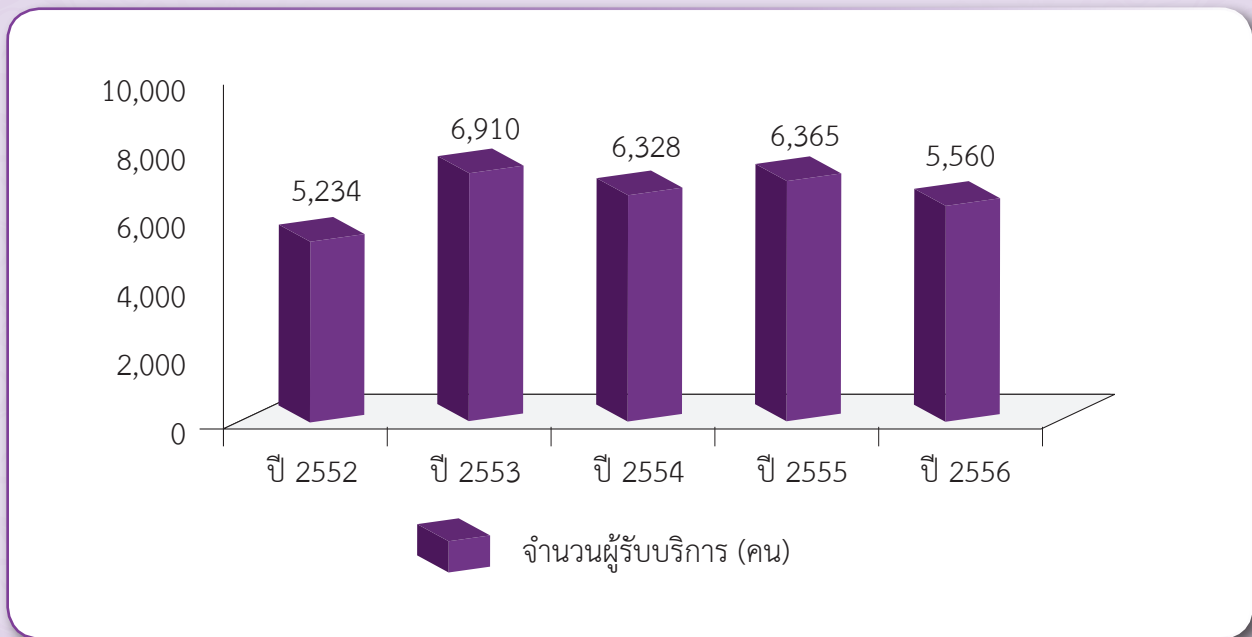
วันอาทิตย์หยุดทำการ



จำนวนผู้รับบริการคลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2552 - 2556

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
ปี 2552	5,234
ปี 2553	6,910
ปี 2554	6,328
ปี 2555	6,365
ปี 2556	5,560

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้รับบริการที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2552-2556



การให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า โปรแกรมป้องกันล่วงหน้าและการฉีดกระตุ้นนอกสถานที่ ให้แก่สัตวแพทย์ นิสิตสัตวแพทย์และเจ้าหน้าที่จากคณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ นักเรียนและเจ้าหน้าที่ที่สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า

สถานที่	จำนวน/คน
สัตวแพทย์ นิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	435
สัตวแพทย์ นิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์และเจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	343
เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	53
นิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ และกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	218
รวม	1,049



จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในปีงบประมาณ 2556

ผู้มารับการรักษาใหม่	2,585	ราย
ผู้ป่วยเก่าที่มาตามนัด	2,513	ราย
ฉีดป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรค	Pre-exposure IM	5 ราย
	Pre-exposure ID	603 ราย
ฉีดป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าหลังสัมผัสโรค	Post-exposure IM	145 ราย
	Post-exposure ID	347 ราย
ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ากระตุ้น	Booster IM	86 ราย
	Booster ID	1,313 ราย
ผู้ป่วยที่ต้องได้รับ Rabies Immune Globulin	209	ราย
ผู้ป่วยที่ได้รับวัคซีนป้องกันบาดทะยัก TT	348	ราย
ผู้ป่วยที่ได้รับวัคซีนป้องกันคอตีบ-บาดทะยัก dT	112	ราย
ผู้ป่วยที่ได้รับวัคซีนป้องกันคอตีบ-ไอกรน-บาดทะยัก Tdap	2	ราย

2. คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การท่องเที่ยว

2.1 ให้บริการแนะนำแนวทางการปฏิบัติตัว

ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกันตัวต่อการติดเชื้อหรือปัญหาสุขภาพเฉพาะถิ่นและความจำเป็นของการฉีดวัคซีนก่อนเดินทาง โดยทั่วไปผู้มารับบริการควรมาปรึกษาแพทย์ก่อนเดินทางอย่างน้อย 4-6 สัปดาห์ ในกรณีเร่งด่วน ควรมารับการปรึกษาก่อนเดินทางอย่างน้อย 10-14 วัน ในกรณีที่ต้องได้รับวัคซีน ผู้เดินทางจะได้มีระดับภูมิคุ้มกันขึ้นถึงระดับป้องกันโรคก่อนเดินทางเข้าไปในพื้นที่ระบาดของโรค

2.2 ให้บริการพร้อมออกเอกสารใบสำคัญรับรองการฉีดวัคซีนหรือยาป้องกันระหว่างประเทศ

สำหรับนักเดินทางบางประเทศอาจต้องการเอกสารรับรองการฉีดวัคซีนหรือยาป้องกันก่อนเข้าประเทศ เนื่องจากมีความเสี่ยงสูงที่จะสัมผัสโรค เช่น วัคซีนป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น สำหรับผู้ที่จะเดินทางไปแสวงบุญพิธีฮัจย์ ณ ประเทศซาอุดีอาระเบีย วัคซีนป้องกันไข้เหลืองและวัคซีนอื่น ๆ บางชนิดจำเป็นสำหรับผู้ที่เดินทางไปทางแถบทวีปแอฟริกาและอเมริกาใต้บางประเทศ ส่วนผู้ที่จะไปศึกษาต่อต่างประเทศ หรือพนักงานต้อนรับบนเครื่องบินก็จำเป็นต้องรับวัคซีนตามเอกสารระบุมา นอกจากนี้ยังให้บริการแนะนำวัคซีนหรือยาป้องกันโรคสำหรับชาวต่างชาติที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทยหรือแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

2.3 ให้บริการให้คำปรึกษาแก่ประชาชนทั่วไปที่ใส่ใจด้านสุขภาพ

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกมีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญให้บริการปรึกษาและแนะนำประชาชนทั่วไปที่ควรได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน ผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยงการระบาดของโรค เสี่ยงตามอายุ ลักษณะงานและอาชีพ และสถานที่ต้องเดินทางไปทำงานหรือท่องเที่ยว เช่น มาลาเรีย ไข้หวัดใหญ่ บาดทะยัก เป็นต้น

2.4 ให้บริการตรวจสุขภาพ ตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการและออกเอกสารรับรองแพทย์

ให้บริการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการหาภูมิคุ้มกันก่อนรับวัคซีน เช่น โรคตับอักเสบบี โรคสกุสไส ตรวจหาน้ำตาลในเลือด ไขมันในเลือด ทดสอบการติดเชื้อวัณโรค (PPD Test) และออกเอกสารใบรับรองแพทย์ การฉีดวัคซีนเพื่อศึกษาต่อหรือการทำงาน

เวลาทำการคลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การท่องเที่ยว

วันจันทร์- ศุกร์ 08.30 – 16.30 น.

วันเสาร์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ 08.30 – 12.00 น.

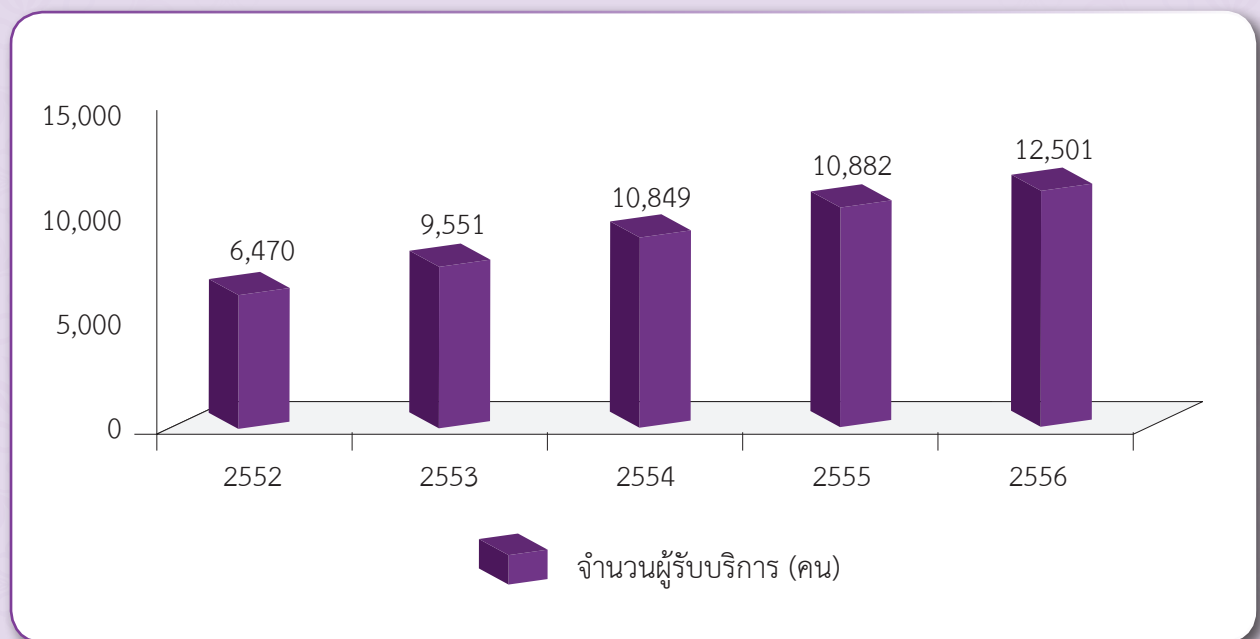
วันอาทิตย์หยุดทำการ



จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว ปีงบประมาณ 2552-2556

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
ปี 2552	6,470
ปี 2553	9,551
ปี 2554	10,849
ปี 2555	10,882
ปี 2556	12,501

แผนภูมิจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว ปีงบประมาณ 2552-2556



จำนวนผู้มารับบริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคต่าง ๆ ในปีงบประมาณ 2552-2556

ชนิดของวัคซีนและยารับประทานที่ให้บริการในคลินิก	จำนวนโดส				
	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
1. Cholera (oral)	512	1,677	3,195	4,117	4,755
2. Diphtheria & Tetanus	1,788	2,632	935	405	531
3. Diphtheria & Tetanus & Pertussis	196	51	23	103	80
4. Diphtheria & Tetanus & Pertussis & Polio	11	349	502	604	676
5. Hepatitis A	202	228	356	537	555
6. Hepatitis B	137	152	259	286	336
7. Hepatitis A & B	324	312	532	583	661
8. Human papillomavirus	87	160	171	111	208
9. Influenza	1,811	2,701	2,869	2,293	4,002
10. Japanese Encephalitis	109	176	350	579	872
11. Meningococcal	640	999	1,372	1,340	1,335
12. Mumps, Measles, Rubella	496	460	598	691	484
13. Pneumococcal	46	32	38	39	66
14. Polio (oral)	101	28	127	77	27
15. PPD test	97	55	54	103	114
16. Rabies	243	132	272	446	809
17. Tetanus toxoid	12	24	22	157	121
18. Typhoid (Injection)	197	393	522	838	827
19. Varicella	92	109	121	140	145
20. Yellow fever	699	1,664	3,037	3,363	3,289
21. ยาป้องกันมาลาเรียชนิดรับประทาน(เม็ด)	805	939	1,768	4,899	4,160

2.5 ให้การบริการนอกสถานที่ เช่น เจาะเลือดตรวจภูมิคุ้มกันทางห้องปฏิบัติการ โรคตับอักเสบบี โรคสุกใสและฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่สำหรับพนักงานกลุ่มใหญ่

	หน่วยงานที่ให้บริการ	จำนวน/คน
1	นิสิตคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	228
2	พนักงานและเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	163
3	พนักงานบริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	725
4	บริษัท โกลบอล-ยา โซลูชัน โคเรีย จำกัด	77
	รวม	1,193

3. คลินิกพิษจากสัตว์ (Animal Toxin Clinic)

สถานเสาวภาเปิดคลินิกพิษจากสัตว์ เพื่อให้เป็นคลินิกเฉพาะทางที่ให้บริการตรวจรักษาผู้ป่วยที่ถูกสัตว์มีพิษกัด และให้คำปรึกษาแนะนำแก่บุคลากรทางการแพทย์และประชาชนทั่วไป ดำเนินการโดยฝ่ายบริการและวิจัย คลินิกร่วมกับหน่วยพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้บริการในเวลาราชการ สำหรับนอกเวลาราชการและมีปัญหาฉุกเฉินยังคงเป็นภาระหน้าที่ของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

งานบริการของคลินิกพิษจากสัตว์

- 3.1 ดูแลรักษาผู้ป่วยที่ถูกสัตว์มีพิษกัดในระดับคลินิก
- 3.2 พิจารณาและบริการส่งต่อผู้ป่วยที่ถูกสัตว์มีพิษกัด ที่มีอาการรุนแรงและจำเป็นต้องรักษาไว้ในโรงพยาบาล
- 3.3 ให้ความรู้แก่ประชาชนทั่วไปเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเมื่อถูกสัตว์มีพิษกัด
- 3.4 ให้คำปรึกษาแนะนำแก่บุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการรักษาผู้ป่วยที่ถูกสัตว์มีพิษกัด
- 3.5 เป็นที่ศึกษาดูงานสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ด้านพิษจากสัตว์
- 3.6 ศึกษาวิจัยทางคลินิกในด้านพิษจากสัตว์และสัตว์มีพิษ

เวลาทำการคลินิกพิษจากสัตว์

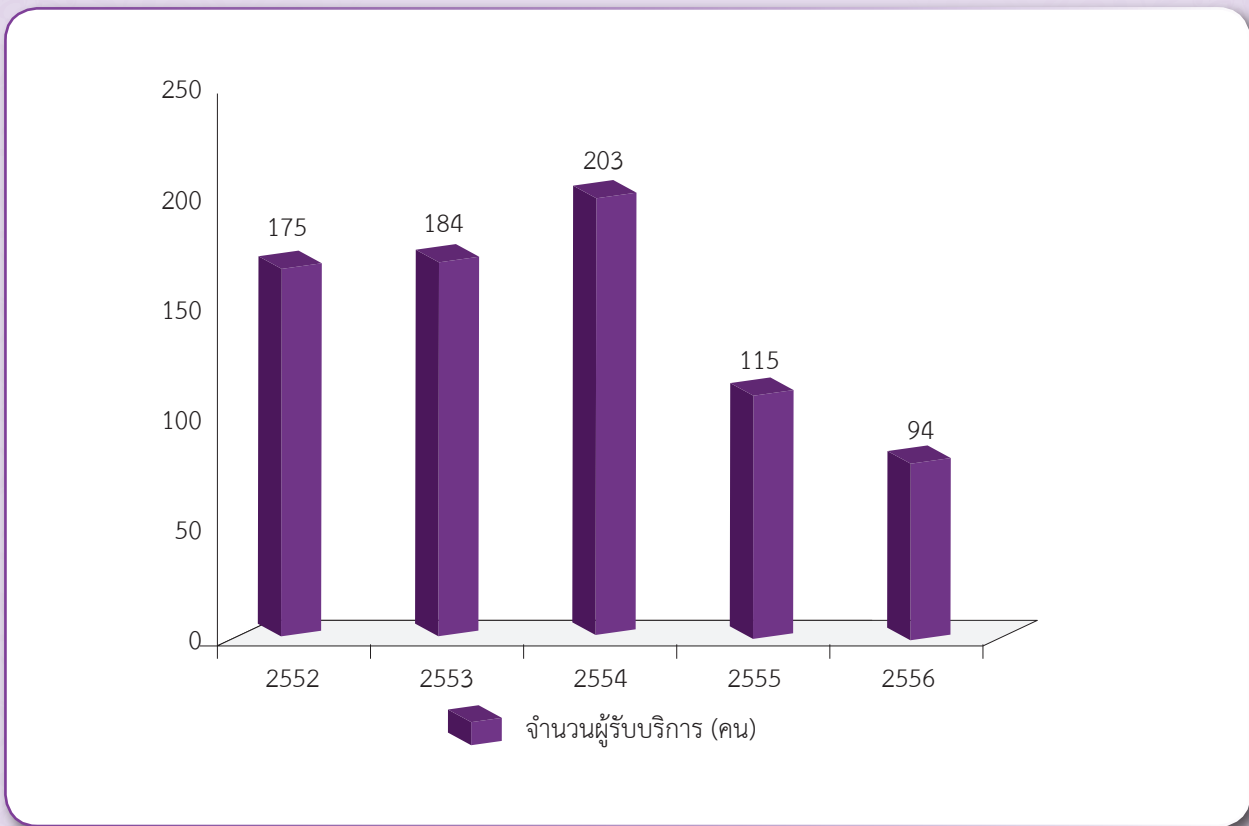
- วันจันทร์- ศุกร์ 08.30 – 16.30 น.
- วันเสาร์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ 08.30 – 12.00 น.
- วันอาทิตย์หยุดทำการ



จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ ปีงบประมาณ 2552 - 2556

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้มารับบริการ (คน)
ปี 2552	175
ปี 2553	184
ปี 2554	203
ปี 2555	115
ปี 2556	94

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ ปีงบประมาณ 2552-2556



จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ ปีงบประมาณ 2556

ชนิด	มารับบริการที่สถานเสาวภา	ปรึกษาทางโทรศัพท์
งูเขียวหางไหม้	12	9
งูเขียว	1	1
งูเขียวพระอินทร์		1
งูปี้แก้ว	1	
งูแมวเซา		1
งูเห่า	1	5
งูจงอาง		1
งูสิง	1	
งูทางมะพร้าว		1
งูกะปะ		2
งูแสงอาทิตย์	1	
งูไม่มีพิษ (อนาคอนดา)		
งูไม่ทราบชนิด	7	5
ตะขาบ	6	1
แมงกะพรุน	1	
แมลงก้นดก	1	
แมลงไม่ทราบ	1	
แมงมุม	2	2
ผึ้ง		
ตัวต่อ	1	1
แตน	1	
ตัวคูน	1	
สัตว์ไม่ทราบชนิด	11	5
ปรึกษาอื่น ๆ		10
รวม	49	45

กิจกรรมด้านอื่น ๆ

- การจัดทำ Website เผยแพร่ความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้า การเสริมภูมิคุ้มกันและพิษจากสัตว์
- จัดโครงการรณรงค์ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรคโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่ประชาชนทั่วไปปีละ 3 ครั้งได้แก่ วันที่ 1 – 31 พฤษภาคม, วันที่ 1 – 30 กันยายน และวันที่ 1 – 31 ธันวาคม 2556
- ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนรวม 10 สถาบัน จัดงานวันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลก วันที่ 21 กันยายน 2556 ณ ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ งามวงศ์วาน โดยมีแพทย์ พยาบาลและสัตวแพทย์ไปแนะนำให้ความรู้แก่ประชาชนทั่วไป



งานวิจัยและเก็บข้อมูลด้านเสริมภูมิคุ้มกันและโรคพิษสุนัขบ้า จำนวน 3 เรื่อง

1. การวัดระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อบาดทะยักในผู้หญิงตั้งครรภ์ที่มีอายุมากกว่า 15 ปีที่มารับการฝากครรภ์
2. ภูมิคุ้มกันป้องกันโรคหัดในประชากรไทย อายุ 18-30 ปี และปัจจัยที่สัมพันธ์กับการมีหรือไม่มีภูมิคุ้มกันป้องกันโรคหัด
3. การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อการได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในอาสาสมัครที่ได้รับยาสเตียรอยด์

4. งานชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

งานบริการ

ในเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา 8.30 -16.30 น. คือ

- 4.1 ตรวจชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้า
 - 4.1.1 ซากสัตว์ ตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีมาตรฐาน 2 วิธี คือ Fluorescent Antibody Test และ Mouse Inoculation Test คิดค่าบริการรายละ 200 บาท
 - 4.1.2 สัตว์มีชีวิต ตรวจและประเมินอาการโรคพิษสุนัขบ้าของสัตว์ที่ยังมีชีวิตอยู่โดยนายสัตวแพทย์
- 4.2 รับฝากขังสัตว์ที่กักคนเพื่อเลี้ยงสังเกตอาการโรคพิษสุนัขบ้า นาน 10 วัน คิดค่าบริการรายละ 200 บาท
- 4.3 ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่สัตว์เลี้ยง คิดค่าบริการรายละ 50 บาท
- 4.4 ให้คำปรึกษาและแนะนำเรื่องโรคพิษสุนัขบ้าโดยนายสัตวแพทย์
- 4.5 เจาะเลือดตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ ก่อนนำสัตว์เดินทางเข้าต่างประเทศ

นอกเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา 16.30 - 8.30 น. ของวันรุ่งขึ้น (ไม่เว้นวันหยุด) คือ

1. รับซากสัตว์เพื่อตรวจชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้า
2. รับฝากขังสัตว์ที่กัดคน เพื่อเลี้ยงสังเกตอาการโรคพิษสุนัขบ้า นาน 10 วัน

ตารางแสดงจำนวนสัตว์ที่ส่งตรวจและผลการวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2556

ประเภทสัตว์	ตรวจ (ราย)	พบเชื้อ (ราย)	ไม่ได้ตรวจเพราะสมองเนา (ราย)
สุนัข	119	31	
แมว	74	0	
หนู	6	0	
กระต่าย	5	0	
กระรอก	1	0	
อีเห็น	1	0	
รวม	206	31 (15.05%)	

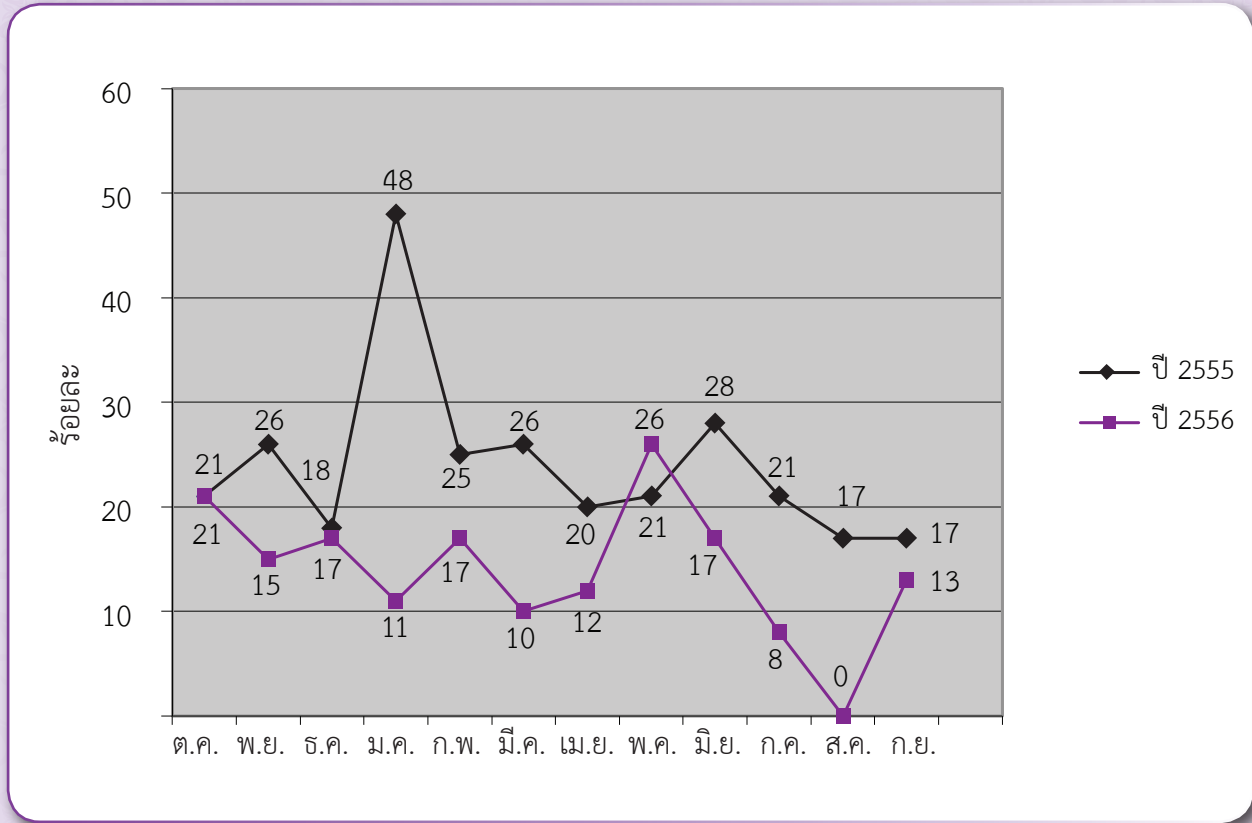
ตารางแสดงจำนวนสัตว์ที่นำมาดูอาการหรือฝากขัง ปีงบประมาณ 2556

ประเภทสัตว์	นำมาดูอาการหรือฝากขัง (ราย)	พบเชื้อ (ราย)
สุนัข	2	2
แมว	2	0
รวม	4	2 (50%)

ตารางแสดงจำนวนสัตว์ที่นำมาฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2556

ประเภทสัตว์	สัตว์ที่นำมาฉีดวัคซีน (ราย)	ซื้อวัคซีนไปฉีดที่บ้าน (ราย)
สุนัข	11	230
แมว	1	5
หนูตะเภา	0	4
รวม	12	239

ร้อยละของการตรวจพบเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าที่สถานเสาวภา
ปีงบประมาณ 2555 และ 2556



งานวิจัยฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

1. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ “การศึกษาการใช้ Recombinant Rabies Virus เพื่อการรักษาผู้สัมผัสเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าในโมเดลหนูไม่ซ้”
2. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมประชุมและหารือเรื่องแผนงานวิจัย และศักยภาพของสถาบันในการทำวิจัยทางการแพทย์ในสัตว์ทดลองชั้นสูง นำทีมโดย Dr.Polly Sager และคณะนักวิทยาศาสตร์อีก 3 ท่านจากสถาบัน USA-NIAID, USAMC-AFRIMS, AFRIMS-RTA ของประเทศสหรัฐอเมริกา ที่คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 1 พฤษภาคม 2556

5. งานบริการทางสวนงู

สวนงูเลี้ยงงูมีพิษและไม่มีพิษไว้หลายชนิด เพื่อนำมาใช้ในการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ศึกษาวิจัย และเป็นแหล่งให้ความรู้เรื่องงูแก่นักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชนทั่วไป ได้รับความรู้ที่ถูกต้องและทันสมัย สวนงูแห่งนี้เป็นส่วนงานที่เก่าแก่อันดับ 2 ของโลก เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ให้ความรู้ ความเพลิดเพลินที่ตั้งอยู่ใจกลางกรุงเทพมหานคร



5.1 งานบริการให้ความรู้เรื่องงูแก่ประชาชน

สวนงู สถานเสาวภา ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ.2466 มีจุดประสงค์เพื่อ รวบรวมงูพิษชนิดต่าง ๆ ในประเทศไทย มาเลี้ยงไว้เพื่อศึกษาวิจัยและรีดเก็บพิษไว้สำหรับการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ต่อมาได้เปิดบริการเป็นแหล่งท่องเที่ยวและวิชาการสำหรับประชาชนและชาวต่างประเทศ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับงูและงูพิษ รวมทั้งการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อถูกงูกัด โดยพื้นที่จัดแสดงงูมีชีวิตและนิทรรศการพร้อมวีดิทัศน์ต่าง ๆ เกี่ยวกับงู อยู่ในในตึก ๔ มะเสง ชั้น 1 และ 2 รวมถึงพื้นที่ภายนอกด้านหน้าตึก ๔ มะเสง

รายการแสดงประจำวันของสวนงู

วันจันทร์- ศุกร์ เปิดเวลา 09.30-15.30 น. โดยมีรายการแสดงประจำวันดังนี้

- เวลา 11.00 น. ชมการแสดงรีดพิษงูและวีดิทัศน์ (ภายในตึก ๔ มะเสง ชั้น 1)
- เวลา 14.30 น. ชมการแสดงสาธิตจับงูชนิดต่าง ๆ (อัฒจันทร์ด้านนอกหน้าตึก ๔ มะเสง)

วันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เปิดเวลา 09.30-13.00 น. มีรายการแสดงประจำวันดังนี้

- เวลา 11.00 น. ชมการแสดงสาธิตจับงูชนิดต่าง ๆ (อัฒจันทร์ด้านนอกหน้าตึก ๔ มะเสง)

ราคาบัตรเข้าชมสวนงู

ชาวไทย : ผู้ใหญ่ 40 บาท นิสิต นักศึกษาแสดงบัตร 20 บาทและเด็ก 10 บาท

ชาวต่างชาติ : ผู้ใหญ่ 200 บาทและเด็ก 50 บาท

ผู้มาเยี่ยมชมสวนงูในปี 2556

ชาวไทย 12,330 คน

ชาวต่างชาติ 23,768 คน

นักเรียน นักศึกษา ทั้งชาวไทย และชาวต่างชาติ เยี่ยมชมเป็นหมู่คณะ 4,391 คน รวมทั้งสิ้น 40,489 คน



เยี่ยมชมกิจการสวนงู

5.2 งานเพาะเลี้ยงงูของสวนงู

รายงานสรุปการปฏิบัติงานของงานเพาะเลี้ยงงู สวนงู ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2555 ถึงเดือนกันยายน 2556 มีดังนี้

การเพาะพันธุ์ชนิดต่าง ๆ

5.2.1 งูกะปะ (*Calloselasma rhodostoma*) แม่ที่ตั้งท้องมาจากธรรมชาติ 1 ตัว วางไข่จำนวน 19 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 17 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 89%

5.2.2 งูเห่าไทย (*Naja kaouthia*) เป็นแม่ที่ตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 1 ตัว วางไข่ 21 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 19 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 90%

5.2.3 งูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) จากการออกสำรวจพื้นที่ในจังหวัดเชียงใหม่พบรังไข่จงอาง 3 รัง และมีผู้นำไข่จงอางจากจังหวัดราชบุรีมาบริจาค รวมจำนวนไข่ทั้งหมด 96 ฟอง ฟักเป็นตัวจำนวนรวม 65 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 68%

5.2.4 งูกาบหมากหางนิล (*Orthriophis taeniurus ridleyi*) แม่ที่ตั้งท้องมาจากธรรมชาติ 1 ตัววางไข่จำนวน 11 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 9 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 82%

5.2.5 งูหลาม (*Python m. bivittatus*) เป็นแม่ที่ตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 1 ตัว วางไข่จำนวน 8 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 5 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 63%

5.2.6 งูคอรีน (*Elaphe guttata*) เป็นแม่ที่ตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 2 ตัว วางไข่รวม 21 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 11 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 52%

5.2.7 งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง (*Trimeresurus albolabris*) เป็นแม่ที่ตั้งท้องมาจากธรรมชาติ 3 ตัว ออกลูกเป็นตัวจำนวนรวม 28 ตัว

5.2.8 งูเขียวหางไหม้ลายเสือ (*Trimeresurus purpureomaculatus*) เป็นแม่ที่ตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 3 ตัว ออกลูกเป็นตัวจำนวนรวม 26 ตัว

รายการเบิกหรือจำหน่ายพิษงูให้กับนักวิจัยในและนอกสถาบัน

1. ฝ้ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา ขอเบิกพิษงูเห่าไทยชนิดแห้งจำนวน 2.3245 กรัม เพื่อใช้ในการวิจัย
2. จำหน่ายพิษงูเห่าไทยชนิดแห้งจำนวน 1.039 กรัม เป็นเงิน 2,000 บาท ให้กับห้องปฏิบัติการอิมมูโนวิทยา สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ตามหนังสือที่ สภ. 169/2556 (18 มกราคม 2556)
3. จำหน่ายพิษงูกะปะชนิดแห้งจำนวน 502.10 กรัม เป็นเงิน 1,500 บาท ให้กับภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตามหนังสือ ที่ ศธ. 0521.1.0614/3407 (20 มิถุนายน 2556) และที่ สภ. 2692/2556 (1 กรกฎาคม 2556)

ชนิดและจำนวนลูกงูที่เกิดในงานเพาะเลี้ยงงูและยังมีชีวิตอยู่จนถึงเดือนกันยายน 2556 มีดังนี้

ชนิดงู	จำนวนลูกงูที่ยังมีชีวิตอยู่ (เกิดก่อน 30 กันยายน 2555)	จำนวนลูกงูเกิดใหม่ระหว่างเดือน 1 ตุลาคม 2555 ถึง 30 กันยายน 2556	รวม
1. งูเห่าไทย, <i>Naja kaouthia</i>	192	13 (19)	205
2. งูเห่าพ่นพิษสยาม, <i>Naja siamensis</i>	8	-	8
3. งูเห่าพ่นพิษสีทอง, <i>Naja sumatrana</i>	3	-	3
4. งูจงอาง, <i>Ophiophagus hannah</i>	20	30 (65)	50
5. งูสามเหลี่ยม, <i>Bungarus fasciatus</i>	1	-	1
6. งูทับสมิงคลา, <i>Bungarus candidus</i>	5	-	5
7. งูกะปะ, <i>Calloselasma rhodostoma</i>	20	17 (17)	37
8. งูเขียวหางไหม้ลายเสือ, <i>Trimeresurus purpureomaculatus</i>	26	12 (26)	38
9. งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง, <i>Trimeresurus albolabris</i>	-	1 (28)	1
10. งูแมวเซา, <i>Daboia siamensis</i>	2	-	2
11. งูสิงหางลาย, <i>Ptyas mucosus</i>	8	-	8
12. งูทางมะพร้าว, <i>Coelognathus radiata</i>	13	-	13
13. งูหลาม, <i>Python molurus bivittatus</i>	13	5 (5)	18
14. งูคอรีน, <i>Elaphe guttata</i>	7	8 (11)	15
15. งูเหลือม, <i>Python reticulatus</i>	1	-	1
16. งูกาบหมากหางนิล, <i>Orthriophis taeniurus ridleyi</i>	2	6 (9)	8
รวม 16 ชนิด	321	92	413

ตัวเลขใน () เป็นจำนวนลูกงูที่เกิดในงานเพาะเลี้ยงงู ในปีงบประมาณ 2556

ชนิดและจำนวนงูโตเต็มวัยที่นำมาเลี้ยงในงานเพาะเลี้ยงงู และยังมีชีวิตอยู่จนถึงเดือนกันยายน 2556 มีดังนี้

ชนิดงู	ปีนำเข้ามาเลี้ยงในโครงการ (พ.ศ.)		
	ก่อน 30 กันยายน 2555	1 ตุลาคม 2555 – 30 กันยายน 2556	รวม
1. งูหางแอมได้, <i>Trimeresurus venustus</i>	2	-	2
2. งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง, <i>Trimeresurus albolabris</i>	13	13	26
3. งูเขียวหางไหม้ตาโต, <i>Trimeresurus macrops</i>	38	3	41
4. งูเขียวหางไหม้ลายเสือ, <i>T. purpureomaculatus</i>	17	-	17
5. งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว, <i>Popeia popeiorum</i>	-	2	2
6. งูเขียวหางไหม้กาญจนบุรี, <i>Trimeresurus kanburiensis</i>	3	-	3
7. งูแก้วหางแดง, <i>Parias hageni</i>	-	1	1
8. งูกะปะ, <i>Calloselasma rhodostoma</i>	4	3	7
9. งูสามเหลี่ยม, <i>Bungarus fasciatus</i>	6	5	11
10. งูทับสมิงคลา, <i>Bungarus candidus</i>	7	-	7
11. งูเห่าพ่นพิษสีทอง, <i>Naja sumatrana</i>	5	-	5
12. งูเห่าพ่นพิษสยาม, <i>Naja siamensis</i>	9	6	15
13. งูเห่าไทย, <i>Naja kaouthia</i>	118	2	120
14. งูจงอาง, <i>Ophiophagus hannah</i>	-	2	2
15. งูเส้าหางม้าเทา, <i>Boiga siamensis</i>	-	1	1
16. งูกาบหมากหางนิล, <i>Orthriophis taeniurus ridleyi</i>	2	1	3
17. งูทางมะพร้าวดำ, <i>Coelognathus flavolineatus</i>	-	2	2
18. งูทางมะพร้าวเขียว, <i>Gonyosoma prasinum</i>	2	-	2
19. งูแสงอาทิตย์, <i>Xenopeltis unicolor</i>	17	1	18
20. งูเขียวบอน, <i>Boiga cyanea</i>	1	-	1
21. งูลายสอธรรมดา, <i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	1	-	1
22. งูเขียวกาบหมาก, <i>Gonyosoma oxycephalum</i>	1	1	2
23. งูปล้องทอง, <i>Boiga dendrophila melanota</i>	5	-	5
24. งูกันขบ, <i>Cylindrophis ruffus</i>	5	2	7
25. งูเขียวปากจิ้งจก, <i>Ahaetulla prasina</i>	-	1	1
26. งูเขียวร่อน, <i>Chrysopelea paradisi</i>	1	-	1
27. งูปีแก้ว, <i>Oligodon cyclurus</i>	2	-	2

ชนิดงู	ปีที่น่าเข้ามาเลี้ยงในโครงการ (พ.ศ.)		
	ก่อน 30 กันยายน 2555	1 ตุลาคม 2555 – 30 กันยายน 2556	รวม
28. งูเขียวพระอินทร์, <i>Chrysopelea ornata</i>	1	1	2
29. งูหลาม, <i>Python morulus bivittatus</i>	-	1	1
30. งูคอรีน, <i>Elaphe guttata</i>	1	2	3
31. งูหลามบอล, <i>Python regius</i>	2	-	2
32. Green tree python, <i>Morelia viridis</i>	2	-	2
33. Boa constrictor	1	-	1
34. Brazilian rainbow boa	2	-	2
รวม 34 ชนิด	268	50	318

ชนิดงูลำดับที่ 30 – 34 เป็นงูไม่มีพิษจากต่างประเทศซึ่งได้รับความอนุเคราะห์จากผู้ไม่ประสงค์ออกนามในการบริจาค และสวนงูได้ใช้สำหรับจัดแสดงในกรงเลี้ยงงูกลางแจ้งนอกตึก ๔ มะเสง จำนวนงูโตเต็มวัยที่นำมาเลี้ยงรวมกับจำนวนลูกงูเกิดใหม่และเติบโตอยู่ในงานเพาะเลี้ยงงู รวม (413 + 318) = 731 ตัว

จำนวนประชาชนที่สอบถามเรื่องงูทางอีเมลล์และทางโทรศัพท์

1. อีเมลล์ จำนวน 55 คน
2. โทรศัพท์ จำนวน 86 คน

การตรวจนับจำนวนงูพิษประจำปีงบประมาณ 2556

ชนิดงู	ยอดเดิม (ตัว)	รับ (ตัว)		จำหน่าย (ตัว)				คงเหลือ (ตัว)
		มีเอกสารบริจาค	ไม่มีเอกสารรับบริจาค	ตาย	เป็นอาหาร	แลก	เพาะเลี้ยง	
งูเห่า	364	480	213	126	212	0	0	696
งูเห่าพันพิษ	0	10	0	2	0	0	6	2
งูจงอาง	7	6	6	6	0	0	0	13
งูสามเหลี่ยม	0	9	2	1	0	0	6	4
งูสามเหลี่ยมหัวแดง	0	3	0	1	0	0	0	2
งูทับสมิงคลา	0	6	0	0	3	0	1	2
งูแมวเซา	0	0	0	0	0	0	0	0
งูกะปะ	0	48	0	5	0	0	33	10
งูเขียวหางไหม้	0	39	34	26	0	0	25	22
งูปล้องทอง	11	10	0	12	0	0	0	9

การจัดการด้านสุขภาพ การตรวจวินิจฉัย การรักษาและการชันสูตรซาก
 ในปีงบประมาณ 2556 นี้ มีจำนวนความผิดปกติที่เกิดขึ้นในชนิดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ความผิดปกติเกิดขึ้น	จำนวน (ตัว)
Pneumonia	12
Trauma	4
Abscess	15
Septicemia	4
Stomatitis	8
Cellulitis	8
Anorexia	7
Dermatitis	3
Diarrhea	3
Cachexia	5
Amoebiasis	1
Pseudobulphthalmos	2
Prey bite injury	4
Subspectacular infection	4
Tumor	4
Intestinal prolapse	1
Cholecystitis	1
รวม	86

ชนิดงู	จำนวน (ตัว)
งูหลาม	2
งูเห่าไทย	12
งูทางมะพร้าว	7
งูแมวเซา	3
งูจงอาง	3
งูเขียวหางไหม้ลายเสือ	6
งูเขียวหางไหม้ตาโต	9
งูกาบหมากหางนิล	3
งูกระ	1
งูปล้องทอง	1
งูหลามเขียวต้นไม้	3
งูเขียวกาบหมาก	2
งูสิงหางลาย	4
งูหลามปากเป็ด	5
งูสามเหลี่ยมหัวแดง	1
งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง	4
งูเขียวพระอินทร์	3
งูสามเหลี่ยม	1
งูแส้หางม้า	1
งูลายสอ	3
งูเห่าฟันพิษสยาม	1
งู Coachwhip	1
งู Rainbow Boa	1
งู Milos Viper	1
งูก้นขบ	1
งูทะเล	7
รวม	86

โดยสรุป มีงูที่แสดงอาการผิดปกติและได้รับการรักษาทั้งหมด	86 ตัว		
แบ่งเป็น - ทำการรักษาแล้วเสร็จ หายเป็นปกติ	35 ตัว	คิดเป็น	40.69%
- ตาย	41 ตัว	คิดเป็น	47.67%
- อยู่ในระหว่างการรักษา	10 ตัว	คิดเป็น	11.62%



การปฏิบัติงานสำรวจงูนอกพื้นที่

การเดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ร่วมกับทีมวิจัยของสวนสัตว์นครราชสีมา เพื่อสำรวจงูจางงูที่จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2556 ตามคำสั่ง สก. ที่ 84/2556 โดยใช้เงินสนับสนุนงานวิจัยงูทะเล DANIDA นั้น ได้ทำการสำรวจพื้นที่ในเขตอำเภอไชยปราการและอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ จนถึงอำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย ซึ่งพบงูและไข่ที่นำกลับมาที่สวนงู สถานเสาวภา ดังนี้

1. งูจางงู เพศเมีย 2 ตัว จากพื้นที่อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่
2. งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว ตัวโตเต็มวัย 2 ตัว จากพื้นที่อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่และอำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย
3. งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว ตัวเล็ก (juvenile) 3 ตัว จากพื้นที่อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
4. ไข่งูจางงู 3 รัง รวมจำนวนไข่ 86 ฟอง

ภารกิจด้านการวิจัย

ภารกิจด้านการวิจัยของสถานเสาวภาประกอบด้วยยุทธศาสตร์การวิจัยดังนี้

1. ยุทธศาสตร์การวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อองค์ความรู้ใหม่
2. ยุทธศาสตร์การวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยให้วิธีการผลิตชีววัตถุในปัจจุบันมีประสิทธิภาพ วัคซีนและเซรุ่มที่ผลิตได้มาตรฐานทันสมัย รวมทั้งการค้นหากิจกรรมผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่
3. ยุทธศาสตร์การวิจัยเพื่อพัฒนาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อให้ง่าย รวดเร็ว และประหยัด
4. ยุทธศาสตร์การวิจัยทางคลินิกเพื่อพัฒนาการเสริมภูมิคุ้มกันป้องกันโรค ทำให้สถานเสาวภามีงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง ปีงบประมาณ 2556 มีผลงานวิจัยที่ได้องค์ความรู้ที่ส่งเสริมและนำไปพัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์ การตรวจวินิจฉัยและการบริการทางคลินิกของสถานเสาวภา รวมทั้งนำมาประยุกต์ใช้งานซึ่งเป็นที่ยอมรับเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ

งานวิจัยด้านงูพิษและพิษงู

1. การแยกชนิดของงูพิษในประเทศไทยโดยอาศัยเทคนิค PCR-RFLP

สุนุชชา สุนทรารชุน, ลาวัญญ์ จันทร์โฮม, วิจิต ทวีกาญจน์และทวีศักดิ์ ตีระวัฒน์พงษ์
(ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

มีการนำเทคนิค PCR-RFLP มาใช้ในการแยกชนิดของงูพิษในประเทศไทยโดยอาศัยยีนจากจีโนมไมโทคอนเดรีย เช่น cytochrome b ซึ่งเป็นยีนที่แยกความแตกต่างระหว่างชนิดของสิ่งมีชีวิตที่ใกล้ชิดกันออกจากกันได้ โดยแบ่งกลุ่มงูพิษออกเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มงูพิษที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทจำนวน 6 ชนิด ได้แก่ งูเห่าไทย งูเห่าพันพิษสยาม งูเห่าพันพิษสีทอง งูจงอาง งูสามเหลี่ยมและงูทับสมิงคลา กลุ่มงูพิษที่ออกฤทธิ์ต่อระบบโลหิตอีกจำนวน 6 ชนิด ได้แก่ งูแมวเซา งูกะปะ งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง งูเขียวหางไหม้ดำโต งูเขียวหางไหม้ท้องเขียวและงูเขียวหางไหม้ลายเสือ เพื่อหา molecular marker ในรูปแบบที่เรียกว่า species-specific fragment pattern หรือ RFLP pattern ของงูแต่ละชนิด โดยเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอของไมโทคอนเดรีย ส่วนของยีน cytochrome b ขนาด 1,144 bp จากนั้นตรวจสอบการเรียงลำดับนิวคลีโอไทด์ (DNA sequencing) เพื่อหาตำแหน่งตัดจำเพาะ (restriction site) บนชิ้นส่วนดีเอ็นเอโดยอาศัยโปรแกรม Webcutter 2.0 พบว่า มีเอนไซม์ตัดจำเพาะ (restriction enzyme) 2 ชนิด คือ Alu I และ Hinf I ที่สามารถตัดจำเพาะบนดีเอ็นเอของยีน cytochrome b จากกลุ่มงูพิษที่ออกฤทธิ์ต่อทั้งสองระบบได้ ทำให้ได้ชิ้นส่วนดีเอ็นเอที่มีขนาดและจำนวนต่าง ๆ กันซึ่งสามารถแยกงูแต่ละชนิดจากทั้ง 2 กลุ่มออกจากกันได้ อย่างไรก็ตาม พบว่า การใช้เอนไซม์ Alu I เพียงชนิดเดียวจะให้ RFLP pattern ที่คล้ายกันระหว่างงูแมวเซาและงูเขียวหางไหม้ท้องเขียว แต่เมื่อเพิ่มเอนไซม์อีกชนิดหนึ่งคือ Hinf I สามารถแยกงูทั้งสองชนิดออกจากกันได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้เอนไซม์ทั้งสองชนิดในการแยกงูพิษแต่ละชนิดของทั้งสองกลุ่มออกจากกัน ทำให้พบว่าการใช้เทคนิค PCR-RFLP เป็นวิธีที่ง่าย สะดวกรวดเร็วในการแยกชนิดของงูทั้งสองกลุ่มออกจากกันอย่างคร่าว ๆ ทั้งยังเป็นประโยชน์ในการสร้างฐานข้อมูลเพื่อดูความแตกต่างทางพันธุกรรม เป็นการหา molecular marker ในรูปแบบที่จำเพาะต่องูพิษแต่ละชนิด ทำให้สามารถแยกชนิดของงูที่มีรูปร่างลักษณะที่คล้ายคลึงกันและอาจนำมาใช้ช่วยในการวินิจฉัยผู้ป่วยที่ถูกงูพิษกัด รวมทั้งศึกษาวิวัฒนาการของงูจากอดีตสู่ปัจจุบัน

2. การศึกษาแบบ Apoptosis เซลล์มะเร็งผิวหนัง (SK-MEL-28) ที่กระตุ้นด้วย cytotoxic molecule จากพิษงู *Daboia siamensis*

สุจิตตรา ขุนทรัพย์, อรวรรณ แซ่ไคว้, สุปรานี บุรณะประดิษฐ์กุลและสุภัศกร บุญช่าง
(ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

แยก Cytotoxic molecule จากพิษงูแมวเซาด้วยเทคนิค Fast protein liquid chromatography โดยใช้คอลัมน์ชนิด ion exchange และ gel filtration และศึกษาคุณสมบัติด้วยการวัด cytotoxic activity ด้วยวิธี tetrazolium dye MTT assay วัดแอกติวิตีของเอนไซม์ ฟอสโฟไลเปส เอทู และขนาดของโมเลกุล จากผลการศึกษาพบแอกติวิตีของเอนไซม์ ฟอสโฟไลเปส เอทู ใน Cytotoxic molecule ที่แยกได้ มีขนาดประมาณ 16266 Da มีคุณสมบัติเป็น cytotoxic activity ต่อเซลล์มะเร็งผิวหนัง (SK-MEL-28) โดยไม่ทำลายเซลล์ผิวหนัง (CCD ; skin normal cell) ที่ความเข้มข้นและสภาวะเดียวกัน นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการตายแบบ Apoptosis และ Necrosis ซึ่งแปรผันตามความเข้มข้นของโปรตีนและเวลาที่ทำการทดสอบด้วย

3. การใช้ Tannic acid ในการลดการเกิดเนื้อตายจากพิษงูกะปะ

พรรณนิภา จุลสุคนธ์, จุรีพร น้อยพรหมและอรรรณ แซ่ไคว
(ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย)

การศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งฤทธิ์เอ็นไซม์ phospholipase A₂, protease และ L-amino acid oxidase ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดอาการเฉพาะที่ของพิษงูกะปะในหลอดทดลองโดย Tannic acid พบว่า Tannic acid สามารถยับยั้งฤทธิ์ของเอ็นไซม์เหล่านี้ได้และเมื่อทดสอบในสัตว์ทดลองพบว่า Tannic acid สามารถยับยั้งการเกิดแผลเนื้อตาย (dermonecrosis) ได้ การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งความเป็นพิษของพิษงูกะปะต่อเซลล์ผิวหนังมนุษย์เพาะเลี้ยง พบว่า การเติม tannic acid ตามทันทีหลังการหยอดพิษงูกะปะลงในเซลล์ผิวหนังมนุษย์ที่เพาะเลี้ยงไว้ให้ผลยับยั้งความเป็นพิษของพิษงูกะปะต่อเซลล์ผิวหนังมนุษย์ดีกว่าการบ่ม tannic acid กับพิษงูกะปะ ไว้ 1 ชม. ก่อนนำมาเติมลงในเซลล์ผิวหนังมนุษย์เพาะเลี้ยง สอดคล้องกับการนำไปประยุกต์ใช้งานจริงเมื่อถูกงูกะปะกัด

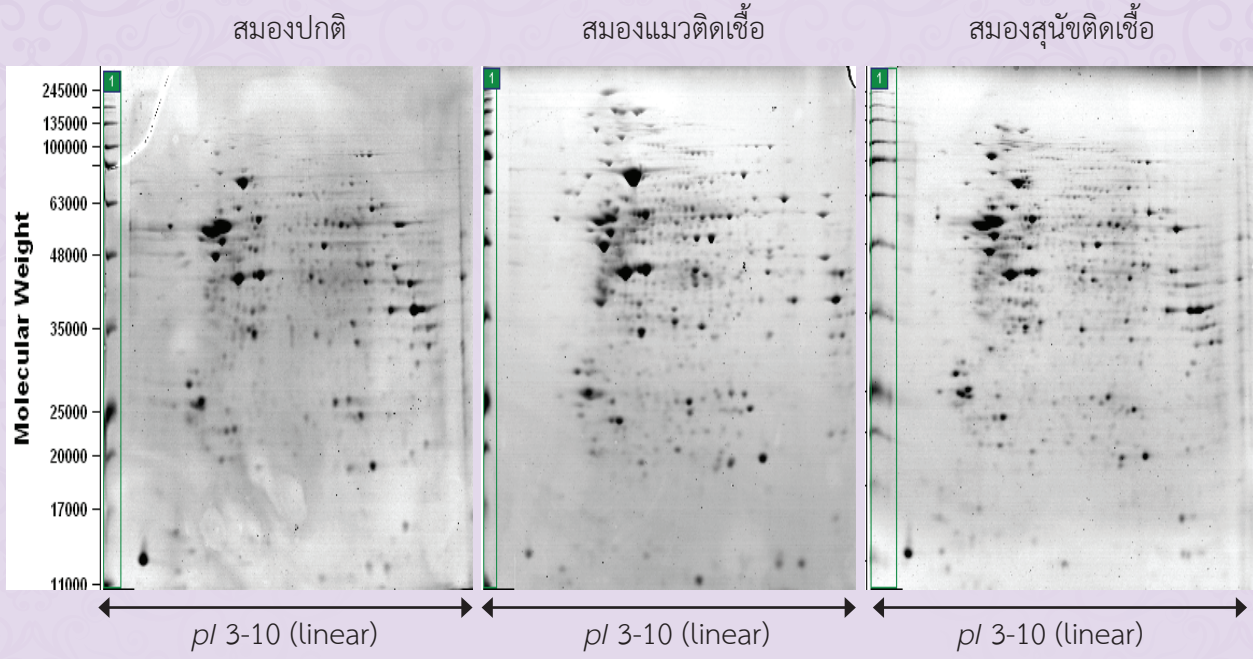
จึงน่าสนใจที่จะพัฒนาตำรับ Tannic acid สำหรับใช้ภายนอกเฉพาะที่ที่สะดวกต่อการใช้งานเบื้องต้น ก่อนส่งตัวผู้ป่วยไปสถานพยาบาล

งานวิจัยด้านโรคพิษสุนัขบ้า

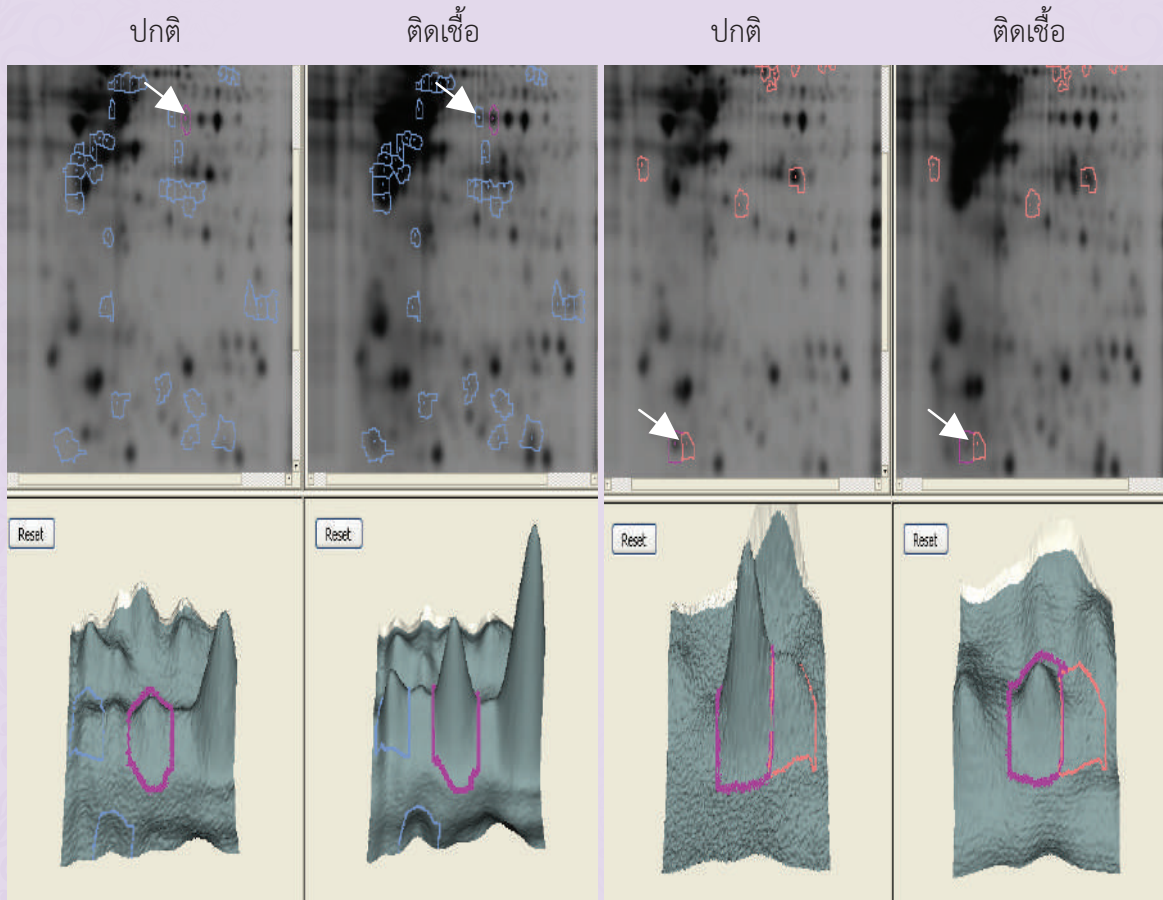
1. การเปลี่ยนแปลงของโปรตีโอมิกส์สมองแมวที่ติดเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า

ทรงศรี เกษมพิมลพร, บุญเลิศ ถ้ำเลิศเดชา, พรรณนิภา จุลสุคนธ์และสุภัศร บุญช่าง
(ฝ่ายวิจัยและพัฒนาร่วมกับฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ สถานเสาวภา)

Proteomics เป็นศาสตร์ที่ศึกษาโปรตีนที่สร้างจากรหัสพันธุกรรมในเซลล์รวมถึงโปรตีนที่สร้างโดยเซลล์หนึ่ง ๆ ณ ช่วงเวลาหนึ่งของการเกิดโรคซึ่งการศึกษาโปรตีนดังกล่าว นอกจากจะใช้อธิบายถึงกลไกการเกิดโรคแล้วยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการรักษาโดยอาจใช้โปรตีนเหล่านั้นเป็นเป้าหมายของการออกฤทธิ์ยา วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยนี้เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของโปรตีนในสมองของแมวที่ติดเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า โดยใช้เทคนิค 2-dimensional fluorescence difference gel electrophoresis (2-D DIGE) ที่สามารถวิเคราะห์ความแตกต่างของโปรตีนจำนวนมากในตัวอย่างได้ถูกต้อง แม่นยำและรวดเร็วกว่าวิธีการดั้งเดิม (2-dimensional gel (2-D) electrophoresis) ได้ทำการ matching และวิเคราะห์ intensity level ของโปรตีนต่าง ๆ ในสมองแมวที่เป็นโรคเทียบกับสมองสุนัขปกติและที่ติดเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า ผลการทดลองพบความเปลี่ยนแปลงของโปรตีนจำนวนมากในสมองแมวที่ติดเชื้อ จากโปรตีน 880 spots ที่เลือกจาก 2D-DIGE gel พบว่า มี 111 spots ที่มีปริมาณของโปรตีนแตกต่างจากสมองปกติ (65 spots พบปริมาณมากขึ้นและอีก 46 spots พบปริมาณน้อยลง) และเมื่อสุ่มบาง spots ไปเปรียบเทียบกับ protein spots ในสมองสุนัขที่ติดเชื้อพบว่า มีความเหมือนกันในระดับปริมาณโปรตีนที่เปลี่ยนแปลงซึ่งโปรตีนเหล่านั้นได้วิเคราะห์ชนิดแล้วว่าเกี่ยวข้องกับกลไกควบคุมการทำงานด้านต่าง ๆ



ภาพแสดง 2-D gel ของสมองปกติเทียบกับสมองติดเชื้อไวรัสโรคมืดเชื้อ



ภาพแสดง 2-D DIGE gel และภาพจำลอง 3 มิติของ protein spots ในสมองปกติเปรียบเทียบกับสมองที่ติดเชื้อไวรัสโรคมืดเชื้อ แสดงปริมาณของโปรตีนที่เพิ่มขึ้นและลดลง

2. การศึกษาการแสดงออกของโปรตีนจำเพาะในเซลล์ BHH-21 และ N2a เมื่อติดเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้าที่มีระดับความรุนแรงในการติดเชื้อต่างกัน

ผกา มาศ ขาวปลอด, สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, สุภาภรณ์ วัชรพฤกษชาติ

(ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

Rabies virus เป็น RNA ไวรัสใน genus Lyssavirus อยู่ใน family Rhabdoviridae โดย genome ของ Rabies virus ประกอบด้วยยีน 5 ชนิด ที่สามารถแปลเป็นโปรตีน 5 ชนิด คือ nucleoprotein (N), phosphoprotein (P), matrix protein (M), glycoprotein (G) และ viral RNA polymerase (L) เรียงอยู่บน genome ตามลำดับจากปลาย 3' ไปยังปลาย 5' ดังนี้ 3'-N-P-M-G-L-5' เพื่อไวรัสพิษสุนัขบ้ามีรูปร่างโครงสร้างเป็นรูป bullet-shaped มีแกนกลางเป็นส่วนของ ribonucleoprotein (RNP) ที่ประกอบด้วย helical RNA และ protein เชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า ทำให้เกิดสมองอักเสบและเสียชีวิตในที่สุด อาการทางคลินิกแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ อาการแบบดุร้าย (furious rabies) ที่มีระยะการดำเนินโรคเร็ว โดยเฉลี่ยเสียชีวิตใน 5-7 วัน และอาการแบบอัมพาต (paralytic rabies) ซึ่งมีระยะการดำเนินโรคช้า โดยเฉลี่ยเสียชีวิตภายใน 11 วัน ปัจจุบันยังคงไม่สามารถรักษาได้ แม้จะมีรายงานผู้รอดชีวิตที่มีความพิการหลงเหลือเล็กน้อย แต่ก็พบได้เพียง 2 ราย (case reports) ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1972 การรักษาส่วนใหญ่จึงทำได้เพียงการดูแลแบบประคับประคองและรักษาตามอาการเท่านั้น สาเหตุที่คนและสุนัขที่ติดเชื้อแล้วมีอาการแตกต่างกันเป็น 2 form ยังคงไม่มีคำอธิบายที่ชัดเจน

การอยู่รอดและการเพิ่มจำนวน (viral replication) ใน host cell ของ RNA ไวรัสมีขั้นตอนการทำงานที่อาศัยเอนไซม์จากไวรัสที่สำคัญ 3 ชนิด คือ 1) เอนไซม์ reverse transcriptase ในกระบวนการ reverse transcription ของ genome RNA ของไวรัสเป็น cDNA 2) เอนไซม์ integrase ใช้ในการแทรก (integration) cDNA ของ RNA ไวรัสเข้ากับ host cell genome และ 3) เอนไซม์ viral protease ใช้ในการตัด (cleavage) polypeptide ที่สร้างขึ้นใหม่พร้อมโปรตีนของ host cell ให้เป็นโปรตีนที่จำเพาะของไวรัส กระบวนการนี้เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการสร้างไวรัสใหม่ ดังนั้นเอนไซม์เหล่านี้จึงมีความสำคัญในกระบวนการ transcription, translation และ replication ของไวรัสซึ่งมีผลโดยตรงต่อการอยู่รอด การเจริญเติบโตและการแพร่กระจายจากเซลล์ที่ถูก infect ไปสู่สมอง ความรุนแรง (virulence) ของไวรัสและการเกิด pathogenesis การศึกษา interaction ของไวรัสและ host cell ในระดับโปรตีนจึงมีความสำคัญในโรคติดเชื้อและอาจนำไปสู่แนวทางการพัฒนายา (antiviral drug) เพื่อการรักษาโรคติดเชื้อใน RNA virus โดยเฉพาะโรคพิษสุนัขบ้าซึ่งยังคงไม่มีทางรักษา มีการนำ Ribavirin ซึ่งสามารถ block RNA synthesis โดยการยับยั้ง inosine 5'-monophosphate dehydrogenase มาศึกษาและใช้ในคนไข้แต่ก็ไม่ประสบความสำเร็จ N-methyl D-aspartate (NMDA) receptor antagonists Amantadine and Ketamine เป็นอีกตัวที่มีการศึกษาและก็ยังไม่ประสบความสำเร็จในการนำมารักษาในคนไข้เช่นกัน ยาที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อยับยั้งกระบวนการนี้ทำให้สามารถยับยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัสได้ โดยรวม ๆ เรียกยาในกลุ่มนี้ว่า reverse transcriptase inhibitor ที่รู้จักกันดี ได้แก่ AZT หรือ Zidovudine เป็น antiviral drug ตัวแรกที่ approved โดย FDA สำหรับ HIV ยาในกลุ่มนี้อาจเป็น nucleoside และ nucleoside analogue อย่าง zidovudine, lamivudine และ tenofovir หรือรวมถึง non-nucleoside inhibitor อย่างเช่น nevirapine ด้วย

RNA viruses มีอัตราการกลายพันธุ์สูงเนื่องจากไม่มีทั้ง proofreading และ postreplicative repair activities [5] แต่สิ่งนี้ก็กลับมีความสำคัญและเป็นประโยชน์แก่ไวรัสใช้ในการปรับตัวใน host หรือสิ่งแวดล้อมใหม่

หรือที่เปลี่ยนแปลงไป ไวรัสโรคพิษสุนัขบ้ามีความสามารถในการปรับตัวสูงซึ่งเห็นได้จากไวรัสชนิดนี้สามารถติดเชื้อได้ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเกือบทุกชนิด มีความสามารถในการ infect และเพิ่มจำนวนในเซลล์เพาะเลี้ยงหลายชนิด ทั้ง neuronal และ non-neuronal cells เช่น Mouse Neuroblastoma Cell (NA), Baby Hamster Kidney Cells, Human Diploid Cells (lung cell) รวมถึง Chick Embryo Cells การปรับตัวทั้งใน host ใหม่หรือในเซลล์เพาะเลี้ยงสามารถทำให้ความเป็น virulence และการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของไวรัสเปลี่ยนแปลงไปด้วย Positive selection ของ genetic variation (mutation, recombination หรือ genome segment reassortment) หรือ การเกิด quasispecies เป็นกลไกที่สำคัญของ pathogen ในการพัฒนาตัวเองใน host ใหม่ การเกิดการดื้อยา หรือ ความสามารถในการหลบหนีระบบภูมิคุ้มกัน ทำให้เกิด emerging และ re-emerging ของเชื้อโรคใหม่ ๆ ได้

Khawplod และคณะ 2006 ศึกษา genetic variant ของ G gene ของ Rabies Street Virus ที่ isolate จากสมองสุนัขที่ติดเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้าคนละตัว (inter-dogs) พบว่ามีเพียง point mutation เพียงเล็กน้อย ไม่มีการเกิด deletion, insertion และ termination Percent mean diversity ของ G gene ในประชากรสุนัขใน กรุงเทพฯ ประมาณ 0.19% ($13/684 \times 10 = 00190$) ซึ่งใกล้เคียงจากรายงานของ Kissi et al (1999) ซึ่งเท่ากับ 0.21% พบอัตราการเกิด point mutation ที่บริเวณ TM+Endo (Transmembrane+Endodomain) สูงกว่า บริเวณ ectodomain 2.5 เท่า และมีจำนวน nonsynonymous nucleotide substitution (NSY) สูงกว่าด้วย ซึ่งแสดงให้เห็นว่าบริเวณ ectodomain ของ G gene มีโครงสร้างและ function ที่แข็งแรงกว่าบริเวณ TM+Endo ในขณะที่ไวรัสที่ subclone มาจากสมองสุนัขตัวเดียวกัน (intra-dogs) มีอัตราส่วน NSY/SYN เท่ากับ 2.4 ซึ่งสูงกว่าใน (inter-dogs) ซึ่งมีอัตราส่วน NSY/SYN เพียง 0.5 เท่านั้น และพบ NYS กระจายในบริเวณ ectodomain มากกว่า TM+Endo นอกจากนี้บาง subclone (2/12 clones) ของไวรัสจากสุนัขตัวเดียวกัน (intra-dogs) มี percent mean diversity สูงกว่าปกติ คือ 2.63 และ 1.75 % G gene เป็นโปรตีนเดียวของไวรัสซึ่ง expose กับระบบภูมิคุ้มกัน เป็นส่วนของไวรัสใช้จับกับ cellular receptor ช่วยให้ไวรัสสามารถ infect เซลล์และมีบทบาทสำคัญในการแพร่กระจายจากตำแหน่งที่ infect จนสามารถเข้าสู่ระบบ Central Nervous System จนไปสู่มองในที่สุด ข้อมูลจากการศึกษานี้แม้ว่าไวรัสโรคพิษสุนัขบ้าจะมีความแตกต่างทางพันธุกรรมของ G gene น้อยมาก อย่างไรก็ตามก็มี minor population ที่มีจำนวน mutation ที่สูงกว่าที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมที่อาจส่งผลต่อการปรับตัวของไวรัส (viral adaptation) และความเป็น virulence ของไวรัสให้เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ ปะปนอยู่ใน master sequence หรือมี quasispecies ในไวรัสโรคพิษสุนัขบ้าที่ isolate มาจากสมองสุนัขที่ติดเชื้อไวรัส

Patthamon et al, 2011 ได้ทำการศึกษาการ subpassage ไวรัสที่ isolate จากสมองสุนัข (QS-05) ใน non-neuronal cell (BHK-21, c-13) จำนวน 7 passage (QS-05-P7) พบว่า ไวรัสสามารถปรับตัว ทำให้สามารถเพิ่มจำนวนไวรัส (growth rate) ได้รวดเร็วกว่า original strain สามารถแพร่กระจายแบบ cell-to-cell มากขึ้น phenotype ของการติดสี fluorescence แตกต่างไป และมีความเป็น virulence ในหนูทดลองจาก peripheral challenge สูงขึ้น เมื่อนำไปทำ genetic sequence analysis พบมีความแตกต่างในระดับโปรตีนในตำแหน่ง G และ L gene ใน G gene มี amino acid substitution 2 ตำแหน่ง ที่ 23 และ 424 เมื่อนำ seed virus ของทั้งสอง strain มา subclone และทำ sequence พบว่า original strain (QS-05) ไม่พบ amino acid substitution ใน 2 ตำแหน่งนี้ ในขณะที่ QS-05-P7 พบ amino acid substitution ที่ตำแหน่ง 23 ของ ectodomain ในทุก subclone (20 clones) Morimoto และคณะรายงาน amino acid substitution ตำแหน่งที่ 23 ในไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า strain CVS-24 ที่ adapt ใน BHK-21 เช่นกัน (CVS-B2c) ดังนั้น QS-05-P7 ที่มี amino acid substitution ตำแหน่งที่ 23 จึงเป็น adapted strain มากกว่าเป็นเพียง quasispecies ในขณะที่ amino acid substitution ตำแหน่งที่ 424 พบใน QS-05 และ strain ที่ subpassage ใน suckling mouse brain เท่านั้น (QS-SMB-P2)

Virus propagation

Rabies Virus Strains : ทำการเพิ่มจำนวนไวรัส 2 strains ดังนี้

QS-05-SMB-1 (Wild type : Dog Brain Isolated strain) นำมาเพิ่มจำนวนใน suckling mice อายุ 4 วัน harvest เมื่อลูกหนูมีอาการโรคพิษสุนัขบ้าชัดเจน นำสมองลูกหนูมาบดทำ 10% brain suspension แบ่ง aliquot tube ละ 500 µl เก็บที่ -80°C สำหรับใช้ในขั้นตอนต่อไป

QS-05-BHK-P7 (Non neuronal cells) นำ QS-05-SMB-1 มาเพิ่มจำนวนใน BHK-21 cells จำนวน 7 passages เก็บ supernatant แบ่ง aliquot tube ละ 500 µl เก็บที่ -80°C สำหรับใช้ในขั้นตอนต่อไป

หาความแรงของไวรัส (Virus Titration in vitro) นำไวรัสทั้งสอง strains มาหาความแรงในเซลล์เพาะเลี้ยง (mouse neuroblastoma cells ; NA cells)

QS-05-SMB-1 ใน NA cells TCID₅₀ 10^{-3.4}

QS-05-BHK-P10 ใน NA cells TCID₅₀ 10^{-3.7}

ศึกษา growth rate และ morphology ที่แตกต่างกันของทั้งสอง strains โดยการย้อม infected cells ด้วย anti-rabies FITC conjugated ใน BHK-21 และ NA cells ที่ 44 hrs.

ศึกษาคูณสมบัติ neuroinvasive และ neurovirulence ที่แตกต่างกันของทั้งสอง strain

หาความแรงของไวรัส (Virus Titration in vivo) นำไวรัสทั้งสอง strains ในหนู mice อายุ 4 สัปดาห์ ด้วยวิธีการฉีดแบบ intramuscular route (IM) และ intracerebral route (IC)

LD₅₀ in 4 weeks mice

Dilution	0	1	2	3	4	5	LD ₅₀
BHK P-7, IM	100	67	50	0	0	0	-1.7
BHK P-7, IC	100	100	100	100	50	0	-3.0
SMB-1, IM	33	0	0	0	0	0	-
SMB-1, IC	100	100	100	83	0	0	-3.4

ศึกษาความแตกต่างทางพันธุกรรมของไวรัสทั้งสอง strains (whole genome sequencing analysis)

พบไวรัสทั้งสอง strains มีความแตกต่าง 4 ตำแหน่งดังนี้ QS-05-BHK-P7

1. Point mutation ตำแหน่ง intergenic P-M gene (มี 7 poly A tail)
2. G gene มี missense mutation (Amino acid change) 2 ตำแหน่งที่ ectodomain, S23R (3441 T>G ; ectodomain) และ S424P (4643 A>C ; ectodomain)
3. L gene มี missense mutation (Amino acid change) 1 ตำแหน่ง I1711V (10537 A>G)

Proteomic analysis

Inoculate ไวรัสทั้งสอง strains ใน BHK cells และ NA cells ใน 75 cm² tissue culture flask ด้วยความแรงไวรัส 10 TCID₅₀ 2mL/Flask เก็บ infected cells และ supernatant ที่ 20, 48, 72 hrs. นำไปศึกษา protein expression

งานวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตชีววัตถุของสถานเสาวภา

การโคลนยีน ESAT-6 จาก *Mycobacterium tuberculosis* เพื่อการแสดงออกและการทำโปรตีนให้บริสุทธิ์ เพื่อทำการเปรียบเทียบกับ PPD ด้วยวิธี skin test กับสัตว์ทดลอง

วิจิต ทวีกาญจน์, นฤมล พักมณี, สุนุชชา สุนทรารชุนและอรวรรณ แซ่โค้ว
(ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย)

ESAT-6 (early secretory antigenic target) มีน้ำหนักโมเลกุล 6 kDa ถูกสร้างมาจากบริเวณ RD1 ในจีโนมของเชื้อ MTB, *M. bovis*, *M. africanum*, *M. kansasii*, *M. marinum*, *M. szulai* และ *M. flavescens* แต่ไม่พบในสายพันธุ์ BCG vaccine strains และสายพันธุ์ *Mycobacteria* ตามธรรมชาติ ประมาณ 90% ที่พบทั่วไป ESAT-6 จะมีการแสดงออกต่อเนื่องในการเจริญเติบโตทั้งในขั้นตอนการแบ่งเซลล์และไม่แบ่งเซลล์ จากการศึกษาของ Lalvani และคณะ (ปีค.ศ. 2006) โดยวิธี ELISPOT ในผู้ป่วยวัณโรคพบว่า มีการตอบสนองต่อ ESAT-6 ได้ถึง 96% ซึ่ง ESAT-6 สามารถใช้ทดสอบการติดเชื้อ MTB ในวัว ควาย หรือ non-human primates ได้เช่นกัน ESAT-6 นั้นมีบทบาทสำคัญในการดำรงชีพของ MTB ต่อเซลล์เจ้าบ้าน การหลั่ง ESAT-6 ออกมาจะถูกจดจำโดยระบบภูมิคุ้มกันของเซลล์เจ้าบ้าน การที่มีการแสดงออก ESAT-6 จะถือว่าเป็นลักษณะทาง phenotype ในการก่อโรคที่สมบูรณ์แบบในของ MTB จากการศึกษาวิจัยจากหลายคณะ เช่น Wu และคณะ (ค.ศ. 2008) ได้ใช้ ESAT-6 ในการทดสอบ Delayed-type hypersensitivity (DTH) ด้วยวิธี skin test กับหนูตะเภา (guinea pig) เปรียบเทียบกับ PPD (purified protein derivative) พบว่า ESAT-6 สามารถแยกหนูที่ติดเชื้อ MTB ออกจากหนูที่ฉีด BCG strain รวมทั้งเชื้อสายพันธุ์ *Mycobacteria* จากธรรมชาติได้ คณะผู้วิจัยจึงสนใจที่จะเตรียมโปรตีนจากยีน ESAT-6 ของ *Mycobacterium tuberculosis* และศึกษาความเป็นไปได้ที่จะนำมาใช้แทน PPD โดยสร้าง ESAT-6 expression vector และหาสภาวะในการแสดงออกโปรตีน ESAT-6 และการทำให้บริสุทธิ์จาก recombinant ESAT-6 ทดสอบ Delayed-type hypersensitivity (DTH) ด้วยวิธี skin test กับหนูตะเภา เปรียบเทียบกับ PPD ซึ่งเป็นการศึกษาขั้นต้นในการใช้ recombinant protein เพื่อทดแทนน้ำยา PPD

การทดสอบ Delayed-type hypersensitivity (DTH) ด้วยวิธี skin test กับหนูตะเภา เปรียบเทียบกับ PPD หนูตะเภา นั้น ได้ทำการศึกษาในหนู 3 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 ฉีดกระตุ้นด้วย killed TB กลุ่มที่ 2 ฉีดกระตุ้นด้วย BCG vaccine และกลุ่มที่ 3 ไม่มีการฉีดกระตุ้น หลังจากนั้น 4 สัปดาห์ ทดสอบ skin test ด้วยสารละลาย PBS (ตัวควบคุมลบ) PPD และ ESAT-6 protein พบว่า หนูกลุ่มที่ 1 ให้ผล skin test บวกกับโปรตีน ESAT-6 ที่ความเข้มข้น 1.0 และ 2.0 mg/ml และ PPD ให้ผลลบกับ PBS (ตารางที่ 1) ในขณะที่หนูตะเภาในกลุ่มที่ 2 ผล skin reaction ให้ผลลบกับ ESAT-6 protein และ PBS แต่ให้ผลบวกกับ PPD หนูตะเภาในกลุ่มที่ 3 (ไม่มีการ sensitized) ไม่เกิด skin reaction กับ ESAT-6, PPD และ PBS ดังผลในตารางที่ 1

ตารางแสดงผล skin reaction ของหนูตะเภาในกลุ่มที่ 1 ฉีดกระตุ้นด้วย killed *Mycobacterium tuberculosis*

ความเข้มข้นของ ESAT-6 (mg/ml)	skin reaction (mm)
2.0	7-10 mm ¹ (positive)
1.0	5-6 mm (positive)
0.5	ประมาณ 5 mm
0.25	negative
0.125	negative

ผล skin test เป็นบวก คือ ให้ผลเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 5 mm

ESAT-6 protein ความเข้มข้นที่น้อยที่สุดที่ทำให้เกิด skin reaction คือ 1 mg/ml ซึ่งสามารถแยกหนูตะเภาที่ ถูก sensitized ด้วย *M. tuberculosis* ออกจาก กลุ่มหนู sensitized ด้วยเชื้อ lived BCG ซึ่ง PPD ไม่สามารถแยกได้ เป็นโปรตีนอีกตัวที่อาจนำมาใช้ทดแทน PPD ได้

ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

ฝ่ายผลิตวัคซีน

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้เซ็นบันทึกความร่วมมือกับบริษัท Green Cross Corporation (GCC) ประเทศเกาหลีใต้ ในการฝึกอบรมบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านวัคซีนและเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตวัคซีนได้ผ่านการปฏิบัติงานและจัดทำเอกสารด้าน Good Manufacturing Practice (GMP) และ WHO pre-qualification ในระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน – 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555 จำนวน 1 คน และในระหว่างวันที่ 19 – 30 สิงหาคม พ.ศ. 2556 อีก 1 คน รวมทั้งหมดจำนวน 2 คน ในขณะเดียวกันเจ้าหน้าที่ที่ไปอบรมที่บริษัท Green Cross Corporation (GCC) ประเทศเกาหลีใต้ จะแนะนำมาตรฐานการผลิตวัคซีนปศุสัตว์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของ Green Cross Corporation (GCC) ด้วย

ฝ่ายผลิตวัคซีน, ฝ่ายผลิตเซรัม, ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อและฝ่ายประกันคุณภาพ ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยมหิดล, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีและมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในการอนุมัติแหล่งฝึกปฏิบัติงานและร่วมวิจัยของนักศึกษาเภสัชศาสตร์

ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

วันที่ 16 พฤศจิกายน 2555 และ วันที่ 3 ธันวาคม 2555 ประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิชาการสำหรับจัดการประชุม Rabies in Asia Conference (RIACON 4th) ครั้งที่ 4 ซึ่งจะจัดที่กรุงเทพฯ ในปี พ.ศ. 2556 ประชุมที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 1 – 31 ธันวาคม 2555 ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ร่วมโครงการรณรงค์ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์

วันที่ 4 ธันวาคม 2555 สำนักงานปศุสัตว์เขต 2 ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลผลการชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้า ภาคตะวันออก 9 จังหวัด ปี 2545-2555 (ที่กษ. 0616 (2)/3779)

วันที่ 22 มกราคม 2556 เป็นคณะกรรมการโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้า (Thai Rabies Net) โดยสำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์ มีการประชุมคณะกรรมการ กรมปศุสัตว์

วันที่ 26 มกราคม 2556 วันสถาปนายุวกาชาด เป็นกรรมการตัดสินขบวนพาเหรด

วันที่ 1 มีนาคม – 30 เมษายน 2556 ร่วมโครงการณรงค์ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ประจำปี 2556 กับกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ที่กษ.0110.03/ว2608)

วันที่ 25 เมษายน 2556 เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ของนายสัตวแพทย์วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์ หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ อาคารแพทย์พัฒนา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 11-13 กันยายน 2556 เป็นกรรมการฝ่ายวิชาการ ในการจัดการประชุม Rabies in Asia Conference (RIACON 2013) ครั้งที่ 4 ซึ่งจัดที่กรุงเทพฯ ซึ่งมีการประชุมคณะกรรมการฯ ทุกเดือน เดือนละครั้ง

วันที่ 21 กันยายน 2556 เป็นกรรมการฝ่ายวิชาการ ในการจัดกิจกรรมวัน World Rabies Day 2013 ซึ่งกรมควบคุมโรค รับเป็นเจ้าภาพดำเนินการในปีนี้ งานกิจกรรมจัดที่ The Mall สาขางามวงศ์วาน ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

เป็นกรรมการประเมินโครงการวิจัย “โครงการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อสัตว์และแมลงสู่คน : ต้นแบบ กลยุทธ์ความร่วมมือแบบผสมผสานและรอยอย่างพุ่งเป้า” ภายใต้คลังเตอร์สุขภาพของโครงการส่งเสริมการทำงานวิจัยเชิงลึกในสาขาวิชาที่มีศักยภาพสูง ศูนย์นวัตกรรมสหศาสตร์ โครงการในแผนวิชาการ จุฬาฯ 100 ปี ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามความก้าวหน้าของงานวิจัยในโครงการให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดและได้ผลงานตามกำหนดการ และทำหน้าที่ในการพิจารณารายงาน (ตีพิมพ์) ทุก ๆ 6 เดือน โครงการนี้มีกำหนดเวลา 3 ปี พ.ศ. 2555-2558

เป็นคณะกรรมการดำเนินงานโครงการสรรหา “กุลบุตร-กุลธิดากาชาด” ประจำปี 2556 และได้รับมอบให้เป็นประธานคณะกรรมการคัดสรรรอบสอง (ในค่าย) คำสั่งสภากาชาดไทย ที่ 276/2556

เป็นที่ปรึกษาสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ดำเนินการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 ด้านการตรวจโรคพิษสุนัขบ้า ตั้งแต่ ปีพ.ศ. 2556

เป็นคณะกรรมการปรับปรุงเนื้อหา “แนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2556” โดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาและตัดสินการประกวดรางวัลโรคพิษสุนัขบ้าประจำปี 2556 เป็นกรรมการกลั่นกรองผลงานการประกวดรางวัลโรคพิษสุนัขบ้าประจำปี 2556 (MoPH-MoAC Rabies Award 2013) โดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

หน่วยงานที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาที่มีความร่วมมือในการศึกษาวิจัย

1. คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. มหาวิทยาลัยสุรนารี
3. ฝ่ายแบคทีเรียไร้อากาศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก

ด้านโรคพิษสุนัขบ้า ติดต่อประสานงานด้านข้อมูลทางสถิติของโรคพิษสุนัขบ้า ร่วมประชุมเพื่อหาแนวทางลดปัญหาการระบาดของโรค รมรณรงค์การฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรค งานวันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลก งานวิจัย ประชุมวิชาการ และ Training ได้แก่

1. สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
2. สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร
3. ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขนและกำแพงแสน
6. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
7. องค์การอนามัยโลก
8. สถาบันบำราศนราดูร จังหวัดนนทบุรี
9. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
10. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
11. สัตวแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
12. ศูนย์ปฏิบัติการโรคทางสมอง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ด้านเสริมภูมิคุ้มกัน

การติดต่อเพื่อขอเอกสารสำคัญรับรองการให้วัคซีนหรือการให้ยาป้องกันโรคระหว่างประเทศ (International Certificate of Vaccination or Prophylaxis) เอกสารแผ่นพับวัคซีนบางชนิด ให้ความร่วมมือในการฉีดวัคซีนผู้เดินทางไปประกอบพิธีฮัจญ์ ณ ประเทศซาอุดีอาระเบีย ร่วมจัดประชุมวิชาการด้าน Travel and Adult Immunization โครงการวิจัยและศึกษาดูงานเพื่อปรับปรุงการให้บริการ ได้แก่

1. สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
2. คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
3. ชมรมเวชศาสตร์และการท่องเที่ยว
4. ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกัน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ด้านพิษจากสัตว์

ให้การดูแลรักษา ศึกษาดูงานเพื่อปรับปรุงคลินิกหน่วยพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การให้ความอนุเคราะห์ฝึกงาน ดูกาน แก่นักเรียน/นักศึกษาสถาบันต่าง ๆ และการผลิตรายการ

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	ศึกษา/ดูงาน/ฝึกงาน	จำนวน
3 ต.ค. 2555	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	38 คน
5 ต.ค. 2555	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สวนงู/ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	10 คน
8 ต.ค. - 28 ธ.ค. 2555	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	ฝ่ายผลิตเซรุ่ม/ฝ่ายผลิตวัคซีน/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	3 คน
9 ต.ค. 2555	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	100 คน
9 - 31 ต.ค. 2555	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	1 คน
10 ต.ค. 2555	วิทยาลัยแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	41 คน
10 ต.ค. 2555	โรงเรียนอนุบาลสี่พี่น้อง นานาชาติ	สวนงู	50 คน
15 - 19 ต.ค. 2555	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สวนงู/ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	7 คน
15 ต.ค. - 14 ธ.ค. 2555	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ฝ่ายผลิตเซรุ่ม/ฝ่ายผลิตวัคซีน/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	1 คน
16 ต.ค. 2555	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามารามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	72 คน
16, 18, 24 ต.ค. 2555	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	2 คน
17 ต.ค. 2555	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	20 คน
17 - 28 ต.ค. 2555	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สวนงู/ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	2 คน
22 ต.ค. - 7 ธ.ค. 2555	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	ฝ่ายผลิตเซรุ่ม/ฝ่ายผลิตวัคซีน/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	2 คน
24 ต.ค. 2555	องค์การพิพิธภัณฑ์ วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สวนงู	37 คน
24 ต.ค. - 2 พ.ย. 2555	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สวนงู	2 คน
24 ต.ค. - 30 พ.ย. 2555	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	ฝ่ายผลิตเซรุ่ม/ฝ่ายผลิตวัคซีน/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	2 คน
24 ต.ค. - 21 ธ.ค. 2555	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	1 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	ศึกษา/ดูงาน/ฝึกงาน	จำนวน
26 ต.ค. 2555	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์/ ฝ่ายผลิตเซรัม/ฝ่ายผลิตวัคซีน/ ฝ่ายประกันคุณภาพ/สวนงู	42 คน
5 พ.ย. 2555	โรงเรียนนานาชาติฮิลล์	สวนงู	65 คน
6 พ.ย. 2555	วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า	สวนงู	102 คน
9 พ.ย. 2555	โรงเรียนอนุบาลยะลา	สวนงู	188 คน
12 พ.ย. 2555	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	6 คน
21 พ.ย. 2555	บริษัท อ.ส.ม.ท. จำกัด (มหาชน) ถ่ายทำรายการ หนึ่งในพระราชดำริ	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์/สวนงู	4 คน
22 พ.ย. 2555	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	สวนงู	13 คน
23 พ.ย. 2555	โรงเรียนสงวนหญิง และนักเรียนแลกเปลี่ยนจาก ประเทศสหรัฐอเมริกา	สวนงู	30 คน
28 พ.ย. 2555	ประธานสภากาชาดลาวและเจ้าหน้าที่อาวุโส	สวนงู	4 คน
29 พ.ย. 2555	โรงเรียนนานาชาติฮาร์โรว์	สวนงู	87 คน
3 ธ.ค. 2555	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สวนงู	13 คน
3 ธ.ค. 2555 - 25 ม.ค. 2556	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายผลิตเซรัม/ฝ่ายผลิตวัคซีน/ ฝ่ายประกันคุณภาพ/ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	2 คน
4 ธ.ค. 2555	ST.Andrews International School	สวนงู	36 คน
5 -7 ธ.ค. 2555	ประชาชนและนักท่องเที่ยวทั่วไป วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และวันสถาปนาสถานเสาวภา ครบรอบ 90 ปี	สวนงู	521 คน
7 ธ.ค. 2555	โรงเรียนราชินี	สวนงู	23 คน
13 ธ.ค. 2555	บริษัทใจอัน จำกัด รายการ “เค้าวากันว่า”	สวนงู	7 คน
13 ธ.ค. 2555	Tatsuya Matsumoto (DVM) Kumamoto Prefectural Government, Japan	ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	1 คน
16 - 31 ธ.ค. 2555	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	2 คน
18 ธ.ค. 2555	ผู้แทนจาก SMK Tinggi Kajang Selangor สภา เลี้ยงงูเดือนแดงมาเลเซีย	สวนงู	25 คน
22 ธ.ค. 2555	คณะผู้เข้าร่วมกิจกรรมปทุมวันเมื่อวันวาน.. การก้าวผ่านสู่อารยะ ของเครือข่าย การท่องเที่ยวภาคประชาสังคม	สวนงู	23 คน
24 ธ.ค. 2555	นิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (สัมภาษณ์)	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	6 คน
26 ธ.ค. 2555	คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	สวนงู	260 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	ศึกษา/ดูงาน/ฝึกงาน	จำนวน
27 ธ.ค. 2555	แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3 สาขาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	2 คน
2 - 25 ม.ค. 2556	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายผลิตเซรัม/ฝ่ายผลิตวัคซีน/ ฝ่ายประกันคุณภาพ/ ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	4 คน
4 ม.ค. 2556	บริษัท เซิร์ช(ไลฟ์) จำกัด บันทึกรายการที่สถานี วิทยุครอบครัวข่าว (สัมภาษณ์)	สวนงู	1คน
9 ม.ค. 2556	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคมคณะ แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	50 คน
12 ม.ค. 2556	ประชาชนและนักท่องเที่ยว เยาวชน และผู้ ปกครองที่พาเด็กมา (วันเด็ก)	สวนงู	799 คน
14 ม.ค. 2556	ผู้แทนสภาภาษาญี่ปุ่น สาขามิยาซากิ	สวนงู	24 คน
14 ม.ค. 2556	โรงเรียนสวัสดีรัตนภูมิฯ จังหวัดตรัง	สวนงู	105 คน
14 ม.ค. 2556	โรงพยาบาลสมิติเวชศรีนครินทร์	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	3คน
16 ม.ค. 2556	บุคลากรใหม่สภาภาษาไทย	สวนงู	150 คน
17 ม.ค. 2556	บุคลากรใหม่สภาภาษาไทย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	150 คน
17 ม.ค. 2556	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายผลิตเซรัม/ฝ่ายผลิตวัคซีน/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	7 คน
17 ม.ค. 2556	โรงเรียนพุทธจักรวิทยา	สวนงู	67 คน
17 ม.ค. - 28 ก.พ. 2556	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	1 คน
22 ม.ค. 2556	คณะผู้แทนจากรัฐบาลจีน	สวนงู	10 คน
23 ม.ค. 2556	ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	60 คน
28 ม.ค. 2556	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สวนงู	14 คน
29 ม.ค. 2556	บริษัท สมาร์ท ครีเอชั่น อินเตอร์มีเดีย จำกัด รายการ “ทำไม่ถูกต้องลอกคราบ”	สวนงู	5 คน
30-31 ม.ค. 2556	คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	224 คน
14 ก.พ. 2556	คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สวนงู/ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	55 คน
14 ก.พ. 2556	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	สวนงู/ฝ่ายผลิตเซรัม	9 คน
19-20 และ 26 ก.พ. 2556	โรงเรียนสถานศึกษานานาชาติกรุงเทพฯ	สวนงู	160 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	ศึกษา/ดูงาน/ฝึกงาน	จำนวน
26 ก.พ. 2556	ผู้แทนจากสภาเสี้ยววงเดือนแดงมาเลเซีย สาขาปาหังและคณะ	สวนงู	40 คน
28 ก.พ. 2556	คณะประธานสภาเสี้ยววงเดือนแดงอิหร่าน	สวนงู	5 คน
1 มี.ค. 2556	โรงเรียนสาธิตพัฒนา	สวนงู	100 คน
7 มี.ค. - 3 เม.ย. 2556	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	2 คน
11 มี.ค. - 26 เม.ย. 2556	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	สวนงู	2 คน
12 มี.ค. 2556	โรงเรียนนานาชาติแองโกลสิงคโปร์	สวนงู	28 คน
12 มี.ค. 2556	เยาวชนโครงการกุลบุตร-กุลธิดากาชาด	สวนงู	70 คน
14 มี.ค. 2556	วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	24 คน
18 มี.ค. 2556	บริษัท สมาร์ท ครีเอชั่น อินเตอร์มีเดีย จำกัด รายการ ช่างคิดช่างสังเกต	สวนงู	7 คน
21 มี.ค. 2556	Myanmar delegation of the Ministry of Industry/Pharmaceutical and foodstuff Industry via Rickermann	ฝ่ายผลิตเซราม/ฝ่ายประกันคุณภาพ	4 คน
25 มี.ค.- 30 เม.ย. 2556	คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	3 คน
26 มี.ค. 2556	Dr. In Sotheary (MD) & Hing Chanthy (R.N.) Pasteur Institute, Phnomphen, Cambodia	ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	2 คน
27 - 28 มี.ค. 2556	บุคลากรใหม่สภากาชาดไทย	สวนงู/ สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	130 คน
28 มี.ค. 2556	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	50 คน
1 เม.ย. 2556	โรงเรียนนานาชาติเทรลล์	สวนงู	64 คน
1 เม.ย. 2556	บริษัท ทเวนตี้ ทเวนตี้ อินเทอร์เทนเมนต์ จำกัด บันทึกเทปรายการตีสิบช่วงสนทนา ช่อง 3	สวนงู	1 คน
2 เม.ย. 2556	บริษัท วีโอชด็อก จำกัด รายการนักร้อง	สวนงู	15 คน
4 เม.ย. 2556	ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	45 คน
10 เม.ย. 2556	แพทย์ต่างชาติคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	11 คน
11 เม.ย. 2556	โรงเรียนศิลปะแหลมคม	สวนงู	39 คน
17-18 เม.ย. 2556	โรงเรียนมาแตร์เดอีวิทยาลัย	สวนงู	90 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	ศึกษา/ดูงาน/ฝึกงาน	จำนวน
22 เม.ย. 2556	บริษัท โพลีพลัส เอ็กซ์ตรา จำกัด รายการตลาดสดสนามเป้า	สวนงู	10 คน
22 เม.ย. - 21 พ.ค. 2556	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	2 คน
26 เม.ย. 2556	ประชาชนและนักท่องเที่ยว วันสถาปนาสภากาชาดไทยครบ 120 ปี	สวนงู	98 คน
28 เม.ย. 2556	คณะสงฆ์วัดป่าบุญล้อม	สวนงู	80 รูป
30 เม.ย. 2556	วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	28 คน
30 เม.ย. 2556	โรงเรียนรุจิเสวีวิทยา	สวนงู	51 คน
1 พ.ค. - 30 ก.ย. 2556	ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สวนงู	2 คน
4 พ.ค. 2556	นักท่องเที่ยวและประชาชนทั่วไป วันกาชาดโลก (150 ปี)	สวนงู	83 คน
8 พ.ค. 2556	บริษัท โพลีพลัส เอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด รายการคู่เลิฟเดอะลอนทัวร์	สวนงู	10 คน
9 พ.ค. 2556	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	สวนงู	44 คน
14 พ.ค. 2556	ผู้เข้ารับการศึกษาดูงาน หลักสูตรการพยาบาล เฉพาะทาง ของวิทยาลัยพยาบาล สภากาชาดไทย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	35 คน
16 พ.ค. 2556	ผู้เข้ารับการศึกษาดูงาน หลักสูตรการพยาบาล เฉพาะทาง ของวิทยาลัยพยาบาล สภากาชาดไทย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	33 คน
17 พ.ค. 2556	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ ฝ่ายชั้นสูตและวิจัยโรคในสัตว์/สวนงู	51 คน
27 พ.ค. 2556	นักศึกษาพยาบาล วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย	สวนงู	188 คน
28 พ.ค. 2556	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช	ฝ่ายชั้นสูตและวิจัยโรคในสัตว์/สวนงู	46 คน
6 มิ.ย. 2556	รายการทีวีของประเทศบราซิลรายการ The World According to Brayilians	สวนงู	3 คน
8 มิ.ย. 2556	บริษัทบางกอกเลเซอร์ จำกัด นิตยสารบางกอกไคต์	สวนงู	5 คน
11 มิ.ย. 2556	บริษัท ฐานันท์ จำกัด ถ่ายภาพลงหนังสือทรัพยากรการท่องเที่ยวไทย ชุดภาคกลาง	สวนงู	5 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	ศึกษา/ดูงาน/ฝึกงาน	จำนวน
11 มิ.ย. 2556	Dr.Laura Pacifici Advisor for ItRC International health cooperation จากสภากาชาดอิตาลี	สวนงู	5 คน
19 มิ.ย. 2556	บุคลากรใหม่สภากาชาดไทย	สวนงู	130 คน
20 มิ.ย. 2556	บุคลากรใหม่สภากาชาดไทย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	130 คน
22 มิ.ย. 2556	คณะศิลปศาสตร์ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์	สวนงู	48 คน
24 มิ.ย. 2556	สำนักควบคุมป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์/ ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	16 คน
27 มิ.ย. 2556	ศูนย์ความร่วมมือองค์การอนามัยโลกด้าน ค้นคว้าและอบรมโรคติดเชื้อไวรัสสัตว์สู่คนคณะ แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	25 คน
2 ก.ค. 2556	โรงเรียนราชมนตรี (ปลื้ม-เชื้อมนุกูล)	สวนงู	369 คน
4 ก.ค. 2556	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	4 คน
5 ก.ค. 2556	ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	316 คน
8 ก.ค. 2556	แพทย์ต่างชาติคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายผลิตเซรุ่ม/สวนงู	12 คน
11 ก.ค. 2556	โรงเรียนสวนกุหลาบและโรงเรียนในรัฐแทสมาเนีย ประเทศออสเตรเลีย	สวนงู	62 คน
16 ก.ค. 2556	บริษัท สบายดีคลับสตูดิโอ จำกัด รายการ เนวิเกเตอร์	สวนงู	5 คน
23 - 26 ก.ค. 4 - 7 ส.ค. 18 - 21 ส.ค. 1 - 4 ก.ย. 2556	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	64 คน
26 ก.ค. 2556	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู/ ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	51 คน
26 ก.ค. 2556	โรงเรียนอนุบาลบ้านพลอยเพลิน	สวนงู	30 คน
26 ก.ค. 2556	บริษัท กันตนา โมชั่น พิคเจอร์ จำกัด รายการ มือปราบพิศวง	สวนงู	5 คน
1 ส.ค. 2556	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ ฝ่ายผลิตเซรุ่ม	50 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	ศึกษา/ดูงาน/ฝึกงาน	จำนวน
1 ส.ค. 2556	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	3 คน
2 ส.ค. 2556	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ ฝ่ายผลิตเซรัม	50 คน
5 ส.ค. 2556	นักเรียนแลกเปลี่ยนชาวไต้หวัน สโมสรนิสิตคณะ แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	40 คน
7 ส.ค. 2556	โรงเรียนคริสต์ธรรมศึกษา สะพานเหลือง	สวนงู	50 คน
8 ส.ค. 2556	โครงการ Thai Red Cross Youth Open House	สวนงู	100 คน
12 ส.ค. 2556	ประชาชนและนักท่องเที่ยวทั่วไป วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ	สวนงู	383 คน
15 ส.ค. 2556	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม	สวนงู	269 คน
15 ส.ค. 2556	สมาชิกยูวภาษาจากสภาภาษาญี่ปุ่น สาขามิยาเกะ	สวนงู	19 คน
15 ส.ค. 2556	สาขาวิชาพิษวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	40 คน
17 ส.ค. 2556	บริษัท นิกโก้ สตูดิโอ โปรดักชั่น จำกัด สารคดีการท่องเที่ยวภายใน กทม.	สวนงู	7 คน
20 ส.ค. 2556	School of Veterinary Medicine Rakuno Gakuen University	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์/ ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	6 คน
21 ส.ค. 2556	สถาบันร่วมผลิตแพทย์ กรมการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	44 คน
22 ส.ค. 2556	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม	สวนงู	80 คน
22 ส.ค. 2556	โครงการ Thai Red Cross Youth Open House	สวนงู	275 คน
26 ส.ค. 2556	โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย	สวนงู	37 คน
27 ส.ค. 2556	โรงเรียนวิชาชีพสุขภาพเบญจรักษ์รวมชัย	สวนงู	70 คน
28 ส.ค. 2556	ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	127 คน
28 ส.ค. 2556	คณะผู้แทนจากคณะกรรมการกาชาดระหว่าง ประเทศ (ICRC) ประจำกรุงกัวลาลัมเปอร์ และ คณะผู้แทนจากคณะกรรมการกาชาดระหว่าง ประเทศและบุคลากรกระทรวงศึกษาธิการ ประเทศบรูไนดารุสซาลาม	สวนงู	9 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	ศึกษา/ดูงาน/ฝึกงาน	จำนวน
29 ส.ค. 2556	นักเรียนและอาจารย์จาก Sri KDU Primary School สหพันธรัฐมาเลเซีย	สวนงู	12 คน
29 ส.ค. 2556	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สัมภาษณ์ทำสื่อวีดิทัศน์	สวนงู	12 คน
30 ส.ค. 2556	คณะ Mr.Alain Weill, President จากองค์การฮิโมฟีเลีย	สวนงู	4 คน
2 - 30 ก.ย. 2556	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยคริสเตียน	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	4 คน
4 ก.ย. 2556	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	สวนงู	95 คน
10 ก.ย. 2556	บุคลากรใหม่สภากาชาดไทย	สวนงู	160 คน
11 ก.ย. 2556	บุคลากรใหม่สภากาชาดไทย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	160 คน
12 ก.ย. 2556	ศูนย์การเรียนรู้ปัญญาภิวัฒน์	สวนงู	108 คน
17 ก.ย. 2556	โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์และนักเรียนแลกเปลี่ยนออสเตรเลีย	สวนงู	9 คน
20 ก.ย. 2556	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สวนงู/ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	5 คน
23 ก.ย. 2556	โรงเรียนเทพศิรินทร์	สวนงู	59 คน
25 ก.ย. 2556	สถาบันร่วมผลิตแพทย์ กรมการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	42 คน
26 ก.ย. 2556	โรงเรียนอนุบาลสี่พี่น้องนานาชาติ	สวนงู	50 คน
27 ก.ย. 2556	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	38 คน
27 ก.ย. 2556	คณะผู้แทนจากสภากาชาดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	สวนงู	10 คน



ประกาศเกียรติคุณ ขอแสดงความชื่นชมและยินดี



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ได้รับมอบรางวัล ISN Pioneer Award for Oceania and South East Asia ในฐานะผู้บุกเบิกวางรากฐานการแพทย์โรคไตคนแรกในภูมิภาคหมู่เกาะแปซิฟิกและเอเชียอาคเนย์
มิถุนายน 2556

สมาคมโรคไตนานาชาติ (International Society of Nephrology : ISN) ได้ประกาศมอบรางวัล ISN Pioneer Award for Oceania and South East Asia “ผู้บุกเบิกวางรากฐานการแพทย์โรคไตคนแรกในภูมิภาคหมู่เกาะแปซิฟิกและเอเชียอาคเนย์” ประจำปี 2556 ให้แก่ ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้ช่วยเลขาธิการสภาอากาศไทยและผู้อำนวยการสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ผู้เชี่ยวชาญโรคไตจากคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและวงการแพทย์โรคไตของประเทศไทยและภูมิภาคหมู่เกาะแปซิฟิกและเอเชียอาคเนย์ ในฐานะที่มีผลงานอันโดดเด่นและต่อเนื่องอย่างยั่งยืนในการบุกเบิกและพัฒนาความก้าวหน้าของวิชาการแพทย์โรคไต (Nephrology) ให้แก่วงการแพทย์ของประเทศไทยในภูมิภาคดังกล่าวของโลก โดยรางวัลนี้ได้ผ่านการคัดเลือกจากผู้แทนและกรรมการของสมาคมฯ ประจำภูมิภาคต่าง ๆ ดังกล่าวและผ่านการประเมินของกรรมการบริหารและที่ปรึกษาของสมาคมโรคไตนานาชาติ

สมาคมโรคไตนานาชาติได้ชี้แจงเหตุผลสำคัญที่มอบรางวัลอันทรงเกียรติระดับโลกนี้ให้แก่ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา เพื่อเป็นการยกย่องในบทบาทอันโดดเด่นของศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ในการเป็นผู้บุกเบิกงานด้านโรคไตในประเทศไทยและประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคดังกล่าว นอกจากนี้ได้รับการยอมรับและยกย่องให้เป็น “บิดาแห่งการแพทย์โรคไต” ของประเทศไทย ยังเป็นผู้วางรากฐานการพัฒนาวิชาการแพทย์โรคไตแก่ประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคหมู่เกาะแปซิฟิกและเอเชียอาคเนย์ทั้งหมดด้วย โดยศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ได้อุทิศตน ใช้ภูมิปัญญาและแนวความคิดที่ชัดเจนรวมทั้งความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาสู่ความเป็นเลิศของวิชาการแพทย์โรคไต ทั้งในด้านการวิจัย (โดยเฉพาะโรคไตในเขตร้อน) และการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคไต จนเป็นอาจารย์แพทย์และแพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรคไตต้นแบบที่ประทับใจและดึงดูดนักศึกษาแพทย์และแพทย์รุ่น

หลัง ๆ ให้สนใจวิชาโรคไต ศึกษา ฝึกอบรม และร่วมปฏิบัติตามรอยอาจารย์ด้วยความมุ่งมั่นในการเผยแพร่และพัฒนา การศึกษาด้านโรคไตและการดูแลผู้ป่วยโรคไตตามมาตรฐานระดับโลก ส่งผลอันเป็นเลิศให้แก่ผู้ป่วยโรคไตทั้งใน ประเทศและประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคหมู่เกาะแปซิฟิกและเอเชียอาคเนย์

สมาคมโรคไตนานาชาติได้ประกาศและเผยแพร่การยกย่องรางวัล ISN Pioneer Award for Oceania and South East Asia “ผู้บุกเบิกวางรากฐานการแพทย์โรคไตคนแรกในภูมิภาคหมู่เกาะแปซิฟิกและเอเชีย อาคเนย์” แก่ ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ตลอดในการประชุมระดับโลกของสมาคมฯ ประจำปี 2556 ที่ฮ่องกง นับแต่พิธีเปิด การเลี้ยงรับรอง การติดตั้งโปสเตอร์แสดงผลงานและความสำเร็จต่าง ๆ ของ ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้บุกเบิกพัฒนาการแพทย์ด้านโรคไตในภูมิภาคหมู่เกาะแปซิฟิก และเอเชียอาคเนย์และมีส่วนช่วยเสริมสร้างพันธกิจของสมาคมฯ ให้บรรลุความสำเร็จในการพัฒนาความก้าวหน้า ทางการแพทย์ด้านโรคไตในระดับนานาชาติ รวมทั้งเผยแพร่ทางห้องนิทรรศการและ website ของสมาคมฯ ด้วย รางวัลอันทรงเกียรติระดับโลกนี้ นอกจากจะเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียง เกียรติภูมิให้แก่คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัยและสภากาชาดไทยแล้ว ยังเป็นการช่วยเผยแพร่เกียรติภูมิของวงการแพทย์โรคไตของประเทศไทยและ ประเทศในภูมิภาคหมู่เกาะแปซิฟิกและเอเชียอาคเนย์ ให้ขจรกระจายไปทั่วโลกอีกด้วย

การเข้าร่วมประชุมวิชาการ สัมมนา อบรม ฝึกอบรม และเป็นวิทยากร

1. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เดินทาง ไปประชุมเรื่อง Testing of New TB Vaccine จัดโดย WHO ณ เมืองเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ระหว่าง วันที่ 30 กันยายน - 4 ตุลาคม 2555
2. เกสัชกรหญิงรัฐธรรมา บุญทวี เกสัชกร 3 ฝ่ายประกันคุณภาพ, นายชนะภัย รัตติกาลสุขะ นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการเรื่อง Ensuring the Environment is safe beyond the eyes “Environmental Monitoring Solutions by Merck Millipore” จัดโดย บริษัท เมอร์ค จำกัด ณ โรงแรมแกรนด์ เซ็นเตอร์พอยท์ สุขุมวิท-เทอมินอล 21 กรุงเทพฯ ในวันที่ 2 ตุลาคม 2555
3. นางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมวิชาการนานาชาติด้านชีวสารสนเทศศาสตร์ ครั้งที่ 11 จัดโดย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) และ Asia-Pacific Bioinformatics Network (APBioNET) ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า กรุงเทพฯ ในวันที่ 3 - 5 ตุลาคม 2555
4. เกสัชกรหญิงอาภาพรรณ ทองบุญรอด ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ เข้าร่วมประชุมเชิง ปฏิบัติการการจัดทำยุทธศาสตร์และแผนที่นำทางอุตสาหกรรมชีวเวชภัณฑ์ของประเทศไทย ครั้งที่ 2/2555 จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ณ ห้องประชุม สำนักงาน คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ กรุงเทพฯ ในวันที่ 8 ตุลาคม 2555

5. สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัญญ์ จันทโรสม หัตถ์หน้าสวนงูและนายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงค์ นายสัตวแพทย์ 7 สวนงู เข้าร่วมประชุมวิชาการเรื่อง Asia pacific veterinary conference จัดโดย มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ North American veterinary conference (NAVC) ณ ศูนย์แสดงสินค้าไบเทค กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 10 -12 ตุลาคม 2555

6. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เดินทางไปชมโรงงาน ผลิตวัคซีน Liaoning Cheng Da Biotechnology Co.,Ltd. จัดโดย บริษัท Bionet Asia ณ เมืองเสิ่นหยาง ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 23 - 27 ตุลาคม 2555

7. ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมการเผยแพร่ผลการศึกษาโครงการการประเมินผลการดำเนินงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2550-2553 ครั้งที่ 3 จัดโดย สถาบันพระปกเกล้าและสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ณ โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทาราแกรนด์ จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 24 ตุลาคม 2555

8. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา เข้าร่วมประชุมพิจารณารางวัลนานาชาติ มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ณ โรงแรมโอเรียลเต็ล กรุงเทพฯ และติดตามสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทักสนศึกษาในพื้นที่จังหวัดน่าน ร่วมกับคณะกรรมการรางวัลนานาชาติ ระหว่างวันที่ 24 - 29 ตุลาคม 2555

9. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทุกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรุ่ม, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน, เกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพและเกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ ไปประชุมร่วมกับสมาชิก 13th Annual General Meeting of Developing Countries Vaccine Manufacture Network (DCVMN) จัดโดย สถาบัน Developing Countries Vaccine Manufacture Network (DCVMN) ณ เมือง Bali ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2555

10. สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัญญ์ จันทโรสม หัตถ์หน้าสวนงูและนางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าอบรมหลักสูตรการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นผู้บริหาร ประจำปีงบประมาณ 2556 (SSD 11) จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภาวิชาชีพไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ระหว่างวันที่ 6 - 8, 12 - 16 และ 19 พฤศจิกายน 2555

11. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นวิทยากรพิเศษการสอนรายวิชา PHA-422 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2 จัดโดย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2555

12. เกสัชกรหญิงอาภาพรณ ทองบุญรอด ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ ไปเป็นผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายในของห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ หัวข้อ การปนเปื้อนเชื้อทางจุลชีววิทยา (Internal Audit) จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ ห้องประชุม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2555

13. สัตวแพทย์หญิงรุจิรา ศรีพงษ์วิไลกุล นายสัตวแพทย์ 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมประชุมเรื่องความต้องการใช้บริการสัตว์ทดลองที่มีคุณภาพเพื่อการพัฒนาวัคซีนของประเทศ จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2555

14. ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10, ดร.ผกามาศ ชาวปลอด ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8, นางสาวชिरาภรณ์ แสงสีสม ผู้ชำนาญการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 และนางรัตนา สุทธิศรี เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 22 ของสมาคมไวรัสวิทยา ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ ระหว่างวันที่ 15 -16 พฤศจิกายน 2555

15. สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัญญ์ จันทร์โสม หัวหน้าสวนงูและนางฐานเพชร ตันทวีเชียร ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้ารับการอบรมหลักสูตร การบริหารงานบริการสาธารณสุขและโรงพยาบาล (Mini MBA in Health) รุ่นที่ 30 จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทยและคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 16 พฤศจิกายน 2555 – 30 มีนาคม 2556

16. นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนายทวีศักดิ์ ภิญญูธรรมมาร นายช่างไฟฟ้า 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมงานสัมมนาลูกค้าฝ่ายตลาดรัฐและอุตสาหกรรม ประจำปี 2555 จัดโดย ส่วนขายราชการและรัฐวิสาหกิจ ฝ่ายตลาดรัฐและอุตสาหกรรม สายการตลาดพาณิชย์และต่างประเทศ กลุ่มธุรกิจน้ำมัน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ณ โรงแรมดุสิตธานี พัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2555

17. นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวยุพเยาว์ เขียมรังสรรค์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมโครงการสัมมนาด้านกระบวนการบริหารงานบุคคล (TRC HR MEETING) ครั้งที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2556 จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2555

18. นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีนและเภสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ เข้ารับการฝึกอบรมเรื่อง GMP/WHO prequalification จัดโดย บริษัท Green Cross Cooperation ณ เมืองกวางจู ประเทศเกาหลีใต้ ระหว่างวันที่ 23 พฤศจิกายน – 8 ธันวาคม 2555

19. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เภสัชกรหญิงสุนณา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เภสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, เภสัชกรหญิงดวงพร พรหมทฤกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม, เภสัชกรธรรมนุญ ดั่งโสน เภสัชกร 6 ฝ่ายผลิตเซรัมและนายนิพนธ์ พลายนเล็ก นายช่างเวชภัณฑ์ 4 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เดินทางไปตรวจสอบคุณสมบัติเครื่องล้าง Washing, Filling & Stoppering และ Capping machine จัดโดย บริษัท Robert Bosch GmbH จำกัด ณ ประเทศเยอรมนี ระหว่างวันที่ 24 - 30 พฤศจิกายน 2555

20. เภสัชกรหญิงอรนุช ทองอุไร ผู้ชำนาญการพิเศษ เภสัชกร 7 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ เข้าอบรมหลักสูตร การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นผู้บริหาร ประจำปีงบประมาณ 2556 (SSD 12) จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ระหว่างวันที่ 26-30 พฤศจิกายน และ 3-4, 6-7 ธันวาคม 2555

21. เภสัชกรสมพล วิโรจนะดารา เภสัชกร 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ เดินทางไปฝึกอบรม International Leadership Training on Promoting Innovation and Technology จัดโดย สถาบัน Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH ณ เมือง Saarbrücken Leipzig Mannheim, Berlin ประเทศเยอรมนี ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน 2555 - 2 ธันวาคม 2556

22. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษักรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เกษักรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม, เกษักรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ เดินทางไปดูงาน 1. เครื่องล้าง Vial และ Ampoule (Washing machine) สำหรับ Vial ขนาด 3, 6, 20 ml. และ Ampoule ขนาด 1, 10 ml. 2. เครื่องบรรจุและปิดจุก Vial, บรรจุและผนึก Ampoule (Filling machine) 3. เครื่องปิดฝา Vial ด้วยฝาอลูมิเนียม (Capping machine) จัดโดย บริษัท Bosch จำกัด ณ ประเทศเยอรมนี ระหว่างวันที่ 2-8 ธันวาคม 2555

23. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ลำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมการจัดประชุม Rabies in Asia Conference : RIACON 2013 ครั้งที่ 2 จัดโดย กรมควบคุมโรค ณ ห้องประชุมสำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ในวันที่ 3 ธันวาคม 2555

24. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ ให้สัมภาษณ์รายการทีวี “1 ในพระราชดำริ” เรื่อง โรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์และการชันสูตร ช่อง 9 อสมท ในวันที่ 15 และ 22 ธันวาคม 2555

25. นายสัตวแพทย์สุรสิทธิ์ อภัยสุวรรณ นายสัตวแพทย์ 7 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯและนางสาววชิราภรณ์ แสงสีสม ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมการฝึกปฏิบัติเทคนิคทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันด้านเซลล์และการทำวิจัยร่วม จัดโดย สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ สถานเสาวภา และคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 1 มกราคม - 30 กันยายน 2556

26. แพทย์หญิงสุดา สีนุญเรือง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางมณีรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางฐานเพชร ตันทวีเชียร ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางสาวลักษณ เทพสุเมธานนท์ ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นายแพทย์จารุบุตร อังสนากุล นายแพทย์ 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมการอบรมโครงการวิจัยเรื่อง การวิจัยระยะที่ 2 แบบสุ่มผู้สังเกตถูกปกปิดและแบบปกปิดข้างเดียวในการฉีดเข็มกระตุ้น จัดโดย ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ณ โรงแรม Pullman King Power กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 9-10 มกราคม 2556

27. นางณัฐศรี รักษาเขตร ผู้ช่วยพยาบาล 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางสาวณัฐพร ผู้ช่วยพยาบาล 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางสาวนาฏอนงค์ ขานินพัทธ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมการอบรมโครงการวิจัยเรื่อง การวิจัยระยะที่ 2 แบบสุ่มผู้สังเกตถูกปกปิดและแบบปกปิดข้างเดียวในการฉีดเข็มกระตุ้น จัดโดย ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ณ โรงแรม Pullman King Power กรุงเทพฯ ในวันที่ 10 มกราคม 2556

28. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษักรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นอาจารย์พิเศษการสอนวิชา 634 403 Biotechnology Products หัวข้อเรื่อง Production and Registration of Biotechnology Products in Thailand จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในวันที่ 14 มกราคม 2556

29. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา, ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษักรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ, นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์, นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางโอบอล ศรีประพิตี หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางมณีรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, เกษักรหญิงดวงพร พรหมทกุล

หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรุ่ม, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน, เกษักรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ, เกษักรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อและสัตว์แพทย์หญิง ดร.ลาวัญญ์ จันทโรม หัวหน้าสวนสูง เข้าร่วมฟังการบรรยาย เรื่อง สภากาชาดไทยเตรียมเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนอย่างไร จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม ตึกภปร.ชั้น 18 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย ในวันที่ 15 มกราคม 2556

30. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษักรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นอาจารย์พิเศษการสอนวิชา PYMI 664 : Industrial Pharmaceutical Microbiology หัวข้อเรื่อง Production of vaccines จัดโดย บัณฑิตวิทยาลัยและคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ในวันที่ 17 มกราคม 2556

31. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา, ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษักรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ, ศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระพงษ์ ตัณฑวิเชียร ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ, นายสัตวแพทย์ธีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์, นางนฤมล พัทธมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ, นางโอบอล ศรีประพัต หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางมณีนรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสาร์ชพงษ์ นายสัตวแพทย์ 7 สวนสูง, เกษักรธรรมนุญ ด้วงโสน เกษักร 6 ฝ่ายผลิตเซรุ่ม, นายสมควร เจนสธิพันธ์ ผู้ชำนาญการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายผลิตวัคซีน, นางสาวชิวราภรณ์ แสงสีสม ผู้ชำนาญการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, เกษักรหญิง อรุณฯ ทองอุไร ผู้ชำนาญการพิเศษ เกษักร 7 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, นางกมลวรรณ เขชมวงค์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายปรีชา อังศุกวินกุล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายผลิตวัคซีนและนายพรหมฉัตร เจริญพัฒน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายผลิตวัคซีน เข้าร่วมฟังการนำเสนอผลงานของกลุ่ม Talent โครงการ R-CEP Show and Share แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความสำเร็จ ความภาคภูมิใจ จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุมศิริ สิริโยธิน ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 18 มกราคม 2556

32. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษักรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นอาจารย์พิเศษการสอนวิชา การประเมินและควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ หัวข้อ ระบบคุณภาพ จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา ในวันที่ 20 มกราคม 2556

33. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมประชุม คณะทำงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้า (Thai Rabies Net) จัดโดย สำนักควบคุมป้องกันและบำบัดโรค กรมปศุสัตว์ ณ กรมปศุสัตว์ กรุงเทพฯ ในวันที่ 22 มกราคม 2556

34. เกษักรหญิงดวงพร พรหมทุกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรุ่ม, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน, เกษักรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพและเกษักรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ เข้าร่วมประชุม International Conference on Biological Products จัดโดย สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ โรงแรม Grand Center Point Hotel & Residence-Sukumvit Terminal 21 กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 28-29 มกราคม 2556

35. นางมณีรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้ารับการอบรมหลักสูตร การพัฒนาผู้บริหารระดับกลาง รุ่นที่ 15 (Executive Manager Skill Development Program-Ex-MSD 15) จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภาวิชาชีพ ๓ ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงาน การเจ้าหน้าที่ ระหว่างวันที่ 28-29, 31 มกราคม 1, 5-7, 11-13, 26-27 กุมภาพันธ์ 5-7, 12-14, 20-22, 28-29 มีนาคมและ 16-17 พฤษภาคม 2556

36. นางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางประไพ รัตนะชีวะกุล เจ้าหน้าที่บริหารงาน ทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสมศรี พวงพิกุล เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางกุลนรี เจริญชนม์ เจ้าหน้าที่พัสดุ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒน์ชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวจิรวรรณ ยอดสุเวทย์ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วม ประชุมตรวจรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเงิน การบัญชีและการพัสดุของสภาวิชาชีพ จัดโดย ศูนย์ เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาวิชาชีพ ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2556

37. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรุ่ม เข้ารับการอบรมหลักสูตร โครงการพัฒนา สมรรถนะทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองาน (English for Presentations) จัดโดย สำนักงาน การเจ้าหน้าที่ สภาวิชาชีพ ร่วมกับ สถาบันภาษา Language@click ณ สาขาเพลินจิตเซ็นเตอร์ กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 12 กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2556

38. นางนฤมล พัทธณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา, ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, เกสัชกรหญิงพรธนิภา จุลสุคนธ์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เกสัชกร 9, นางสาวอรุวรรณ แซ่ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้ชำนาญการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวจรัสพร น้อยพรหม ผู้ชำนาญการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสุจิตตรา ขุนทรัพย์ ผู้ชำนาญการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, ดร.ผกามาศ ชาวปลอด ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนางสาวชिरาภรณ์ แสงสีสม ผู้ชำนาญการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมอบรมวิชาการเรื่อง The purification of protein techniques & strategies จัดโดย บริษัท ITS ณ สถานเสาวภา ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556

39. นางประไพ รัตนะชีวะกุล เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางกมลวรรณ เข็มวงค์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการเขียนหนังสือ ราชการและเทคนิคการเขียนรายงานการประชุมอย่างมีประสิทธิภาพ รุ่นที่ 3 จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภาวิชาชีพ ๓ ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ระหว่างวันที่ 18-19 และ 21-22 กุมภาพันธ์ 2556

40. นางสาวหทัยรัตน์ เจตนา วิศวกร 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมการสัมมนาเพื่อเผยแพร่ ผลการดำเนินงาน โครงการศึกษาจัดทำแผนปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (พ.ศ.2554-2577) จัดโดย สำนักงาน นโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน ณ โรงแรมรามาร์คเด็นส์ กรุงเทพฯ ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2556

41. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์, นางเสาวลักษณ์ เทพสุเมธานนท์ ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการดำเนินงานโครงการสรรหากุลบุตร-กุลธิดาภาษา ประจําปี 2556 จัดโดย สำนักงาน จัดหารายได้ สภาวิชาชีพ ๓ ชั้น ๔ อาคารเฉลิมพระเกียรติบรมราชินีนาถ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2556

42. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ ไปให้สัมภาษณ์ประกอบงานวิจัยของนักศึกษาหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาสาธารณสุขศาสตร์ วิชาเอกบริหารสาธารณสุข สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ในเรื่อง “แนวทางการจัดระบบการเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้าเพื่อการกำจัดโรคพิษสุนัขบ้าให้หมดไปจากประเทศไทย” ในระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 25 มีนาคม 2556
43. นายชิษณุพงษ์ นิวัฒน์ชัย เจ้าหน้าที่สัตวรักษ์ 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการวางยาสลบและการตรวจติดตามการสลบในสัตว์ทดลอง รุ่นที่ 3 จัดโดย ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556
44. นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการผู้ตรวจคุณภาพการดำเนินงานของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน (National Ethics Committee Accreditation System : NECAST) จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ ห้องประชุม อาคารวช.1 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556
45. นางวีระวรรณ บุผาพันธุ์ เจ้าหน้าที่ธุรการ 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรสุขภาพบนอินเทอร์เน็ตสำหรับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในเขตกรุงเทพมหานคร จัดโดย สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ณ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 1 มีนาคม 2556
46. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมประชุมเป็นวิทยากรการอบรมฟื้นฟูแนวปฏิบัติโรคพิษสุนัขบ้าสำหรับแพทย์และบุคลากรสาธารณสุข จัดโดย กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ณ โรงแรมราชมั่งคณาพาวิลเลียน บีช รีสอร์ท จังหวัดสงขลา ระหว่างวันที่ 6-8 มีนาคม 2556
47. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฏ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภาและศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เดินทางไปเยี่ยมชมโรงงาน PT Bio Farma (Persero) ผู้ผลิตวัคซีน Td vaccine ที่ประเทศอินโดนีเซีย จัดโดย สถานเสาวภา สภากาชาดไทย และบริษัท ไบโອเนท-เอเชีย จำกัด ระหว่างวันที่ 5-8 มีนาคม 2556
48. นางสาวหทัยรัตน์ เจตนา วิศวกร 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้ารับการอบรมหลักสูตรโครงการพัฒนาบุคลากร ด้านพลังงานทดแทนในโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจ รุ่นที่ 7 จัดโดย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน ณ โรงแรมเอปಿನ่าเฮ้าส์ กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 11-14 มีนาคม 2556
49. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตันทวีเชียร ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการและนางมณีนรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เดินทางไปเยี่ยมชมโรงงานผลิตวัคซีน Liaoning Cheng Da Biotechnology Co., Ltd. จัดโดย บริษัท ไบโອเนท-เอเชีย จำกัด ณ เมืองเสิ่นหยาง ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 12-16 มีนาคม 2556
50. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์และนางเสาวลักษณ์ เทพสุเมธานนท์ ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก ไปปฏิบัติงานเป็นคณะกรรมการดำเนินงานโครงการสรรหากุลบุตร-กุลธิดากาชาด ประจำปี 2556 จัดโดย สำนักงานจัดหารายได้ สภากาชาดไทย ณ ศูนย์ฝึกอบรมบางประกง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่างวันที่ 12-16 มีนาคม 2556

51. นายสมศักดิ์ อินทร์คง พนักงานเลี้ยงสัตว์ ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การดูแลและเทคนิคปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง รุ่นที่ 7 จัดโดยศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม ระหว่างวันที่ 14-15 มีนาคม 2556

52. เกสซ์กรหญิงพรรณนิภา จุลสุคนธ์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เกสซ์กร 9, นางสาวอรรรณ แซ่ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8, นางสาวจรีพร น้อยพรหม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 และนายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าอบรมสัมมนาเรื่อง Clear Vision Now in Sight : Pushing the Frontiers of Cell Technologies จัดโดย บริษัท GE Healthcare ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รังสิต ในวันที่ 15 มีนาคม 2556

53. นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ จัดทำร่างแผนแม่บท การพัฒนาบุคลากรด้านวัคซีนของประเทศไทย ครั้งที่ 5 จัดโดยสถาบันวัคซีนแห่งชาติ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ณ โรงแรมรอยัลฮิลล์กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดนครนายก ระหว่างวันที่ 25-26 มีนาคม 2556

54. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจยโรคในสัตว์ เข้าร่วมอบรม การใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้า (Thai Rabies Net) จัดโดย สำนักควบคุม ป้องกันและ บำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์ ณ โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 26 มีนาคม 2556

55. สัตวแพทย์หญิงรุจิรา ศรีพงษ์วิไลกุล นายสัตวแพทย์ 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมสัมมนาเชิง ปฏิบัติการ เรื่อง ระบบสารสนเทศแบบเครือข่ายในการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ : ISRAD 2013 จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ ห้องประชุม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพฯ ในวันที่ 28 มีนาคม 2556

56. น.ส.จรีพร น้อยพรหม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมการ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์เพื่อการผลิตวัคซีน (Animal Cell Culture Techniques for Vaccine Production) จัดโดย สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ.) คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี และหน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมชีวเคมีและโรงงานต้นแบบ (BEC) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ณ ห้องประชุม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 1-5 เมษายน 2556

57. นางนฤมล พัทมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา, ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมวิชาการ เรื่อง “ วัคซีนกับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ” ในงานการประชุมความร่วมมือ AEC ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ วันที่ 2 เมษายน 2556

58. นายสมศักดิ์ อินทร์คง พนักงานเลี้ยงสัตว์ ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้ารับการฝึกอบรมพนักงานเลี้ยงสัตว์ ทดลอง รุ่นที่ 28 จัดโดย ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 22-26 เมษายน 2556

59. แพทย์หญิงสุดา สีนุญเรื่อง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจยคลินิกและนางมณีนรัตน์ เบลูจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจยคลินิก เดินทางไปประชุมและนำเสนอผลงานวิชาการที่ต่างประเทศ เรื่อง 23rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases ณ เมืองเบอร์ลิน ประเทศ เยอรมนี จัดโดย สถาบัน European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases ระหว่างวันที่ 25 เมษายน – 2 พฤษภาคม 2556

60. ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 และนางสาวสุภัสสร บุญช่าง เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “หลักการและการนำเทคนิคการทำแห้งเยือกแข็งและการทำให้สารละลายเข้มข้นภายใต้สภาวะสุญญากาศเพื่องานวิจัย” ณ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 26 เมษายน 2556

61. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เดินทางไปประชุมเรื่องการผลิตวัคซีน จัดโดย บริษัท ไบโอดีเน็ค จำกัด ณ เมือง Hyderabad ประเทศอินเดีย ระหว่างวันที่ 26-28 เมษายน 2556

62. นางเสาวลักษณ์ เทพสุเมธานนท์ ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นายสัตวแพทย์ ตามพ์ นราภรณ์ นายสัตวแพทย์ 7 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ, นายสมควร เจนสิทธิพันธ์ ผู้อำนวยการ วิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายผลิตวัคซีนและนางกมลวรรณ เขชมวงค์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงาน ทั่วไป เข้าร่วมอบรมหลักสูตรการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นผู้บริหาร ประจำปีงบประมาณ 2556 (SSD 13) จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ระหว่างวันที่ 29-30 เมษายน และ 1-3, 7-10 พฤษภาคม 2556

63. นางนฤมล พัทมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมการสัมมนา “ความรู้ด้านการขนส่งเชื้อโรคและ พิษจากสัตว์ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์” ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2556

64. นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯและนายสัตวแพทย์ สุรสิทธิ์ อยู่สุวรรณ นายสัตวแพทย์ 7 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ เข้าร่วมประชุมวิชาการบำบัดโรคสัตว์เลี้ยง ครั้งที่ 19 จัดโดย สมาคมสัตวแพทย์ผู้ประกอบการบำบัดโรคสัตว์แห่งประเทศไทย ณ ศูนย์การแสดงสินค้าและการ ประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 13-16 พฤษภาคม 2556

65. ดร.ผกามาศ ขาวปลอด ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนางสาว วชิราภรณ์ แสงสีสม ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้ระบบ NRPM Ongoing monitoring” (รุ่นที่ 5/2556 สำหรับนักวิจัย) จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ ห้องประชุมพลโทพระยาศัลยวิธานนิเทศ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในวันที่ 17 พฤษภาคม 2556

66. เกสัชกรหญิงรัฐภรณ์ บุญทวี เกสัชกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ การประกันคุณภาพเครื่องมือวิทยาศาสตร์ในการตรวจวิเคราะห์: การบริหารจัดการสอบเทียบ จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ ห้องประชุม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 17 พฤษภาคม 2556

67. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน, นางนฤมล พัทมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา, เกสัชกรอนวัช มิตรประทาน ผู้อำนวยการพิเศษ เกสัชกร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีนและนายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมวิชาการวันคล้ายวันสถาปนาสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2556 จัดโดย มหาวิทยาลัยมหิดล ณ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 20 พฤษภาคม 2556

68. นายสัตวแพทย์สุรสีห์ อัยสุวรรณ นายสัตวแพทย์ 7 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ เป็นอาจารย์พิเศษสอนรายวิชาปฏิบัติการปรีดิติวิทยาทางการสัตวแพทย์ในสัตว์เลี้ยง จัดโดย หน่วยปรีดิติวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2556 และวันที่ 24-25 สิงหาคม 2556

69. สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัลย์ จันทร์โฮม หัวหน้าสวนงู, นายบุญนำ ย้อยฝอย เจ้าหน้าที่รีดพิษงู 1 สวนงู และนายสันติ อินทร์จันทร์ เจ้าหน้าที่รีดพิษงู 1 สวนงู เดินทางไปสำรวจจุงจาง ณ อุทยานแห่งชาติดอยเวียงผา จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 27-31 พฤษภาคม 2556

70. นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้ระบบ NRPM Ongoing monitoring” (รุ่นที่ 6/2556 สำหรับผู้ประสานหน่วยงาน) จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ ห้องประชุม พลโทพระยาคลังวิธานนิเทศ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในวันที่ 30 พฤษภาคม 2556

71. นายสุเมธ โปธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการสัมมนา เรื่อง การพัฒนาการทำงานเป็นทีม (Team Building) จัดโดย สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สภาอากาศไทย ณ โรงแรมเดอะกรีนเนอรี่ จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างวันที่ 30-31 พฤษภาคม 2556

72. นางสาวอรวรรณ แซ่ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Implementation of GLP Principles in Animal Toxicity Test Facility จัดโดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ณ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ หลักสี่ กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 30 - 31 พฤษภาคม 2556

73. นางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางกมลวรรณ เขชมวงศ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมโครงการสัมมนาด้านกระบวนการบริหารงานบุคคล (TRC HR MEETING) ครั้งที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2556 เรื่อง ระเบียบสภาอากาศไทย ว่าด้วย การลาของเจ้าหน้าที่และลูกจ้างประจำ พ.ศ.2556 จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภาอากาศไทย ณ ห้องประชุมจุมภฏ 2-3 ชั้น 9 อาคารเฉลิมพระเกียรติบรมราชินีนาถ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ในวันที่ 31 พฤษภาคม 2556

74. นางนารี โถน้อย เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เครือข่ายทางท่องเที่ยวภาคประชาสังคมกรุงเทพมหานคร สำหรับหน่วยงาน องค์กร ชุมชน ชมรม สโมสรฯ จัดโดย สำนักวัฒนธรรม กีฬาและการท่องเที่ยว กรุงเทพมหานคร ณ โรงแรมนิวเวิลด์ ลอดจ์ และศาลาว่าการ กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 30-31 พฤษภาคม และวันที่ 1 มิถุนายน 2556

75. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ, เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิต ยาปราศจากเชื้อ, นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสรวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ และนายสัตวแพทย์ ตามพ์ นราภรณ์ นายสัตวแพทย์ 7 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ เดินทางไปประชุมวิชาการ AMSEM ครั้งที่ 2 จัดโดย สถาบัน Department of Emergency Medicine UKM Medical Centre ณ เมือง Kuala Lumpur ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 3-7 มิถุนายน 2556

76. นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนางสาวจรีพร น้อยพรหม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมเสวนาหัวข้อ Knowledge Management (KM) on Consultative Services to International Community จัดโดย เครือข่ายประสานงานศูนย์วิชาการร่วมองค์การอนามัยโลกและศูนย์ชำนาญการระดับชาติในประเทศไทย (NEW-CCET) ณ อาคารสาธารณสุขวิศิษฐ์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันที่ 5-6 มิถุนายน 2556

77. นายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมอบรมโครงการผูกใจรักมั่น เพื่อสร้างสรรค์องค์กร “Spirit for TRC” ณ จังหวัดนครนายก ระหว่างวันที่ 6-7 มิถุนายน 2556

78. เกสัชกรหญิงอภาพรรณ ทองบุญรอด ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ ไปเป็นผู้ตรวจประเมินทางวิชาการในการตรวจประเมินเพื่อต่ออายุการรับรองและขยายขอบข่าย จัดโดย สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ณ ห้องประชุม สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดนนทบุรี ระหว่างวันที่ 10-11 มิถุนายน 2556

79. นางโอปอล์ ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป, เกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ, นางมณฑาทิพย์ ชมะนันท์ ผู้เชี่ยวชาญด้านโลจิสติกส์, นางประไพ รัตนะชีวะกุล เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสมศรี พวงพิกุล เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางกมลวรรณ เขชมวงค์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางกุลนรี เจริญชนม์ เจ้าหน้าที่พัสดุ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒนชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวจิรวรรณ ยอดสุเวทย์ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชาพันธ์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, นางสาวศศธร โภคสวัสดิ์ นิตกร 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวณภัทร ทองตระกูล เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวปภินิษา ปุณยฤทัยธำรง เจ้าหน้าที่พัสดุ 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางมลวิวัลย์ แสงวงกิจ เจ้าหน้าที่ธุรการ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการอบรมในโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเงิน การบัญชี และการพัสดุของสภากาชาดไทย จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศสภากาชาดไทย ระหว่างวันที่ 10 มิถุนายน – 27 สิงหาคม 2556

80. นายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวอรวรรณ แซ่ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสุจิตตรา ขุนทรัพย์ ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา และนางสาวจุรีพร น้อยพรหม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้ระบบ NRPM Ongoing monitoring” (รุ่นที่ 7/2556 สำหรับนักวิจัย) จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ ห้องประชุม พลโทพระยาคลังวิธานนิเทศ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในวันที่ 21 มิถุนายน 2556

81. นายชานนท์ ผาเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าอบรม National training on laboratory diagnosis of viral zoonotic diseases คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 26-28 มิถุนายน 2556

82. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เป็นวิทยากรเรื่อง Rabies in animal ให้แก่บุคลากรห้องปฏิบัติการ ใน National training on laboratory diagnosis of viral zoonotic diseases ณ อปร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 27 มิถุนายน 2556

83. แพทย์หญิงสุดา สิบบุญเรือง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนางเสาวลักษณ์ เทพสุเมธานนท์ ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เดินทางไปเป็นวิทยากรบรรยายการฉีดวัคซีน จัดโดย WHO และ Ministry of Health, Myanmar ณ ประเทศพม่า ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม 2556

84. แพทย์หญิงปิยดา อุดมชัยสกุล นายแพทย์ 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เดินทางไปประชุมและนำเสนอผลงานวิชาการ IAS Conference on HIV จัดโดย สถาบัน IAS 2013 ณ เมืองกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 1-3 กรกฎาคม 2556

85. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา ไปบรรยายสอบวิทยานิพนธ์ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างวันที่ 10-11 กรกฎาคม 2556

86. ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมวิชาการวัคซีนแห่งชาติครั้งที่ 5 ณ โรงแรมดิเอมเมอร์ลด์ ระหว่างวันที่ 10-12 กรกฎาคม 2556

87. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เดินทางไปเข้าร่วมประชุม Rabies-Next steps towards global Elimination จัดโดย Global Alliance for Rabies Control ณ UBS Conference Centre เมือง Wolfsberg ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ระหว่างวันที่ 15-19 กรกฎาคม 2556

88. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภาและศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เดินทางไปประชุมงานด้านวัคซีน การตรวจสอบความต้านทานต่อวัคซีน (PPD) จัดโดย บริษัท ไบโอดีเน็ค จำกัด ณ ประเทศเดนมาร์ก ระหว่างวันที่ 18-28 กรกฎาคม 2556

89. สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัญญ์ จันทโรสม หัวหน้าสวนงู เดินทางไปบรรยายวิชาการเรื่อง Snake Farm Management and Demonstration of Venom Gland Collection of Russell Viper Snake จัดโดย Department of Medical Research (Lower Myanmar) Ministry of Health ณ เมืองย่างกุ้ง ประเทศพม่า ระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม – 3 สิงหาคม 2556

90. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เป็นวิทยากรและร่วมประชุมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการกำหนดแนวทางเร่งรัดการสร้างพื้นที่ปลอดโรคพิษสุนัขบ้า จัดโดยกรมปศุสัตว์ ณ โรงแรมหนองคาย จังหวัดหนองคาย ระหว่างวันที่ 29-31 กรกฎาคม 2556

91. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์, สัตวแพทย์หญิง รุจิรา ศรีพงษ์วิไลกุล นายสัตวแพทย์ 6 ฝ่ายประกันคุณภาพและนายชานนท์ ฝางเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการ การเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3 และงานแสดงสินค้า ประจำปี 2556 จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ โรงแรมสวิสโฮเทลเลอคองคอร์ด กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 29-31 กรกฎาคม 2556

92. เกสัชกรหญิงรัฐธรรมา บุญทวี เกสัชกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ, นางสาวขวัญหทัย ด้วงนุมน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพและนายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เรียนรู้และฝึกทักษะกับ Protein Expression และ Protein Purification รุ่นที่ 1 จัดโดย สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ณ ห้องประชุม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม ระหว่างวันที่ 29-31 กรกฎาคม 2556 และวันที่ 1 สิงหาคม 2556

93. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา เข้าร่วมประชุมวิชาการโรคไต จัดโดย สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ณ จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 1-3 สิงหาคม 2556
94. นางโอปอล์ ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒน์ชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมฟังชี้แจงการกำหนดโครงสร้างและอัตรากำลังของสำนักงานการคลัง จัดโดย สำนักงานการคลัง สภากาชาดไทย ร่วมกับ บริษัท วินทูกะเตอร์ จำกัด ณ ห้องประชุมชั้นล่างอาคาร 7 ชั้น วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย ในวันที่ 2 สิงหาคม 2556
95. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา ไปบรรยายวิชาการแพทยศาสตร์ จัดโดยราชบัณฑิตยสถาน ณ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 7-10 สิงหาคม 2556
96. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ชมวิสัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมประชุมคณะอนุกรรมการศึกษาและเสนอแนะแนวทางการก่อสร้างโรงงานผลิตวัคซีนใช้หัวใจขององค์การเภสัชกรรม ครั้งที่ 1/2556 จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ ห้องประชุม กองสัตว์ทดลอง องค์การเภสัชกรรม สาขาสระบุรี ในวันที่ 9 สิงหาคม 2556
97. เกสัชกรอนวัช มิตรประทาน ผู้อำนวยการพิเศษ เกสัชกร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีนและนายสมควร เจนสศิริพันธุ์ ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายผลิตวัคซีน เดินทางไปฝึกอบรมเรื่อง GMP/WHO prequalification จัดโดย สถาบัน Green Cross Cooperation ณ เมืองกวางจู ประเทศเกาหลีใต้ ระหว่างวันที่ 14-18 สิงหาคม 2556
98. นางสาวพรพิไล จันอืด เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวณภัทร ทองตระกูล เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวยุพเยาว์ เจียมรังสรรค์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวมัทนา มลคล้า เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปเข้าร่วมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับระบบอินทราเน็ตของสภากาชาดไทย จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 15 สิงหาคม 2556
99. นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา, ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนางสุจิตตรา ขุนทรัพย์ ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมชี้แจงกรอบการวิจัยที่ วช. และ 5 ส ให้ทุนอุดหนุนปีงบประมาณ 2557 จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น ในวันที่ 19 สิงหาคม 2556
100. นายบุญเรือน นิ่มนวล ผู้เชี่ยวชาญด้านซ่อมบำรุง, นายทวีศักดิ์ ภิญโญธรรมากร นายช่างไฟฟ้า 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนายวิโรจน์ ขุนทอง นายช่างเครื่องกล 4 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมสัมมนาหัวข้อ การใช้ลิฟต์อย่างถูกวิธีและการช่วยเหลือผู้โดยสารขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดโดย บริษัท สยามอีตาซี เอลลิเวเตอร์ จำกัด ณ ห้องประชุม อาคารคลังสินค้า บริษัท สยาม อีตาซี เอลลิเวเตอร์ จำกัด กรุงเทพฯ ในวันที่ 22 สิงหาคม 2556
101. นายเฉลิมศักดิ์ ศักดิ์เดชาพันธ์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนางสาวมัทนา มลคล้า เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ของหน่วยงานในการใช้งาน Drupal จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศสภากาชาดไทย ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 22 - 23 สิงหาคม 2556

102. นางสาวมัทนา มลคล้ำ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการอบรมการใช้ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ webflow webform จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาอากาศไทย ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 27 สิงหาคม 2556

103. นางสาวพรพิไล จันอืด เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางอบเชย สายัณห์ศิริ เจ้าหน้าที่ธุรการ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมหารือและซักซ้อมความเข้าใจแนวทางการใช้ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2556 จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาอากาศไทย ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 27 สิงหาคม 2556

104. นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผนของสภาอากาศไทย หลักสูตรที่ 3 ระบบคุณภาพและการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow chart) หลักสูตรที่ 4 ระบบการจัดทำแผนปฏิบัติการ งบประมาณ ติดตามและประเมินผลของสภาอากาศไทย และหลักสูตรที่ 5 การติดตามและประเมินผล จัดโดย สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สภาอากาศไทย ณ ห้องประชุมชั้น 6 สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ ในวันที่ 27 สิงหาคม 2556 และห้องประชุม อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 5 และ 18 กันยายน 2556

105. นายเกลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, นางสาวมัทนา มลคล้ำ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการให้ผู้นำเสนอข้อมูลบนเว็บไซต์สภาอากาศไทย จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาอากาศไทย ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 29 สิงหาคม 2556

106. นางสาวศรีธญา หวังเจริญตระกูล เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 4 สวณู เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างเสริมทักษะและเทคนิคการเขียนข่าวเพื่อการสื่อสารผ่านเทคโนโลยีสมัยใหม่ (Workshop for Skill Writing) จัดโดย สำนักงานบริหาร สภาอากาศไทย ณ อุทยานการเรียนรู้วิทยาลัยนวัตกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์พัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 29-31 สิงหาคม 2556

107. นางสาวอรรวรรณ แซ่ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนางสาวจรีพร น้อยพรหม ผู้ชำนาญการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมการสัมมนาและ Workshop การใช้เครื่อง AKTA (เครื่องแยกโปรตีนให้บริสุทธิ์ : FPLC) จัดโดย บริษัท ไอ ทีเอส (ไทยแลนด์) จำกัด ณ ห้องประชุม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพฯ ในวันที่ 2 กันยายน 2556

108. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภาและศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ เดินทางไปเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ 2nd International Symposium on Life Sciences จัดโดย International Symposium on Life Sciences ณ เมือง Vladivostok สหพันธรัฐรัสเซีย ระหว่างวันที่ 3-9 กันยายน 2556

109. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจยโรคในสัตว์ เข้าร่วมฟังการประชุมวิชาการนานาชาติเรื่อง Rabies in Asia ครั้งที่ 4 ณ โรงแรมชาเตรียม ถนนเจริญกรุง กรุงเทพฯ จัดโดยงบประมาณขององค์การ Rabies in Asia Foundation ซึ่งปีนี้กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข เป็นเจ้าภาพจัดงานในนามตัวแทนของประเทศไทย ระหว่างวันที่ 11-13 กันยายน 2556

110. แพทย์หญิงสุดา สืบบุญเรือง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและแพทย์หญิงปิยดา อุดมชัยสกุล นายแพทย์ 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เดินทางไปเข้าร่วมประชุมวิชาการแก้ปัญหาการด้านการแพทย์และสาธารณสุข เรื่อง Speaker Forum : Innovative Optional Vaccines จัดโดย บริษัท แก๊สโซลิมิทไคลน์ (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงแรมพลาซ่า แอทธินี กรุงเทพฯ ในวันที่ 26 กันยายน 2556

111. นางนฤมล พัทมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ การบริหารจัดการข้อมูล และการจัดทำสารสนเทศของหน่วยงานภาครัฐโดยใช้ข้อมูลในระบบ NRPM ครั้งที่ 4 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ ในวันที่ 26 กันยายน 2556

การจัดประชุมวิชาการ/การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ในปีงบประมาณ 2556 สถานเสาวภาได้จัดงานประชุมวิชาการ 4 งานดังนี้

การจัดประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง “วิทยาศาสตร์ของงูและพิษงูในประเทศไทย” วันที่ 20-21 ธันวาคม 2555 ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ

งานของสถานเสาวภาด้านงูและพิษงูได้เริ่มต้นตั้งแต่ปี พ.ศ.2466 เมื่อนายแพทย์ Leopold Robert (ดร. เลโอโปลด์ โรแบร์ต) ผู้อำนวยการคนแรกของสถานเสาวภาได้ก่อสร้างสวนงูซึ่งเป็นสวนงูแห่งที่ 2 ของโลก รวบรวมงูที่พบในประเทศไทยทั้งที่มีพิษและไม่มีพิษ เพื่องานศึกษาวิจัยทั้งงูและพิษงู รวมถึงการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูมาโดยตลอดอย่างยาวนาน ผลงานวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับงูและพิษงูและการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูตลอดระยะเวลา 89 ปีของสถานเสาวภาได้รับการยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ ทำให้องค์การอนามัยโลกแต่งตั้งให้สถานเสาวภาเป็น WHO Collaborating Center for Venomous Snake Toxicology and Research ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2545 จนกระทั่งถึงปัจจุบัน

ในวโรกาสที่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ องค์สภานายิกา สภากาชาดไทยทรงมีพระชนมายุครบ 80 พรรษาในปีพ.ศ. 2555 สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เล็งเห็นว่าเป็นโอกาสที่เหมาะสมที่จะสรุปผลงานทั้งในด้านงูและพิษงูของผู้สนใจในศาสตร์ด้านนี้ทั่วประเทศไทย เพื่อจะได้ทราบสถานภาพทางวิชาการในปัจจุบัน สถานเสาวภา จึงได้เชิญองค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมจัดประชุมวิชาการเรื่อง “วิทยาศาสตร์ของงูและพิษงูในประเทศไทย” เพื่อเป็นการรวบรวมผลงานทางวิชาการในด้านนี้ ความหลากหลายของงู บทบาทของงูต่อสิ่งแวดล้อมและบทบาทของสิ่งแวดล้อมต่องู ความรู้เรื่องพิษงู การศึกษากลไกของการทำงานของร่างกายเมื่อได้รับพิษงูและบทบาทสำคัญของพิษงูในการพัฒนาทางยารักษาโรค และการพบปะแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นระหว่างนักวิชาการในด้านนี้

การจัดประชุมครั้งนี้ มีกำหนด 2 วันคือวันที่ 20 และ 21 ธันวาคม 2555 ได้รับการสนับสนุนจากองค์การอนามัยโลก การประชุมได้รับความสนใจจากนักวิชาการอย่างมากแต่เนื่องจากมีงบประมาณจำกัดจึงรับผู้เข้าร่วมประชุมได้เพียง 140 คน



โครงการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ
 การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคและเวชศาสตร์การเดินทาง ครั้งที่ 4 (4th Travel Medicine and Immunization)
 เรื่อง “From Guidelines to Practice”
 จัดโดย สถานเสาวภา สภากาชาดไทย
 ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล, ชมรมเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
 วันที่ 7-9 สิงหาคม 2556
 ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ

การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคด้วยวัคซีน นับเป็นมาตรการที่มีประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐศาสตร์ สาธารณสุข ปัจจุบันองค์ความรู้และวิทยาการต่าง ๆ เกี่ยวกับวัคซีนได้เจริญก้าวหน้าเป็นอันมาก ทั้งการพัฒนาวัคซีนที่มีอยู่เดิม หรือ การผลิตคิดค้นวัคซีนชนิดใหม่ ในอีกด้านหนึ่งของสังคมยุคโลกาภิวัตน์ ซึ่งเทคโนโลยีก้าวไกล การติดต่อสื่อสาร การคมนาคม ถึงกันทั่วโลกสามารถกระทำได้ในระยะเวลาอันรวดเร็ว เวชศาสตร์การเดินทาง (Travel Medicine) ได้ทวีความสำคัญและได้รับความสนใจมากขึ้นเรื่อย ๆ เนื่องจากการเดินทางอาจนำมาซึ่งปัญหาสุขภาพของผู้เดินทาง เกิดความเสี่ยงของอุบัติเหตุ ความเจ็บป่วย การติดเชื้อ หรือการแพร่กระจายของโรคติดเชื้อ และทำให้เป็นปัญหาสาธารณสุขระหว่างประเทศได้ ดังนั้น การให้ความรู้ การป้องกันและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค จึงเป็นกุญแจสำคัญในเวชศาสตร์การเดินทางทั้งนี้เพื่อให้ทันต่อความก้าวหน้าทางวิชาการในเรื่องการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคด้วยวัคซีนและเวชศาสตร์การเดินทาง สถานเสาวภา สภากาชาดไทย จึงได้จัดการประชุมวิชาการ Travel Medicine and Immunization ขึ้นเป็นประจำทุก 2 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 เพื่อเผยแพร่ความรู้ในศาสตร์ดังกล่าว โดยมีแพทย์ พยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ สนใจเข้าร่วมการประชุมวิชาการในแต่ละครั้งเป็นจำนวนมาก อันเป็นโอกาสที่ความรู้ ความก้าวหน้าเกี่ยวกับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคและเวชศาสตร์การเดินทาง จะได้ถูกเผยแพร่แก่บุคลากรทางการแพทย์ เกิดประโยชน์ต่อประชาชนผู้รับบริการทางสาธารณสุขต่อไป มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 177 คน





การประชุมวิชาการ
เรื่อง “BCG Vaccine : Update Informations”
วันที่ 15 สิงหาคม 2556

ณ โรงแรมมณเฑียร ถนนสุรวงศ์ กรุงเทพฯ

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย จัดการประชุมวิชาการ เรื่อง “BCG Vaccine : Update Informations” เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2556 ณ โรงแรมมณเฑียร ถนนสุรวงศ์ กรุงเทพฯ เพื่อให้พยาบาล ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ ในกรมควบคุมโรคและสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ผู้ใช้วัคซีนบีซีจีได้แจ้งอาการไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับวัคซีนบีซีจี เป็นการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับวัคซีนบีซีจีที่ครอบคลุมทั้งในด้านความเป็นมา การผลิตและการควบคุมคุณภาพ การตรวจวินิจฉัยเชื้อบีซีจี ประสิทธิภาพและความปลอดภัยภายหลังการได้รับวัคซีนบีซีจี รวมถึงอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นในประเทศไทย และเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ที่เกี่ยวกับวัคซีนบีซีจี ประกอบด้วยแพทย์ เภสัชกร พยาบาล บุคลากรสาธารณสุขและนักวิชาการที่สนใจ มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 124 คน



โครงการการจัดประชุมวิชาการ

Third National Symposium on Animal Toxins

เรื่อง แนวทางเวชปฏิบัติในการดูแลรักษาการถูกงูกัดและได้รับพิษจากสัตว์

“Practical approach for common envenoming and poisoning by animals toxins”

วันที่ 6 กันยายน 2556

ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ

พิษจากสัตว์ เป็นพิษธรรมชาติ ซึ่งเป็นปัญหาทางการแพทย์ที่สำคัญประการหนึ่งของโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งของประเทศในเขตร้อน จากรายงานขององค์การอนามัยโลก มีคนได้รับพิษจำนวนอย่างน้อย 5 ล้านคนต่อปี จากการถูกงูกัด แมงป่องต่อย และพิษจากแมลง ทั้งนี้ ผู้ป่วยจำนวน 100,000 คน เสียชีวิต พิษจากสัตว์ที่สำคัญ ครอบคลุมพิษจากสัตว์ขาข้อ ได้แก่ ผึ้ง แตน ต่อมด ตะขาบ แมงมุม แมงป่อง พิษจากสัตว์ทะเล ได้แก่ แมงกะพรุน เม่นทะเล หอยเต้าปูน ปลาพิษ พิษจากสัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ งูพิษ พิษจากสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ได้แก่ กบ คางคก เป็นต้น สถานเสาวภาได้เปิดดำเนินการคลินิกพิษจากสัตว์ (Animal Toxin Clinic) ซึ่งมีหน้าที่ดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสัตว์ รวมถึงให้ความรู้และคำปรึกษาเกี่ยวกับสัตว์พิษ และแนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสัตว์มาตั้งแต่ พ.ศ. 2550 ด้วยเล็งเห็นถึงความสำคัญของพิษจากสัตว์ อีกทั้งตระหนักถึงปัญหาที่พบในเวชปฏิบัติในการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับพิษดังกล่าว อีกทั้ง เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้ แนวทางเวชปฏิบัติที่ถูกต้องและกระตุ้นความสนใจเพื่อให้เกิดความก้าวหน้าในวิทยาการแขนงนี้ สถานเสาวภาจึงจัดการประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 3 Third National Symposium on Animal Toxins เรื่อง แนวทางเวชปฏิบัติในการดูแลรักษาการถูกงูกัดและได้รับพิษจากสัตว์ “Practical approach for common envenoming and poisoning by animals toxins” ขึ้น มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 171 คน

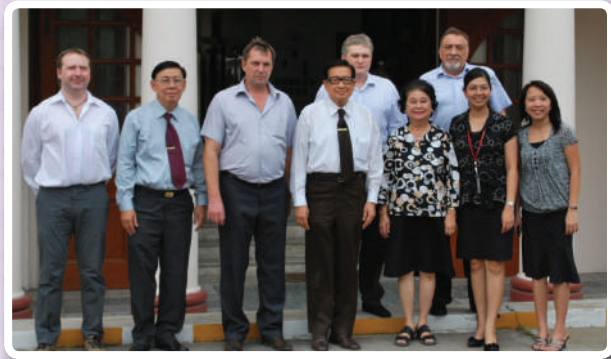




ผลงานตีพิมพ์และเผยแพร่

1. Virojanapirom P, Khawplod P, Sawangvaree A, Wacharapluesadee S, Hemachudha T, Yamada K, Morimoto K, Nishizono A. Molecular analysis of the mutational effects of Thai street rabies virus with increased virulence in mice after passages in the BHK cell line.<<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22777181>> Arch Virol. 2012 Nov ; 157(11) : 2201-5.
2. Khunsap S. Bioactive molecules of *Daboia siamensis* venom on cancer cells. Proceedings of the current sciences of snakes and snake venoms in Thailand, Bangkok, 2012, December 20-21 : 111-8.
3. Suntrarachun S. Application of molecular techniques to the study of *Bungarus candidus*. Proceedings of the current sciences of snakes and snake venoms in Thailand, Bangkok, 2012, December 20-21 : 125-30.
4. Khunsap S, Buranapraditkun S, Suntrarachun S, Puthong S, Khow O, Chulasugandha P and Boonchang S. The effects of *Cryptelytrops albolabris*, *Calloselasma rhodostoma* and *Daboia siamensis* venoms on human cancer cells. Asian J Biol Life Sci. 2013 ; 2(1) : 50-3.
5. Mitrmoonpitak C, Chulasugandha P, Khow O, Noiprom J, Chaiyabutr N, Sitprija V. Effects of Phospholipase A2 and Metalloprotease fractions of Russell's viper venom on cytokines and renal hemodynamics in dogs. Toxicon 2013 Jan ; 61, 47-53.
6. Shuangshoti S, Thepa N, Phukpattaranont P, Jittmittraphap A, Intarut N, Tepsumethanon V, Wacharapluesadee S, Thorner PS, Hemachudha T. Reduced viral burden in paralytic compared to furious canine rabies is associated with prominent inflammation at the brainstem level. BMC Vet Res. 2013 Feb 14 ; 9 (1) : 31. [Epub ahead of print]
7. Wongsaroj P, Udomchaisakul P, Tepsumethanon S, Khawplod P, Tantawichien T. Rabies neutralizing antibody after 2 intradermal doses on days 0 and 21 for pre-exposure prophylaxis. Vaccine. 2013 Mar 25 ; 31 (13) : 1748-51.
8. Pakmanee N, Noiphrom J, Kay A, Pornmuttakun D, Sakolparp L, Hemmala W, Akesowan S, Khomvilai S, Sitprija V. Comparative abilities of IgG and F(ab')₂ monovalent antivenoms to neutralize lethality, phospholipase A2, and coagulant activities induced by *Daboia siamensis* venom and their anticomplementary activity. ScienceAsia 2013 Apr ; 39(2) : 160-6.
9. Sibunruang S, Tepsumethanon S, Raksakhet N, Tantawichien T. Rabies immunization of travelers in a canine rabies endemic area. J Travel Med. 2013 May-Jun ; 20 (3) : 159-64.
10. Wilde H, Wacharapluesadee S, Saraya A, Lumlertdacha B, Hemachudha T. Human Rabies Prevention (Comment From a Canine-Rabies-Endemic Region). J Travel Med 2013 May-Jun ; 20 (3) : 139-42.
11. Suntrarachun S, Akesowan S, Khwanpech P. Flavivirus encephalitis in equines with an emphasis on the Japanese Encephalitis and West Nile viruses. Asian J Biol Life Sci 2013 May-Aug ; 2(2) : 92-5.

กิจกรรมอื่น ๆ



Mr.Vsevolod จากบริษัทผลิตวัคซีนและเซรุ่มประเทศยูเครน เข้าเยี่ยมชมฝ่ายผลิตของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย โดยศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา และศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ให้การต้อนรับเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2555



ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ให้การต้อนรับคณะจาก Myanmar delegation from the Ministry of Industry/Pharmaceutical and Foodstuff Industry via Rieckermann เยี่ยมชมสถานที่ผลิตของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2556



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าศึกษาดูงานคลินิกพิษจากสัตว์ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและเยี่ยมชมสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2556



ผู้อำนวยการสถานเสาวภาและรองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับคณะบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อเป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2556 ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



ผู้อำนวยการสถานเสาวภาและรองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ได้ลงนามบันทึกความร่วมมือกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เพื่อเป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษาเภสัชศาสตร์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2556



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาการผลิต Clostridium botulinum antitoxin (ต่อเนื้อง) กับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2556 ณ ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร