


สถานเสวภา สภากาชาดไทย



สารจากผู้อำนวยความสะดวก

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานประจำปี 2555 เพื่อแสดงให้เห็นถึงความคืบหน้าในการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา ในปีงบประมาณ 2555 นอกจากงานผลิต งานวิจัยและงานบริการ สถานเสาวภาในฐานะที่เป็น WHO Collaborating Center ได้จัดประชุมวิชาการทั้งในเรื่องงูและโรคพิษสุนัขบ้าเพื่อสนองภารกิจดังกล่าวและเพื่อเฉลิมฉลองในโอกาสครบรอบ 90 ปีของการสถาปนาสถานเสาวภา และในปีงบประมาณนี้ สถานเสาวภาได้มีโอกาสเป็นเจ้าภาพจัดงานวันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลกด้วย เป็นภารกิจและหน้าที่ความรับผิดชอบของสถานเสาวภาที่มีต่อสังคม

รายงานประจำปี 2555 ที่สถานเสาวภาจัดทำนั้น สามารถนำไปใช้เพื่อการอ้างอิงและข้อมูลดังกล่าว มีประโยชน์ในแง่ของการพัฒนาสถาบันในอนาคต



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา)

ผู้อำนวยความสะดวกสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

สารบัญ

	หน้า
โครงสร้างผู้บริหาร	1
รายนามผู้บริหารสถานเสาวภา	2
โครงสร้างของสถานเสาวภา	4
ภารกิจหลักของสถานเสาวภา	5
● ภารกิจด้านการผลิต	5
● ภารกิจด้านการบริการ	24
ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น	43
● ภารกิจด้านการวิจัย	45
การให้ความอนุเคราะห์ฝึกงาน ดูงานแก่นักเรียน/นักศึกษาสถาบันต่างๆ และการผลิตรายการ	54
การเข้าร่วมประชุมวิชาการ สัมมนา ดูงาน ฝึกอบรม และเป็นวิทยากร	61
การจัดประชุมวิชาการ/การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	74
ผลงานตีพิมพ์และเผยแพร่	78
กิจกรรมอื่น ๆ	80

โครงสร้างผู้บริหาร



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา
ผู้อำนวยการสถานเสาวภา



ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสักรหญิงสุมนา ขมวิลัย
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร



ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ



ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตัณฑวิเชียร
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ

รายนามผู้บริหาร สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

ผู้อำนวยการ

ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ ลิตปรีชา

รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร

ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมวิลัย

รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ

ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตันทวีเชียร

ที่ปรึกษา

นายแพทย์รอด พันธุ์ฟูง

ดร.ทวีศักดิ์ ติระวัฒน์พงษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สุชัย สุเทพารักษ์

ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์

เกสัชกรหญิงอภาพรรณ ทองบุญรอด

ผู้เชี่ยวชาญด้านโลจิสติกส์

นางมณฑาทิพย์ ชมนันทน์

ผู้เชี่ยวชาญด้านซ่อมบำรุง

นายบุญเรือน นิ่มนวล

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

นางโอบอล ศรีประพัตติ

รักษาการหัวหน้าฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตันทวีเชียร

หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ

เภสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ

หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน

นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร

หัวหน้าสวนงู

นายสัตวแพทย์มนตรี เชี่ยวบำรุงเกียรติ

หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ

เภสัชกรหญิงจิราภรณ์ เหมมาลา

หัวหน้าฝ่ายผลิตซุ่ม

เภสัชกรหญิงดวงพร พรหมทฤกุล

หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา

นางนฤมล พักมณี

หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ

นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ

หัวหน้าฝ่ายขนส่งและวิจัยโรคในสัตว์

นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

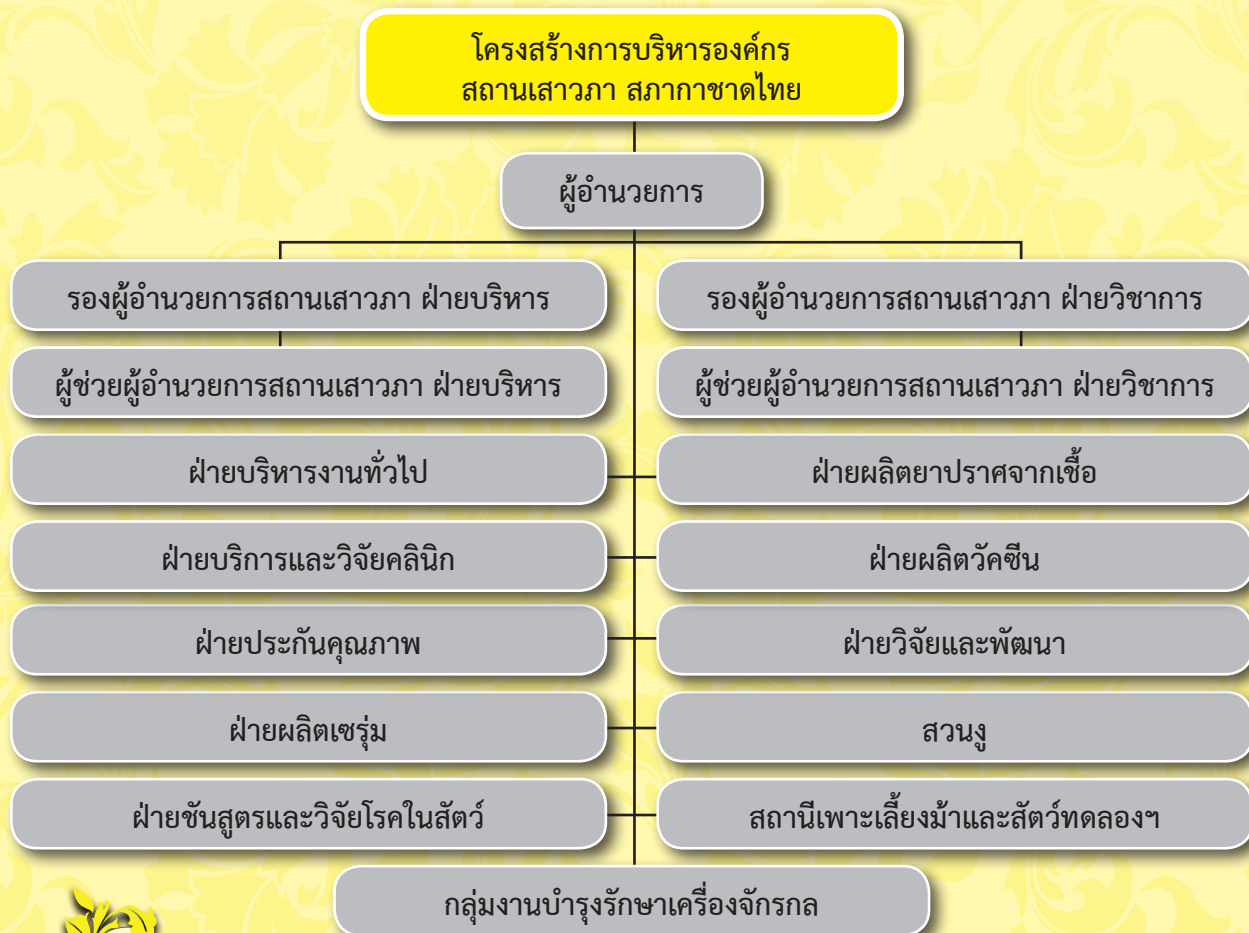
ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เภสัชกรหญิงสุมนา ชมวิลัย

โครงสร้างของสถานเสาวภา

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย แบ่งการบริหารงานออกเป็น 10 ฝ่าย และ 1 กลุ่มงานดังนี้

1. ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
2. ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก
3. สวนงู
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 ซีวัดตุและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่มีคุณภาพมาตรฐานสากล มีปริมาณเพียงพอที่จะให้บริการประชาชนในประเทศ
2. บริการทางคลินิกและชันสูตร เกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า เสริมสร้างภูมิคุ้มกัน โรคเมือร้อนและ Travel Medicine การตรวจบริการทางวิทยาศาสตร์ และบริการให้ความรู้เรื่องงูพิษ พิษงู
3. วิจัยทางวิทยาศาสตร์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

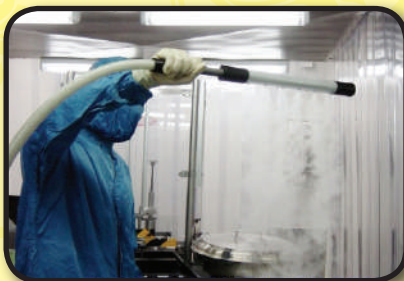
ภารกิจด้านการผลิต

1. การผลิตซีวัดตุ

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็นแห่งเดียวในประเทศไทยที่ทำการผลิตวัคซีนบีซีจี เซรุ่มแก้พิษงูชนิดแห้ง และเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า สำหรับใช้ในประเทศและส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และถูกต้องตามมาตรฐาน GMP ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และมาตรฐานองค์การอนามัยโลก เป็นโรงงานผลิตซีวัดตุที่เริ่มกระบวนการผลิตตั้งแต่ต้นจนได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแห่งแรกในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองทั้งมาตรฐาน GMP จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และฝ่ายประกันคุณภาพ ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จาก ilac MRA DMSc กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้วย

1.1 การผลิตเซรุ่ม

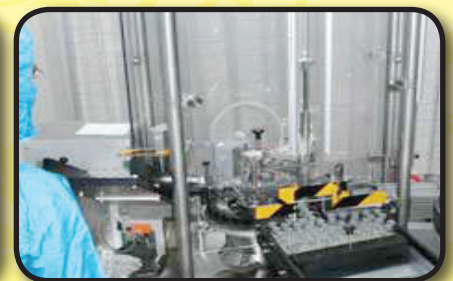
1.1.1 การผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ปัจจุบันสถานเสาวภาผลิตเซรุ่มแก้พิษงูเดี่ยวชนิดแห้ง 7 ชนิด ได้แก่ เซรุ่มแก้พิษงูเห่า (Cobra antivenin) เซรุ่มแก้พิษงูจงอาง (King Cobra antivenin) เซรุ่มแก้พิษงูสามเหลี่ยม (Banded Krait antivenin) เซรุ่มแก้พิษงูทับสมิงคลา (Malayan Krait antivenin) เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ (Malayan 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



การกรองปราศจากเชื้อ

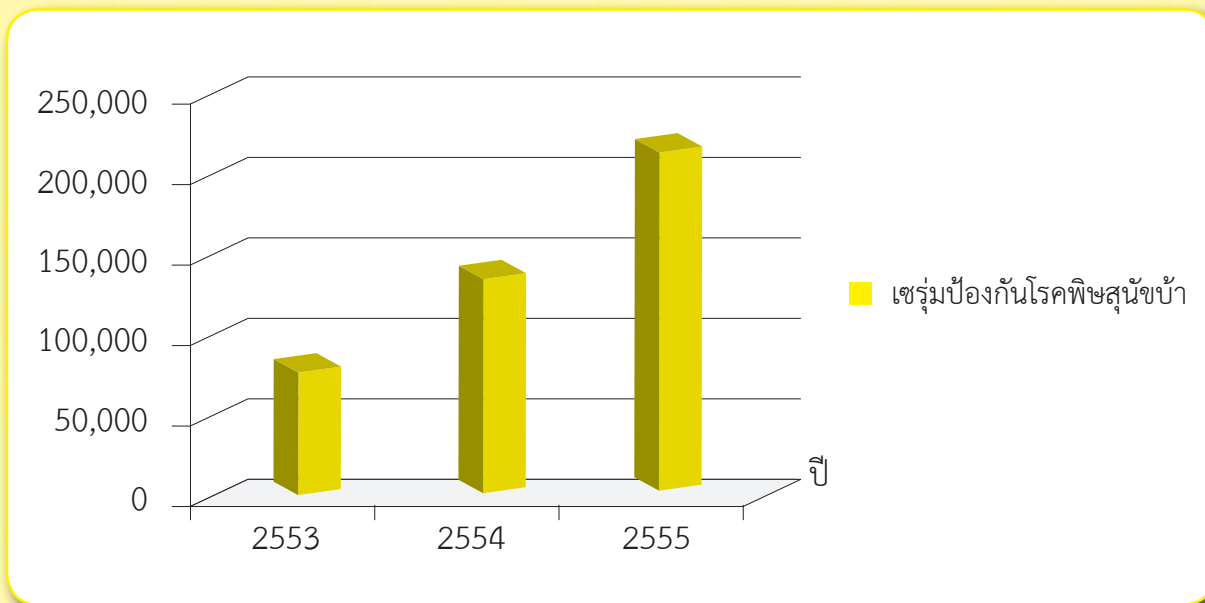


การตรวจทิศทางไหลของลม
ในห้องสะอาด



การบรรจุเซรุ่ม

แผนภูมิแท่งแสดงปริมาณการผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

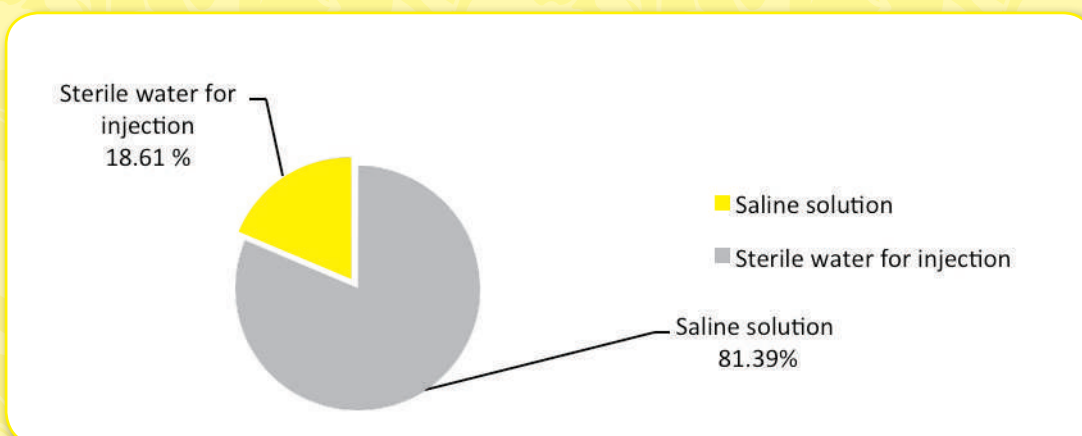


1.1.3 การผลิตน้ำยาละลาย (Diluent) สำหรับใช้ละลายวัคซีนและเซรุ่ม

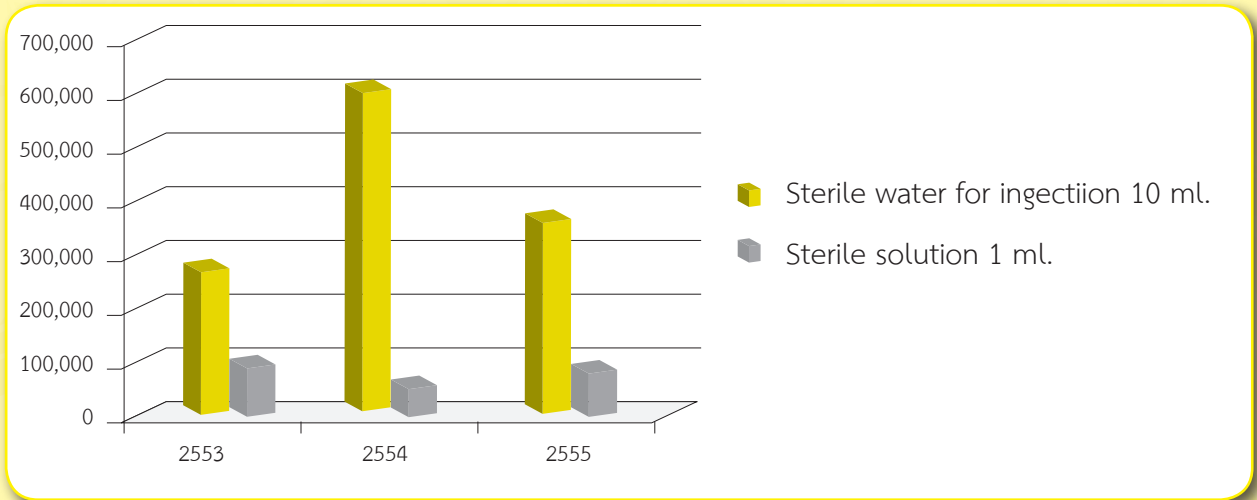
ฝ่ายผลิตเซรุ่มได้ทำการผลิต Solvent (Diluent) สำหรับวัคซีนและเซรุ่มด้วย โดยมีปริมาณการผลิตดังแสดงในตาราง

ชนิด Diluent	จำนวน (แอมพูล)
Saline solution	380,108
Sterile water for injection	86,921

ปริมาณน้ำยาละลาย (Diluent) ที่ผลิตในปีงบประมาณ 2555



แผนภูมิเปรียบเทียบปริมาณ Diluent ที่ผลิต



งานด้านวิชาการและเผยแพร่ความรู้ในด้านการผลิตชีววัตถุ

ในปี 2555 มีอาจารย์ นักศึกษาจากคณะเภสัชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยต่างๆ รวมทั้งสิ้น จำนวน 528 คน เข้ามาเยี่ยมชมงานด้านการผลิตเซรุ่ม ในจำนวนนี้มีหน่วยงานต่างชาติ คือ เจ้าหน้าที่จากบริษัท Green cross จำกัด ประเทศเกาหลีซึ่งมาศึกษาดูงานด้านการผลิตวัคซีนรวมอยู่ด้วย จำนวนนักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ ที่มาฝึกงานด้านการผลิตชีววัตถุในปี 2555 จากมหาวิทยาลัยต่างๆ มีดังนี้

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จำนวน 2 คน ระหว่างวันที่ 8 ตุลาคม 2555 - 30 พฤศจิกายน 2555
มหาวิทยาลัยศิลปากร	จำนวน 3 คน ระหว่างวันที่ 8 ตุลาคม 2555 - 28 ธันวาคม 2555
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	จำนวน 1 คน ระหว่างวันที่ 15 ตุลาคม 2555 - 14 ธันวาคม 2555
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	จำนวน 2 คน ระหว่างวันที่ 22 ตุลาคม 2555 - 7 ธันวาคม 2555

1.2 การผลิตวัคซีนบีซีจีและน้ำยาทูเบอร์คูลินพีพีดี

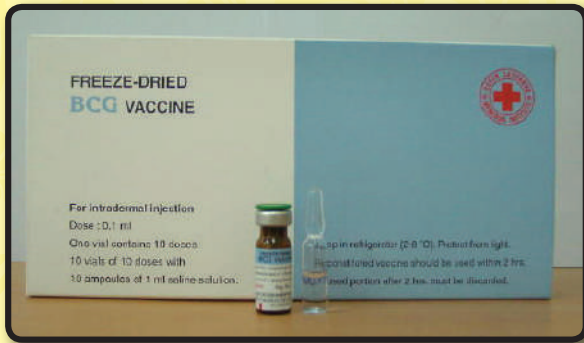
ภารกิจของฝ่ายผลิตวัคซีน ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2554 ถึง 30 กันยายน 2555 คือการผลิตวัคซีนบีซีจีและน้ำยาทูเบอร์คูลินพีพีดี ให้ได้เพียงพอต่อการใช้ภายในประเทศ ได้แก่

ผลิตภัณฑ์	ขนาดบรรจุ	จำนวนผลิต (ขวด)
วัคซีนบีซีจี ชนิดแห้ง	10 โด๊สต่อขวด	313,970
น้ำยาทูเบอร์คูลินพีพีดี	10 โด๊สต่อขวด	14,000

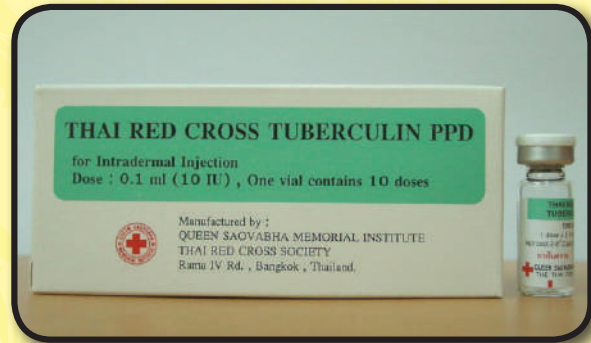
การผลิตทั้งหมดได้ดำเนินการตามกระบวนการผลิตภายใต้หลักเกณฑ์วิธีการผลิตที่ดี หรือตามมาตรฐาน GMP ซึ่งรวมถึงการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต การตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือและอุปกรณ์การผลิต การตรวจสอบความถูกต้องของวิธีปฏิบัติ และได้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรในฝ่ายผลิตอย่างต่อเนื่อง

ผลิตภัณฑ์วัคซีนบีซีจีชนิดแห้งและน้ำยาทูปเบอร์คูลินพีพีดี ที่ผลิตทุกรุ่นได้ดำเนินการตรวจสอบตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก (WHO Requirements for Freeze dried BCG Vaccine and Tuberculin) จากฝ่ายประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์วัคซีนบีซีจีทุกรุ่นผ่านการรับรองมาตรฐานรุ่นการผลิต (Lot Release) จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ก่อนส่งออกจำหน่ายให้สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

ฝ่ายผลิตวัคซีนได้วางแผนการผลิตวัคซีนบีซีจีในปี 2555 ให้ได้อายุของวัคซีนตามเงื่อนไขที่กำหนดและในเดือนสิงหาคม 2554 องค์การเภสัชกรรมได้มีการสั่งซื้อวัคซีนบีซีจี เพื่อจำหน่ายให้สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ จำนวน 279,300 ขวด โดยกำหนดการส่งมอบเป็น 6 งวด (เดือนเมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคมและกันยายน 2555) ซึ่งทางฝ่ายผลิตได้วางแผนการผลิตวัคซีนบีซีจีให้ได้ทันกำหนด และให้ได้ครบตามปริมาณการสั่งซื้อรวมทั้งต้องผลิตวัคซีนสำรองไว้จำนวนหนึ่ง ส่วนน้ำยาทูปเบอร์คูลินพีพีดีผลิตได้เพียง 4 รุ่นการผลิตและหยุดการผลิตเนื่องจากไม่สามารถหาวัตถุดิบตั้งต้นได้



วัคซีนบีซีจี



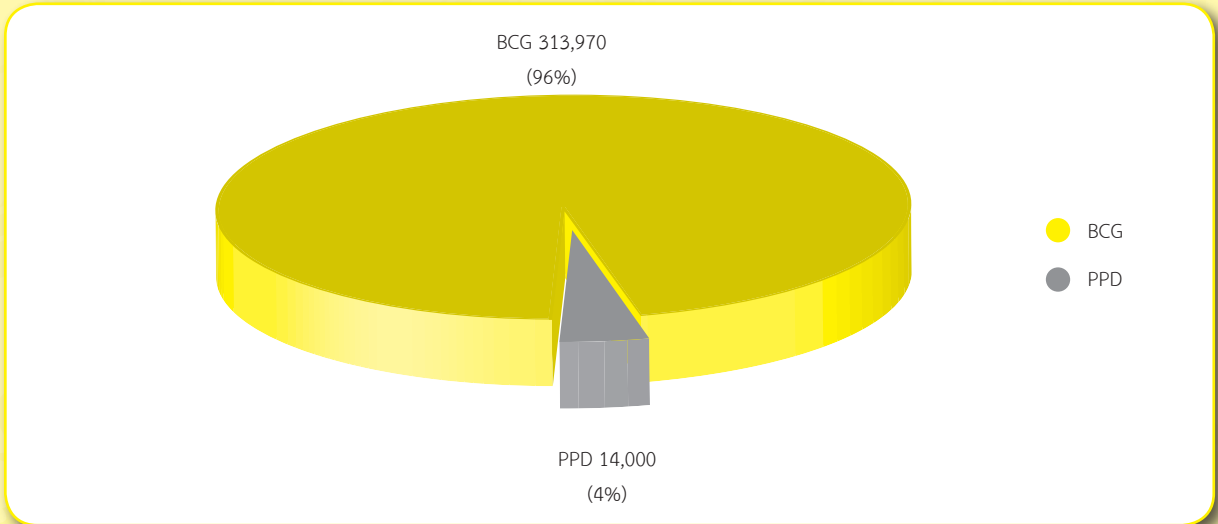
น้ำยาทูปเบอร์คูลินพีพีดี



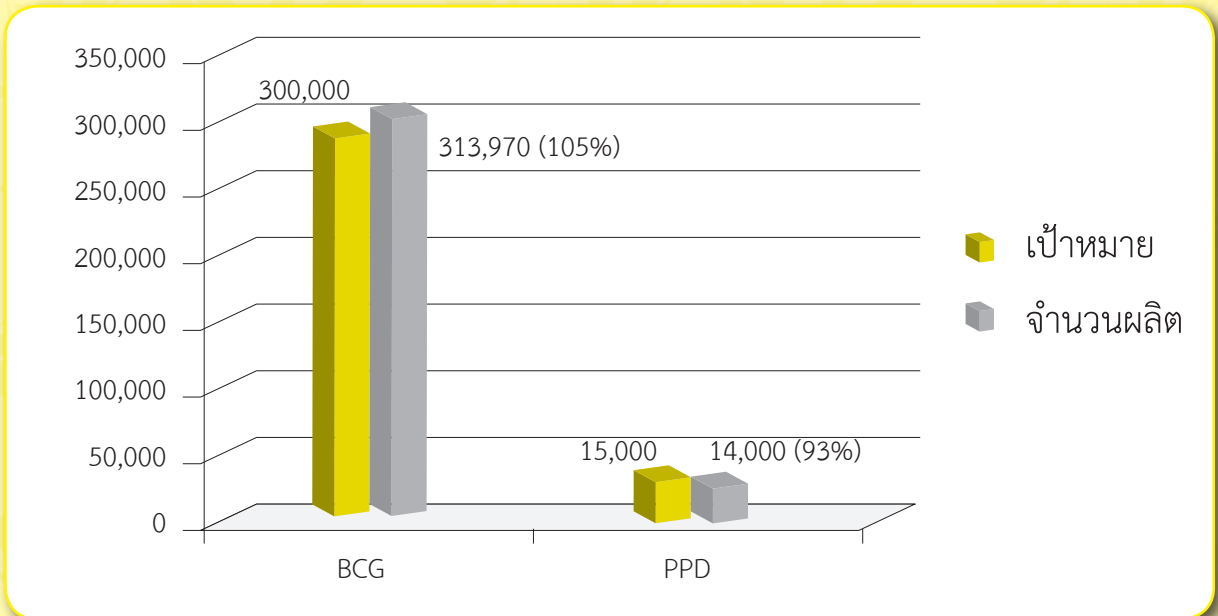
การผลิตและการแบ่งบรรจุวัคซีนบีซีจี

เปรียบเทียบปริมาณและสัดส่วนการผลิตวัคซีนบีซีจีและน้ำยาทูเบอร์คูลินพีพีดีในปีงบประมาณ 2555

ผลผลิตของฝ่ายผลิตวัคซีน

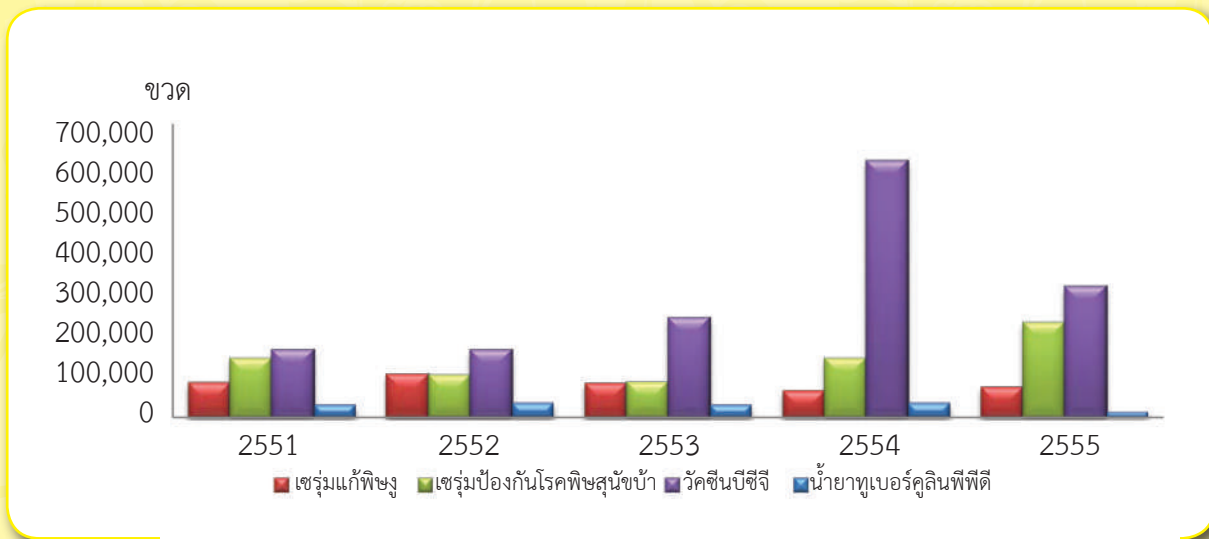


เปรียบเทียบผลผลิตที่ได้กับเป้าหมาย



เปรียบเทียบปริมาณการผลิตชีววัตถุในปี 2555 กับปริมาณที่ผลิตใน 5 ปี

ปีงบประมาณ	2551	2552	2553	2554	2555
เซรุ่มแก้พิษงู	84,567	105,525	84,384	65,480	74,979
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	142,785	103,992	86,229	143,440	229,414
วัคซีนบีซีจี	163,900	162,531	240,288	614,060	313,970
น้ำยาทุเบอร์คูลินพีพีดี	31,928	36,292	31,679	35,805	14,000

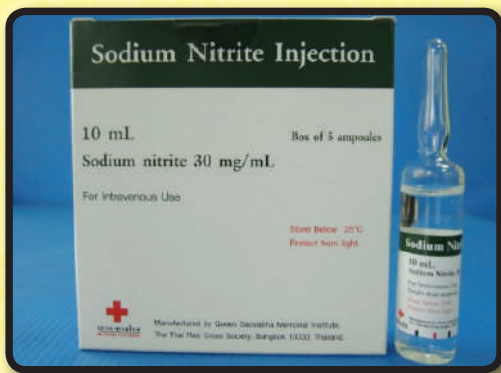


โครงการแบ่งบรรจุวัคซีน

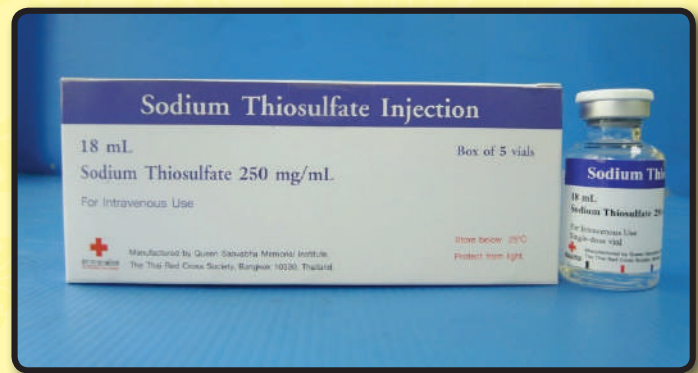
ฝ่ายผลิตวัคซีนได้ดำเนินโครงการแบ่งบรรจุวัคซีน เพื่อให้มีวัคซีนชนิดอื่น ๆ สนับสนุนงานของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุขและเพื่อให้มีวัคซีนที่มีคุณภาพแต่ราคายุติธรรมสำหรับใช้ในประเทศ วัคซีนที่จะดำเนินการแบ่งบรรจุ ได้แก่ วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (Rabies vaccine) วัคซีนไข้สมองอักเสบเจอี (Inactivated Japanese Encephalitis Vaccine for Human Use, Vero cell, Freeze-dried) และวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ (Influenza vaccine) โดยโรงงานแบ่งบรรจุวัคซีนได้รับการรับรองการตรวจประเมินเพื่อการรับรองตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา (GMP) ตามมาตรฐานสากล PIC/s จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2555 และได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการแบ่งบรรจุวัคซีนไข้สมองอักเสบเจอี จำนวน 3 รุ่นการผลิต

2. การผลิตยาปราศจากเชื้อ

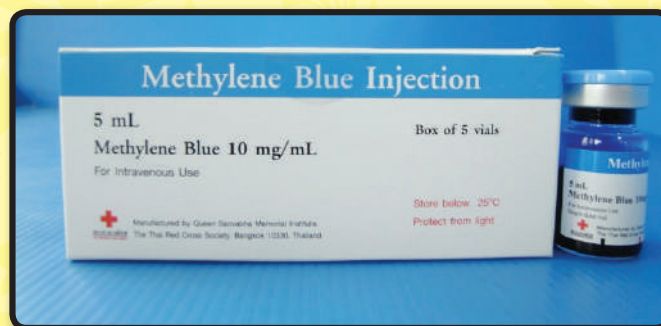
สถานเสาวภาได้ร่วมมือกับคณะทำงานพัฒนานโยบายและแก้ไขปัญหาภัยกำเริบ กลุ่ม antidote สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) เพื่อแก้ปัญหาในการเข้าถึงยา กลุ่ม antidote ของประชาชนในระบบหลักประกันสุขภาพอย่างต่อเนื่อง โดยฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ สถานเสาวภา เข้าร่วมรับผิดชอบในการเป็นผู้ผลิตยาภัยกำเริบที่มีความจำเป็นต้องใช้ในกรณีฉุกเฉินอย่างทันท่วงที่ 3 รายการสำหรับใช้ในประเทศ คือ 3% Sodium Nitrite Injection ขนาดบรรจุ 10 มิลลิลิตรต่อหลอด, 25% Sodium Thiosulfate Injection ขนาดบรรจุ 18 มิลลิลิตรต่อขวด และ 3 % Methylene Blue Injection ขนาดบรรจุ 5 มิลลิลิตรต่อขวด รายการละ 3,000 ขวด จำหน่ายให้สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ทั้งนี้สปสช.ได้มอบหมายให้องค์การเภสัชกรรมทำหน้าที่ขนส่งและกระจายยาไปยังสถานบริการทั่วประเทศ



3% Sodium Nitrite Injection



25% Sodium Thiosulfate Injection



1% Methylene Blue Injection

การผลิตเซรุ่ม (ส่วนขยาย)

เนื่องจากการกำลังการผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในปัจจุบันไม่เพียงพอกับความต้องการของประเทศ จึงต้องเพิ่มกำลังการผลิตอย่างเร่งด่วน สถานเสาวภาจึงได้ปรับปรุงอาคารผลิตยาปราศจากเชื้อในเนื้อที่ประมาณ 2,000 ตารางเมตร ให้เป็นโรงงานผลิตเซรุ่มและยาปราศจากเชื้อที่ได้มาตรฐานตาม “หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา (Good Manufacturing Practice (GMP) และสอดคล้องกับ Pharmaceuticals Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)” ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ.2554 เพื่อที่จะพัฒนามาตรฐานการผลิตอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ สามารถผลิตยาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และมีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการ ตามโครงการขยายกำลังการผลิตเซรุ่มซึ่งได้รับอนุมัติจากกรมการบริหารสภากาชาดไทย

ขณะนี้เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อได้เข้าไปดำเนินการช่วยผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าส่วนที่เพิ่มขึ้นร่วมกับฝ่ายผลิตเซรุ่ม ทำให้ได้ปริมาณผลิตมากขึ้นมาในระดับหนึ่งแต่ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ

ในปี พ.ศ.2555 สถานเสาวภาได้มีการดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงสถานที่ผลิตยาปราศจากเชื้อทั้งในส่วนอาคารผลิตซึ่งเป็นห้องสะอาด และอาคาร Utility ซึ่งเป็นที่ตั้งของระบบสนับสนุนทั้งหมด (ได้แก่ ระบบน้ำและระบบอากาศสะอาด) โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จไปประมาณ 70 % ของงานทั้งหมด ในส่วนของเครื่องจักรต่างๆ ได้รับอนุมัติให้จัดซื้อจัดจ้าง พร้อมทั้งทำการทดสอบและตรวจรับเครื่องจักร ณ โรงงานผู้ผลิต (Factory Acceptance Test) ขณะนี้กำลังอยู่ในระหว่างการติดตั้งและตรวจสอบระบบความถูกต้อง ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาอีกประมาณ 6 เดือน จึงจะสามารถย้ายงานผลิตเซรุ่มส่วนงานบรรจุมาดำเนินการที่โรงงานส่วนขยายนี้ได้

3. การผลิตน้ำดื่มกาชาด

“น้ำดื่มกาชาด” ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ผลิตโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อที่ได้รับการฝึกอบรมให้ผลิตน้ำดื่มในบริเวณที่สะอาดถูกสุขลักษณะ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มที่ผลิตตามมาตรฐานน้ำดื่มของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทุกวันที่ผลิต ในปี 2555 ได้มีการผลิตน้ำดื่มกาชาด ขนาด 600 มิลลิลิตร จำนวน 28,716 ขวด และขนาด 1,500 มิลลิลิตร จำนวน 16,716 ขวด



น้ำดื่มกาชาดขนาด 600 มิลลิลิตร
และ 1,500 มิลลิลิตร



สถานที่ผลิตน้ำดื่มกาชาด

4. ฝ่ายประกันคุณภาพ

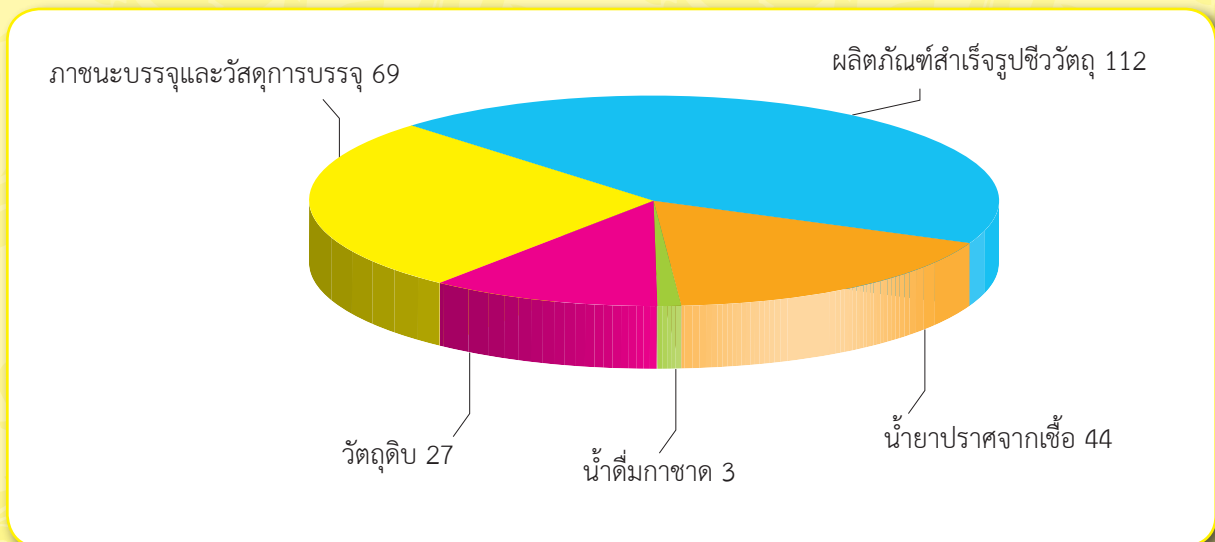
ฝ่ายประกันคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จาก ilac MRA, DMSc จาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548

มีหน้าที่ตรวจสอบวิเคราะห์วัตถุดิบ ภาชนะบรรจุ วัสดุการบรรจุ ผลิตภัณฑ์กึ่งสำเร็จรูปและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป น้ำดื่มกาชาดและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในห้องผลิตและห้องวิเคราะห์ (Environmental Control) ตลอดจนมีการตรวจสอบกระบวนการผลิตและเอกสารตามมาตรฐานข้อกำหนดใน GMP

จำนวนตัวอย่างที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2555

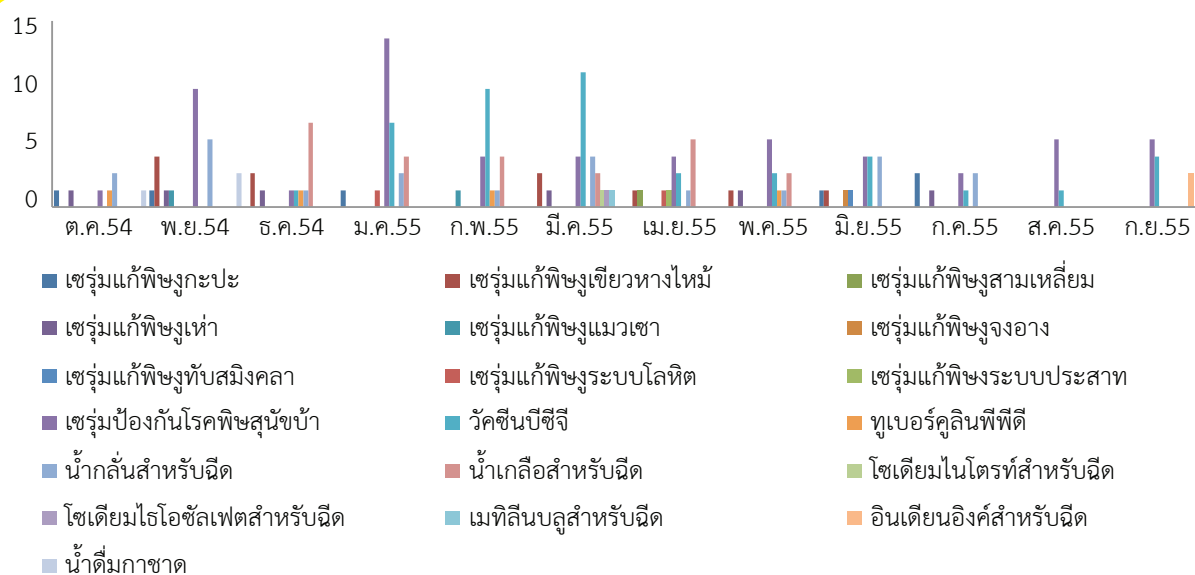
	จำนวน (รุ่นการผลิต)
ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชีววัตถุ (วัคซีนและเซรัม)	112
น้ำดื่มกาชาด	3
วัตถุดิบ	27
ภาชนะบรรจุและวัสดุการบรรจุ	69
น้ำยาปราศจากเชื้อ	44

ผลิตภัณฑ์ที่ตรวจสอบโดยฝ่ายประกันคุณภาพ (รุ่นการผลิต)



รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์แต่ละเดือนในปีงบประมาณ 2555

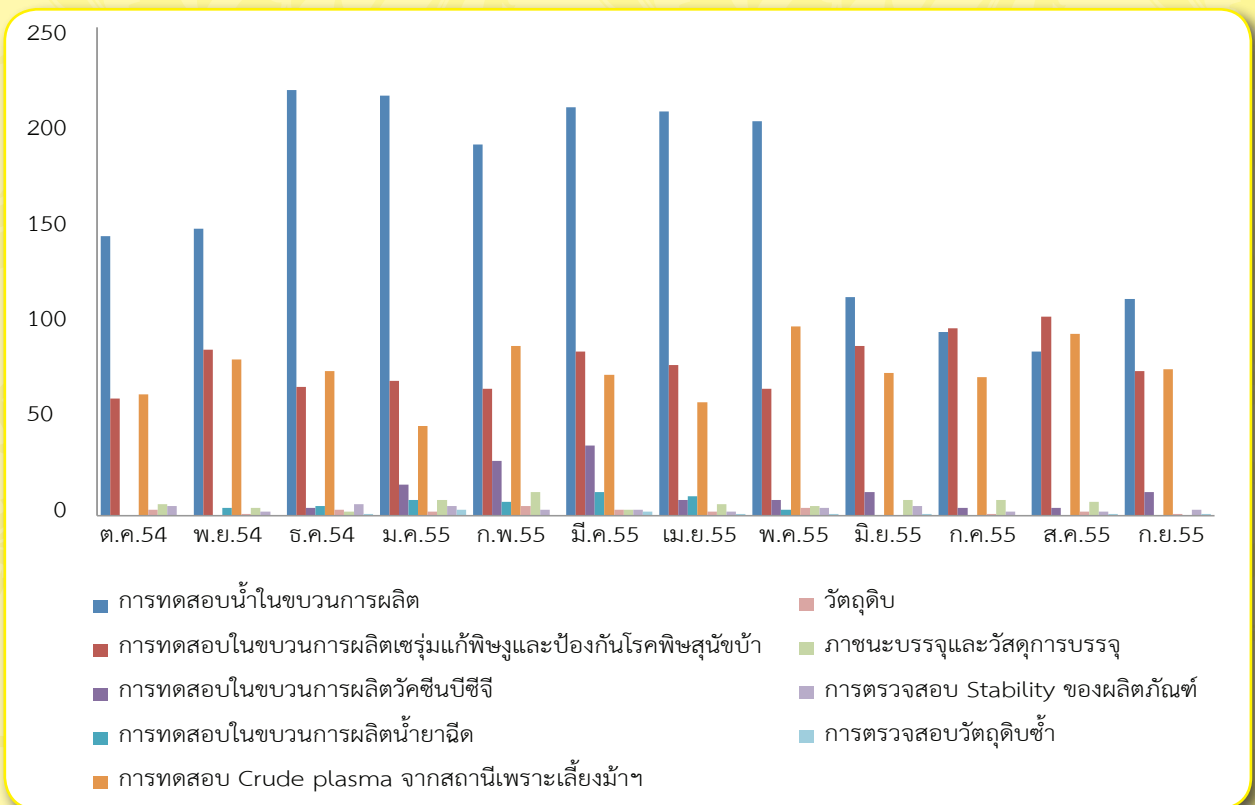
เดือน/ปี	ต.ค. 54	พ.ย. 54	ธ.ค. 54	ม.ค. 55	ก.พ. 55	มี.ค. 55	เม.ย. 55	พ.ค. 55	มิ.ย. 55	ก.ค. 55	ส.ค. 55	ก.ย. 55	รวม
เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ	1	1	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	6
เซรุ่มแก้พิษงูเขียวหางไหม้	-	3	2	-	-	2	1	1	1	-	-	-	10
เซรุ่มแก้พิษงูสามเหลี่ยม	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
เซรุ่มแก้พิษงูเห่า	1	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	6
เซรุ่มแก้พิษงูแมวเซา	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
เซรุ่มแก้พิษงูจงอาง	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
เซรุ่มแก้พิษงูทับสมิงคลา	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
เซรุ่มแก้พิษงูระบบโลหิต	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2
เซรุ่มแก้พิษงูระบบประสาท	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	1	7	1	10	3	3	3	4	3	2	4	4	45
วัคซีนบีซีจี	-	-	1	5	7	8	2	2	3	1	1	3	33
ทูเบอร์คูลินพีพีดี	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	4
น้ำกลั่นสำหรับฉีด	2	4	1	2	1	3	1	1	3	2	-	2	20
น้ำเกลือสำหรับฉีด	-	-	5	3	3	2	4	2	-	-	-	-	19
โซเดียมไนไตรต์สำหรับฉีด	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
โซเดียมไฮโอซัลเฟตสำหรับฉีด	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
เมทิลีนบลูสำหรับฉีด	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
อินเดียนอีนค์สำหรับฉีด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
น้ำดื่มกาชาด	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3



การทดสอบระหว่างขบวนการผลิตและการทดสอบอื่นๆ ในปีงบประมาณ 2555

เดือน/ปี	ต.ค. 54	พ.ย. 54	ธ.ค. 54	ม.ค. 55	ก.พ. 55	มี.ค. 55	เม.ย. 55	พ.ค. 55	มิ.ย. 55	ก.ค. 55	ส.ค. 55	ก.ย. 55	รวม
การทดสอบน้ำในขบวนการผลิต	143	147	218	215	190	209	207	202	112	94	84	111	1,932
การทดสอบในขบวนการผลิตเซรุ่ม แก้พิษงู และป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	60	85	66	69	65	84	77	65	87	96	102	74	930
การทดสอบในขบวนการผลิต วัคซีนบีซีจี	-	-	4	16	28	36	8	8	12	4	4	12	132
การทดสอบในขบวนการผลิต น้ำยาฉีด	-	4	5	8	7	12	10	3	-	-	-	-	49
การทดสอบ Crude plasma จาก สถานีเพาะเลี้ยงม้า	62	80	74	46	87	72	58	97	73	71	93	75	888
วัตถุดิบ	3	1	3	2	5	3	2	4	-	1	2	1	27
ภาชนะบรรจุและวัสดุการบรรจุ	6	4	2	8	12	3	6	5	8	8	7	-	69
การตรวจสอบ stability ของ ผลิตภัณฑ์	5	2	6	5	3	3	2	4	5	2	2	3	42
การตรวจสอบวัตถุดิบซ้ำ	-	-	1	3	-	2	1	1	1	-	1	1	11
จำนวนตัวอย่าง	279	323	379	372	397	424	371	389	298	276	295	277	4080

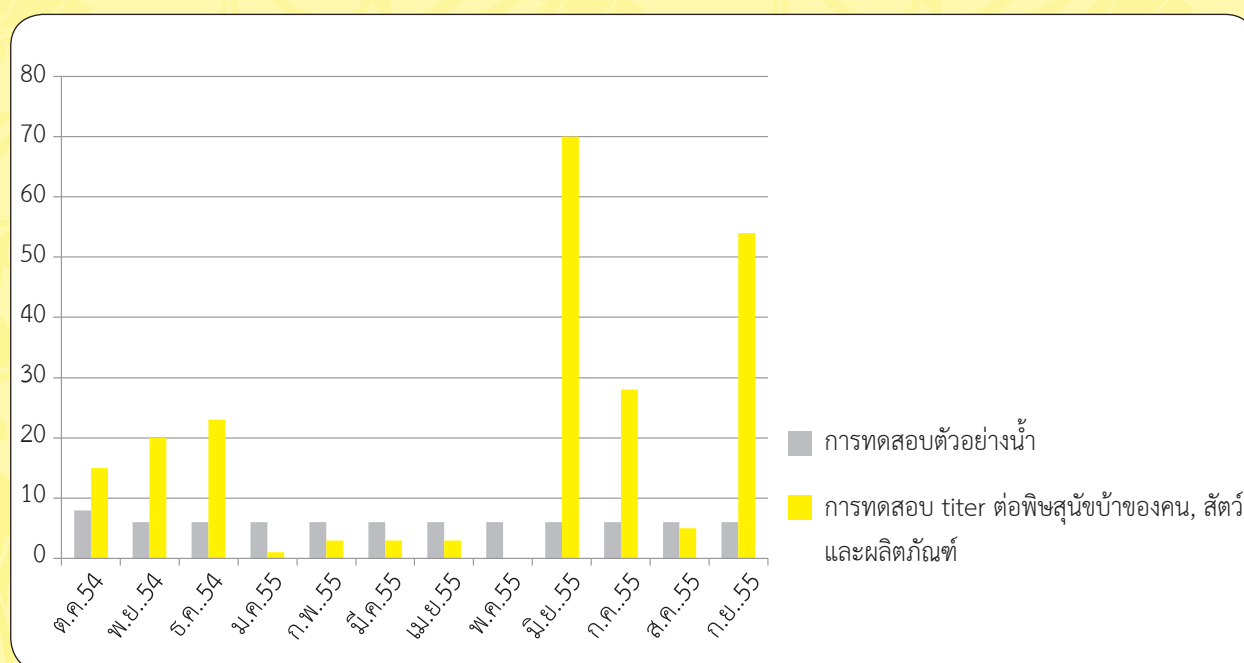
กราฟแสดงการทดสอบระหว่างขบวนการผลิตและการทดสอบอื่นๆ ในปีงบประมาณ 2555



การทดสอบตัวอย่างจากภายนอกในปีงบประมาณ 2555

เดือน/ปี	ต.ค. 54	พ.ย. 54	ธ.ค. 54	ม.ค. 55	ก.พ. 55	มี.ค. 55	เม.ย. 55	พ.ค. 55	มิ.ย. 55	ก.ค. 55	ส.ค. 55	ก.ย. 55	รวม
การทดสอบตัวอย่างน้ำ	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	74
การทดสอบ titer โรคพิษสุนัขบ้า ของคน สัตว์และผลิตภัณฑ์	15	20	23	1	3	3	3	-	70	28	5	54	225
จำนวนตัวอย่าง	23	26	29	7	9	9	9	6	76	34	11	60	299

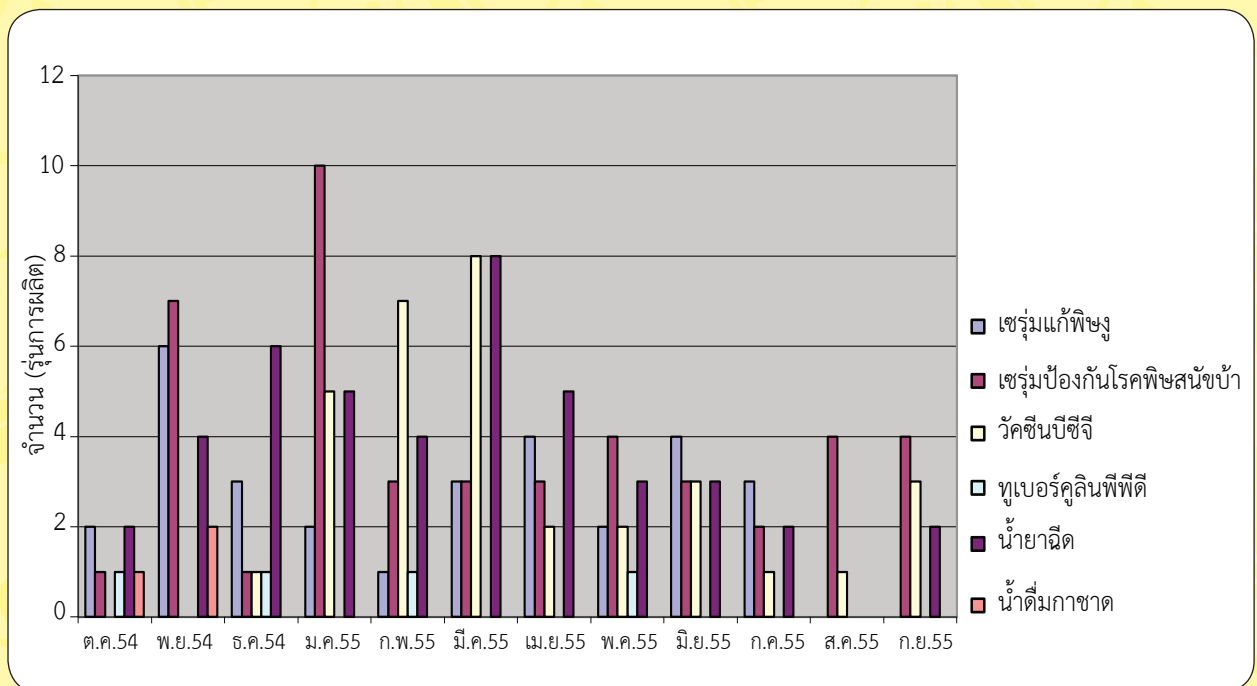
กราฟแสดงการทดสอบตัวอย่างจากภายนอกในปีงบประมาณ 2555



ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2555 (รุ่นการผลิต)

เดือน/ปี	ต.ค. 54	พ.ย. 54	ธ.ค. 54	ม.ค. 55	ก.พ. 55	มี.ค. 55	เม.ย. 55	พ.ค. 55	มิ.ย. 55	ก.ค. 55	ส.ค. 55	ก.ย. 55	รวม
เซรุ่มแก้พิษงู	2	6	3	2	1	3	4	2	4	3	0	0	30
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	1	7	1	10	3	3	3	4	3	2	4	4	45
วัคซีนปัสติล	0	0	1	5	7	8	2	2	3	1	1	3	33
ทูเบอร์คูลินพีพีดี	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	4
น้ำยาฉีดยา	2	4	6	5	4	8	5	3	3	2	0	2	44
น้ำดื่มกาชาด	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2555



5. สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองสภากาชาดไทยเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย มีสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ เนื้อที่ 646 ไร่ และมีม้า 422 ตัว โดยมีกิจกรรมหลักดังนี้



ม้าที่สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ



ลูกม้าอายุประมาณ 1 ปี จำนวน 2 ตัว
ที่เกิดจากการย้ายฝากตัวอ่อน (embryo transfer)

5.1 การเจาะเลือดม้าและปริมาณพลาสมาที่แยกเก็บได้ในปีงบประมาณ 2555

ชนิดงู	ม้าฉีด antigen สร้างภูมิคุ้มกัน (ตัว)	ม้าที่เจาะเก็บเลือด (ตัว)	ปริมาณเลือดที่ เจาะเก็บ (ลิตร)	ปริมาณพลาสมาที่ แยกเก็บได้ (ลิตร)
งูเห่า	20	10	948	485
งูกะปะ	13	10	762	400
งูแมวเซา	8	6	283	145
งูจงอาง	3	-	-	-
งูสามเหลี่ยม	4	4	102	51
งูเขียวหางไหม้	8	8	571	380
โรคพิษสุนัขบ้า	155	80	9,131	4,670
งูทับสมิงคลา	3	-	-	-
รวมพิษงูระบบประสาท	4	-	-	-
รวมพิษงูระบบโลหิต	10	10	415	320
รวม	228	128	12,212	6,451

5.2 จำนวนม้าที่ได้รับการฉีด antigen กระตุ้นภูมิคุ้มกันในม้า

ชนิดม้า	มีอยู่เดิม (ตัว)	รับใหม่ (ตัว)	รวม (ตัว)	จำหน่าย (ตัว)	คงเหลือ (ตัว)	หมายเหตุ
ม้าฉีดพิษ	219	29	248	12	236	- รับมาฉีดพิษ 29 ตัว, ตาย 12 ตัว
ม้าอื่นๆ	192	24	216	30	186	- เกิด 24 ตัว โอนฉีดพิษ 29 ตัว ตาย 1 ตัว

5.3 ผลิตภัณฑ์ทดลองชนิดต่างๆ ใช้ในการวิจัยและงานผลิต

ชนิดสัตว์	มีอยู่เดิม (ตัว)	รับใหม่ (ตัว)	รวม (ตัว)	จำหน่าย (ตัว)	คงเหลือ (ตัว)	หมายเหตุ
พ่อกระต่าย	19	-	19	19	-	หยุดผลิตกระต่ายเดือนพฤษภาคม 2555
แม่กระต่าย	51	5	56	56	-	- เกิด 42,636 ตัว ใช้งาน 46,443 ตัว
ลูกกระต่าย	443	136	579	579	-	ตาย 559 ตัว คัดทิ้ง 483 ตัว
หนูขาว	8,644	42,636	51,280	47,485	3,795	
หนูตะเภา	590	173	763	763	-	หยุดผลิตหนูตะเภาเดือนพฤษภาคม 2555

5.4 อาหารม้า มีการใช้หญ้าเลี้ยงม้าประจำปี 2555

เดือน	หญ้าสด (กิโลกรัม)	หญ้าแห้ง (กิโลกรัม)
ตุลาคม 2554	29,310	300
พฤศจิกายน 2554	26,400	500
ธันวาคม 2554	26,985	620
มกราคม 2555	27,280	300
กุมภาพันธ์ 2555	25,520	400
มีนาคม 2555	22,280	4,840
เมษายน 2555	16,380	14,300
พฤษภาคม 2555	18,430	13,800
มิถุนายน 2555	21,385	6,400
กรกฎาคม 2555	8,105	15,500
สิงหาคม 2555	17,582	11,000
กันยายน 2555	19,314	9,000
รวมทั้งสิ้น	258,971	76,960



5.5 จำนวนสารต่างๆที่ใช้ในการผลิตพลาสมาประจำปีงบประมาณ 2555 (ตุลาคม 2554-กันยายน 2555)

รายการ	ประเภท	ปริมาณ	จำนวนพลาสมา
พิกซิง	เห่า	1,630 mg	1,781 L
	จงอาง	-	
	สามเหลี่ยม	85 mg	
	ทับสมิงคลา	-	
	กะปะ	1,435 mg	
	แมวเซา	897 mg	
	เขี้ยวหางไหม้	925 mg	
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	Ribisin®	2,354 ml	4,670 L
	Verorab®	84 dose	
สารกันเลือดแข็งตัว	20 % sodium citrate	3,303 ขวด*	
สารละลาย	Normal saline	8,225 ขวด**	
	5% dextrose in saline	3,170 ขวด**	
	phenol	36 ขวด***	

* ขนาด 0.3 ลิตร/ขวด ** ขนาด 1 ลิตร/ขวด *** ขนาด 450 กรัม/ขวด

5.6 จำนวนสัตว์ทดลองที่ใช้งานในแต่ละฝ่ายประจำปีงบประมาณ 2555 (ตุลาคม 2554-กันยายน 2555)

ฝ่าย	ประเภทสัตว์ทดลอง (ตัว)			
	หนูไมซ์	หนูตะเภา	กระต่าย	หนูแฮมสเตอร์
ประกันคุณภาพ	4,850	190	152	-
สวนงู	40,440	-	4	-
ชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	520	-	-	-
วิจัยและพัฒนา (กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)	433 200	10	2	-
รวม	46,443	200	158	-

5.7 องค์ประกอบในการผลิตพลาสมาดิบจากม้า 1 ตัว

จำนวนพลาสมา (ลิตร)/ตัว	องค์ประกอบในการผลิต					
	พิษงู (mg)	วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า* (IU)	20% sodium citrate (L)	Saline (L)	5% dextrose in saline (L)	Phenol (ML)
3	20	240	0.1	3	2	0.05*

*กรณีใช้ Verorab จะใช้ครั้งละ 5 doses

6. งานกลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลทำหน้าที่ซ่อมบำรุง ดูแลงานช่าง ระบบประปา ไฟฟ้า งานโยธา งานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลของฝ่ายผลิตและประกันคุณภาพ ดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของอาคาร สถานที่ และระบบน้ำตามหลักเกณฑ์ GMP และ GEP (Good Engineering Practice) ภายใต้การกำกับดูแลของรองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารโดยแบ่งหน้าที่ต่าง ๆ ดังนี้

1. หน่วยงานซ่อมบำรุงทั่วไป ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ควบคุมดูแลซ่อมบำรุง
- งานประปา
- งานไฟฟ้า/เครื่องปรับอากาศ
- งานโยธา

2. หน่วยงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ดูแลด้านความปลอดภัย อัคคีภัย
- ดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

3. หน่วยงานดูแลเครื่องจักรกลที่ใช้ผลิตและประกันคุณภาพ ทำหน้าที่หลักดังนี้

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

ฝ่ายผลิตและฝ่ายประกันคุณภาพ

4. หน่วยงานระบบสารสนเทศ ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ดูแลออกแบบพัฒนาระบบการทำงานโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว
- จัดระบบงานสารสนเทศ เพื่อให้ประสานงานกันทั้งภายในและภายนอกองค์กร

ภารกิจด้านการบริการ

1. คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ทำหน้าที่บริการดังต่อไปนี้

1. บริการตรวจรักษาและให้คำปรึกษาผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า เช่น ถูกสัตว์ที่สงสัยว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้ากัด ข่วน เป็นต้น ด้วยการฉีดวัคซีนและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ทำความสะอาดแผลอย่างถูกต้องตามเทคนิค
2. บริการแนะนำและฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโปรแกรมป้องกันล่วงหน้าในและนอกสถานที่
3. บริการให้คำปรึกษาและแนะนำความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้าแก่บุคลากรทางการแพทย์และประชาชนทั่วไป
4. บริการเจาะเลือดตรวจภูมิคุ้มกันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า
5. ให้ความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้าแก่บุคลากรทางการแพทย์ได้แก่ แพทย์ พยาบาล นิสิตแพทย์ และนักศึกษาพยาบาลสถาบันต่าง ๆ
6. ฝึกอบรมและดูงานด้านการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่พยาบาล นักศึกษาพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์

เวลาทำการคลินิกฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

วันจันทร์ – ศุกร์ 08.30 – 16.30 น.
 วันเสาร์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 08.30 – 12.00 น.
 วันอาทิตย์หยุดทำการ



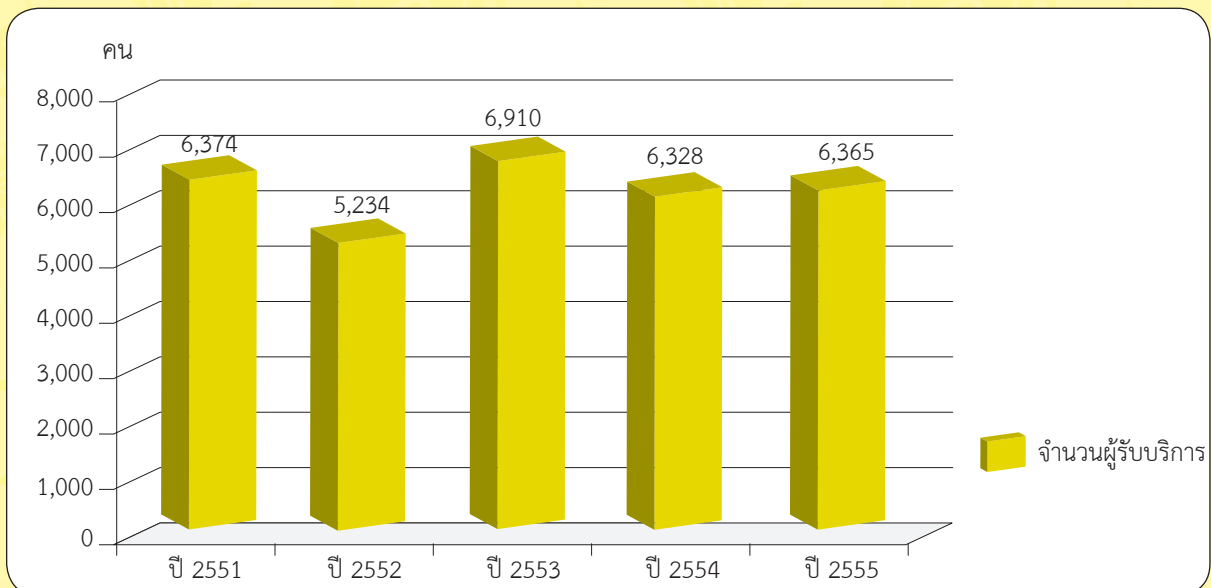
คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2555

ผู้มารับการรักษาใหม่		3,051	ราย
ผู้ป่วยเก่าที่มาตามนัด		2,718	ราย
ฉีดป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรค	Pre-exposure IM	74	ราย
	Pre-exposure ID	550	ราย
ฉีดป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าหลังสัมผัสโรค	Post-exposure IM	251	ราย
	Post-exposure ID	374	ราย
ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ากระตุ้น	Booster IM	68	ราย
	Booster ID	1,691	ราย
ผู้ป่วยที่ต้องได้รับ Rabies Immune Globulin		372	ราย
ผู้ป่วยที่ได้รับวัคซีนป้องกันบาดทะยัก TT		472	ราย
ผู้ป่วยที่ได้รับวัคซีนป้องกันคอตีบ-บาดทะยัก dT		124	ราย

จำนวนผู้รับบริการคลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าปีงบประมาณ 2551-2555

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
ปี 2551	6,374
ปี 2552	5,234
ปี 2553	6,910
ปี 2554	6,328
ปี 2555	6,365

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2551-2555



การให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า โปรแกรมป้องกันล่องหนและการฉีดกระตุ้นนอกสถานที่ให้แก่ สัตวแพทย์ นิสิตสัตวแพทย์ และเจ้าหน้าที่จากคณะสัตวแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยต่างๆ นักเรียนและเจ้าหน้าที่ที่สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า

สถานที่	จำนวน/คน
สัตวแพทย์ นิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	487
สัตวแพทย์ นิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	436
เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลสัตว์เล็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	71
นิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ และกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	353
รวม	1,347



2. คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การท่องเที่ยว

1. ให้บริการแนะนำแนวทางการปฏิบัติตัว

ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกันตัวต่อการติดเชื้อหรือปัญหาสุขภาพเฉพาะถิ่นและความจำเป็นของการฉีดวัคซีนก่อนเดินทาง โดยทั่วไปผู้มารับบริการควรมาปรึกษาแพทย์ก่อนเดินทางอย่างน้อย 4-6 สัปดาห์ ในกรณีเร่งด่วน ควรมารับการปรึกษาาก่อนเดินทางอย่างน้อย 10-14 วัน ในกรณีที่ต้องได้รับวัคซีน ผู้เดินทางจะได้ มีระดับภูมิคุ้มกันขึ้นถึงระดับป้องกันโรค ก่อนเดินทางเข้าไปในพื้นที่ระบาดของโรค

2. ให้บริการพร้อมออกเอกสารใบสำคัญรับรองการฉีดวัคซีนหรือยาป้องกันระหว่างประเทศ

สำหรับนักท่องเที่ยวบางประเทศอาจต้องการเอกสารรับรองการฉีดวัคซีนหรือยาป้องกันก่อนเข้าประเทศ เนื่องจากมีความเสี่ยงสูงที่จะสัมผัสโรค เช่นวัคซีนป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น สำหรับผู้ที่จะเดินทางไปแสวงบุญพิธีฮัจย์ ณ ประเทศซาอุดีอาระเบีย วัคซีนป้องกันไข้เหลือง และวัคซีนอื่น ๆ บางชนิดจำเป็นสำหรับผู้ที่จะเดินทางไปทางแถบทวีปแอฟริกาและอเมริกาใต้บางประเทศ ส่วนผู้ที่จะไปศึกษาต่อต่างประเทศ หรือพนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน ก็จำเป็นต้องรับวัคซีนตามเอกสารระบุมา นอกจากนี้ยังให้บริการแนะนำวัคซีนหรือยาป้องกันโรคสำหรับชาวต่างชาติที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทยหรือแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

3. ให้บริการให้คำปรึกษาแก่ประชาชนทั่วไปที่ใส่ใจด้านสุขภาพ

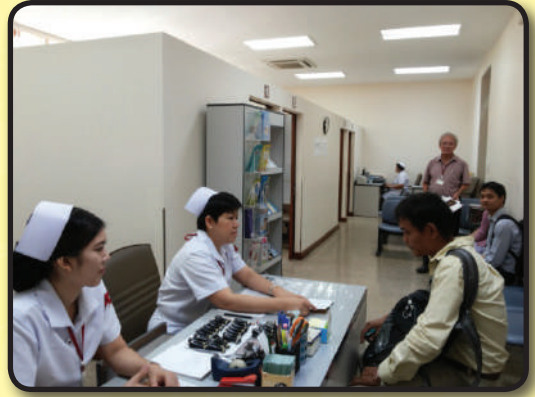
ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกมีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญให้บริการปรึกษาและแนะนำประชาชนทั่วไปที่ควรได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน ผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยงการระบาดของโรค เสี่ยงตามอายุ ลักษณะงานและอาชีพ และสถานที่ต้องเดินทางไปทำงานหรือท่องเที่ยว เช่น มาลาเรีย ไข้หวัดใหญ่ บาดทะยัก เป็นต้น

4. ให้บริการตรวจสุขภาพ ตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการและออกเอกสารรับรองแพทย์

ให้บริการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการหาภูมิคุ้มกันก่อนรับวัคซีน เช่นโรคตับอักเสบบี โรคสุกใส ตรวจหาน้ำตาลในเลือด ไขมันในเลือด ทดสอบการติดเชื้อวัณโรค (PPD Test) และออกเอกสารใบรับรองแพทย์ การฉีดวัคซีนเพื่อศึกษาต่อหรือการทำงาน

เวลาทำการคลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว

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



คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว

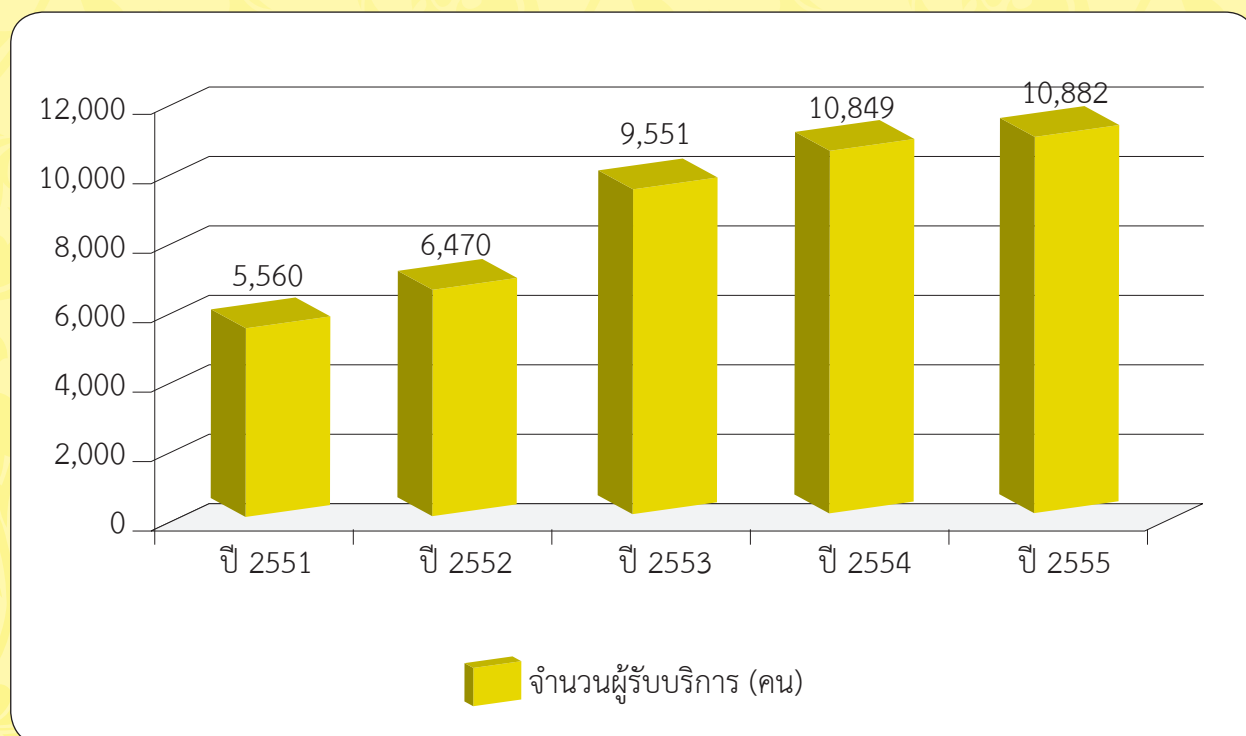
ผู้รับบริการปีงบประมาณ 2555 จำนวน 10,882 คน
จำนวนวัคซีนที่รับในปีงบประมาณ 2555

Vaccine	Dose
Cholera (oral)	4,117
Diphtheria & Tetanus	405
Diphtheria & Tetanus & Pertussis	103
Diphtheria & Tetanus & Pertussis&Polio	604
Hepatitis A	537
Hepatitis B	286
Hepatitis A/B	583
Human papillomavirus	111
Influenza	2,293
JE (live)	579
MMR	691
Meningococcal	1,340
Pneumococcal	39
Polio oral	77
Rabies	446
Tetanus toxoid	157
Typhoid injection	838
Varicella	140
Yellow fever	3,363
PPD Test	103
รวมจำนวนวัคซีนที่ได้รับ	16,812

จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว ปีงบประมาณ 2551-2555

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
ปี 2551	5,560
ปี 2552	6,470
ปี 2553	9,551
ปี 2554	10,849
ปี 2555	10,882

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว
ปีงบประมาณ 2551-2555



จำนวนผู้มารับบริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคต่าง ๆ ในปีงบประมาณ 2551-2555

ชนิดของวัคซีนและยารับประทานที่ให้บริการในคลินิก	จำนวนโดส				
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
1. Cholera (oral)	213	512	1,677	3,195	4,117
2. Diphtheria & Tetanus	1,748	1,788	2,632	935	405
3. Diphtheria & Tetanus & Pertussis	104	196	51	23	103
4. Diphtheria & Tetanus & Pertussis & Polio	0	11	349	502	604
5. Hepatitis A	229	202	228	356	537
6. Hepatitis B	172	137	152	259	286
7. Hepatitis A & B	268	324	312	532	583
8. Human papillomavirus	33	87	160	171	111
9. Influenza	1,023	1,811	2,701	2,869	2,293
10. Japanese Encephalitis	115	109	176	350	579
11. Meningococcal	718	640	999	1,372	1,340
12. Mumps, Measles, Rubella	348	496	460	598	691
13. Pneumococcal	10	46	32	38	39
14. Polio (oral)	198	101	28	127	77
15. PPD test	70	97	55	54	103
16. Rabies	263	243	132	272	446
17. Tetanus toxoid	13	12	24	22	157
18. Typhoid (Injection)	309	197	393	522	838
19. Varicella	64	92	109	121	140
20. Yellow fever	1,005	699	1,664	3,037	3,363
21. ยาป้องกันมาลาเรียชนิดรับประทาน (เม็ด)	1,164	805	939	1,768	4,899

5. ให้การบริการนอกสถานที่ เช่น เจาะเลือดตรวจภูมิคุ้มกันทางห้องปฏิบัติการ โรคตับอักเสบบี โรคสุกใส และฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่สำหรับพนักงานกลุ่มใหญ่

	หน่วยงานที่ให้บริการ	จำนวน/คน
1	นิสิตคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	203
2	พนักงานและเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	147
3	พนักงานบริษัทแอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	587
4	บริษัทเมืองไทยรัชดาลัย เธียเตอร์	75
5	บริษัท โกเบ-ยา โซกูฮิน โคเจียว จำกัด	63
	รวม	1,075

3. คลินิกพิษจากสัตว์ (Animal Toxin Clinic)

สถานเสาวภาเปิดคลินิกพิษจากสัตว์ เพื่อให้เป็นคลินิกเฉพาะทางที่ให้บริการตรวจรักษาผู้ป่วยที่ถูกสัตว์มีพิษกัด และให้คำปรึกษาแนะนำแก่บุคลากรทางการแพทย์ และประชาชนทั่วไป ดำเนินการโดยฝ่ายบริการและวิจัย คลินิกร่วมกับหน่วยพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้บริการในเวลาราชการ สำหรับนอกเวลาราชการและมีปัญหาถูกงูกัดยังเป็นภาระหน้าที่ของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

งานบริการของคลินิกพิษจากสัตว์

1. ดูแลรักษาผู้ป่วยที่ถูกสัตว์มีพิษกัดในระดับคลินิก
2. พิจารณาและบริการส่งต่อผู้ป่วยที่ถูกสัตว์มีพิษกัด ที่มีอาการรุนแรงและจำเป็นต้องรักษาไว้ในโรงพยาบาล
3. ให้ความรู้แก่ประชาชนทั่วไปเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเมื่อถูกสัตว์มีพิษกัด
4. ให้คำปรึกษาแนะนำแก่บุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการรักษาผู้ป่วยที่ถูกสัตว์มีพิษกัด
5. เป็นที่ศึกษาดูงานสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ด้านพิษจากสัตว์
6. ศึกษาวิจัยทางคลินิกในด้านพิษจากสัตว์และสัตว์มีพิษ

เวลาทำการคลินิกพิษจากสัตว์

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



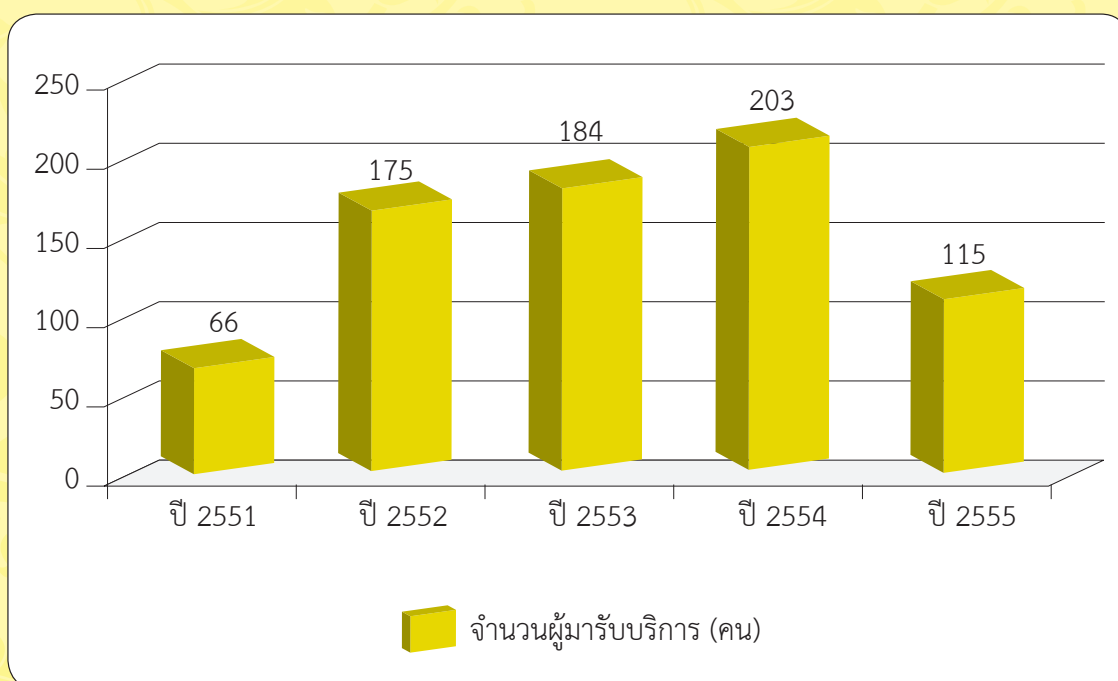
จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ ปีงบประมาณ 2555

ชนิด	มารับบริการที่สถานเสาวภา	ปรึกษาทางโทรศัพท์
งูเขียวหางไหม้	8	11
งูเขียว	1	2
งูเขียวพระอินทร์	1	-
งูปีแก้ว	1	1
งูแมวเซา	1	-
งูเห่า	5	2
งูสามเหลี่ยม	-	3
งูลายสาย	-	1
งูกะปะ	2	3
งูทับสมิงคลา	1	2
งูเหลือม	1	-
งูหัวกระโหลก	-	1
งูอดท้องแดง	-	1
งูไม่มีพิษ (อนาคอนดา)	1	-
งูไม่ทราบชนิด	9	9
ตะขาบ	6	2
กิ้งกือ	1	1
แมลงไม่ทราบ	3	1
แมงมุม	-	4
ผึ้ง	1	-
ตัวต่อ	1	-
แตน	1	-
ตัวคูน	1	-
สัตว์ไม่ทราบชนิด	12	8
ปรึกษาเรื่องเซรุ่มแก้พิษงู	-	6
รวม	57	58

จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพืชจากสัตว์ ปีงบประมาณ 2551 - 2555

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้มารับบริการ (คน)
ปี 2551	66
ปี 2552	175
ปี 2553	184
ปี 2554	203
ปี 2555	115

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพืชจากสัตว์ ปีงบประมาณ 2551-2555



กิจกรรมด้านอื่น ๆ

- การจัดทำ Website เผยแพร่ความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้า การเสริมภูมิคุ้มกันและพิษจากสัตว์
- จัดโครงการรณรงค์ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรคฟรีแก่ประชาชนทั่วไปปีละ 3 ครั้งได้แก่ วันที่ 1 – 31 พฤษภาคม, วันที่ 1 – 30 กันยายนและวันที่ 1 – 31 ธันวาคม 2555

เผยแพร่ความรู้สำหรับบุคลากรทางการแพทย์:

- จุลสารฉบับประชาชน การติดเชื้อนิวโมคอคคัสและการป้องกันการติดเชื้อรุนแรงในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ
- จุลสารเสาวภา ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 และ 3
- จุลสารเสาวภา ปีที่ 5 ฉบับที่ 1

งานวิจัยและเก็บข้อมูลด้านเสริมภูมิคุ้มกันและโรคพิษสุนัขบ้า จำนวน 8 เรื่อง

1. การศึกษาภูมิคุ้มกันและความปลอดภัยภายหลังการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแบบเข้าในผิวหนัง โดยใช้ chromatographically purified Vero cell vaccine ชนิดใหม่ (Speeda) และ TRCS Speeda ร่วมกับการให้เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า
2. การศึกษาการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันหลังการฉีดวัคซีนเข็มกระตุ้นในผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่เคยได้รับการฉีดวัคซีน ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า
3. การศึกษาเรื่องการถูกสัตว์กัดในผู้ป่วยเด็กที่มารักษาที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า สถานเสาวภา
4. ทศนคติของบุคลากรทางการแพทย์ต่อการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า
5. การศึกษาเรื่องภูมิคุ้มกันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าภายหลังการรับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแบบก่อนสัมผัสโรคและภายหลังการรับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแบบเข็มกระตุ้นหลังสัมผัสโรคโดยใช้ chromatographically purified Vero cell vaccine (PVRV)
6. การศึกษาระดับภูมิคุ้มกันโรคพิษสุนัขบ้าในอาสาสมัครที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าร่วมกับอิมมูโนโกลบูลินในปริมาณที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับมาตรฐาน
7. การศึกษาภูมิคุ้มกันภายหลังการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแบบ 4 เข็มเข้ากล้ามเนื้อร่วมกับการฉีดอิมมูโนโกลบูลิน
8. การศึกษาภูมิคุ้มกันภายหลังการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าเข็มกระตุ้นในผู้ที่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าชนิดใหม่ (chromatographically purified Vero cell : Speeda) ร่วมกับเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ผลิตจากม้า

4. ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

งานบริการ

ในเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา 08.30 -16.30 น. คือ

ก. ตรวจชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้า

1) ซากสัตว์ ตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีมาตรฐาน 2 วิธี คือ Fluorescent Antibody Test และ Mouse Inoculation Test คิดค่าบริการรายละ 100 บาท

2) สัตว์มีชีวิต ตรวจและประเมินอาการโรคพิษสุนัขบ้าของสัตว์ที่ยังมีชีวิตอยู่โดยนายสัตวแพทย์

ข. รับฝากขังสัตว์ที่กักคนเพื่อเลี้ยงสังเกตอาการโรคพิษสุนัขบ้า นาน 10 วัน คิดค่าบริการรายละ 200 บาท

ค. ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่สัตว์เลี้ยง คิดค่าบริการรายละ 50 บาท

ง. ให้คำปรึกษาและแนะนำเรื่องโรคพิษสุนัขบ้าโดยนายสัตวแพทย์

จ. เจาะเลือดตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ ก่อนนำสัตว์เดินทางเข้าต่างประเทศ

นอกเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา 16.30 - 08.30 น. ของวันรุ่งขึ้น (ไม่เว้นวันหยุด) คือ

ก. รับซากสัตว์เพื่อตรวจชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้า

ข. รับฝากขังสัตว์ที่กักคน เพื่อเลี้ยงสังเกตอาการโรคพิษสุนัขบ้า นาน 10 วัน

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนสัตว์ที่ส่งตรวจและผลการวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2555

ประเภทสัตว์	ตรวจ (ราย)	พบเชื้อ (ราย)	ไม่ได้ตรวจเพราะสมองเนา (ราย)
สุนัข	190	60	2
แมว	72	6	
หนู	3	0	
กระต่าย	8	1	
กระรอกบิน	1	0	
ค่างควาว	1	0	
อีเห็น	2	0	
วัว	1	0	
รวม	278	67 (24.10%)	2

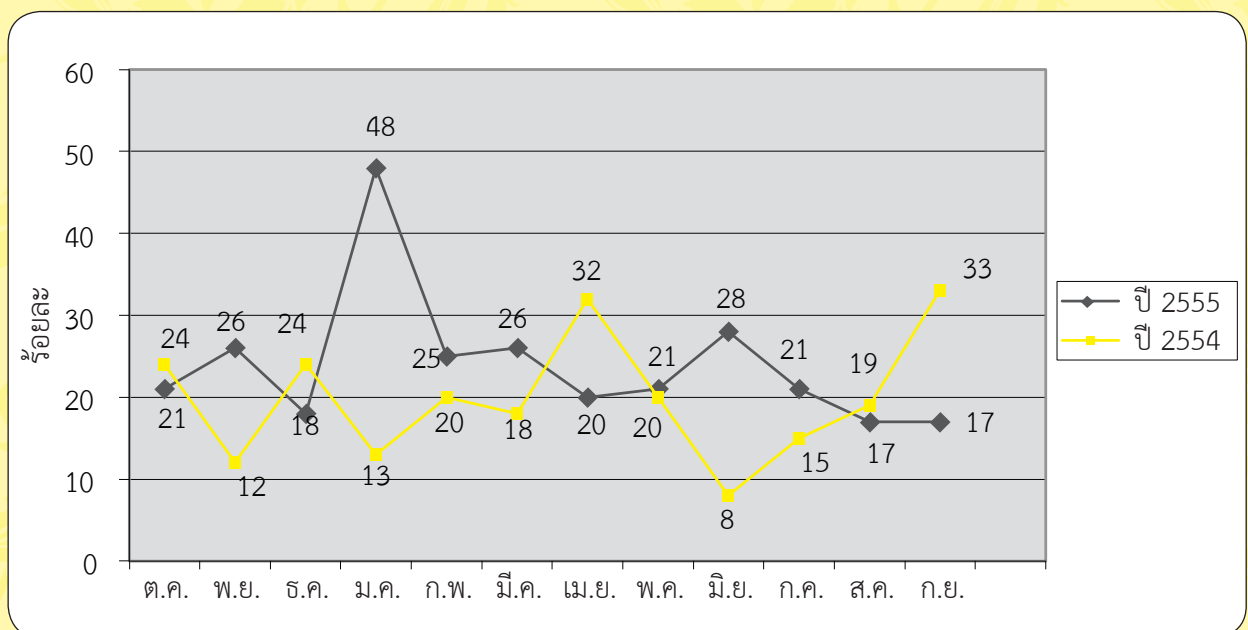
ตารางที่ 2 แสดงจำนวนสัตว์ที่นำมาดูอาการหรือฝากขัง ปีงบประมาณ 2555

ประเภทสัตว์	นำมาดูอาการหรือฝากขัง (ราย)	พบเชื้อ (ราย)
สุนัข	26	7
แมว	3	0
รวม	29	7 (24.14%)

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนสัตว์ที่นำมาฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2555

ประเภทสัตว์	สัตว์ที่นำมาฉีดวัคซีน (ราย)	ซื้อวัคซีนไปฉีดที่บ้าน (ราย)
สุนัข	18	318
แมว	10	18
กระต่าย	4	-
อื่นๆ	-	1
รวม	32	337

ร้อยละของการตรวจพบเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าที่สถานเสาวภา
ปีงบประมาณ 2554 และ 2555



งานวิจัยฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

ตุลาคม - พฤศจิกายน 2554 ร่วมกับศูนย์ปฏิบัติการโรคทางสมอง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศึกษาการกลไกและพยาธิกำเนิดของโรคพิษสุนัขบ้าในระดับอณูวิทยา (โครงการ 2 ปี พ.ศ. 2554 - 2556 ร่วมกับ นพ.นิพัทธ์จัน อิศรเสนา ณ อยุธยา, นพ.ชนพ โชติช่วง) ความสำเร็จหน้าประมาณ 20%

ธันวาคม 2554 - 31 มกราคม 2555 ร่วมกับศูนย์ปฏิบัติการโรคทางสมอง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Pilot Study ศึกษาจลศาสตร์ของ Immunoglobulin ในน้ำวุ้นลูกตาในสัตว์ (อยู่ระหว่าง review literature และ ทำ Pilot) ร่วมศึกษากับ พญ.เปรมจิตต์ เสานานนท์ กำลังเตรียมงานและยื่นเสนอโครงการวิจัย

โครงการวิจัย ผลของ Phospholipase A2 and Metalloprotease จากพิษงูแมวเซา ต่อระบบไหลเวียน เลือดในไตของสุนัข (Effects of Phospholipase A2 and Metalloprotease of Russell's Viper Venom on renal hemodynamics in dogs.) น.สพ.ชาญณรงค์ มิตรมูลพิทักษ์, อรวรรณ แซ่ไคว้, จุรีพร น้อยพรหม ดำเนินการแล้วเสร็จ 100 % กำลังเขียน paper for publication

5. งานบริการทางสวนงู

สวนงูเลี้ยงงูมีพิษและไม่มีพิษไว้หลายชนิด เพื่อนำมาใช้ในการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ศึกษาวิจัย และเป็นแหล่ง ให้ความรู้เรื่องงูแก่นักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชนทั่วไป ได้รับความรู้ที่ถูกต้องและทันสมัย สวนงูแห่งนี้เป็น สวนงูที่เก่าแก่อันดับ 2 ของโลก เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ให้ความรู้ ความเพลิดเพลินที่ตั้งอยู่ใจกลางกรุงเทพมหานคร



6. งานบริการให้ความรู้เรื่องงูแก่ประชาชน

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

รายการแสดงประจำวันของสวนงู

วันจันทร์- ศุกร์ เปิดเวลา 09.30-15.30 น. โดยมีรายการแสดงประจำวันดังนี้

- เวลา 11.00 น. ชมการแสดงรีดพิษงู และวีดิทัศน์ (ภายในตึก ๔ มะเสง ชั้น 1)
- เวลา 14.30 น. ชมการแสดงสาธิตจับงูชนิดต่าง ๆ (อ้อมจันทร์ด้านนอกหน้าตึก ๔ มะเสง)

วันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เปิดเวลา 09.30-13.00 น. มีรายการแสดงประจำวันดังนี้

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

ราคาบัตรเข้าชมสวนงู

ชาวไทย : ผู้ใหญ่ : 40 บาท นิสิต นักศึกษา (แสดงบัตรประจำตัว) : 20 บาท และเด็ก : 10 บาท

ชาวต่างชาติ : ผู้ใหญ่ : 200 บาท และเด็ก : 50 บาท

ผู้มาเยี่ยมชมสวนงูในปี 2555

ชาวไทย 14,086 คน

ชาวต่างชาติ 19,356 คน

นักเรียน นักศึกษา ทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ เยี่ยมชมเป็นหมู่คณะ 5,834 คน รวมทั้งสิ้น 39,276 คน



การแสดงสาธิตจับงู

7. งานเพาะเลี้ยงงูของสวนงู

รายงานสรุปการปฏิบัติงานของงานเพาะเลี้ยงงู ฝ่ายสวนงู ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2554 ถึง เดือนกันยายน 2555 มีดังนี้

การเพาะพันธุ์งูชนิดต่าง ๆ

1. งูกะปะ (*Calloselasma rhodostoma*) แม่งูตั้งท้องมาจากธรรมชาติ 1 ตัว วางไข่จำนวน 30 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 30 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 100 %
 2. งูเห่าไทย (*Naja kaouthia*) เป็นแม่งูตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 3 ตัว วางไข่รวม 54 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 38 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 70 %
 3. งูเห่าพ่นพิษสีทอง (*Naja sumatrana*) เป็นแม่งูตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 1 ตัว วางไข่จำนวน 9 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 8 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 89 %
 4. งูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) แม่งูตั้งท้องมาจากธรรมชาติ 1 ตัว และ จับคู่ผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู 1 คู่ วางไข่รวม 46 ฟอง ฟักเป็นตัวจำนวน 16 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 35 %
 5. งูกาบหมากหางนิล (*Orthriophis taeniurus ridleyi*) จับคู่ 1 คู่ผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู วางไข่จำนวน 12 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 11 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 92 %
 6. งูเขียวหางแฮ่มใต้ (*Cryptelytrops venustus*) เป็นแม่งูตั้งท้องมาจากธรรมชาติจับคู่ 1 คู่ผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู ออกลูกเป็นตัวจำนวน 8 ตัว
- ในปีงบประมาณ 2555 ชนิดของงูที่คัดเลือกเลี้ยงไว้เพื่อการเพาะขยายพันธุ์ในสวนงูรวม 28 ชนิด จำนวนงูโตเต็มวัยที่นำมาเลี้ยงรวมกับจำนวนลูกงูเกิดใหม่และเติบโตอยู่ในงานเพาะเลี้ยงงู รวม 691 ตัว

รายการเบิกหรือจำหน่ายพิษงูให้กับนักวิจัยในและนอกสถาบัน

1. ฝ่ายประกันคุณภาพ สถานเสาวภา ขอเบิกพิษงูชนิดแห้งเพื่อใช้ในการตรวจสอบและผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ดังนี้
 - พิษงูกะปะ จำนวน 5.1678 กรัม
 - พิษงูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง จำนวน 5.2157 กรัม
 - พิษงูจงอาง จำนวน 5.6220 กรัม
 - พิษงูสามเหลี่ยม จำนวน 5.2742 กรัม
 - พิษงูทับสมิงคลา จำนวน 3.0600 กรัม
2. จำหน่ายพิษงูเห่าไทยชนิดแห้งจำนวน 1.0 กรัม (กรัมละ 2,000 บาท) ให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏตามหนังสือที่ สก. 3536/2555 (30 กรกฎาคม 2555) และ ศธ. 0541.09/114 (2 กรกฎาคม 2555)

ชนิดและจำนวนงูโตเต็มวัยที่นำมาเลี้ยงในงานเพาะเลี้ยงงูและยังมีชีวิตอยู่จนถึงเดือนกันยายน 2555 มีดังนี้

ชนิดงู	ปีที่นำเข้ามาเลี้ยงในโครงการ (พ.ศ.)		
	ก่อนกันยายน 2554	ตุลาคม 2554 - กันยายน 2555	จำนวนรวม
1. งูหางแฉ่มใต้, <i>Trimeresurus venustus</i>	3	-	3
2. งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง, <i>Trimeresurus</i>	15	7	22
3. งูเขียวหางไหม้ตาโต, <i>Trimeresurus macrops</i>	35	21	56
4. งูเขียวหางไหม้ลายเสือ, <i>T. purpureomaculatus</i>	22	-	22
5. งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว, <i>Popeia popeiorum</i>	2	-	2
6. งูเขียวหางไหม้ท้องเขียวถิ่นใต้, <i>Popeia fucata</i>	-	1	1
7. งูกะปะ, <i>Calloselasma rhodostoma</i>	5	-	5
8. งูสามเหลี่ยม, <i>Bungarus fasciatus</i>	1	18	19
9. งูทับสมิงคลา, <i>Bungarus candidus</i>	12	-	12
10. งูเห่าพ่นพิษสีทอง, <i>Naja sumatrana</i>	5	-	5
11. งูเห่าพ่นพิษสยาม, <i>Naja siamensis</i>	5	-	5
12. งูเห่าไทย, <i>Naja kaouthia</i>	92	2	94
13. งูเส้าหางม้า, <i>Boiga cynodon</i>	3	-	3
14. งูกาบหมากหางนิล, <i>Orthriophis taeniurus ridleyi</i>	4	1	5
15. งูทางมะพร้าว, <i>Coelognathus radiata</i>	1	-	1
16. งูแสงอาทิตย์, <i>Xenopeltis unicolor</i>	8	-	8
17. งูเขียวบอน, <i>Boiga cyanea</i>	1	-	1
18. งูลายสอธรรมดา, <i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	1	-	1
19. งูเขียวกาบหมาก, <i>Gonyosoma oxycephalum</i>	1	-	1
20. งูปล้องทอง, <i>Boiga dendrophila melanota</i>	1	-	1
21. งูกันขบ, <i>Cylindrophis ruffus</i>	5	-	5
22. งูปล้องฉนวนธรรมดา, <i>Lycodon subcinctus</i>	2	-	2
23. งูลายสาบคอดแดง, <i>Rhabdophis subminiatus</i>	-	1	1
24. งูปีแก้ว, <i>Oligodon cyclurus</i>	3	-	3
25. งูเขียวพระอินทร์, <i>Chrysopelea ornata</i>	1	-	1
26. งูคอร์น, <i>Elaphe guttata</i>	2	-	2
27. งูหลามบอล, <i>Python regius</i>	6	-	6
28. Green tree python, <i>Morelia viridis</i>	4	-	4
รวม 28 ชนิด	240	51	291

ชนิดงูลำดับที่ 26 – 28 เป็นงูไม่มีพิษจากต่างประเทศซึ่งได้รับความอนุเคราะห์จากผู้ไม่ประสงค์ออกนามในการบริจาคและสวนงูได้ใช้สำหรับจัดแสดงในกรงเลี้ยงงูกลางแจ้งนอกรักษา ๔ มะเสง

ชนิดและจำนวนลูกงูที่เกิดในงานเพาะเลี้ยงงูและยังมีชีวิตอยู่จนถึงเดือนกันยายน 2555 มีดังนี้

ชนิดงู	จำนวนลูกงูที่ยังมีชีวิตอยู่ (เกิดก่อนกันยายน 2554)	จำนวนลูกงูเกิดใหม่ระหว่างเดือน ตุลาคม 2554 ถึงกันยายน 2555	รวม
1. งูเห่าไทย, <i>Naja kaouthia</i>	198	34 (38)	232
2. งูเห่าพันพิชสยาม, <i>Naja siamensis</i>	13	-	13
3. งูเห่าพันพิชสีทอง, <i>Naja sumatrana</i>	3	0 (8)	3
4. งูจงอาง, <i>Ophiophagus hannah</i>	24	5 (16)	29
5. งูสามเหลี่ยม, <i>Bungarus fasciatus</i>	3	-	3
6. งูทับสมิงคลา, <i>Bungarus candidus</i>	9	-	9
7. งูกะปะ, <i>Calloselasma rhodostoma</i>	11	8 (30)	19
8. งูเขียวหางไหม้ลายเสือ, <i>Trimeresurus purpureomaculatus</i>	28	-	28
9. งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง, <i>Trimeresurus albolabris</i>	1	-	1
10. งูแมวเซา, <i>Daboia siamensis</i>	2	-	2
11. งูปล้องทอง, <i>Boiga dendrophila</i>	1	-	1
12. งูสิงหางลาย, <i>Ptyas mucosus</i>	9	-	9
13. งูทางมะพร้าว, <i>Elaphe radiata</i>	18	-	18
14. งูหลาม, <i>Python molurus bivittatus</i>	2	12	14
15. งูคอรีน, <i>Elaphe guttata</i>	5	-	5
16. งูเหลือม, <i>Python reticulatus</i>	1	-	1
17. งูหลามปากเป็ด, <i>Python brongersmai</i>	1	-	1
18. งูกาบหมากหางนิล, <i>Orthriophis taeniurus ridleyi</i>	4	8 (11)	12
รวม 18 ชนิด	333	67	400

ตัวเลขใน () เป็นจำนวนลูกงูที่เกิดในงานเพาะเลี้ยงงูในปีงบประมาณ 2555

จำนวนงูโตเต็มวัยที่นำมาเลี้ยงรวมกับจำนวนลูกงูเกิดใหม่และเติบโตอยู่ในงานเพาะเลี้ยงงู

รวม (291 + 400) = 691 ตัว

การรีดพิษงู และจัดส่งพิษงูสด

ปริมาณพิษงูซึ่งได้มาจากการรีดพิษในการสาธิตที่มีเป็นประจำทุกวันทำการของสวนงู ได้เก็บรักษาพิษงูไว้ในที่ที่เหมาะสมตามหลักวิชาการและมีระบบรักษาความปลอดภัยอย่างเรียบร้อย โดยชนิดงูที่รีดพิษจะพิจารณาเลือกตามความเหมาะสมกับจำนวนงูที่มีอยู่ในขณะนั้น โดยในเดือนตุลาคมปี 2554 ถึงเดือนกันยายน ปี 2555 มีรายละเอียดดังนี้

งูเห่าไทย (<i>Naja kaouthia</i>)	235.15 กรัม
งูเห่าพ่นพิษสยาม (<i>Naja siamensis</i>)	15.54 กรัม
งูเห่าพ่นพิษสีทอง (<i>Naja sumatrana</i>)	1.68 กรัม
งูจงอาง (<i>Ophiophagus hannah</i>)	13.24 กรัม
งูสามเหลี่ยม (<i>Bungarus fasciatus</i>)	6.87 กรัม
งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง (<i>Cryptyletrops albolabris</i>)	8.04 กรัม

การตรวจนับจำนวนงูพิษประจำปีงบประมาณ 2555

ชนิดงู	ยอดเดิม	รับ	ตาย	อื่น ๆ	คงเหลือ	หมายเหตุ
งูเห่า	438	178	171*	81**	364	
งูเห่าพ่นพิษ	1	2	3	0	0	ไม่มีใบบริจาด
งูจงอาง	7	1	1	0	7	
งูสามเหลี่ยม	7	53***	4	เพาะเลี้ยง 56	0	
งูสามเหลี่ยมหัวแดง	1	0	1	0	0	
งูทับสมิงคลา	0	0	0	0	0	
งูแมวเซา	12	11	23	0	0	
งูกะปะ	1	1	2	0	0	
งูเขียวหางไหม้	4	15	19	0	0	ไม่มีใบบริจาด
งูปล้องทอง	14	2	5	0	11	

หมายเหตุ

*ให้เป็นเหยื่องูจงอาง 56 ตัว

**ส่งงานเพาะเลี้ยง 16 ตัว, แลกเปลี่ยนออกไป 65 ตัว เพื่อนำงูชนิดอื่น ๆ เข้ามาตามหนังสือแลกรงวันที่ 30 กันยายน 2554 รับ 4 ชนิด จำนวน 23 ตัว และวันที่ 10 พฤศจิกายน 2554 รับ 7 ชนิด จำนวน 31 ตัว

***บริจาด 1 ตัว, จัดซื้อ 23 ตัว, แลกกับงูเห่าเข้ามา 29 ตัว ตามหนังสือแลกรงวันที่ 30 กันยายน 2554 จำนวน 11 ตัว และวันที่ 10 พฤศจิกายน 2554 จำนวน 18 ตัว

การจัดการด้านสุขภาพ การตรวจวินิจฉัย การรักษาและการชันสูตรซากงู

สวนงูได้มีการพัฒนาการเลี้ยงงูและการปฏิบัติงานให้มีรูปแบบมากขึ้น ทั้งนี้เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการและการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ เพิ่มการเลี้ยงงูแบบแยกเดี่ยวในตึก ๔ มะเสง มีการจัดทำระบบการทำประวัติงู การฝัง microchip มีการตรวจสุขภาพ ตรวจปรสิตต่าง ๆ และมีระยะเวลาที่โรคที่เหมาะสมก่อนนำเข้าไปยังห้องเลี้ยงรวมไปถึงการคัดแยกสัตว์ป่วยเพื่อทำการรักษาและป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อ นอกจากนี้ยังได้ทำการผ่าชันสูตรซากงูที่เสียชีวิตเพื่อหาสาเหตุการตาย และนำมาวิเคราะห์หาวิธีการรักษาและการป้องกันโรคต่อไป โดยในปีงบประมาณ 2555 นี้ มีความผิดปกติที่เกิดขึ้นในงูชนิดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ชนิดงู	จำนวน (ครั้ง)
งูหลาม	7
งูเห่าไทย	6
งูทางมะพร้าว	5
งูแมวเซา	4
งูจงอาง	4
งูเขียวหางไหม้ลายเสือ	4
งูเขียวหางไหม้ดำโต	3
งูกาบหมากหางนิล	2
งูหัวกะโหลก	2
งูปล้องทอง	2
งูเห่าพันพิษสยาม	2
งูทับสมิงคลา	2
งูสิงหางลาย	2
งูหลามปากเป็ด	2
งูเขียวหางแอมได้	2
งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง	2
งูสิงดง	1
งูสามเหลี่ยม	1
งูวงข้าง	1
งูลายสอ	1
รวม	55

ความผิดปกติที่เกิดขึ้น	จำนวน (ครั้ง)
Pneumonia	14
Trauma	10
Abscess	7
Septicemia	4
Stomatitis	4
Cellulitis	2
Anorexia	2
Dermatitis	2
Diarrhea	2
Cachexia	2
Amoebiasis	1
Cyst	1
Prey bite injury	1
Subspectacular infection	1
Fang retention	1
Tumor	1
รวม	55

โดยสรุป	มีงูที่แสดงอาการผิดปกติและได้รับการรักษาทั้งหมด	55	ครั้ง	
แบ่งเป็น	- ทำการรักษาแล้วเสร็จ หายเป็นปกติ	27	ครั้ง	คิดเป็น 49.09 %
	- เสียชีวิต	22	ครั้ง	คิดเป็น 40.00 %
	- อยู่ในระหว่างการรักษา	6	ครั้ง	คิดเป็น 10.91 %



การปฏิบัติงานสำรวจงูนอกพื้นที่

การปฏิบัติงานสำรวจงูของนายสัตวแพทย์และเจ้าหน้าที่รีดพิษงูในพื้นที่จังหวัดลำปางและเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 25 - 28 พฤษภาคม 2555 ตามคำสั่งสภ. ที่ 92/2555 (17 พฤษภาคม 2555) ได้สำรวจพบรังงูจาง 2 รัง ในเขตพื้นที่อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ แต่ไม่พบตัวแม่งูจาง จึงได้เก็บรวบรวมไข่จางจางทั้ง 2 ครอบรวมจำนวนไข่ 67 ฟอง นำกลับมาฟักที่สวนงู สถานเสาวภา ได้ลูกงูจางรวม 62 ตัว แต่เนื่องจากสวนงูประสบปัญหาขาดแคลนอาหารที่เหมาะสมในการเลี้ยงลูกงูจางกลุ่มนี้ที่มีจำนวนมาก และเป็นช่วงที่ขาดบุคลากรในการอนุบาลลูกงู จึงทำให้ลูกงูกลุ่มนี้ทยอยเสียชีวิตทั้งหมด

8. ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

ฝ่ายผลิตวัคซีน

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้ร่วมมือกับบริษัท Green Cross Corporation (GCC) ประเทศเกาหลีใต้ ในการฝึกอบรมบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านวัคซีน โดยให้ฝ่ายผลิตวัคซีนทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่จาก GCC ในด้านการผลิตวัคซีนบีซีจี ส่วนบริษัท GCC จะอบรมในเรื่องของ Good Manufacturing Practice (GMP) และ WHO pre-qualification ให้กับเจ้าหน้าที่ของสถานเสาวภา เป็นเวลา 3 ปี ๆ ละ 2 คน โดยฝ่ายผลิตวัคซีนได้ฝึกอบรมเรื่องการผลิตวัคซีนบีซีจีให้กับเจ้าหน้าที่จาก GCC จำนวน 2 คน ในระหว่างวันที่ 9 - 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2555 ส่วนการฝึกอบรม บริษัท GCC จะเริ่มฝึกอบรมในเดือนพฤศจิกายน 2555

ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

เป็นกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ เรื่องโรคพิษสุนัขบ้าประจำปี 2554 และเนื่องในโอกาสเฉลิมฉลองครบรอบ 90 ปี สถานเสาวภา ในวันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2554 คำสั่งสถานเสาวภาที่ 235/2554

วันที่ 21 ธันวาคม 2554 และ 16 มกราคม 2555 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ขอส่งตัวอย่างเพื่อเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ จำนวน 5 ตัวอย่าง (ที่ สธ. 0618.01.1/17898)

เป็นคณะกรรมการปรับปรุง คู่มือเวชปฏิบัติในการดูแลและรักษาผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า ของกระทรวงสาธารณสุข ฉบับปี พ.ศ. 2555

วันที่ 1 มีนาคม - 30 เมษายน 2555 ร่วมโครงการรณรงค์ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าประจำปี 2555 (ที่ กษ. 0610.08/ว 1963)

เป็นคณะกรรมการดำเนินงานโครงการสรรหา “กлубุตร-กฤติดาภาษาต” ประจำปี 2555-2556 และได้รับมอบให้เป็นประธานคณะกรรมการฝ่ายคัดสรรรอบสอง (ในค่าย) คำสั่งสภากาชาดไทย ที่ 307/2555

เป็นกรรมการจัดการประชุมวิชาการเรื่องโรคพิษสุนัขบ้า ประจำปี 2555 และเนื่องในโอกาสเฉลิมฉลองครบรอบ 90 ปี สถานเสาวภาและวันโรคพิษสุนัขบ้าโลก ในวันที่ 20-21 กันยายน 2555 คำสั่งสถานเสาวภาที่ 42/2555

เป็นกรรมการอำนวยการและดำเนินการจัดงานวันโรคพิษสุนัขบ้าโลก ประจำปี 2555 คำสั่งสถานเสาวภาที่ 125/2555

เป็นผู้แทนคณะทำงานโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้า เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลให้กับสำนักควบคุมป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์ฯ

เป็นคณะกรรมการปรับปรุงเนื้อหา “แนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า สถานเสาวภา พ.ศ. 2555”

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก

ด้านโรคพิษสุนัขบ้า

ติดต่อประสานงานด้านข้อมูลทางสถิติของโรคพิษสุนัขบ้า ร่วมประชุมเพื่อหาแนวทางลดปัญหาการระบาดของโรค รณรงค์การฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรค 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 ให้ความร่วมมือในการฉีดวัคซีนผู้เดินทางไปประกอบพิธีฮัจย์ ณ ประเทศซาอุดีอาระเบีย ร่วมจัดประชุมวิชาการด้าน Travel and Adult Immunization โครงการวิจัยและศึกษาดูงานเพื่อปรับปรุงการให้บริการ ได้แก่

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

ด้านพิษจากสัตว์

ให้การดูแลรักษา ศึกษาดูงานเพื่อปรับปรุงคลินิกหน่วยพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภารกิจด้านการวิจัย

ภารกิจด้านงานวิจัยของสถานเสาวภาประกอบด้วยงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน งานวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคนิควิธีการตรวจวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และงานวิจัยทางคลินิก

ยุทธศาสตร์การวิจัยของสถานเสาวภาประกอบด้วย

1. ยุทธศาสตร์การวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อองค์ความรู้ใหม่
2. ยุทธศาสตร์การวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์
3. ยุทธศาสตร์การวิจัยเพื่อพัฒนาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้ง่าย รวดเร็ว

และประหยัด

4. ยุทธศาสตร์การวิจัยทางคลินิก

สถานเสาวภามีการศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่อง ปีงบประมาณพ.ศ. 2555 มีผลงานวิจัยที่ได้องค์ความรู้ที่ส่งเสริมและนำไปพัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์และการบริการทางคลินิกของสถานเสาวภา รวมทั้งนำมาประยุกต์ใช้งานซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศและนานาชาติโดยได้ลงตีพิมพ์ในวารสารทั้งในประเทศและต่างประเทศ

งานวิจัยด้านงูพิษและพิษงู

1. การพัฒนาชุดตรวจหาพิษงูเห่าและพิษงูแมวเซา ในซีรัมด้วยเทคนิคลาเท็กซ์แอกกลูติเนชัน

พรรณนิภา จุลสุคนธ์ อรวรรณ แซ่ไคว้และจूरีพร น้อยพรหม
ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา

ในกลุ่มงูพิษต่อระบบประสาท เม็ดลาเท็กซ์ที่เคลือบด้วยแอนติบอดีที่จำเพาะต่อพิษงูเห่า สามารถตรวจพบพิษงูเห่าที่เติมลงไปโนซีรัมคนปกติได้ที่มีปริมาณพิษ 6.25 นาโนกรัม/มิลลิลิตร โดยมีปฏิกิริยาข้ามกลุ่มกับพิษงูจงอาง และงูสามเหลี่ยมที่มีปริมาณพิษเป็น 4 เท่าและ 16 เท่าของปริมาณพิษงูเห่าที่สามารถตรวจพบได้ตามลำดับ แต่ในกลุ่มงูพิษต่อระบบโลหิต เม็ดลาเท็กซ์ที่เคลือบด้วยแอนติบอดีที่จำเพาะต่อพิษงูแมวเซา นอกจากตรวจพบพิษงูแมวเซา ได้ที่มีปริมาณพิษสูงกว่าที่ทำให้เกิดอาการในผู้ที่ถูกงูแมวเซากัดแล้ว (200 นาโนกรัม/มิลลิลิตร) ยังเกิดปฏิกิริยาข้ามกลุ่มกับพิษงูต่อระบบโลหิตด้วยกันในปริมาณพิษที่ต่ำกว่ากลุ่มพิษงูต่อระบบประสาท โดยเกิดปฏิกิริยากับพิษงูกะปะ ที่มีปริมาณพิษ 2 เท่าและพิษงูเขียวหางไหม้ 4 เท่า สาเหตุอาจเนื่องมาจากการที่พิษงูต่อระบบประสาทมีเป้าหมายการออกฤทธิ์ต่างกันขณะที่พิษงูต่อระบบโลหิตมีเป้าหมายของการออกฤทธิ์ที่ระบบโลหิตเหมือนกัน นอกจากนี้โนซีรัมยังมีองค์ประกอบที่ทำให้โลหิตแข็งตัวซึ่งเป็นเป้าหมายการออกฤทธิ์ของพิษงูแมวเซาหลงเหลืออยู่จึงควรศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบย่อยของโลหิตที่มีอยู่ในโนซีรัมคนที่อาจมีผลกระทบหรือรบกวนกระบวนการทางภูมิคุ้มกันวิทยาที่เกิดขึ้นระหว่างเม็ดลาเท็กซ์ที่เคลือบด้วยแอนติบอดีที่จำเพาะต่อพิษงูระบบโลหิตกับพิษงูระบบโลหิตในซีรัมที่ต้องการตรวจต่อไป การเติม protease-treated BSA 1.5% ในตัวอย่างทดสอบสามารถลดการเกิดผลบวกปลอมได้

2. การศึกษาเครื่องหมายดีเอ็นเอและความหลากหลายทางพันธุกรรมของงูพิษในประเทศไทยโดยอาศัยจีโนมไมโทคอนเดรีย

สุนุชชา สุนทรารชุน ลาวัญย์ จันทรโสม วิจิต ทวีกาญจน์และทวีศักดิ์ ธีระวัฒน์พงษ์
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและสวนงู สถานเสาวภา ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่างงูพิษที่สำคัญในประเทศไทยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มงูพิษที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท ได้แก่ งูเห่าไทย งูเห่าพันพิษสยาม งูเห่าพันพิษสีทอง งูจงอาง งูสามเหลี่ยมและงูทับสมิงคลา และกลุ่มงูพิษที่ออกฤทธิ์ต่อระบบเลือด ได้แก่ งูกะปะ งูแมวเซาและกลุ่มงูเขียวหางไหม้ซึ่งประกอบด้วยงูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง งูเขียวหางไหม้ดำโต งูเขียวหางไหม้ลายเสือ งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว งูเขียวหางไหม้ท้องเขียวถิ่นใต้ งูเขียวหางไหม้ภูเก็จ งูเขียวหางไหม้แสมใต้ งูเขียวกาญจน์และงูเขียวไผ่ ตัวอย่างงูที่นำมาศึกษาเป็นงูที่ได้มาจากจังหวัดต่าง ๆ รวมทั้งงูที่เพาะเลี้ยงเองในโครงการเพาะเลี้ยงงูของสวนงู สถานเสาวภา ทำการสกัดดีเอ็นเอจากเลือดหรือคราบงูและเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอโดยวิธี PCR อาศัยไพรเมอร์จากส่วนของยีนไมโทคอนเดรีย ส่วนที่เป็น D-loop (control region), cytochrome b และ 12S และ 16S ribosomal RNA จากนั้นทำการเรียงลำดับนิวคลีโอไทด์และเปรียบเทียบผลที่ได้ในแต่ละตัวและ

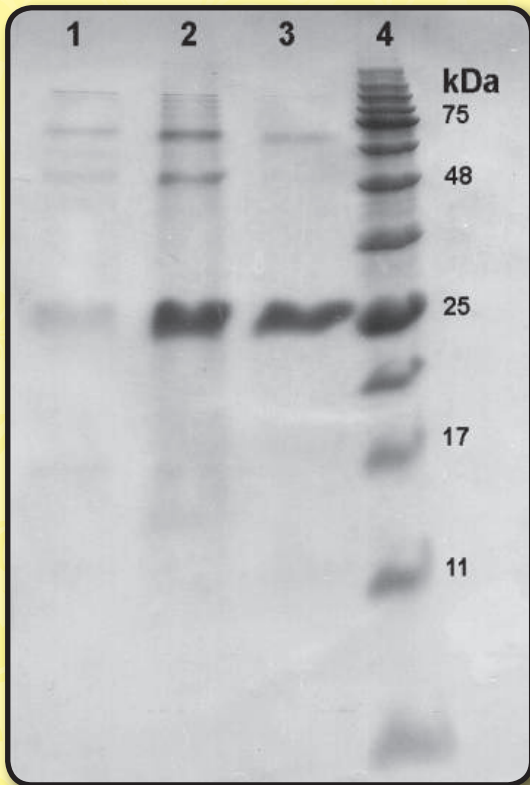
แต่ละชนิดของงู รวมทั้งเปรียบเทียบกับงูชนิดเดียวกันที่มีรายงานในฐานข้อมูล NCBI (National Center for Biotechnology Information) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลนิวคลีโอไทด์ของดีเอ็นเอจากงานทางด้าน Bioinformatics จากทั่วโลก วิเคราะห์ข้อมูลทางพันธุกรรมโดยการหาระยะห่างทางพันธุกรรม สร้างแผนภูมิต้นไม้หาส่วนของนิวคลีโอไทด์ที่แตกต่างกันของงูทั้ง 2 กลุ่มในทุกยีน ทำการแยกชนิดของงูทั้ง 2 กลุ่มออกจากกันโดยอาศัยเทคนิค Semi-Nested PCR โดยสร้างไพรเมอร์จากส่วนที่แตกต่างกันของยีนส่วน 12S และ 16S ribosomal RNA สำหรับงูกลุ่มที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท ให้ไพรเมอร์ชุดแรกเป็นไพรเมอร์ที่จำเพาะต่องูทุกชนิด และไพรเมอร์ชุดที่สอง ด้าน Forward เป็นเส้นที่จำเพาะต่อแต่ละชนิดคือชนิดของงูเห่า (งูเห่าไทย งูเห่าพ่นพิษสยาม งูเห่าพ่นพิษสีทอง), งูจงอางและชนิดของงูสามเหลี่ยม (งูสามเหลี่ยมและงูทับสมิงคลา) ด้าน Reverse เป็นไพรเมอร์เส้นเดิมกับชุดแรก พบว่ายีนส่วน 12S และ 16S ribosomal RNA มีความยาวขนาด 2,328 bp สามารถแยกความแตกต่างของงูกลุ่มที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทได้เป็น 3 ชนิดโดยอาศัยเทคนิค Semi-Nested PCR คือชนิดของงูเห่า (งูเห่าไทย งูเห่าพ่นพิษสยาม งูเห่าพ่นพิษสีทอง), งูจงอางและชนิดของงูสามเหลี่ยม (งูสามเหลี่ยมและงูทับสมิงคลา) โดยตัวอย่างที่เป็นงูเห่าไทย งูเห่าพ่นพิษสยามและงูเห่าพ่นพิษสีทอง จะให้ผล Semi-Nested PCR ขนาด 300 bp งูจงอางขนาด 400 bp งูสามเหลี่ยมและงูทับสมิงคลาขนาด 475 bp ขณะที่ตัวอย่างที่เป็นงูชนิดอื่นไม่พบขนาดดังกล่าว ถือเป็นเครื่องหมายดีเอ็นเอที่จำเพาะต่องูพิษที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท สามารถนำมาใช้แยกชนิดของงูพิษกลุ่มที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทได้ ขณะที่งูกลุ่มที่ออกฤทธิ์ต่อระบบเลือด สามารถแยกความแตกต่างออกได้เป็น 3 ชนิดคืองูแมวเซา, งูกะปะและชนิดของงูเขียวหางไหม้ที่พบบ่อยในประเทศไทยคืองูเขียวหางไหม้ท้องเหลืองและงูเขียวหางไหม้ดำโต สามารถสร้างไพรเมอร์จากส่วนที่แตกต่างกันนั้นได้ โดยใช้วิธี Semi-Nested PCR ในการตรวจเพื่อแยกชนิดแบบเดียวกับกลุ่มงูที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท

3. การศึกษา ยีน Phospholipase₂ ที่มีฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งผิวหนัง (SK-MEL-28) จากต่อมพิษงูแมวเซา

สุจิตรรดา ขุนทรัพย์ สุขุขชา สุนทรารชุน อรวรรณ แซ่ควั้ว ทักษะ เวสารัชชพงศ์และสุภัศร บุญช่าง
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

พิษงูแมวเซาประกอบด้วยโปรตีน เอนไซม์หลายชนิดที่มีฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา ในการศึกษาที่ผ่านมาพบว่าพิษงูแมวเซามีฤทธิ์ทำลายเซลล์มะเร็ง สามารถยับยั้งการเคลื่อนของเซลล์มะเร็งและยับยั้งการเกิด Colonization ในหนู การศึกษาองค์ประกอบของพิษงูแมวเซาต้องอาศัยขบวนการ Purification หรือเทคนิคทาง Molecular เพื่อให้ได้โปรตีนที่บริสุทธิ์และมีปริมาณที่มากพอ การศึกษาการแสดงออกของยีนที่มีฤทธิ์ทำลายและยับยั้งการเคลื่อนที่ของเซลล์มะเร็งผิวหนังจากต่อมพิษงูแมวเซา *Daboia siamensis* ออกแบบไพรเมอร์โดยอ้างอิงลำดับกรดอะมิโน N-terminal ของ PLA₂ ที่แยกได้จากพิษงูแมวเซาด้วย Forward : 5' CAC CAT GAG GAC TCT CTG G 3' และ Reverse : 5' TTA GCA TTT CTC TGA CG 3' สกัด mRNA จากต่อมพิษงูแมวเซา ด้วย FastTrack[®] MAG mRNA Isolation Kits (Invitrogen[™]) ใช้เป็นต้นแบบในการทำ cDNA ด้วยน้ำยา SuperScript[®] III One-Step RT-PCR System with Platinum[®] Taq High Fidelity (Invitrogen[™]) ได้แถบดีเอ็นเอขนาดประมาณ 417 bp นำชิ้นยีนเชื่อมต่อนำเข้ากับเวกเตอร์ของ Champion[™] pET Directional TOPO[®] Expression Kits with Lumio[™] Technology

ตรวจสอบลำดับนิวคลีโอไทด์ โดยการทำให้ DNA sequencing แล้วเปรียบเทียบกับลำดับนิวคลีโอไทด์กับ GenBank พบว่ามีนิวคลีโอไทด์ที่แตกต่างกัน คือ เหมือน acidic PLA₂ 2 clones และ basic PLA₂ 1 clone ศึกษาการแสดงออกของยีนด้วย 1 mM IPTG ผลการทดลองพบแถบโปรตีนตามขนาดที่คาดไว้ ตรวจสอบโปรตีนที่ได้โดยใช้ Lumio™ Green Detection Kit ที่มีความจำเพาะต่อโปรตีน ตรวจสอบแถบโปรตีนบน SDS PAGE ภายใต้แสง UV ทดลองนำโปรตีนไปแยกให้บริสุทธิ์ ด้วย Hitrap column หรือ Purification kit (Invitrogen) พบแถบโปรตีนที่ต้องการ บางมาก ไม่เพียงพอต่อการนำมาใช้งาน และยังมีแถบโปรตีนอื่นปนอยู่ด้วย การแสดงออกของโปรตีนปริมาณที่น้อยมาก ๆ อาจเกิดจากเวกเตอร์ host cell อาจไม่เหมาะสมสำหรับยีนนี้ จึงต้องหาเวกเตอร์หรือ host cell ใหม่เพื่อได้ผลที่ดีขึ้น



ภาพ SDS-PAGE แสดงผลการแสดงออกของยีน
ที่คาดว่ามิฤทธิ์ทำลายและยับยั้งการเคลื่อนที่ของ
เซลล์มะเร็งผิวหนัง

Lane1 : recombinant w/o 1mM IPTG, Lane 2-3

งานวิจัยด้านโรคพิษสุนัขบ้า

1. การฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ณ ตำแหน่งที่ติดเชื้อ

ผกามาศ ขาวปลอด อาธิกยา สว่างวารี และ รัตนา สุทธิศรี
ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

การศึกษาอัตราการรอดตาย

กลุ่มที่ 1 ฉีดไวรัสอย่างเดียวนู hamster มีอัตราการรอดตาย 3/9 (33%) กลุ่มที่ 2-4 ได้รับความคุ้มครองอย่างเต็มที่และตำแหน่งเดียวกับที่ฉีดไวรัส หลังจากได้รับไวรัส 24 (day-1), 96 (day-4) และ 120 (day-5) ชั่วโมง นูมีอัตราการรอดตายตามลำดับดังนี้ 89%, 78% และ 78% ในขณะที่กลุ่มที่ 5-7 นู hamster ได้รับความคุ้มครองอย่างเต็มที่และตำแหน่งเดียวกับที่ฉีดไวรัส หลังจากได้รับไวรัส 24 (day-1), 96 (day-4) และ 120 (day-5) ชั่วโมง มีอัตราการรอดตายลดลงตามลำดับดังนี้ 56%, 43% และ 25%

การตอบสนองของนิวทราไลต์ซิงแอนติบอดี (ตารางที่ 1)

ได้ผลทำนองเดียวกับหนู mice ในการทดลองที่ 1 หนู hamster ที่ฉีด street virus อย่างเดียวตรวจพบ NAb เพียง 3/8 ตัว (38%) และ hamster ทุกตัวที่ได้รับวัคซีนสามารถตรวจพบ NAb ได้ 100% อย่างไรก็ตามอัตราการรอดและป่วยตายไม่สัมพันธ์กับระดับ NAb ทั้งที่ได้รับวัคซีนและไม่ได้รับวัคซีน

การตอบสนองของนิวทราไลต์ซิงแอนติบอดี ใน hamster หลังได้รับวัคซีนและเซรัม (ตารางที่ 1)

- หนู hamster ที่ฉีดวัคซีนอย่างเต็มที่และตำแหน่งเดียวกับที่ฉีดไวรัส (same site) ในวันที่ 1 หนูทุกตัวตรวจไม่พบ NAb เลย วันที่ 2 พบต่ำ ๆ เพียง 3/10 ตัว (0.05, 0.05 และ 0.06 IU/ml) ในวันที่ 3-4 ตรวจพบ NAb 70% (range 0.03-0.42) และ 90% (range 0.09-4.2 IU/ml) ตามลำดับ และในวันที่ 5 สามารถตรวจพบ NAb 100% (range 0.07-14.14 IU/ml)

- ในกลุ่มที่ได้รับวัคซีนคนละตำแหน่งที่ฉีดเชื้อและได้รับ ERIG ร่วมด้วย สามารถเริ่มตรวจพบ NAb ตั้งแต่ วันที่ 1 4/6 ตัว และในวันที่ 2 ตรวจพบ NAb 100% (6/6) แต่อยู่ในระดับต่ำ ๆ (range 0.03-0.06 IU/ml) ในวันที่ 3 ตรวจพบ NAb เพียง 4/6 ตัว (0.03, 0.03, 0.17 และ 1.68 ตามลำดับ) ในขณะที่ วันที่ 4 ตรวจพบ NAb เพียง 3/6 ตัว (0.05, 0.15, 0.31 IU/ml) วันที่ 5 ตรวจพบ NAb 4/4 ตัว แต่อยู่ในระดับต่ำกว่าหนูกลุ่มที่ฉีดวัคซีนตำแหน่งเดียวกับที่ฉีดเชื้อ (range 0.16-1.54 IU/ml)

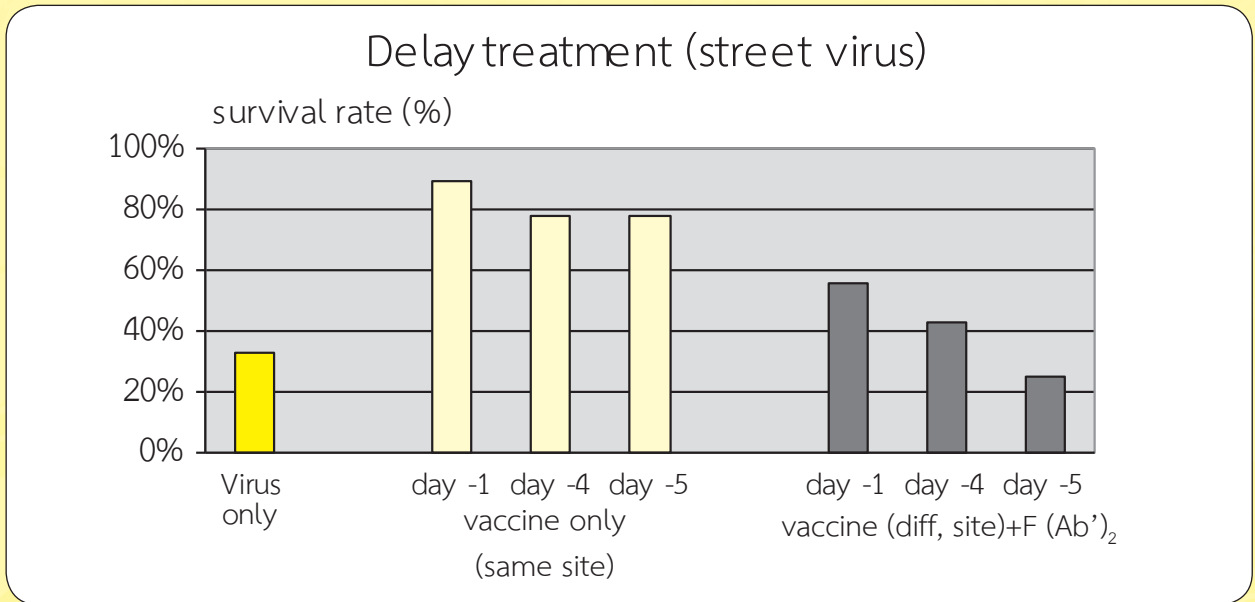
หนู hamster ที่ได้รับ ERIG ร่วมด้วยสามารถเริ่มตรวจพบ NAb ได้ตั้งแต่วันแรก (0.04-0.15 IU/ml) แต่ตรวจพบในระดับต่ำ ๆ NAb ที่ตรวจพบในวันที่ 1 น่าจะเป็น passive NAb ที่มาจาก ERIG เนื่องจากกลุ่มที่ฉีดวัคซีนเพียงอย่างเดียวไม่สามารถตรวจพบ NAb ได้เลยในวันที่ 1 ส่วน NAb ในวันที่ 2 หนูในกลุ่มนี้สามารถตรวจพบได้ 100% น่าจะมาจากทั้ง active และ passive antibody อย่างไรก็ตามการฉีดวัคซีนคนละตำแหน่งกับการฉีดเชื้อและฉีด ERIG ร่วมด้วยและสามารถตรวจพบ passive NAb ในระดับต่ำ ๆ ในวันที่ 1 และ 2 หลังจากได้รับ ERIG ไม่ช่วยเพิ่มอัตราการรอดตายในหนู hamster แต่มีผลในการยืดระยะเวลาของ incubation period ให้ยาวนานขึ้นเท่านั้น

และมีอัตราการรอดตายจากติดเชื้อต่ำกว่าการฉีดวัคซีนเพียงอย่างเดียวที่ตำแหน่งเดียวกับการติดเชื้อ แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของ innate immune response ในการป้องกันการติดเชื้อได้ดีกว่าการฉีด passive antibody อย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ได้ทำให้การให้ passive antibody ณ ตำแหน่งที่ติดเชื้อลดความสำคัญลง ตรงกันข้ามข้อมูลนี้แสดงให้เห็นว่า ไวรัสมิถุนสมบัติในการหลบหนีภูมิคุ้มกันของ host ได้ ในขณะที่วัคซีนซึ่งเป็นไวรัสที่ถูก inactivated แล้ว และสามารถกระตุ้นแอนติบอดีได้ 100% สามารถเพิ่มอัตราการรอดตาย (survival rate) จากการติดเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้าเมื่อนำวัคซีนมาฉีด ณ ตำแหน่งที่มีการติดเชื้อ อาจเนื่องมาจากแอนติเจนสามารถกระตุ้นเซลล์ในระบบ innate immunity ให้มากำจัดไวรัสได้ทันที เช่น NK cells หรือ DCs ไวรัสที่ถูกจับกินและ processed โดย dendritic cells สามารถเดินทางไปยัง lymphnode ภายในระยะเวลา 2 วัน และสามารถชักนำให้มีการตอบสนองของ TH1 กลับมายังตำแหน่งที่มีการติดเชื้อได้โดยตรงแทนการกลับไปยังตำแหน่งที่ฉีดวัคซีน (คำอธิบายนี้ต้องการการพิสูจน์เพิ่มเติม เช่น การทำ tissue section เป็นต้น) และการกระตุ้นให้มีแอนติบอดีใน blood circulation ในหนูทุกตัวต้องใช้เวลา นานกว่า คือ ประมาณ 4-5 วัน (ตารางที่ 2) แม้มีความจำเพาะและมีอำนาจในการทำลายสูงและรวดเร็วแต่อาจไม่ทัน การหากเชื้อไวรัสสามารถ infect nerve cells ได้โดยตรงหรือใช้เวลาน้อยกว่า 4-5 วันหลังฉีดเชื้อที่ gastrocnemius ดังนั้นการฉีดวัคซีนคนละตำแหน่งกับที่ฉีดเชื้อแม้สามารถกระตุ้น NAb ได้ดีเหมือนกันแต่มีผลในการป้องกันการติดเชื้อที่แตกต่างกัน

ตารางที่ 1 ระดับแอนติบอดีในหนู hamster หลังจากได้รับวัคซีนอย่างเดียว (same site) หรือวัคซีนคนละด้านและได้รับเซรุ่มร่วมด้วย 1, 2, 3, 4 และ 5 วัน (หลังจากได้รับเชื้อ 1-5 วัน)

	Inoculation & PET period	Day 0*	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
Vaccine only (Same site)	(Day-1)	neg neg	neg neg	0.05 0.05	0.42 neg	0.6 0.92	6.25 5.73
	(Day-2)	neg neg	neg neg	neg neg	0.06 0.07	0.09 0.3	0.07 3.86
	(Day-3)	neg neg	neg neg	neg neg	0.03 0.06	4.2 0.41	14.14 8.41
	(Day-4)	neg neg	neg neg	neg neg	0.31 neg	0.44 0.39	2.73 5.45
	(Day-5)	neg neg	neg neg	neg 0.06	neg 0.03	0.57 neg	1.93 5.00
Vaccine (Different site) + F(Ab') ₂	(Day-1)	nd nd	0.05 0.05	0.03 0.03	0.03 0.03	neg 0.15	0.19 1.54
	(Day-3)	nd nd	neg neg	0.03 0.03	1.68 neg	0.31 0.05	0.41 1.36
	(Day-5)	nd nd	0.15 0.04	0.06 0.05	neg 0.17	neg neg	nd nd

* day 0 เป็นวันที่ได้รับวัคซีนเข็มแรกหลังจากได้รับเชื้อ, hamster ได้รับวัคซีนวันที่ 0, 3



ตารางที่ 2 ระดับนิวตราไลต์ซึ่งแอนติบอดีของ hamster ใน group 1, 2, 4, 5, 6, 8 และ 9 ทั้งที่ป่วยตาย (D) และรอดชีวิต (S)

Gr1 Virus only	Vaccine at inoculation site only						Vaccine + ERIG						
	Gr2 day (-1)		Gr4 day (-4)		Gr5 day (-5)		Gr6 day (-1)		Gr8 day (-4)		Gr9 day (-5)		
D D10*	neg	D D8	4.2	D D8	4.58	D D7	5.45	D D 11	11.89	D D7	nd	D D5	0.23
D11	9.57	S D57	4.05	D10	7.07	D7	Nd	D 11	23.86	D7	4.2	D7	nd
D11	0.06		5.03	S D57	16.21	S D57	1.29	D 11	7.07	D8	2.5	D7	nd
D11	neg		8.84		12.5		1.83	D 20	8.41	D9	5.00	D8	nd
D12	neg		2.83		2.00		7.12	S D 57	8.1	S D57	19.28	D10	nd
D33	nd		16.93		9.23		1.29		2.73		5.03	D10	3.24
S D57	2.0		4.05		0.92		2.63		5.49		10.96	S D57	6.21
	neg		5.49		16.21		12.5		15.52		-		6.21
	neg		9.64		6.25		6.82		4.39		-		-
Death/total	6/9		1/9		2/9		2/9		4/9		4/7		5/8
Mortality rate	67%		11%		22%		22%		44%		57%		63%
Survival rate	33%		89%		78%		78%		56%		43%		37%

D = paralysis or death, S = survived hamster (gray color), Dxx* day of blood collection

อัตราการรอดตายเมื่อให้วัคซีนล่าช้า

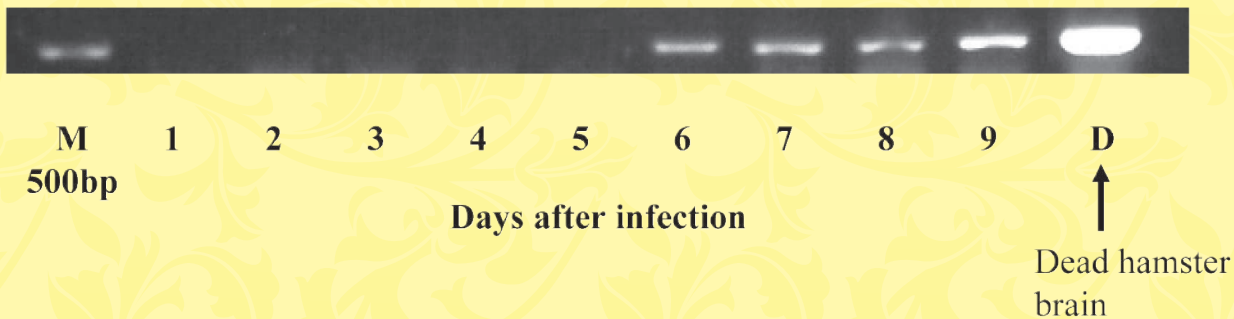
หนูที่ติดเชื้อและได้รับวัคซีนล่าช้าและหรือได้รับวัคซีนคนละตำแหน่งมีแนวโน้มในการก่อกองสร้าง NAb มากกว่า โดยเฉพาะ 4 วันหลังจากได้รับวัคซีนและมีหนูที่มี undetectable จำนวนมากกว่าในระหว่างวันที่ 4 และ 5 เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ฉีดวัคซีนตำแหน่งเดียวกับที่ฉีดเชื้อ อย่างไรก็ตามการทดลองนี้ไม่มีกลุ่มที่ฉีดวัคซีนอย่างเดียวแต่คนละตำแหน่งกับที่ฉีดเชื้อเป็นตัวเปรียบเทียบ และมีจำนวนหนูทดลองน้อยไปในแต่ละกลุ่มและติดตามการสร้าง NAb เพียง 5 วัน

อัตราเร็วของการตรวจพบเชื้อ street virus ในสมองหลังจาก inoculate ที่ left gastrocnemius ด้วยวิธี PCR 1-9 วัน

Hamster : เพศผู้ อายุ 8 อาทิตย์ จำนวน 20 ตัว ฉีดด้วย street virus 100 µl ขาหลังซ้าย (left gastrocnemius) sacrificed หนู hamster วันละ 2 ตัวในวันที่ 1-9 เก็บสมองสำหรับนำมาตรวจหาเชื้อไวรัสด้วยวิธี PCR

Preparation of RNA and RT-PCR amplification : Extract RNA จากสมองหนูด้วย RNeasy Maxi kit (Qiagen) นำ RNA ที่ได้มาเพิ่มจำนวนด้วย one-step RT-PCR (Qiagen) ด้วย primer G5a : 5'-CCATCATGAC-CACCAAGTC-3' และ G3-stop : 5'-TTACAGCTTGGTCTCACC-3' ทำ Reverse transcription 50°C 30 นาที ตามด้วย 94°C 1 นาที แล้วทำการเพิ่มจำนวน cDNA ด้วย PCR 30 รอบ ที่ 94°C 1 นาที, 55°C 1 นาที และ 72°C 1 นาที และตามด้วย 72°C 10 นาที นำ PCR product ไป run agrose gel

ภาพที่ 2. Infection rate in the hamster brain from day 1-9 days by PCR



ผลการศึกษา พบว่าหลังจาก inoculate หนู hamster ที่ขาหลังซ้าย (left gastrocnemius) จะเริ่มตรวจพบเชื้อไวรัสที่สมองเร็วที่สุดในวันที่ 6 ซึ่งสัมพันธ์กับ incubation period ในหนู hamster ที่ฉีด street virus จะเริ่มแสดงอาการระหว่างวันที่ 6-33 (ดูภาพที่ 1 และตารางที่ 4)

- การทดลองนี้สามารถเริ่มตรวจพบ street virus ตั้งแต่วันที่ 6 ดังนั้นไวรัสอาจเข้าสู่ CNS ได้ตั้งแต่วันที่ 4-5 หรือก่อนหน้านั้น ซึ่งเมื่อดูข้อมูลการตอบสนองของ NAb เมื่อฉีดวัคซีนคนละตำแหน่งกับที่ฉีดเชื้อไวรัสหรือตำแหน่งเดียวกันก็ตามจะมีการตอบสนองของ NAb ในหนูทุกตัวหลังจากได้รับวัคซีน 5 วันแล้ว ดังนั้นการอาศัยการตอบสนองของ NAb จากการฉีดวัคซีนคนละตำแหน่งจากการติดเชื้อเพียงอย่างเดียวอาจเข้าเกินไปในการป้องกันการติดเชื้อใน CNS

สรุปผลการศึกษา

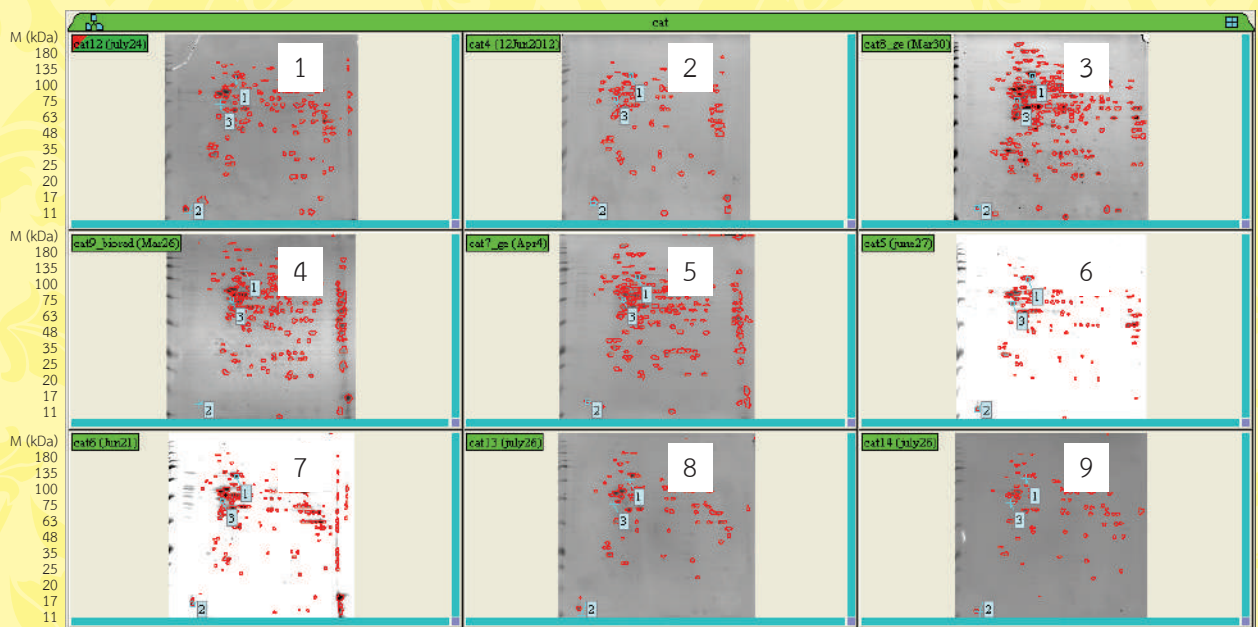
การฉีดวัคซีนตำแหน่งเดียวกับที่ได้รับเชื้อทำให้หนู hamster มีอัตราการรอดจากการติดเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า สูงมากขึ้นกว่าการฉีดวัคซีนคนละด้านทั้งที่ฉีดวัคซีนเพียงอย่างเดียวและการได้รับ ERIG ร่วมด้วย และสามารถทำให้ อัตรารอดจากการติดเชื้อสูงขึ้นอย่างชัดเจนเมื่อการให้วัคซีนและ ERIG ล่าช้า 4 และ 5 วันตามลำดับ

2. โปรตีโอมิกส์ของสมองแมวที่ติดเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า

ทรงศรี เกษมพิมลพร บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา พรรณนิภา จุลสุคนธ์และสุภัสสร บุญช่าง
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ สถานเสาวภา

Proteomics เป็นศาสตร์ที่ศึกษาโปรตีนที่สร้างจากรหัสพันธุกรรมในเซลล์รวมถึงโปรตีนที่สร้างโดยเซลล์หนึ่ง ๆ ณ ช่วงเวลาหนึ่งของการเกิดโรค ซึ่งการศึกษาโปรตีนดังกล่าวนอกจากจะใช้อธิบายถึงกลไกการเกิดโรคแล้วยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการรักษาโดยอาจใช้โปรตีนเหล่านั้นเป็นเป้าหมายของการออกฤทธิ์ยา วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยนี้เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของโปรตีนในสมองของแมวที่ติดเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า เริ่มแรกได้ใช้เทคนิค conventional 2-dimensional gel (2-D) electrophoresis เพื่อทำ matching และวิเคราะห์ intensity level ของโปรตีนต่าง ๆ ในสมองแมวที่เป็นโรคเทียบกับสมองปกติ โดยได้ทำการสกัดโปรตีนจากสมองแมวและทำให้บริสุทธิ์ จากนั้นนำไปแยกตัวอย่างโปรตีนด้วย 2-D electrophoresis แล้วนำไปวิเคราะห์ด้วย 2-D image analysis software (รูปที่ 1) จากรูปเมื่อกำหนด landmark 3 จุดที่ตำแหน่งเดียวกันของทุกภาพจะเห็นความเปลี่ยนแปลงของโปรตีนจำนวนมากของสมองที่ติดเชื้อเทียบกับสมองปกติ

ปัจจุบันมีเทคนิค 2-dimensional fluorescence difference gel electrophoresis (2-D DIGE) ที่สามารถวิเคราะห์ความแตกต่างของโปรตีนจำนวนมากในตัวอย่างได้ถูกต้อง แม่นยำและรวดเร็วกว่าวิธีการดั้งเดิม เพราะ conventional 2-D จะต้องทำ replicate gels จำนวนมากเนื่องจากมี high gel-to-gel variation ให้ low confidence level ในการวิเคราะห์ความแตกต่างของโปรตีน และต้องเสียเวลาทำ post-staining of gels ก่อนการวิเคราะห์ ขั้นตอนต่อไปของงานวิจัยนี้จะใช้เทคนิค 2-D DIGE มาศึกษาการเปลี่ยนแปลงของโปรตีนในสมอง แล้วจึงคัดเลือก protein spots ที่มี intensity levels ต่างกันระหว่างกลุ่มไปทำ tryptic digestion เพื่อวิเคราะห์ชนิดโปรตีนด้วยเครื่อง MALDI-TOF mass spectrophotometer ต่อไป



รูปที่ 1 แสดง 2-D patterns ของโปรตีนจากตัวอย่างสมองแมวที่ปกติ (ภาพ 1, 2) และที่ติดเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้า (ภาพ 3-9) ด้วยวิธี conventional 2-D electrophoresis

**การให้ความอนุเคราะห์ฝึกงาน ดูงาน
แก่นักเรียน/นักศึกษาสถาบันต่าง ๆ และการผลิตรายการ**

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
6 ต.ค. 2554	St.Andrews International School Sathon Campus.	สวนงู	29 คน
7 ต.ค. 2554	บริษัท Phenix Films Asia จำกัด	สวนงู	5 คน
13 ต.ค. 2554	ผู้บริหารจากสภาภาษาอิตาลีและคณะ	สวนงู	8 คน
17 ต.ค. 2554	สโมสรนิสิตคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	150 คน
17 - 25 ต.ค. 2554	ภาควิชาเภสัชเวชและเภสัชพฤกษศาสตร์คณะ เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	2 คน
21 ต.ค. 2554	สมาคม YWCA กรุงเทพฯ	สวนงู	36 คน
26 ต.ค. 2554	บริษัท Vill Film As Norway จำกัด	สวนงู	6 คน
4 พ.ย. 2554	Pauli Djurholm Faroe Islands (Photographing the Snake Farm)	สวนงู	1 คน
7-8 พ.ย. 2554	ทีวี อาซาฮี ประเทศญี่ปุ่น	สัมภาษณ์ผู้อำนวยการ/สวนงู	3 คน
8 พ.ย. 2554	เข้านี้ที่หมอลิต	สัมภาษณ์ผู้อำนวยการ/สวนงู	3 คน
8 พ.ย. 2554	วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า	สวนงู	88 คน
30 พ.ย. 2554	โรงเรียนบางกอกพัฒนา	สวนงู	63 คน
5 -7 ธ.ค. 2554	ประชาชนและนักท่องเที่ยวทั่วไป (วันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและวันสถาปนาสถานเสาวภาครบรอบ 89 ปี)	สวนงู	793 คน
7-8 ธ.ค. 2554	บุคลากรใหม่สภากาชาดไทย	สวนงู/สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	90 คน
9 ธ.ค. 2554	ผู้เข้าประชุมวิชาการ Update in Snakebite Treatment	สวนงู	70 คน
14 ธ.ค. 2554	โรงเรียนพิบูลบำเพ็ญ มหาวิทยาลัยบูรพา	สวนงู	134 คน
14 ธ.ค. 2554	Japanese Red Cross College of Nursing	สวนงู	5 คน
15 ธ.ค. 2554	สถานีโทรทัศน์ GMA 7 ประเทศฟิลิปปินส์ รายการ ทูปีโวลด์	สวนงู	5 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
23 ธ.ค. 2554	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู/ ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	50 คน
27 ธ.ค. 2554	Ministry of Agriculture Malaysia สถานทูตมาเลเซีย	สวนงู	30 คน
4 ม.ค. 2555	วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	9 คน
5 ม.ค. 2555	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	5 คน
5 ม.ค. 2555	Ministry of Industry, Myanmar	ฝ่ายผลิตเซราม/ฝ่ายผลิตวัคซีน/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	10 คน
12 ม.ค. 2555	โรงเรียนนานาชาติไทย-จีน	สวนงู	55 คน
14 ม.ค. 2555	ประชาชนทั่วไปและนักท่องเที่ยว (วันเด็กแห่งชาติ) เด็ก, เยาวชนและผู้ปกครองที่พาเด็กมา	สวนงู	171 คน
20 ม.ค. 2555	โรงเรียนตันตารักษ์ จังหวัดชลบุรี	สวนงู	50 คน
25 ม.ค. 2555	โรงเรียนบ้านหุบกะพง	สวนงู	57 คน
25 ม.ค. 2555	นักศึกษาแพทย์ชาวเยอรมัน	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	1 คน
25 ม.ค. 2555	สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค	สวนงู/ ฝ่ายชั้นสูงและวิจัยโรคในสัตว์	2 คน
25 ม.ค. 2555	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ฝ่ายชั้นสูงและวิจัยโรคในสัตว์	2 คน
30 ม.ค. 2555	โรงพยาบาลสมิติเวช สุขุมวิท	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	5 คน
30 ม.ค. 2555	คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	สวนงู	205 คน
6 ก.พ. 2555	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	8 คน
13-17 ก.พ. 2555	คณะเทคนิคการสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เข้าฝึกปฏิบัติงานทางเทคนิคการสัตวแพทย์	ฝ่ายชั้นสูงและวิจัยโรคในสัตว์	2 คน
15 ก.พ. 2555	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู/ฝ่ายผลิตเซราม	9 คน
16 ก.พ. 2555	วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย	สวนงู/ฝ่ายผลิตเซราม/ ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	15 คน
17 ก.พ. 2555	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ สวนงู	20 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
20-24 ก.พ. 2555	คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	2 คน
21-23 ก.พ. 2555	สถาบันศึกษานานาชาติ กรุงเทพฯ	สวนงู	160 คน
22 ก.พ. 2555	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ สวนงู	15 คน
24 ก.พ. 2555	คณะเทคนิคการสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	5 คน
26 ก.พ. 2555	คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น	สวนงู	10 คน
27 ก.พ. 2555	คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	119 คน
29 ก.พ. 2555	ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	70 คน
1 มี.ค. 2555	คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์/ ฝ่ายผลิตเซรุ่ม	46 คน
1 มี.ค. 2555	โรงเรียนท่าใหญ่วิทยา จ.สงขลา	สวนงู	50 คน
7 มี.ค. 2555	สำนักงานยูวาทาโครงการสรรหากุลบุตร กุลธิดากาชาด ปี 2555	สวนงู	65 คน
18 มี.ค. 2555	บริษัท สยามฟิล์ม เซอร์วิส จำกัด ละครโทรทัศน์ (เรื่อง LK 1)	บริเวณหน้าตึกอำนวยการ	15 คน
22 มี.ค. 2555	มหาวิทยาลัยโตโก ประเทศญี่ปุ่น	สวนงู	7 คน
22 มี.ค. 2555	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	5 คน
26 มี.ค. 2555	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา	สวนงู	45 คน
27 มี.ค. 2555	สโมสรนิสิต คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	15 คน
27 มี.ค. 2555	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู/ ฝ่ายผลิตเซรุ่ม	3 คน
28-29 มี.ค. 2555	บุคลากรใหม่ สภากาชาดไทย	สวนงู/ สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	120 คน
29 มี.ค. 2555	ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	41 คน
1 เม.ย. 2555	บริษัท เอส แอนด์ เอส มีเดีย จำกัด รายการโทรทัศน์ A Time 4 U	สวนงู	10 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
2-3 เม.ย. 2555	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	1 คน
16 เม.ย. 2555	บริษัท ABS-CBN Broadcasting Corporation สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ รายการสารคดี Amazing Thailand	สวนงู	5 คน
17 เม.ย. 2555	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	10 คน
21 เม.ย. 2555	คณะผู้พักอาศัยอยู่ที่อาคารสวนกนิเวศ	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	40 คน
25 เม.ย. 2555	สโมสรนิสิตคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	25 คน
25 เม.ย. 2555	คณะประธานกรรมการของสภากาชาดอิตาลี	สวนงู	5 คน
26 เม.ย. 2555	นักท่องเที่ยวและประชาชนทั่วไป (วันสถาปนาสภากาชาด 119 ปี)	สวนงู	55 คน
26 เม.ย. 2555	โรงเรียนอัสสัมชัญแผนกประถม	สวนงู	135 คน
27 เม.ย. 2555	โรงเรียนอัสสัมชัญแผนกประถม	สวนงู	135 คน
1 พ.ค. 2555	โรงเรียนศิริวัฒนวิทยา	สวนงู	44 คน
5 พ.ค. 2555	นักท่องเที่ยวและนักท่องเที่ยวทั่วไป (วันกาชาดโลก)	สวนงู	305 คน
10 พ.ค. 2555	บริษัท ไนท์พลัส เทเลวิชั่น จำกัด ผลิตรายการข่าวและสารคดีสั้น	สวนงู	5 คน
11 พ.ค. 2555	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	50 คน
15 พ.ค. 2555	คณะผู้เข้าอบรมพยาบาลเฉพาะทางจากวิทยาลัย พยาบาล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ สวนงู	33 คน
21 พ.ค. 2555	วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ ฝ่ายผลิตเซรุ่ม/สวนงู/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	39 นาย
24 พ.ค. 2555	Director of International Department - Asia Desk จากประเทศอิตาลี	สวนงู	4 คน
25 พ.ค. 2555	สาขาวิชาพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	4 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
28 พ.ค. 2555	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จ. นครศรีธรรมราช	ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์/ สวนงู	43 คน
22 มิ.ย. 2555	โรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม	ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์/ สวนงู	6 คน
28 มิ.ย. 2555	ผู้เข้าอบรมการพัฒนาผู้บริหารระดับต้น รุ่นที่ 21 ของสภาอากาศไทย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	30 คน
29 มิ.ย. 2555	ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	313 คน
2 ก.ค. 2555	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายผลิตเซรุ่ม/สวนงู/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	28 คน
3 ก.ค. 2555	สารนิเทศและสื่อสารองค์กร ผลิตรายการอากาศเพื่อคุณและที่นี่อากาศ	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	4 คน
4-5 ก.ค. 2555	บุคลากรใหม่ สภาอากาศไทย	สวนงู/สถานีเพาะเลี้ยงม้าและ สัตว์ทดลองฯ	140 คน
10-11 ก.ค. 2555	โรงเรียนวัดกก บางขุนเทียน	สวนงู	429 คน
20 ก.ค. 2555	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ สวนงู	50 คน
30 ก.ค. 2555	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ฝ่ายผลิตเซรุ่ม/ฝ่ายผลิตวัคซีน/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	28 คน
1 ส.ค. 2555	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ สวนงู	24 คน
1 ส.ค. 2555	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ ฝ่ายผลิตเซรุ่ม/สวนงู	55 คน
7 ส.ค. 2555	ผู้แทนโครงการสอบคัดเลือกยุวกาชาด	สวนงู	40 คน
8 ส.ค. 2555	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ ฝ่ายผลิตเซรุ่ม/สวนงู	55 คน
9 ส.ค. 2555	คณะวิทยาลัยพยาบาลนานาชาติคิงชู สภาอากาศญี่ปุ่น	สวนงู	26 คน
10 ส.ค. 2555	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ ฝ่ายผลิตเซรุ่ม/สวนงู	55 คน
10 ส.ค. 2555	สภาสตรีแห่งชาติในพระบรมราชินูปถัมภ์	สวนงู	87 คน
12 ส.ค. 2555	ประชาชนและนักท่องเที่ยวทั่วไป (วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ)	สวนงู	377 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
14 ส.ค. 2555	โรงเรียนโยธินบูรณะ	สวนงู	10 คน
14 ส.ค. 2555	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	11 คน
15 ส.ค. 2555	คณะอุทกศาสตร์จากสภากาชาดญี่ปุ่น	สวนงู	18 คน
16 ส.ค. 2555	สาขาวิชาพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	40 คน
18 ส.ค. 2555	โรงเรียนหนองก๊กพิทยาคม	สวนงู	52 คน
20 ส.ค. 2555	คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	90 คน
22 ส.ค. 2555	วิทยาลัยแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	38 คน
22 ส.ค. 2555	โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สวนงู	77 คน
23 ส.ค. 2555	โรงเรียนสตรีนครสวรรค์	สวนงู	32 คน
23 ส.ค. 2555	คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	90 คน
24 ส.ค. 2555	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม	สวนงู	262 คน
24 ส.ค. 2555	School of Veterinary Medicine, Rakuno Gakuen University ประเทศญี่ปุ่น	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรค ในสัตว์	8 คน
25 ส.ค. 2555	คณะอุทกศาสตร์และลูกเสือ โรงเรียนวัดหัวลำโพง	สวนงู	130 คน
29 ส.ค. 2555	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู/ฝ่ายผลิตเซรุ่ม	2 คน
31 ส.ค. 2555	สาขาวิชาพิษวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	2 คน
31 ส.ค. 2555	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สวนงู	6 คน
31 ส.ค. 2555	ชมรมอุทกศาสตร์	สวนงู	35 คน
3 ก.ย. 2555	นิสิตแพทย์ชาวไต้หวัน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	10 คน
5 ก.ย. 2555	ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู/ฝ่ายผลิตเซรุ่ม	85 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
12-13 ก.ย. 2555	บุคลากรใหม่ สภากาชาดไทย	สวนงู/สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	160 คน
14 ก.ย. 2555	โรงเรียนอนุบาลบ้านพลอยเพลิน	สวนงู	32 คน
17 ก.ย. 2555	ผู้เข้าร่วมโครงการสัมมนาเพื่อพัฒนาศักยภาพเครือข่ายชมรมอาสาชุกาชาด	สวนงู	100 คน
19 ก.ย. 2555	วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	17 คน
24 ก.ย. 2555	วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย นำนักศึกษาสาธารณสุขรัฐประชาชนจีน	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ สวนงู	4 คน
26 ก.ย. 2555	วิทยาลัยแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	39 คน
28 ก.ย. 2555	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	50 คน



การเข้าร่วมประชุมวิชาการ สัมมนา อบรม ฝึกอบรม และเป็นวิทยากร

1. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษักรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเภสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ ไปเยี่ยมชมงาน Allpack 2011 Indonesia และตรวจประเมินโรงงานผลิตขวดแก้ว (vials) และแอมพูล (Ampoules) ที่โรงงาน Schott Igar glass ณ ประเทศอินโดนีเซีย จัดโดย บริษัท Bosch, Germany และ Schott Igar glass Indonesia ระหว่างวันที่ 29 กันยายน - 2 ตุลาคม 2554
2. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ ไปประชุมคณะกรรมการและคณะทำงานปรับปรุงแนวทางเวชปฏิบัติโรคพิษสุนัขบ้า จัดโดย สำนักโรคติดต่อทั่วไป ณ ห้องประชุมสำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 3 ตุลาคม 2554
3. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษักรหญิง สุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, นางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางกมลวรรณ เขษมวงศ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การบริหารทรัพยากรมนุษย์เพื่อรองรับการกำหนดตำแหน่งและโครงสร้างค่าตอบแทนใหม่ของสภากาชาดไทย จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ โรงแรมแมนดาริน โฮเต็ล ระหว่างวันที่ 3-4 ตุลาคม 2554
4. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา เข้าร่วมประชุมวิชาการ International symposium on peritoneal dialysis ที่จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 6-9 ตุลาคม 2554
5. ว่าที่ ร.ต.หญิงปลื้มจิตต์ ดิสระพงษ์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 สวจนุ เข้าร่วมโครงการจัดกิจกรรมเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระปิยมหาราชรำลึก 2554 การอบรมเพื่อพัฒนานักวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์ ชีวภาพและการแพทย์ จัดโดย ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 12-14 ตุลาคม 2554
6. นางวิภาพร ใจเจริญทรัพย์ หัวหน้าพยาบาล ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, แพทย์หญิงสุตา สีนุญเรื่อง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางมณีนรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางฐานเพชร ตันทวีเชียร ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางเสาวลักษณ์ เทพสุเมธานนท์ ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางสาวรัฐชยา รัฐอนันต์พินิจ พยาบาล 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางสาวนาฏอนงค์ ขำนิพัทธ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางสาวรุ่งรวี โพธิ์ทอง ผู้ช่วยพยาบาล 3 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสมศรี พวงพิกุล เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายปฏิญญา วัฒนเวช เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนางนารี โถน้อย เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมประชุมวิชาการนานาชาติ Joint Congress to 9th ICTP : 3rd Travel Medicine and Immunization “Travel Medicine in the Tropics” จัดโดย ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ จังหวัด กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 18-19 ตุลาคม 2554

7. แพทย์หญิงสุดา สืบบุญเรือง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางมณีนรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนางฐานเพชร ตันทวิเชียร ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมประชุมและเสนอผลงานวิชาการระดับนานาชาติ 9th International Congress of Tropical Pediatrics จัดโดย สมาคมโรคติดเชื้อในเด็ก ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ จังหวัดกรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 18-20 ตุลาคม 2554

8. เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน, เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรุ่มและนางสาวขวัญหทัย ด้วงนุมน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมสัมมนาเรื่อง New Technology Seminar for Pharmaceutical Industry จัดโดย มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ณ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม 2554

9. แพทย์หญิงสุดา สืบบุญเรือง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก ไปเป็นกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา หลักสูตรอายุรศาสตร์เขตร้อนคลินิกมหาบัณฑิต (M.C.T.M.) หลักสูตรนานาชาติ จัดโดยสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ณ ภาควิชาอายุรศาสตร์เขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพฯ ในวันที่ 27 ตุลาคม 2554

10. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเกสัชกรหญิงอาภาพรรณ ทองบุญรอด ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปประชุมร่วมกับสมาชิก Developing Countries Vaccine Manufacture Network (DCVMN) จัดโดย สถาบัน Developing Countries Vaccine Manufacture Network (DCVMN) ณ เมือง Xiamen ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2554

11. เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ ไปฟังบรรยายและดูงานโครงการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรสภาอากาศไทยด้านยุทธศาสตร์และแผน ประจำปี พ.ศ.2554 เรื่อง ศึกษาดูงานด้านการจัดทำยุทธศาสตร์และแผน การแปลงยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติการติดตามและประเมินผล จัดโดย สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สภาอากาศไทย ณ อาคาร 1 (9 ชั้น) การรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย ห้วยขวาง กรุงเทพฯ ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2554

12. นายสัตวแพทย์มนตรี เชี่ยวบำรุงเกียรติ หัวหน้าสวนงู เป็นวิทยากรอบรมเรื่อง งูพิษและการปฐมพยาบาล จัดโดย โรงเรียนฝรั่งเศสนานาชาติ ณ โรงเรียนฝรั่งเศสนานาชาติ กรุงเทพฯ ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2554

13. เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรุ่ม, เกสัชกรสมพล วิโรจนะดารา เกสัชกร 6 ฝ่ายประกันคุณภาพและนายพรหมฉัตร เจริญพัฒน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 ฝ่ายผลิตวัคซีน เข้าร่วมสัมมนา เรื่อง “Design of Bioprocess Equipment for Economic Production” จัดโดย บริษัท เมก้า ซายน์ จำกัด ณ นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2554

14. นางสาวลักษณ เทพสุเมธานนท์ ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนายแพทย์ จารุบุตร อังสนากุล นายแพทย์ 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมประชุมวิชาการ “ท่องเที่ยวสุนทรีย์ ชีวิตเป็นสุข” จัดโดย ชมรมเวชศาสตร์การเดินทาง และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ร่วมกับ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพฯ ในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2554

15. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมประชุมปรึกษาหารือการดูแลสัตว์ของศูนย์พักพิงสัตว์เลี้ยงประสบอุทกภัยน้ำท่วมบางประกง จัดโดย คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องประชุม 1 สำนักคณบดี คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2554

16. นางนฤมล พัทมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา, ดร. ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10, เกษัชกรหญิงพรธนิภา จุลสุคนธ์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เกษัชกร 9, นางสาวอรรรณ แซ่ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 นางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7, นางสุจิตตรา ขุนทรัพย์ ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6, นางสาวจวีร์พร น้อยพรม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 และนายวิชิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมอบรมวิชาการเรื่อง “Find difference in protein expression with 2-dimensional electrophoresis” จัดโดย บริษัท ITS ณ สถานเสาวภา ระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2554

17. แพทย์หญิงสุดา สืบบุญเรือง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมประชุม Eight Asian Rabies Expert Bureau Meeting จัดโดย กลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านโรคพิษสุนัขบ้าของภาคพื้นเอเชีย ณ โรงแรมดุสิตธานี พัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 5-7 ธันวาคม 2554

18. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ ร่วมประชุม Aged-related normal Thai brains mapping and encephalitis brain mapping บรรยายโดย นายแพทย์ ดร.วิทยา สังขรัตน์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี ณ โรงแรมโนโวเทล สยามแอสควร์ กรุงเทพฯ ในวันที่ 26 ธันวาคม 2554

19. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ ร่วม workshop เรื่อง แนวโน้มความต้องการใช้สัตว์และการผลิต และบริการสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ จัดโดย สำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ ในวันที่ 26 ธันวาคม 2554

20. นางณิรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน เข้ารับการอบรมหลักสูตร การบริหารงานบริการสาธารณสุขและโรงพยาบาล (Mini MBA in Health) รุ่นที่ 29 ระหว่างวันที่ 6 มกราคม 2555 – 16 มิถุนายน 2555 จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

21. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษัชกรหญิง สุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นอาจารย์พิเศษสอนนักศึกษาเภสัชศาสตร์ เรื่อง Quality Control Management จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องปฏิบัติการยาฉีดคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ ในวันที่ 11 มกราคม 2555

22. นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน เข้าร่วมประชุมหารือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติในการจัดทำกรอบอัตรากำลังและทุนพัฒนาบุคลากรด้านวัคซีน จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ณ ห้องประชุมสถาบัน กรมควบคุมโรค จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 11 มกราคม 2555

23. นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ เข้าร่วมประชุมกลุ่ม (Focus Group Discussion) สำหรับผู้บริหารระดับกลาง จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 20 มกราคม 2555

24. ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางผกามาศ ขาวปลอด ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวชัชราภรณ์ แสงสีสม ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนางรัตนา สุทธิศรี เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ไปเข้าร่วมประชุมวิชาการประจำปี 2554 ครั้งที่ 21 จัดโดย สมาคมไอร์สวิทยา (ประเทศไทย) ณ โรงแรมทวินทาวเวอร์ กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 23-24 มกราคม 2555

25. นางนงมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 9 เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ Workshop on Digital Repository จัดโดยเครือข่ายประสานงานศูนย์วิชาการร่วมองค์การอนามัยโลกและศูนย์ชำนาญการระดับชาติในประเทศไทย ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 24-26 มกราคม 2555

26. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์และนางเสาวลักษณ์ เทพสุเมธานนท์ ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการดำเนินงานโครงการสรรหากุลบุตร-กุลธิดากาชาด ประจำปี 2555-2556 จัดโดย สำนักงานจัดหารายได้ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุมจุมภฏ 2-3 ชั้น 9 อาคารเฉลิมพระเกียรติบรมราชินีนาถ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2555

27. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิง สุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของสมาคมไทยอุตสาหกรรมผลิตยาแผนปัจจุบัน จัดโดย สมาคมไทยอุตสาหกรรมผลิตยาแผนปัจจุบัน ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2555

28. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นอาจารย์พิเศษสอนนักศึกษาเภสัชศาสตร์ เรื่อง ระบบประกันคุณภาพ จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2555

29. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภาและศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เดินทางไปปฏิบัติงานที่เมืองย่างกุ้ง ประเทศพม่า จัดโดย สถาบัน Myanmar FDA และ WHO ระหว่างวันที่ 23-28 กุมภาพันธ์ 2555

30. เกสัชกรหญิงชัชราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ, เกสัชกรอนวัช มิตรประทาน ผู้อำนวยการพิเศษ เกสัชกร 7 ฝ่ายผลิตภัณฑ์, นายพรหมฉัตร เจริญพัฒน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 ฝ่ายผลิตภัณฑ์ และนางสาวขวัญหทัย ดั่งนุ่น นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เดินทางไปฝึกงานการตรวจวิเคราะห์ และการแบ่งบรรจุวัคซีนใช้สมองอักเสบ ที่เมืองเสิ่นหยาง ประเทศจีน จัดโดย บริษัท Liaoning Cheng Da Biotechnology จำกัด ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ ถึง 6 มีนาคม 2555

31. ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวสุภัศร บุญช่าง เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, เกสัชกรสมพล วิโรจนะดารา เกสัชกร 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ และนายวิโรจน์ ขุนทอง นายช่างเครื่องกล 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมสัมมนาพิเศษเรื่อง หลักการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด จัดโดย บริษัท กิ๊ปไทย จำกัด ณ Gibthai Training Center จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2555

32. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์และนางเสาวลักษณ์ เทพสุเมธานนท์ ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก ไปปฏิบัติงานเป็นคณะกรรมการดำเนินงานโครงการสรรหากุลบุตร-กุลธิดากาชาด ประจำปี 2555-2556 จัดโดย สำนักงานจัดหารายได้ สภากาชาดไทย ณ ศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่างวันที่ 7-10 มีนาคม 2555

33. เกษัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, เกษัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัมและนางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน เข้าร่วมสัมมนา Mini Achema จัดโดย บริษัท ริคเคอร์มานด์ จำกัด ณ บริษัท ริคเคอร์มานด์ จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 8 มีนาคม 2555

34. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชั้นสูตและวิจัยโรคในสัตว์ เป็นวิทยากรในการอบรมฟื้นฟูเวชปฏิบัติโรคพิษสุนัขบ้าสำหรับแพทย์และบุคลากรสาธารณสุข ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ จัดโดย กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ระหว่างวันที่ 12-13 มี.ค. 2555

35. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ ไปเป็นอาจารย์พิเศษ บรรยายเรื่อง Effective Paper Writing and Submitting จัดโดย ภาควิชาสัตวบาล ณ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 9 มีนาคม 2555

36. แพทย์หญิงสุดา สีบุญเรือง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก ไปเป็นวิทยากรเรื่อง แนวทางการใช้วัคซีนและอิมมูโนโกลบูลินป้องกันและรักษาผู้ป่วยที่สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า จัดโดย โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ณ ห้องประชุม อาคารเฉลิมพระบารมี โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ในวันที่ 20 มีนาคม 2555

37. นางสาวขวัญหทัย ด้วงนุ่ม นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง Bacterial Endotoxin Test Workshop จัดโดย บริษัท บอร์เนียว เมดิคัล จำกัด ร่วมกับ Charles River Laboratories ณ โรงแรมดุสิต ปริ๊นเซส ศรีนครินทร์ แขวงค้อก จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 26 มีนาคม 2555

38. นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน, เกษัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ, เกษัชกรหญิงอรนุช ทองอุไร เกษัชกร 7 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อและเกษัชกรศิริศักดิ์ สาธร เกษัชกร 4 ฝ่ายผลิตเซรัม เข้าร่วมสัมมนา New Technology Seminar for Pharmaceutical Industry V จัดโดย มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ณ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดกรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2555

39. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา ไปเป็นอาจารย์พิเศษสอนเรื่อง พิษจากสัตว์กับการเปลี่ยนแปลงของไต (Animal Toxin and the Kidney) จัดโดย ภาควิชาอายุรศาสตร์ ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก ณ โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ ในวันที่ 30 มีนาคม 2555

40. ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนางสาวสุภัศกร บุญช่วง เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “หลักการและการนำเทคนิคการทำแห้งเยือกแข็ง และการทำให้สารละลายเข้มข้นภายใต้สภาวะสุญญากาศเพื่องานวิจัย” ณ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 26 เมษายน 2555

41. นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒน์ชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการห้าอ้งอิงด้านเครื่องใช้สำนักงาน ครั้งที่ 1/2555 จัดโดย สำนักงานการคลังและศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม ชั้น 1 วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย ในวันที่ 26 เมษายน 2555

42. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชั้นสูตและวิจัยโรคในสัตว์ เข้ารับการอบรมหลักสูตรการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นผู้บริหาร รุ่นที่ 9 ระหว่างวันที่ 30 เมษายน 2555 - 14 พฤษภาคม 2555

43. แพทย์หญิงสุดา สีบุญเรือง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนายแพทย์จารุบุตร อังสนากุล นายแพทย์ 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เดินทางไปสอบ Certificate in Travel Health จัดโดย International Society of Travel Medicine ณ ประเทศสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 1-2 พฤษภาคม 2555

44. เกสซ์กรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, เกสซ์กรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม, เกสซ์กรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพและนายพรหมฉัตร เจริญพัฒน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 ฝ่ายผลิตวัคซีน เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง สถิติในการควบคุมกระบวนการสำหรับอุตสาหกรรมยา ตาม PIC/s GMP รุ่นที่ 1 จัดโดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ จังหวัดกรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2555

45. แพทย์หญิงสุดา สิบญะเรื่อง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นายแพทย์จารุบุตร อังสนากุล นายแพทย์ 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางมณีนรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางฐานเพชร ตันทวีเชียร ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางเสาวลักษณ์ เทพสุเมธานนท์ ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางอภิญญา คำฉัตร ผู้ช่วยพยาบาล 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก และนางอำไพ บรรจงกะเสนา ณ อยู่ธยา ผู้ช่วยพยาบาล 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมอบรมเรื่อง Good Clinical Practice Training จัดโดย บริษัท โนวาร์ตีส เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงแรมแลนด์มาร์ค จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2555

46. นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวนิภาพรรณ ลิมวัฒน์ไฉย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการห้าอังก์ด้านเครื่องใช้สำนักงาน ครั้งที่ 2/2555 จัดโดย สำนักงานการคลังและศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาอากาศไทย ณ ห้องประชุม ชั้น 7 วิทยาลัยพยาบาลสภาอากาศไทย ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2555

47. เกสซ์กรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมประชุมวิชาการด้านการขึ้นทะเบียนตำรับยา ครั้งที่ 2 เรื่อง Capillary Electrophoresis : State of Art in Pharmaceutical Analysis จัดโดย ภาควิชาเภสัชเคมี ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดกรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 15-16 พฤษภาคม 2555

48. นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชาพันธ์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมการอบรมหลักสูตร ICND2 (Interconnecting Cisco Network Devices 2) จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาอากาศไทย ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ระหว่างวันที่ 21-25 พฤษภาคม 2555

49. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์, เกสซ์กรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, เกสซ์กรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม, เกสซ์กรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน, นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ, นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายสัตวแพทย์มนตรี เขียวบำรุงเกียรติ หัวหน้าสวนงู, นางมณีนรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางมณฑาทิพย์ ชมะนันท์ ผู้เชี่ยวชาญด้านโลจิสติกส์, นางประไพ รัตนชะวีระกุล เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสมศรี พวงพิกุล เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางกุลนรี เจริญชนม์ เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวนิภาพรรณ ลิมวัฒน์ไฉย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวจิรวรรณ ยอดสุเวทย์ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวศศธร โภคสวัสดิ์ นิตกร 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมฟังการบรรยายเรื่อง

ระเบียบสภากาชาดไทยฉบับแก้ไขเพิ่มเติมและระบบบัญชี การเงินและการพัสดุที่พัฒนาขึ้นใหม่ และโครงสร้างทางบัญชี (Structure Code) จัดโดย สำนักงานการคลัง สภากาชาดไทย ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ วิทยาลัยพยาบาล สภากาชาดไทย ระหว่างวันที่ 23-24 พฤษภาคม 2555

50. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เดินทางไปประชุมและดูงานแบ่งบรรจุวัคซีน Speeda จัดโดย บริษัท CD-Bio ณ เมืองเสิ่นหยาง ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 23-27 พฤษภาคม 2555

51. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม, เกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ และนายสัตวแพทย์ทักษะ เวสรัสซพงค์ นายสัตวแพทย์ 7 สนวนง เดินทางไปประชุมและบรรยายทางวิชาการเรื่อง Production and Supply of Snake Antivenoms from QSMI to Malaysia จัดโดย 1st AMSEM Workshop ณ เมืองกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2555

52. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้ารับการอบรม หลักสูตรการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นผู้บริหาร รุ่นที่ 9 (SSD9) จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 30 เมษายน, 1-4, 10-11, 14 พฤษภาคม 2555

53. นายสัตวแพทย์มนตรี เชี่ยวบำรุงเกียรติ หัวหน้าสวนงู, นายวินิจ เพ็ชรอุสาหะ เจ้าหน้าที่รีดพิษงู 4 สนวนงู ไปเป็นวิทยากร การฝึกและสาธิตการควบคุมสัตว์ที่เป็นอันตรายหรือมีพิษ จัดโดย สำนักงานเขตธนบุรี ณ สำนักงาน เขตธนบุรี จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2555

54. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน, เกสัชกรอนวัช มิตรประทาน ผู้อำนวยการพิเศษ เกสัชกร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีน, เกสัชกรสมพล วิโรจนะดารา เกสัชกร 6 ฝ่ายประกันคุณภาพและนางสาวอุษา กิตติศักดิ์ชัย นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เดินทางไปประชุมและดูงานแบ่งบรรจุวัคซีน Td Vaccine จัดโดย บริษัท PT Biofarma จำกัด ณ เมืองบันดุง ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 3- 9 มิถุนายน 2555

55. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมประชุม วิชาการนานาชาติ 15th International Congress on Infectious Diseases จัดโดย Organized by the International Society for Infectious Diseases ณ โรงแรมเซนทารา แกรนด์ จังหวัดกรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 14-16 มิถุนายน 2555

56. นางนฤมล พัทมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบาย และแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมสัมมนาคณะทำงานยุทธศาสตร์และแผนของสภากาชาดไทย จัดโดย สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สภากาชาดไทย ณ วัลยาริเวอร์ไซด์ รีสอร์ท จังหวัดนครนายก ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน 2555

57. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เดินทางไปประชุมและปรึกษาหารือการนำเข้าวัคซีน Diphtheria และ Tetanus Antitoxin จัดโดย บริษัท Biogenetech จำกัด ณ บริษัท Vins Bioproducts Ltd. จำกัด เมือง Hyderabad ประเทศอินเดีย ระหว่างวันที่ 17-20 มิถุนายน 2555

58. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เดินทางไปประชุมและปรึกษาการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัคซีน BCG และการทำเอกสารเทคนิคการขอ WHO-PQ ตาม MOU จัดโดย บริษัท Green Cross Corporation ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้ ระหว่างวันที่ 25-27 มิถุนายน 2555

59. นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการพัฒนาความรู้เจ้าหน้าที่ในการป้องกันปัญหาปลาปักเป้าเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ณ ห้องประชุมหลวงวิเชียรแพทยาคม ชั้น 2 อาคาร 1 ตึกสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 10 กรกฎาคม 2555

60. เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน, นายพรหมฉัตร เจริญพัฒน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 ฝ่ายผลิตวัคซีน, เกสัชกรศิริศักดิ์ สาธกร เกสัชกร 4 ฝ่ายผลิตเซรุ่ม, นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา, ดร. ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 และนายวิชิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมวิชาการวัคซีนแห่งชาติ ครั้งที่ 4 ประจำปี 2555 จัดโดย กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ณ โรงแรมนารายณ์ จังหวัดกรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 11-13 กรกฎาคม 2555

61. นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการและแผนของสภาอากาศไทยเพื่อชี้แจงเรื่อง “การจัดทำแผนปฏิบัติการและงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557” ณ ห้องประชุมศิริ สิริโยธิน ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ จัดโดยสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2555

62. นางสาวอุษา กิตติศักดิ์ชัย นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ, เกสัชกรหญิงรัฐภรณ์ บุญทวี เกสัชกร 3 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมสัมมนาเรื่อง Safe Save Solutions “Staying Ahead in Sterility Testing” จัดโดย บริษัทเมอร์ค จำกัด ณ บริษัทเมอร์ค จำกัด อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2555

63. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, เกสัชกรธรรมบุญ ดั่งโสน เกสัชกร 6 ฝ่ายผลิตเซรุ่ม, นายบุญเรือน นิมนวล ผู้เชี่ยวชาญด้านซ่อมบำรุง, นายอรรถพล แสงสุกาว นายช่างเวชภัณฑ์ 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนายนิพนธ์ พลายเล็ก นายช่างเวชภัณฑ์ 4 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เดินทางไปตรวจสอบคุณสมบัติเครื่องทำแห้ง (Freeze Dryer) จัดโดย บริษัท Renown จำกัด ณ เมืองเซียงไฮ้ ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 22-29 กรกฎาคม 2555

64. นายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล และนางสาววันวิสาข์ ชนะประเสริฐ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสภาอากาศไทย จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาอากาศไทย ณ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 27 กรกฎาคม 2555

65. นายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล และนางสาววันวิสาข์ ชนะประเสริฐ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสภากาชาดไทย จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภากาชาดไทย ณ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2555

66. นางฐานเพชร ตันทวีเชียร ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมประชุมวิชาการ เรื่อง พยาบาลกับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน จัดโดย วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย ณ โรงแรมตวันนา จังหวัดกรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 30-31 กรกฎาคม 2555

67. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ เข้าร่วมแสดงนิทรรศการในการประชุมวิชาการ การเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 2 และงานแสดงสินค้า ประจำปี พ.ศ. 2555 จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ จังหวัดกรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 29-31 กรกฎาคม 2555

68. เกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ, นางสาวขวัญหทัย ดั่งวงนุมนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมประชุมร่วมผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และสถาบันชีวิตดูแลเพื่อการพัฒนา งาน หัวข้อเรื่อง ห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และสาธารณสุขมีมาตรฐาน จัดโดย สถาบันชีวิตดูแล ห้องประชุม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2555

69. เกสัชกรหญิงอรนุช ทองอุไร เกสัชกร 7 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ เข้าร่วมโครงการพัฒนาแหล่งฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ นักศึกษาเภสัชศาสตร์ ครั้งที่ 1/2555 จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ ห้องประชุม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 1 สิงหาคม 2555

70. นายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล และนางสาววันวิสาข์ ชนะประเสริฐ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสภากาชาดไทย จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภากาชาดไทย ณ ธนาคารกสิกรไทย จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 6 สิงหาคม 2555

71. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสราธิพงษ์ นายสัตวแพทย์ 7 สอนงู, นางสมศรี พวงพิกุล เจ้าหน้าที่การเงิน และบัญชี 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางผ่องศรี นิลเทศ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาล รุ่นที่ 1 จัดโดย ศูนย์ฝึกอบรมปฐมพยาบาลและสุขภาพอนามัย สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุมชั้น 6 สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ สภากาชาดไทย ระหว่างวันที่ 6-7 สิงหาคม 2555

72. นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา, ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวอรรณณ แซ่ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสุจิตตรา ขุนทรัพย์ ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายสัตวแพทย์ชาญณรงค์ มิตรมูลพิทักษ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์, นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์และเภสัชกรหญิงอรนุช ทองอุไร เกสัชกร 7 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ เข้าร่วมประชุมชี้แจงกรอบการวิจัยที่วช. และ 5ส. ให้ทุนอุดหนุนปีงบประมาณ 2556 จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 7 สิงหาคม 2555

73. เกษัชกรสมพล วิโรจนะดารา เกษัชกร 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ เดินทางไปฝึกอบรมและประชุมเชิงปฏิบัติการ International Leadership Training on Promoting Innovation and Technology Workshop จัดโดย สถาบัน Deutsche Gesellschaft fur Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH ณ เมืองบันดุง ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 7-15 สิงหาคม 2555

74. นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาววันวิสาข์ ชนะประเสริฐ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วย Drupal รุ่นที่ 2 จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาอากาศไทย ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ระหว่างวันที่ 9-10 สิงหาคม 2555

75. นางโอบอล ศรีประพัต หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมฟังบรรยายหัวข้อ เทคโนโลยีไอซีทียุคใหม่ (Emerging Information and Communication Technology) จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาอากาศไทย ณ ห้องประชุมจุมภฏ 3 ชั้น 9 อาคารเฉลิมพระเกียรติบรมราชินีนาถ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ในวันที่ 15 สิงหาคม 2555

76. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เป็นวิทยากรให้ความรู้ภาควิชาการและร่วมปฏิบัติการรณรงค์ฉีดสารละลายซิงค์กลูโคเนตเข้าลูกอ้นตะ เพื่อทำหมันถาวรในสุนัขเพศผู้ ตามโครงการเทศบาลเมืองชะอำปลอดโรคพิษสุนัขบ้าและสุนัขจรจัดปี 2555 (เพศผู้ 100 ตัวและเพศเมีย 20 ตัว) ระหว่างวันที่ 17 – 20 สิงหาคม 2555

77. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นอาจารย์พิเศษสอนนักศึกษาเภสัชศาสตร์ วิชาการประกันคุณภาพทางเภสัชศาสตร์ จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 18 สิงหาคม 2555

78. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เกษัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, เกษัชกรอนวัช มิตรประทาน ผู้ชำนาญการพิเศษ เกษัชกร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีนและเภสัชกรรมบุญ ดวงโสน เกษัชกร 6 ฝ่ายผลิตเซรัม เดินทางไปตรวจสอบคุณสมบัติเครื่องอบฆ่าเชื้อความร้อนแห้งชนิดกึ่งจัดไฟโรเจน (Dry Heat Depyrogenating Oven) จัดโดย บริษัท Lytzen จำกัด ณ ประเทศเดนมาร์ก ระหว่างวันที่ 20-24 สิงหาคม 2555

79. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เป็นวิทยากรบรรยายในการประชุมโต๊ะกลม เรื่อง Prevention and Control of Rabies in Thailand : National Rabies Team ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Prevention and Control of Rabies ณ.กรุงเทพฯ ประเทศไทย ระหว่างวันที่ 20-24 สิงหาคม 2555

80. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เกษัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, เกษัชกรอนวัช มิตรประทาน ผู้ชำนาญการพิเศษ เกษัชกร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีนและเภสัชกรรมบุญ ดวงโสน เกษัชกร 6 ฝ่ายผลิตเซรัม เดินทางไปตรวจสอบคุณสมบัติเครื่องฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) จัดโดย บริษัท Belimed จำกัด ณ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ระหว่างวันที่ 25-31 สิงหาคม 2555

81. นางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางกมลวรรณ เขษมวงศ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมโครงการอบรมเรื่อง การบริหารงานบุคคลกับสวัสดิการรักษายาบาล จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 27 สิงหาคม 2555

82. เกสัชกรหญิงอาภาพรรณ ทองบุญรอด ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การทดสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยา จัดโดย สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ณ โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 27 สิงหาคม 2555

83. นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมโครงการสัมมนา ด้านกระบวนการบริหารงานบุคคล (TRC HR MEETING) ครั้งที่ 3 ประจำปีงบประมาณ 2555 จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 28 สิงหาคม 2555

84. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม, นางสาวขวัญหทัย ด้วงนุ้ม นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพและนายพรหมฉัตร เจริญพัฒน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 ฝ่ายผลิตวัคซีน เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคนิคทางเทคโนโลยีการหมักเพื่อการผลิตวัคซีนและยาชีววัตถุ จัดโดย สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จังหวัดกรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 27-31 สิงหาคม 2555

85. นางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒนชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้ารับการฝึกอบรมโครงการ ฝึกอบรมสำหรับหน่วยงานต้นสังกัดที่ไม่มีเครื่อง Terminal แต่ต้องดำเนินการขอเงินไว้เบิกเหลื่อมปีและขยายระยะเวลาการเบิกจ่ายเงินกันไว้เบิกเหลื่อมปี จัดโดย กรมบัญชีกลาง ณ ห้องประชุมกรมบัญชีกลาง ในวันที่ 31 สิงหาคม 2555

86. เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, เกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน, เกสัชกรธรรมนุญ ด้วงโสณ เกสัชกร 6 ฝ่ายผลิตเซรัม, เกสัชกรหญิงรัฐธูกร บุญทวี เกสัชกร 3 ฝ่ายประกันคุณภาพ, นายสมควร เจนสทธิพันธุ์ ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายผลิตวัคซีน, นายสิทธิชัย เตียวตระกูล เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 3 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อและนายสาโรช โมรินทร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 3 ฝ่ายผลิตเซรัม เข้ารับการสัมมนาเกี่ยวกับบรรจภัณฑ์สำหรับยาฉีดปราศจากเชื้อ จัดโดย บริษัท ไบโอเมด จำกัด ณ บริษัท ไบโอเมด จำกัด จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 3 กันยายน 2555

87. เกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมสัมมนาเรื่อง Thailand Biorisk Management Champions และการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ จัดโดย สำนักกำกับพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 3 กันยายน 2555

88. นางสาวพรพิไล จันอืด เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางนารี โถน้อย เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมฝึกอบรมเชิงสัมมนาเรื่อง บริการด้วยใจ พัฒนาห้องเที่ยว

ไทยให้เป็นหนึ่ง ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพการให้บริการของผู้อำนวยความสะดวกนักท่องเที่ยวภาคพื้นดิน (ท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและท่าอากาศยานนานาชาติ) จัดโดย กรมการท่องเที่ยว กระทรวงการท่องเที่ยว และกีฬา ณ โรงแรม ปรีนซ์ พาเลซ จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 4 กันยายน 2555

89. เกสซ์กรหญิงอาภาพรรณ ทองบุญรอด ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมประชุม สัมมนาและเป็นวิทยากรโครงการประชุมสัมมนาการพัฒนาองค์การ เรื่อง ความผูกพันในการทำงาน จัดโดย สำนักยา และวัตถุเสพติด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ณ ห้องประชุม NIH กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดนนทบุรีและโรงแรมฮอติเคย์ อินน์ รีสอร์ท พีช ซะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างวันที่ 6-8 กันยายน 2555

90. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสซ์กรหญิงสุมนา ขมิวิลัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เกสซ์กรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, นางสาวหทัยรัตน์ เจตนา วิศวกร 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, นายวันชัย อู่วิรัตน์ นายช่างเครื่องกล 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนายนิพนธ์ พลายนี นายช่างเทคนิค 4 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เดินทางไปดูงานระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ น้ำกลั่น และไอน้ำบริสุทธิ์ (RO-EDI PW,WFI and PS system) จัดโดย บริษัท Stilmas จำกัด ณ ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 10-16 กันยายน 2555

91. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา ไปบรรยายสอนทาง วิชาการในหัวข้อเรื่อง Academic Odyssey จัดโดย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ 11-12 กันยายน 2555

92. นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาเนื้อหาร่าง แผนแม่บทการพัฒนาบุคลากรด้านวัคซีนของประเทศไทย จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ กรมควบคุมโรค กระทรวง สาธารณสุข ณ บ้านอัมพวา รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดสมุทรสงคราม ระหว่างวันที่ 12-13 กันยายน 2555

93. นายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชาพันธ์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล และนางสาววันวิสาข์ ชนะประเสริฐ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสภากาชาดไทย จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภากาชาดไทย ณ โรงแรมเชรา รีสอร์ท จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างวันที่ 13-14 กันยายน 2555

94. เกสซ์กรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัมและนางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่าย ผลิตวัคซีน เข้าร่วมสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษา เรื่อง กลยุทธ์อุตสาหกรรมไทย มิติใหม่ในเกาหลีใต้ จีน อินเดีย : เรียนรู้จากผู้นำ ก้าวสู่การหลอมรวม จัดโดย มูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง (มูลนิธิ สวค.) ณ โรงแรม อมารีวอเตอร์เกท จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 19 กันยายน 2555

95. นางสาววันวิสาข์ ชนะประเสริฐ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้ารับการอบรม หลักสูตรเทคนิคการเขียนหนังสือราชการและเทคนิคการเขียนรายงานการประชุมอย่างมีประสิทธิภาพ รุ่นที่ 2 จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงาน การเจ้าหน้าที่ ระหว่างวันที่ 20-21 กันยายน 2555

96. เกสซ์กรหญิงอาภาพรรณ ทองบุญรอด ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมประชุม หารือเพื่อการพัฒนานโยบายแก้ไขปัญหายากำพร้า จัดโดย สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ร่วมกับองค์การ เกสซ์กรรม ณ ห้องประชุม องค์การเกสซ์กรรม จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 21 กันยายน 2555

97. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นอาจารย์พิเศษสอนนักศึกษาเภสัชศาสตร์ วิชาการประกันคุณภาพทางเภสัชศาสตร์ จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 22 กันยายน 2555

98. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, นางสมศรี พวงพิกุล เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒนชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมหารือ แนวทางปฏิบัติการนำข้อมูลรายได้เข้าสู่ระบบการเงิน การบัญชีใหม่ในโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเงิน การบัญชีของสภากาชาดไทย จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม ชั้น 9 อาคารเทพพระเกียรติ ในวันที่ 25 กันยายน 2555

99. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ, สัตวแพทย์หญิงลาวัลย์ จันทร์โฮม ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ นายสัตวแพทย์ 9 สอนงู, นางสาวอรวรรณ แซ่ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัโยโรคในสัตว์และ สัตวแพทย์หญิงรุจิรา ศรีพงษ์วิไลกุล นายสัตวแพทย์ 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมสัมมนา การจัดทำแผนพัฒนางานเลี้ยง และใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์และแผนงบประมาณ ประจำปี 2557 และการวิพากษ์ร่างมาตรฐานการเลี้ยงสัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ร่างมาตรฐานอาคารสถานที่และร่างระบบการสำรวจและประเมินหน่วยงานเลี้ยงและใช้สัตว์ฯ จัดโดย สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการแห่งชาติเพื่อพัฒนางานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สสช.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 26 กันยายน 2555

100. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการและ แพทย์หญิงสุดา สีนุญเรือง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมสัมมนาเพื่อปรับแต่งทางเดินสายอาชีพ ของบุคลากรสภากาชาดไทย จัดโดย สำนักงานการเจ้าหน้าที่ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานการเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 27 กันยายน 2555

101. แพทย์หญิงสุดา สีนุญเรือง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เดินทางไปเป็นวิทยากร การประชุมวิชาการ เรื่อง โรคพิษสุนัขบ้า จัดโดย World Rabies Day 2012 ร่วมกับ บริษัท ซาโนฟี่ ปาสเตอร์ จำกัด และบริษัท Thet Paing Soe Co.Ltd. ณ ประเทศพม่า ในวันที่ 29 กันยายน 2555

การจัดประชุมวิชาการ/การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ในปีงบประมาณ 2555 สถานเสาวภาได้จัดงานประชุมวิชาการ 3 งานดังนี้

การประชุมวิชาการระดับชาติเรื่อง “Update in Snakebite Management”

เพื่อฉลองครบรอบ 90 ปีของการสถาปนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ

วันที่ 9 ธันวาคม 2554

สถานเสาวภาได้ก่อตั้งขึ้นโดยพระราชประสงค์ในพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัวเพื่อประกอบกิจการอันเป็นสาธารณประโยชน์ที่เชิดชูพระเกียรติแห่งสมเด็จพระราชชนนีพระพันปีหลวง สมเด็จพระนางเจ้าเสาวภาผ่องศรี พระบรมราชินีนาถ มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2465 ด้วยภารกิจหลักที่สำคัญอย่างหนึ่งของสถานเสาวภา คือ การผลิตเซรุ่มแก้พิษงู สถานเสาวภาจึงได้ก่อสร้างสวนงูในปี พ.ศ. 2466 สำหรับเลี้ยงงูพิษ เพื่อรีดพิษไปฉีดฆ่าทำเซรุ่มแก้พิษงู สถานเสาวภาจึงมีภารกิจเกี่ยวกับงูและพิษงูมาโดยตลอด ทั้งในด้านให้ความรู้เกี่ยวกับงูพิษอันตราย เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ตลอดจนการดูแลผู้ที่ถูกงูพิษกัด ทำให้เกิดการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับงูพิษ พิษงู การผลิตเซรุ่มและการดูแลผู้ที่ถูกงูพิษกัดอย่างต่อเนื่อง ความก้าวหน้าทางวิชาการจากผลงานวิจัยด้านงูพิษและพิษงู การพัฒนาการเพาะเลี้ยงงูและการพัฒนาการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูตลอดจนแนวทางการรักษาผู้ถูกงูพิษกัดได้รับการยอมรับในระดับชาติ และระดับนานาชาติ ทำให้องค์การอนามัยโลกแต่งตั้งให้เป็น WHO Collaborating Center for Venomous Snake Toxicology and Research ในปี พ.ศ. 2545 จนถึงปัจจุบัน ในโอกาสที่สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ครบรอบ 90 ปีของการสถาปนา สถานเสาวภาจึงจัดประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง Update in Snakebite Management ขึ้นเพื่อฉลองโอกาสดังกล่าว นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสอันดีที่บุคลากรทางการแพทย์ที่รับผิดชอบการดูแลรักษาผู้ถูกงูพิษกัด นักวิชาการและผู้ที่มีสนใจในศาสตร์แขนงนี้จะได้มาพบปะแลกเปลี่ยนความรู้และถ่ายทอดประสบการณ์ซึ่งกันและกัน เป็นการสร้างความแข็งแกร่งให้กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ นักวิชาการและผู้สนใจได้พัฒนาตนเองให้ก้าวหน้าและนำความรู้มาสร้างประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ

การจัดประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง Update in Snakebite Management นี้จัดประชุม 1 วันในวันที่ 9 ธันวาคม 2554 มีการให้ความรู้ด้านงูพิษที่สำคัญในประเทศไทย แนวทางการดูแลรักษาผู้ถูกงูพิษกัด การผลิตเซรุ่มแก้พิษงู คำแนะนำสำหรับประชาชนเกี่ยวกับภาวะงูพิษกัด โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ มีผู้เข้าร่วมประชุมจากหน่วยงานทางการแพทย์จำนวน 135 คน ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับความรู้ทางวิชาการและแนวทางการรักษาผู้ถูกงูพิษกัดที่ถูกต้อง

WHO Collaborating Center for
Venomous Snake Toxicology and Research

สภาาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

การประชุมวิชาการ
"Update in Snakebite Treatment"
ในวาระครบรอบ ๑๐ ปีของการสถาปนา
วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๔
ณ ห้องบอลรูม โรงแรมวายุหรรษา
สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



โครงการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี พ.ศ. 2555 ครั้งที่ 6
เนื่องในโอกาสสถาปนาสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ครบ 90 ปี
National Seminar in Commemoration of 90th Anniversary of
Queen Saovabha Memorial Institute Establishment
เรื่อง “Legend and Trends of Rabies”
วันที่ 20 – 21 กันยายน พ.ศ. 2555 ณ โรงแรมมณเฑียร

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็นสถาบันที่มีพันธกิจหลักเกี่ยวข้องกับการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า คือ การให้บริการทางคลินิก การวินิจฉัย การผลิตอิมมูโนโกลบูลิน การวิจัยพัฒนา การเผยแพร่ความรู้ และได้รับการแต่งตั้งเป็น WHO Collaborating Center for Research on Rabies Pathogenesis and Prevention และได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการศึกษาต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความเข้าใจในการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ถูกสัตว์กัดและสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าที่ถูกต้องและได้มาตรฐาน อีกทั้งเพื่อเป็นการเผยแพร่เกียรติคุณของสถาบัน สถานเสาวภา สภากาชาดไทย จึงมีการจัดประชุมวิชาการระดับชาติเกี่ยวกับการดูแลผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าแก่บุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 270 คน



โครงการจัดกิจกรรมงานวันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลก
ประจำปี พ.ศ. 2555 ครั้งที่ 6 และเฉลิมฉลองเนื่องในโอกาสสถาปนาสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ครบ 90 ปี
6th World Rabies Days 2012 and Commemoration of 90th Anniversary of
Queen Saovabha Memorial Institute Establishment
วันที่ 20 – 21 กันยายน พ.ศ. 2555 ณ จัตุรัสจามจุรี

ในปี พ.ศ. 2555 สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้รับเป็นเจ้าภาพจัดงานวันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลก
ประจำปี พ.ศ. 2555 (World Rabies Day 2012) โดยมี 9 สถาบันที่เข้าร่วมกิจกรรมดังนี้

- กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
- คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร
- สัตวแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- ศูนย์ปฏิบัติการโรคทางสมอง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จึงจัดกิจกรรมนี้ขึ้นเพื่อให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต
นักศึกษา ประชาชนทั่วไป เกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า และส่งเสริมให้
มีการควบคุมป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าทั้งในสัตว์และในมนุษย์ รวมถึง
จัดแสดงประวัติและผลงานของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย
เนื่องในโอกาสครบรอบ 90 ปีของการสถาปนาด้วย



ผลงานตีพิมพ์และเผยแพร่

1. Khunsap S, Pakmanee N, Khow O, Chanhom L, Sitprijia V, Suntravat M, Lucena SE, Perez JC, Sanchez EE. Purification of a phospholipase A_2 from *Daboia russelii siamensis* venom with anticancer effects. J Venom Res 2011 ; 2 : 42-51.
2. Chanhom L, Cox MJ, Vasaruchapong T, Chaiyabutr N, Sitprijia V. Characterization of venomous snakes of Thailand. Asian Biomed 2011 ; 5 : 311-28.
3. Akesowan S, Suntrarachun S, Khwanpech P, Tirawatnapong T. Increased replication of Equine Infectious Anemia virus in peripheral blood of seropositive horses after tetanus toxoid vaccination. J Thai Vet Pract. 2011 ; 23 (1-2) : 15-24.
4. Kasempimolporn S, Saengseesom W, Huadsakul S, Boonchang S, Sitprijia V. Evaluation of a rapid immunochromatographic test strip for detection of rabies virus in dog saliva samples. J Vet Diagn Invest. 2011 ; 23 (Nov) : 1197-201.
5. Khow O, Chulasugandha P, Pakmanee N. Venom protein of the haematotoxic snakes *Cryptelytrops albolabris*, *Calloselasma rhodostoma* and *Daboia russelii siamensis*. Science Asia 2011 ; 37 : 377-81.
6. Suntrarachun S, Chanhom L, Puempumpanich S, Tirawatnapong T. Phylogenetic relationships of *Bungarus candidus* based on mitochondrial DNA nucleotide sequences from shed snake skins. J Thai Vet Med Assoc. 2011 ; 62 (1-3) Apr-Dec : 14-23.
7. Thanomsridetchai N, Singhto N, Tepsumethanon V, Shuangshoti S, Wacharapluesadee S, Sinchaikul S, Chen ST, Hemachudha T, Thongboonkerd V. Comprehensive proteome analysis of hippocampus, brainstem, and spinal cord from paralytic and furious dogs naturally infected with rabies. J Proteome Res. 2011 Nov 4 ; 10 (11) : 4911-24. Epub 2011 Oct.
8. Khow O, Suntrarachun S. Strategies for production of active eukaryotic proteins in bacterial expression system. Asian Pac J Trop Biomed. 2012 ; 159-62.
9. Khawplod P, Jaijaroensup W, Sawangvaree A, Prakongsri S, Wilde H. One clinic visit for pre-exposure rabies vaccination (a preliminary one year study). Vaccine. 2012 Apr 19 ; 30 (19) : 2918-20.
10. Ahmed K, Wimalaratne O, Dahal N, Khawplod P, Nanayakkara S, Rinzin K, Perera D, Karunanayake D, Matsumoto T, Nishizono A. Evaluation of a monoclonal antibody-based rapid immunochromatographic test for direct detection of rabies virus in the brain of humans and animals. Am J Trop Med Hyg. 2012 Apr ; 86 (4) : 736-40.

11. Nishizono A, Yamada K, Khawplod P, Shiota S, Perera D, Matsumoto T, Wimalaratne O, Mitui MT, Ahmed K. Evaluation of an improved rapid neutralizing antibody detection test (RAPINA) for qualitative and semiquantitative detection of rabies neutralizing antibody in humans and dogs. *Vaccine*. 2012 Jun 6 ; 30 (26) : 3891-6.
12. Wilde H, Hemachudha T, Wacharapluesadee S, Lumlertdacha B, Tepsumethanon V. Rabies in Asia : The Classical Zoonosis. *Curr Top Microbiol Immunol*. 2012 Jun 8. [Epub ahead of print]
13. Wacharapluesadee S, Tepsumethanon V, Supavonwong P, Kaewpom T, Intarut N, Hemachudha T. Detection of rabies viral RNA by TaqMan real-time RT-PCR using non-neural specimens from dogs infected with rabies virus. *J Virol Methods*. 2012 Sep ; 184 (1-2) : 109-12.

กิจกรรมอื่น ๆ



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯทอดพระเนตรหอประวัติสถานเสาวภาและนิทรรศการพิษ
ธรรมชาติ วันสถาปนาสภากาชาดไทย ครบรอบ 119 ปี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2555 ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย
โดยมี ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภาและศาสตราจารย์พิเศษ
ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เฝ้ารับเสด็จฯ



การลงบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง
ผู้อำนวยการสถานเสาวภา สภากาชาดไทย กับผู้อำนวยการ
องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 29
มีนาคม 2555 ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

Dr.Francesco Rocca ประธานคณะกรรมการธิการของ
สภากาชาดอิตาลี เยี่ยมชมสวนงู สถานเสาวภา
สภากาชาดไทย เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2555



พณฯ มร. ลูตฟี ราอูฟ เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐอินโดนีเซียประจำประเทศไทยให้เกียรติเป็นประธานในพิธีลงนามความร่วมมือในการแบ่งบรรจุวัคซีนรวมป้องกันโรคบาดทะยักและคอตีบ (Td) ระหว่างสถานเสาวภา สภากาชาดไทย บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด และบริษัท พีที ไบโอฟาร์มา จำกัด ประเทศอินโดนีเซีย โดยมีศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา สภากาชาดไทย นายวิฑูรย์ วงศ์หาญกุล กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด และดร.อิสคานดาร์ โอบิน บูโฮริ ประธานบริษัท พีที ไบโอฟาร์มา จำกัด ประเทศอินโดนีเซีย ร่วมลงนาม ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2555



ดร.สุรพงษ์ โตวิจักษณ์ชัยกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ มารับบริการฉีดวัคซีนไปต่างประเทศที่คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การท่องเที่ยว ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2555



ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนณา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารให้การต้อนรับคณะนักศึกษาจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ศึกษาปฏิบัติงานผลิต สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2555

