



รายงานประจำปี 2557



สมาคมเสวทาสภากาชาดไทย

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



สารจากผู้อำนวยการ

รายงานประจำปีของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ฉบับนี้รวบรวมผลงานจากภารกิจหลักในด้านการผลิต การบริการและการวิจัย เช่นทุกปี แต่สำหรับปี 2557 สถานเสาวภามีกิจกรรมพิเศษที่สำคัญและน่าสนใจหลายประการ เช่น การเข้าร่วมจัดกิจกรรมงานจุฬาฯ อาสาช่วยกาชาด “ซ้อป ชม ชิม อิ่มความรู้” โดยสถานเสาวภาได้จัดนิทรรศการงานผลิตและเปิดสวนงูโดยยกเว้นค่าเข้าชม สำหรับงานประชุมวิชาการ สถานเสาวภาได้จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง “การดูแลรักษาผู้ป่วยที่ถูกงูพิษกัดและได้รับพิษจากสัตว์” ร่วมกับกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และเรื่อง “Rabies : A Continuous Challenge for Asian Community” ในด้านงานผลิต สถานเสาวภาได้ลงนามความร่วมมือในการแบ่งบรรจุวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ากับบริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ผู้จำหน่ายวัคซีนในประเทศไทย และบริษัท Liaoning Chengda Biotechnology จำกัด ประเทศจีนซึ่งเป็นผู้ผลิตวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP รายใหญ่ที่สุดในประเทศจีน และได้จัดโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับคู่ให้แก่บุคคลภายนอก 4 ครั้งซึ่งโครงการนี้ได้รับความสนใจจากบุคคลภายนอกอย่างต่อเนื่อง งานในปี 2557 มีทั้งพลวัตและนวัตกรรม สถานเสาวภาจึงได้รวบรวมรายละเอียดกิจกรรมดังกล่าวไว้ในรายงานประจำปี 2557 ฉบับนี้



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา)

ผู้อำนวยการสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

สารบัญ

	หน้า
ผู้บริหารสถานเสาวภา สภากาชาดไทย	1
รายนามผู้บริหาร ที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญและหัวหน้าฝ่าย สถานเสาวภา สภากาชาดไทย	2
โครงสร้างของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย	4
ภารกิจหลักของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย	5
● ภารกิจด้านการผลิต	5
● ภารกิจด้านการบริการ	23
● ภารกิจด้านการวิจัย	43
ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น	51
การให้ความอนุเคราะห์ฝึกงาน ดูนานแก่นักเรียน/นักศึกษาสถาบันต่าง ๆ และการผลิตรายการ	54
ประกาศเกียรติคุณ	62
การเข้าร่วมประชุมวิชาการ สัมมนา ดูนาน ฝึกอบรม และเป็นวิทยากร	63
พิธีลงนามความร่วมมือในการผลิต แบ่งบรรจุและจัดจำหน่ายวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (TRCS SPEEDA)	83
การจัดประชุมวิชาการ/การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	85
ผลงานวิจัยเผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ	87
กิจกรรมอื่น ๆ	89

ผู้บริหารสถานเสาวภา สภากาชาดไทย



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา
ผู้อำนวยการสถานเสาวภา



ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมวิลัย
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร



ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ



ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตันทวีเชียร
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ



รายนามผู้บริหาร ที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญและหัวหน้าฝ่าย สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

ผู้อำนวยการ

ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิทธิปรีชา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตัณฑวิเชียร

ที่ปรึกษา

นายแพทย์รอด พันธุ์ฟุ้ง

ดร.ทวีศักดิ์ ตีระวัฒนพงษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สุชัย สุเทพารักษ์

ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์

เกสัชกรหญิงสิณลักษณ์ บัวสว่าง

ผู้เชี่ยวชาญด้านโลจิสติกส์

นางมณฑาทิพย์ ชมะนันท์

ผู้เชี่ยวชาญด้านซ่อมบำรุง

นายบุญเรือน นิมนวล

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

นางไอปอล ศรีประพิต

รักษาการหัวหน้าฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตันทวีเชียร

หัวหน้าฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์

หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา

นางนฤมล พักมณี

หัวหน้าสวนงู

สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัลย์ จันทริโฮม

หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรุ่ม

เภสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล

หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ

เภสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ

หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน

นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร

หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ

เภสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา

หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์กคสองๆ

นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสภาวรรณ

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เภสัชกรหญิงสุมนา ขมวิลัย



โครงสร้างของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย แบ่งการบริหารงานออกเป็น 10 ฝ่าย และ 1 กลุ่มงานดังนี้

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

โครงสร้างการบริหารประกอบด้วย หัวหน้าฝ่ายและกลุ่มงาน เป็นผู้กำกับดูแลกิจการในแต่ละฝ่ายในกลุ่มงาน ขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการสถานเสาวภา ซึ่งมีรองผู้อำนวยการและผู้ช่วยผู้อำนวยการทั้งฝ่ายบริหารและฝ่ายวิชาการ ช่วยกำกับดูแล สั่งการหรือปฏิบัติหน้าที่แทนตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสถานเสาวภา



ภารกิจหลักของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

1. ผลิตและแบ่งบรรจุ ซีวัตถุและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่มีคุณภาพมาตรฐานสากล มีปริมาณเพียงพอที่จะให้บริการประชาชนในประเทศ
2. บริการทางคลินิกและชันสูตร เกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า เสริมสร้างภูมิคุ้มกัน โรคเมือร้อนและ Travel Medicine การตรวจบริการทางวิทยาศาสตร์ และบริการให้ความรู้เรื่องงูพิษ พิษงู
3. วิจัยทางวิทยาศาสตร์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

ภารกิจด้านการผลิต

1. การผลิตซีวัตถุ

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็นแห่งเดียวในประเทศไทยที่ทำการผลิตวัคซีนบีซีจี เซรุ่มแก้พิษงูชนิดแห้ง และเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า สำหรับใช้ในประเทศและส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และถูกต้องตามมาตรฐาน GMP, PIC/s ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และมาตรฐานองค์การอนามัยโลกเป็นโรงงานผลิตซีวัตถุที่มีการผลิตตั้งแต่ต้นน้ำ (Upsteam) จนถึงปลายน้ำ (Downstream) จนได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแห่งแรกในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองทั้งมาตรฐาน GMP, PIC/s จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและฝ่ายประกันคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 ในการตรวจผลิตภัณฑ์ ซีวัตถุ 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 เซรุ่มทุกชนิดจะผลิตตามมาตรฐาน GMP และมาตรฐานองค์การอนามัยโลก โดยผ่านกระบวนการทำให้บริสุทธิ์และใช้ขั้นตอนการผลิตตามเทคโนโลยีของการผลิตที่สมัยใหม่ จนได้เป็นเซรุ่มแก้พิษงูสำเร็จรูปชนิดแห้งที่พร้อมละลายใช้ได้ทันที เซรุ่มแก้พิษงูทุกชนิดมีอายุการใช้งาน 5 ปี หลังวันผลิตและสถานเสาวภา ได้รับอนุมัติเลขทะเบียนผลิตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาทุกตำรับที่ผลิต (เซรุ่มแก้พิษงู 9 ชนิด) ปัจจุบันสถานเสาวภาสามารถผลิตเซรุ่มเหล่านี้ในปริมาณที่เพียงพอใช้ในประเทศและสามารถจำหน่ายไปยังต่างประเทศ



การทำให้เซรุ่มบริสุทธิ์



การกรองปราศจากเชื้อ



การบรรจุเซรุ่ม



เซรุ่มแก้พิษงูเดี่ยว 7 ชนิด



เซรุ่มแก้พิษงูรวมระบบประสาท และระบบโลหิต

1.1.2 การผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

สถานเสาวภาเป็นแห่งเดียวในประเทศไทยที่ผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า TRCS ERIG® (Equine Rabies Immunoglobulins) ในจำนวนที่เพียงพอสำหรับใช้ภายในประเทศ และสามารถใช้ทดแทนสินค้าจากต่างประเทศ โดย 80% ของปริมาณที่ใช้ทั้งหมดในประเทศเป็นผลิตภัณฑ์ของสถานเสาวภา



เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

ปริมาณการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ในปีงบประมาณ 2557

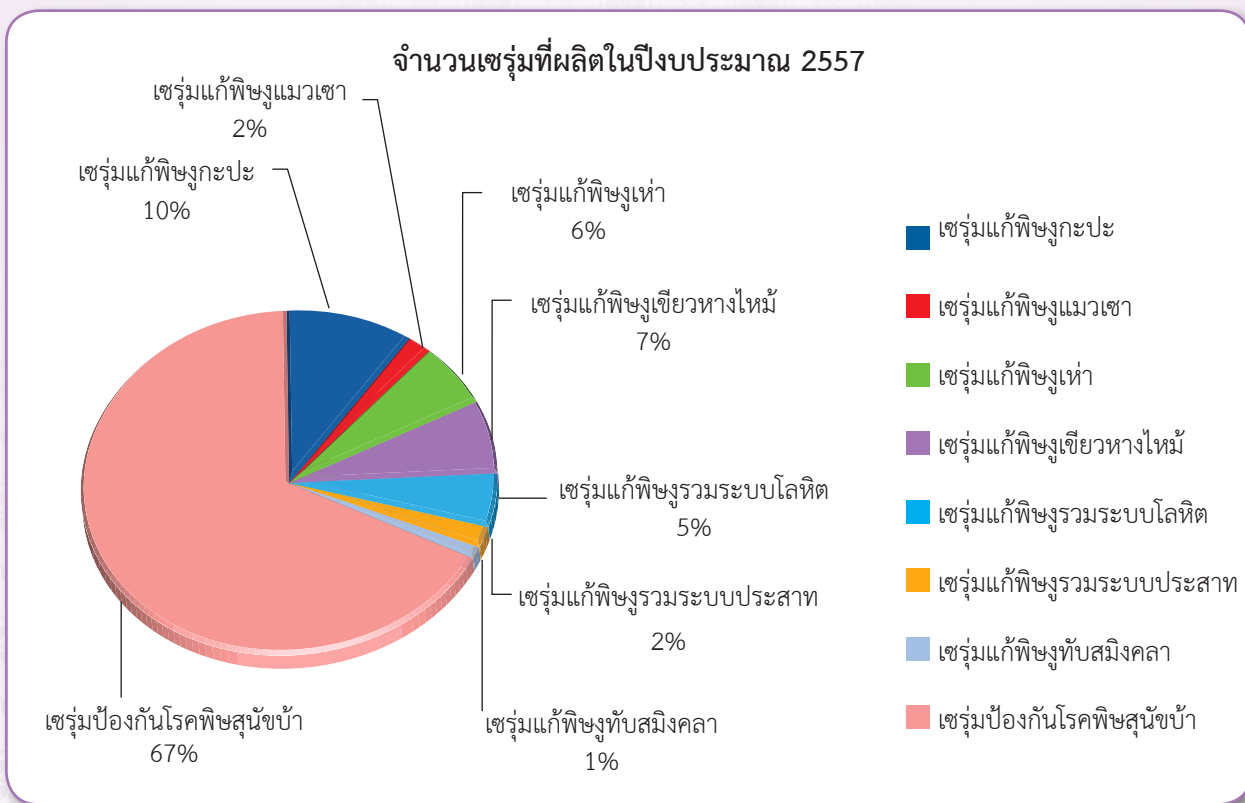
ในปีงบประมาณ 2557 มีการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 83,964 ขวด ตามตารางที่ 1

จำนวนเซรุ่มที่ผลิตในปี 2557

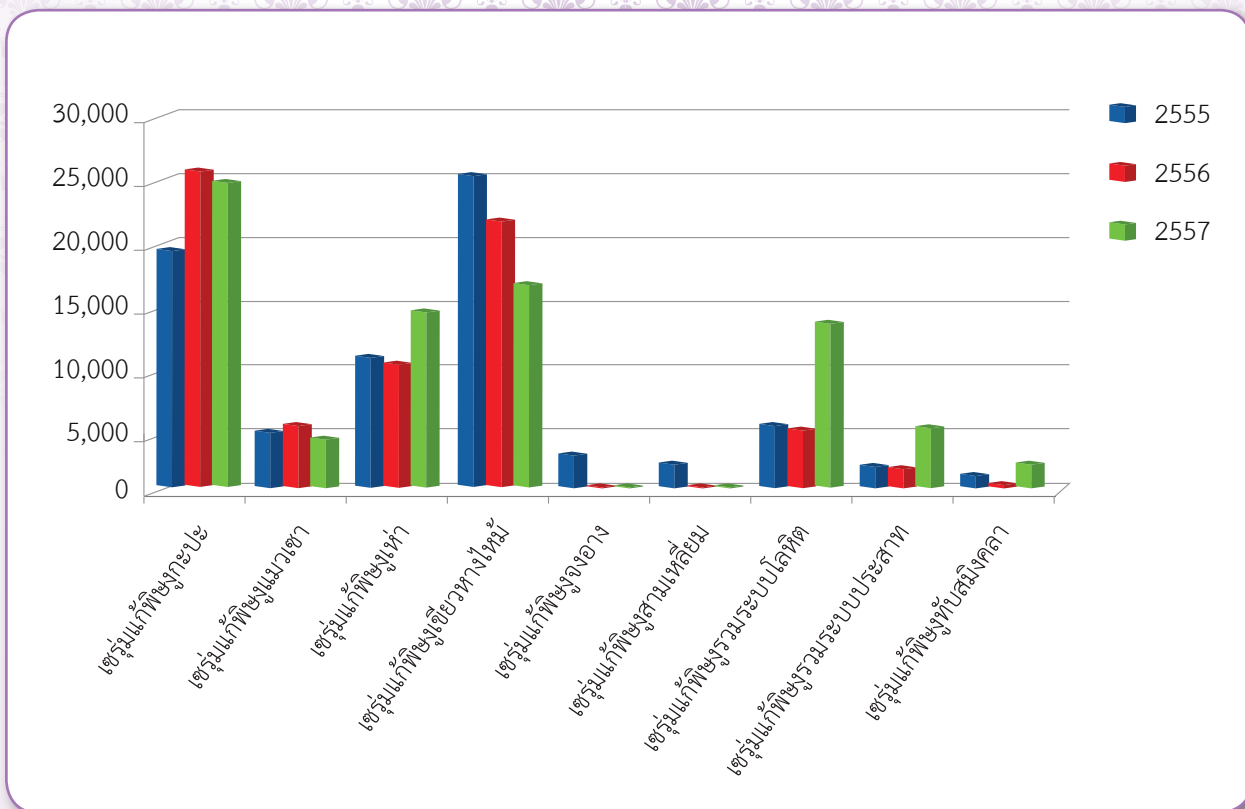
ชนิดเซรุ่ม	จำนวน (ขวด)
เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ	24,549
เซรุ่มแก้พิษงูแมวเซา	4,508
เซรุ่มแก้พิษงูเห่า	14,669
เซรุ่มแก้พิษงูเขียวหางไหม้	17,819
เซรุ่มแก้พิษงูรวมระบบโลหิต	13,602
เซรุ่มแก้พิษงูรวมระบบประสาท	6,187
เซรุ่มแก้พิษงูทับสมิงคลา	2,630
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	170,005

} 83,964 ขวด

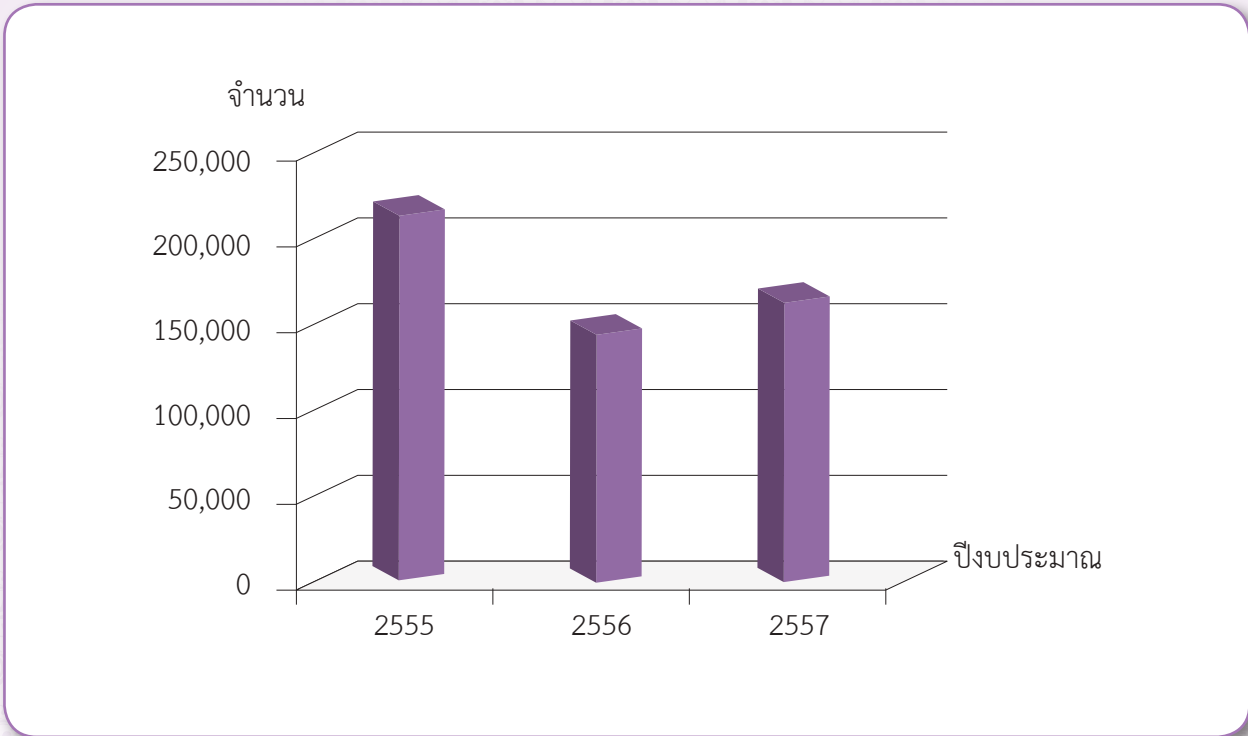
กราฟแสดงจำนวนและสัดส่วนในการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในปี 2557



แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบปริมาณการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูภายในปีงบประมาณ 2555 - 2557



แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบปริมาณการผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในปีงบประมาณ 2555 - 2557



1.2 การผลิตและแบ่งบรรจุวัคซีน

1.2.1 การผลิตวัคซีนบีซีจี

ฝ่ายผลิตวัคซีนมีภารกิจในการผลิตวัคซีนบีซีจีตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติต้องการเพื่อใช้ในประเทศ รวมทั้งได้ผลิตวัคซีนบีซีจีสำรองไว้จำนวนหนึ่งสำหรับจำหน่ายให้กับโรงพยาบาลเอกชน โดยในปีพ.ศ. 2557 องค์การเภสัชกรรมได้มีการสั่งซื้อวัคซีนบีซีจีชนิดแห้ง ขนาดบรรจุ 10 โด๊สต่อขวด เพื่อจำหน่ายให้สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ จำนวน 190,000 ขวด และฝ่ายผลิตวัคซีนผลิตวัคซีนบีซีจีจำนวนทั้งสิ้น 207,845 ขวด เพื่อสำรองไว้ให้โรงพยาบาลเอกชนอีกจำนวนหนึ่ง

ผลิตภัณฑ์วัคซีนบีซีจีชนิดแห้งที่ผลิตทุกกระบวนการผลิตได้ดำเนินการผลิตและตรวจสอบคุณภาพตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก (WHO Requirements for Freeze dried BCG Vaccine) และมาตรฐาน GMP,PIC/s ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งทุกรุ่นผลิตได้รับการรับรองรุ่นการผลิต (Lot Release) จากสถาบันชีววัตถุกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ก่อนจำหน่าย วัคซีนบีซีจีที่ผลิตจากสถานเสาวภาเป็นวัคซีนตัวแรกที่ผลิตในประเทศไทยตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ (ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป) ที่ได้รับอนุมัติเลขทะเบียน 1A 825/43 ตั้งแต่ พ.ศ. 2543 จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



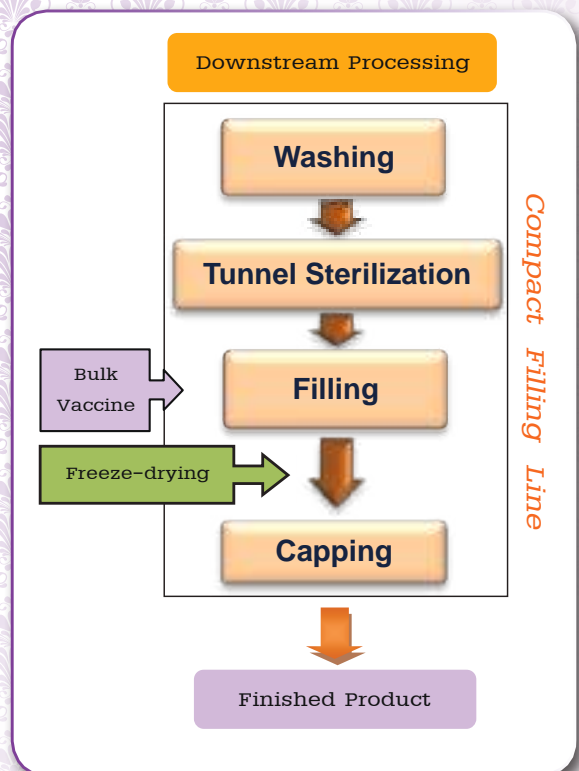
วัคซีนบีซีจี



การเตรียมวัคซีนบีซีจี

1.2.2 งานแบ่งบรรจุวัคซีน

ฝ่ายผลิตวัคซีนได้ดำเนินงานแบ่งบรรจุวัคซีน เพื่อให้มีวัคซีนชนิดอื่น ๆ สนับสนุนงานของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข และเพื่อให้มีวัคซีนที่มีคุณภาพแต่ราคายุติธรรมสำหรับใช้ในประเทศ วัคซีนที่สถานเสาวภาจะดำเนินการแบ่งบรรจุ ได้แก่ วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (TRCS SPEEDA, Rabies vaccine) วัคซีนไข้มองอักเสเบเจอี (TRCS JEVAC, Inactivated Japanese Encephalitis Vaccine for Human Use, Vero cell, Freeze-dried) และวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ (TRCS Anflu, Influenza vaccine) โดยโรงงานแบ่งบรรจุวัคซีนของสถานเสาวภาได้รับการรับรองผ่านการประเมินรับตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP ตามมาตรฐานสากล PIC/s จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 และได้รับอนุมัติทะเบียนผลิตแบ่งบรรจุ TRCS SPEEDA (วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า) ตั้งแต่ปี พ.ศ.2557 (เลขทะเบียน 1A 3/57) และได้ผลิตออกตลาดในต้นปี พ.ศ. 2558





วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (TRCS SPEEDA)

ต่อมาในปี พ.ศ. 2556 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการแบ่งบรรจุวัคซีนป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก (TRCS ADSORBED Td VACCINE) และในปี พ.ศ. 2557 ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการแบ่งบรรจุวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ (TRCS Anflu) เรียบร้อยแล้ว

Compact Filling Line



เครื่องล้างขวดอัตโนมัติ
(Automatic washer)



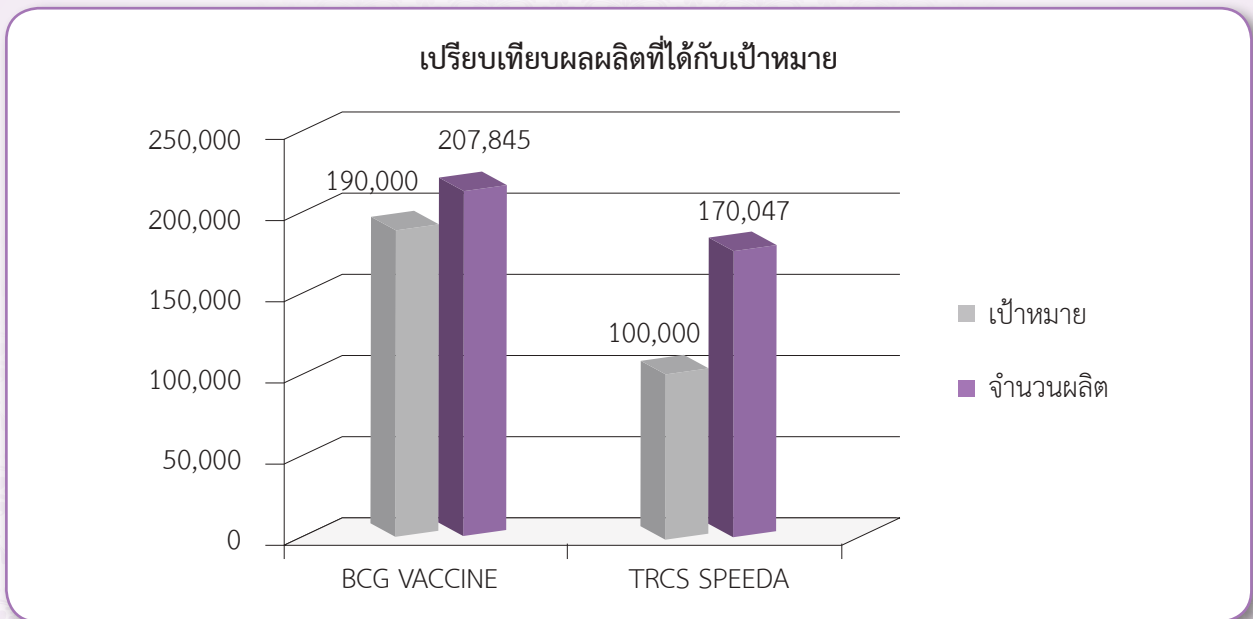
เครื่องอบฆ่าเชื้อแบบอุโมงค์
(Sterilizing Tunnel)



เครื่องบรรจุและเครื่องรีดฝา
(Filling & Capping machine)



จำนวนวัคซีนบีซีจีและวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ผลิตในปีงบประมาณ 2557 เทียบกับเป้าหมาย



2. การผลิตยาปราศจากเชื้อ

2.1 การผลิตเซรุ่ม (ส่วนขยาย)

เนื่องจากกำลังการผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในปัจจุบันไม่เพียงพอต่อความต้องการของประเทศ สถานเสาวภาจึงได้เพิ่มกำลังการผลิตโดยได้ปรับปรุงอาคารผลิตยาปราศจากเชื้อในเนื้อที่ประมาณ 2,000 ตารางเมตร ให้เป็นโรงงานผลิตเซรุ่มส่วนขยายและยาปราศจากเชื้อที่ได้มาตรฐานตาม “หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา (Good Manufacturing Practice (GMP) และสอดคล้องกับ Pharmaceuticals Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)” ตามมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มีการปรับปรุงก่อสร้างห้องสะอาดใหม่ พร้อมติดตั้งระบบน้ำ HVAC และเครื่องจักรใหม่หมด พร้อมได้ดำเนินการสอบเทียบ (Calibration) ตรวจสอบคุณสมบัติและตรวจสอบความถูกต้อง (Qualification and Validation) เพื่อให้มั่นใจในประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร และกระบวนการผลิตทั้งหมด เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ และอาคารผลิตใหม่ได้ผ่านการตรวจประเมินโดยคณะกรรมการอาหารและยา ตั้งแต่ปี พ.ศ.2556 และเริ่มดำเนินการผลิตเซรุ่มแก๊พิษงู เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า น้ำยาทำละลาย และยากำพร้า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557





ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ น้ำกลั่น และไอน้ำบริสุทธิ์ ยี่ห้อ Stilmas จากประเทศจีน สำหรับใช้ผลิตเซรัมและยาปราศจากเชื้อ



เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ยี่ห้อ Belimed จากประเทศสวีตเซอร์แลนด์ (ซ้าย) และเครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนแห้ง จากประเทศเดนมาร์ก (ขวา)



เครื่องล้างขวดและแอมพูลอัตโนมัติ



เครื่องบรรจุขวดและแอมพูลอัตโนมัติ

ยี่ห้อ Bosch จากประเทศเยอรมนี



2.2 การผลิตน้ำยาทำละลาย (Diluent) สำหรับใช้ละลายเซรุ่มและวัคซีน

ในปีงบประมาณ 2557 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อได้ผลิตน้ำยาทำละลายบรรจุในแอมพูล สำหรับละลายเซรุ่มและวัคซีน ตามปริมาณต่อไปนี้

- Sterile Water for Injection ขนาดบรรจุ 10 มิลลิลิตร สำหรับใช้เป็นน้ำยาทำละลายเซรุ่ม แก้วพิษชนิดแห้ง จำนวน 90,739 หลอด
- Sterile Water for Injection ขนาดบรรจุ 0.5 มิลลิลิตร สำหรับใช้เป็นน้ำยาทำละลายวัคซีน ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าชนิดแห้ง จำนวน 100,000 หลอด
- Normal saline solution ขนาดบรรจุ 1.0 มิลลิลิตร สำหรับใช้เป็นน้ำยาทำละลายวัคซีนบีซีจี ชนิดแห้ง จำนวน 69,950 หลอด

2.3 การผลิตยากำพรั้า

สถานเสาวภาได้ร่วมมือกับคณะทำงานพัฒนานโยบายและแก้ไขปัญหาการกำพรั้ากลุ่ม antidote สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) เพื่อแก้ไขปัญหาในการเข้าถึงยากำพรั้ากลุ่ม antidote ของประชาชนในระบบหลักประกันสุขภาพอย่างต่อเนื่อง โดยฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ สถานเสาวภาเข้าร่วมรับผิดชอบในการเป็นผู้ผลิตยากำพรั้าที่มีความจำเป็นต้องใช้ในกรณีฉุกเฉินอย่างทันที่ 3 รายการสำหรับใช้ในประเทศ คือ 3% Sodium Nitrite Injection ขนาดบรรจุ 10 มิลลิลิตรต่อหลอด, 25% Sodium Thiosulfate Injection ขนาดบรรจุ 18 มิลลิลิตรต่อขวด และ 1% Methylene Blue Injection ขนาดบรรจุ 5 มิลลิลิตรต่อขวด จำหน่ายให้สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ทั้งนี้ สปสช.ได้มอบหมายให้องค์การเภสัชกรรมทำหน้าที่ขนส่งและกระจายยาไปยังสถานบริการทั่วประเทศ



3% Sodium Nitrite Injection



25% Sodium Thiosulfate Injection



1% Methylene Blue Injection

ยากำพรั้ากลุ่ม Antidote 3 รายการที่สถานเสาวภาเป็นผู้ผลิต

ยอดผลิตภัณฑ์ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ ปีงบประมาณ 2557

ลำดับ	Product Name	จำนวนรวม (ขวด/หลอด)
1.	1% Methylene blue injection 5 ml.	3,319 ขวด
2.	3% Sodium nitrite injection 10 ml.	3,233 หลอด
3.	25% Sodium thiosulfate injection 18 ml.	2,747 ขวด
4.	Sterile water for injection 10 ml.	90,739 หลอด
5.	Sterile water for injection 0.5 ml.	100,000 หลอด
6.	Normal saline solution 1 ml.	69,950 หลอด

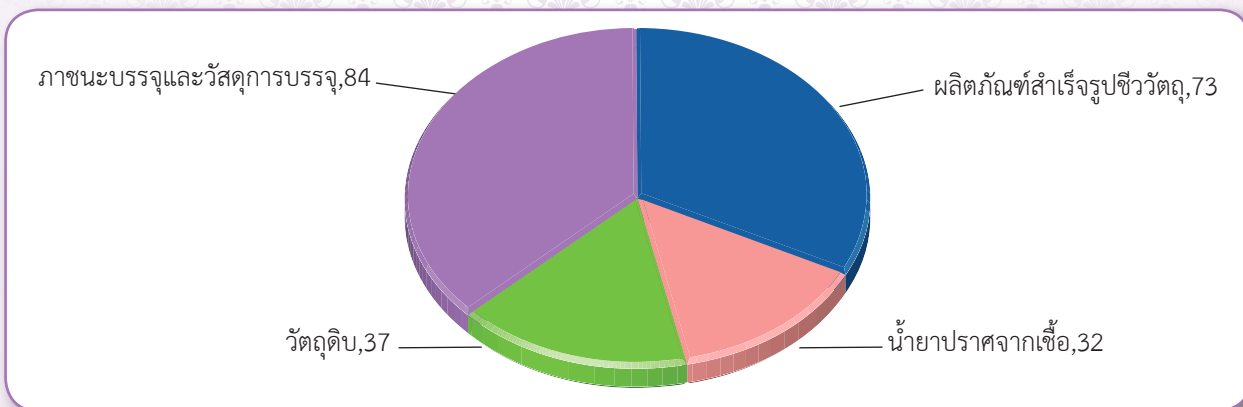
3. ฝ่ายประกันคุณภาพ

ฝ่ายประกันคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จาก ilac MRA, DMSc สำหรับตรวจสอบชีววัตถุจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ ปีพ.ศ. 2548 ซึ่งเป็นแห่งแรกของการตรวจสอบชีววัตถุที่ผ่านมาตรฐานนี้

ในปีงบประมาณ 2557 ฝ่ายประกันคุณภาพได้ตรวจสอบวิเคราะห์วัตถุดิบ ภาชนะบรรจุ วัสดุการบรรจุ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป น้ำดื่มกาชาดและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในห้องผลิตและห้องวิเคราะห์ (Environmental Control) ตลอดจนมีการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต (Process Validation) และเอกสารตามมาตรฐานข้อกำหนดใน GMP, PIC/s

ผลิตภัณฑ์ที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2557

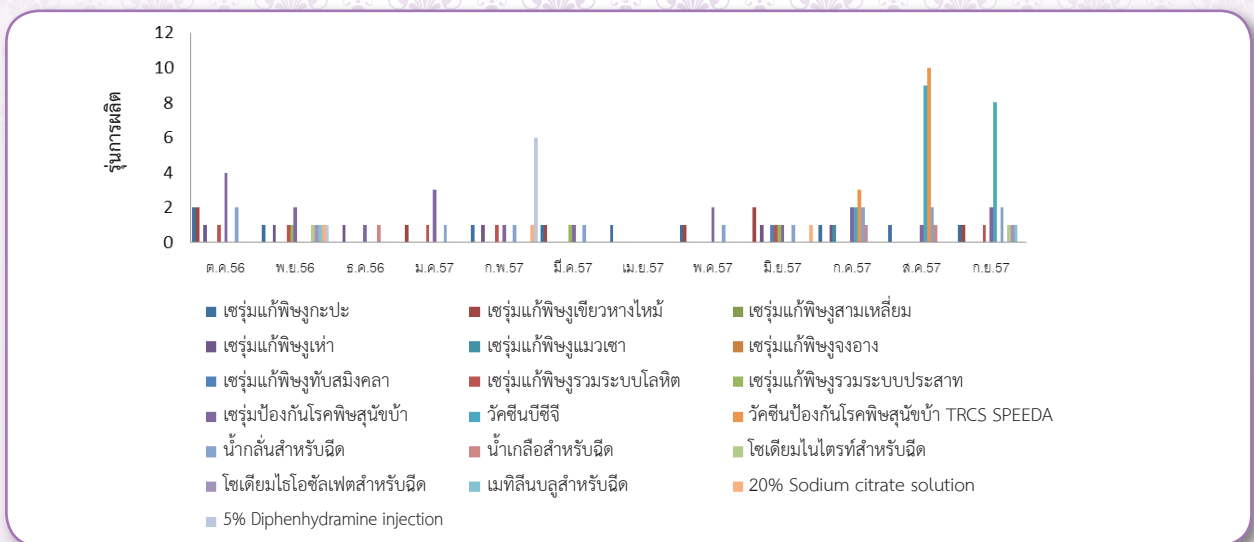
รายการ	จำนวน (รุ่นการผลิต)
ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชีววัตถุ (วัคซีนและเซรัม)	73
น้ำยาปราศจากเชื้อ	32
วัตถุดิบ	37
ภาชนะบรรจุและวัสดุการบรรจุ	84



รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแต่ละเดือนในปีงบประมาณ 2557 (รุ่นการผลิต)

เดือน/ปี	ต.ค. 56	พ.ย. 56	ธ.ค. 56	ม.ค. 57	ก.พ. 57	มี.ค. 57	เม.ย. 57	พ.ค. 57	มิ.ย. 57	ก.ค. 57	ส.ค. 57	ก.ย. 57	รวม
เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ	2	1			1	1	1	1		1	1	1	10
เซรุ่มแก้พิษงูเขียวหางไหม้	2			1		1		1	2			1	8
เซรุ่มแก้พิษงูสามเหลี่ยม													
เซรุ่มแก้พิษงูเห่า	1	1	1		1				1	1			6
เซรุ่มแก้พิษงูแมวเซา										1			1
เซรุ่มแก้พิษงูจงอาง													
เซรุ่มแก้พิษงูทับสมิงคลา									1				1
เซรุ่มแก้พิษงูรวมระบบโลหิต	1	1		1	1				1			1	6
เซรุ่มแก้พิษงูรวมระบบประสาท		1				1			1				3
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	4	2	1	3	1	1		2	1	2	1	2	20
วัคซีนบีซีจี											2	9	8
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า TRCS SPEEDA										3	10		13
น้ำกลั่นสำหรับฉีด	2			1	1	1		1	1	2	2	2	13
น้ำเกลือสำหรับฉีด			1							1	1		3
โซเดียมไนไตรท์สำหรับฉีด		1										1	2
โซเดียมไฮโอซัลเฟตสำหรับฉีด		1										1	2
เมทิลีนบลูสำหรับฉีด		1										1	2
20% Sodium citrate solution		1			1				1				3
5% Diphenhydramine injection		1			6								7

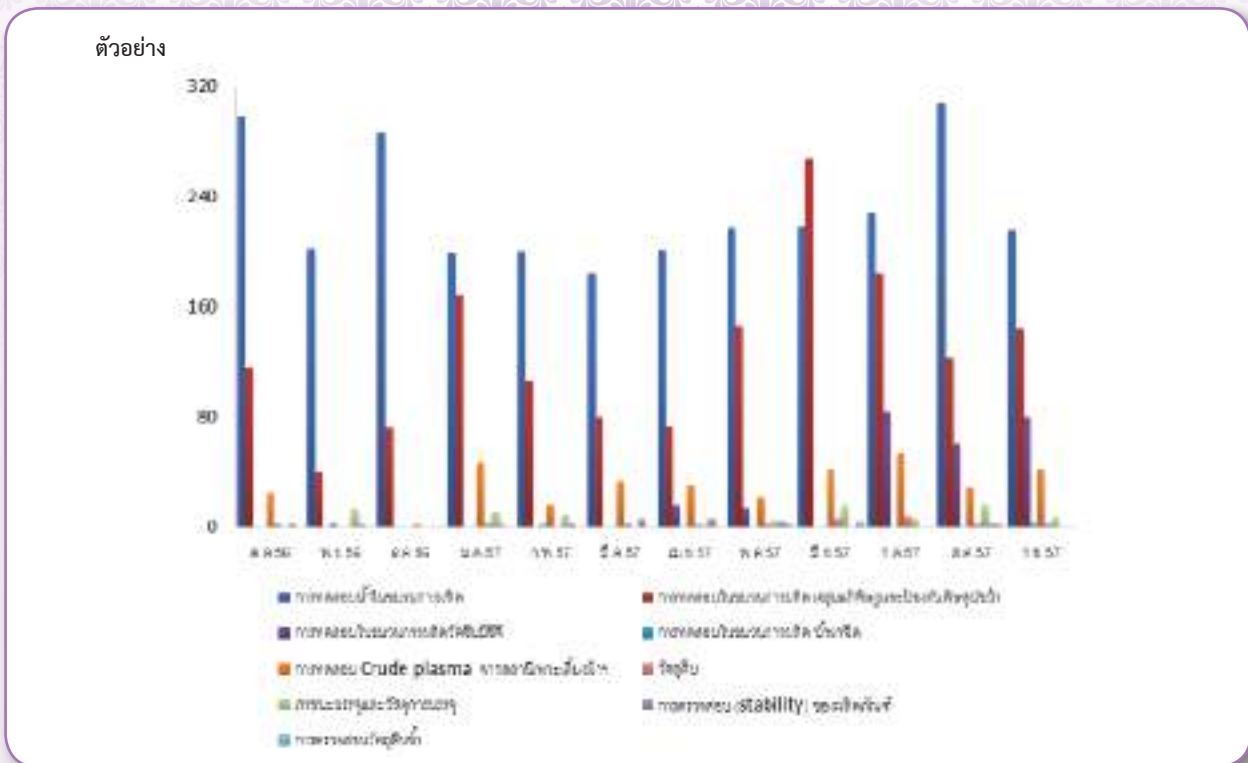
กราฟแสดงรายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแต่ละเดือนในปีงบประมาณ 2557



การทดสอบระหว่างขบวนการผลิตและการทดสอบอื่นๆ ในปีงบประมาณ 2557 (ตัวอย่าง)

เดือน/ปี	ต.ค. 56	พ.ย. 56	ธ.ค. 56	ม.ค. 57	ก.พ. 57	มี.ค. 57	เม.ย. 57	พ.ค. 57	มิ.ย. 57	ก.ค. 57	ส.ค. 57	ก.ย.57	รวม
การทดสอบน้ำในขบวนการผลิต	298	202	286	199	200	184	201	217	218	228	307	215	2,755
การทดสอบในขบวนการผลิต เซลล์แก๊พิงู และป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	115	40	72	168	106	80	73	146	268	184	123	144	1,519
การทดสอบในขบวนการผลิต วัคซีนบีซีจี							15	14		83	60	80	252
การทดสอบในขบวนการผลิต น้ำยาฉีด		3			2				1	1	1	3	11
การทดสอบ Crude plasma จากสถานีเพาะเลี้ยงม้าฯ	25			46	16	33	30	21	41	54	29	41	336
วัตถุดิบ	3		2	3	1	3	2	3	6	8	3	3	37
ภาชนะบรรจุและวัสดุ การบรรจุ		13		11	9		2	5	15	6	16	7	84
การตรวจสอบความคงตัว (stability) ของผลิตภัณฑ์	3	2		2	3	6	6	4			3		29
การตรวจสอบวัตถุดิบซ้ำ	1							3	4	1	3	1	13
จำนวนตัวอย่าง													5,023

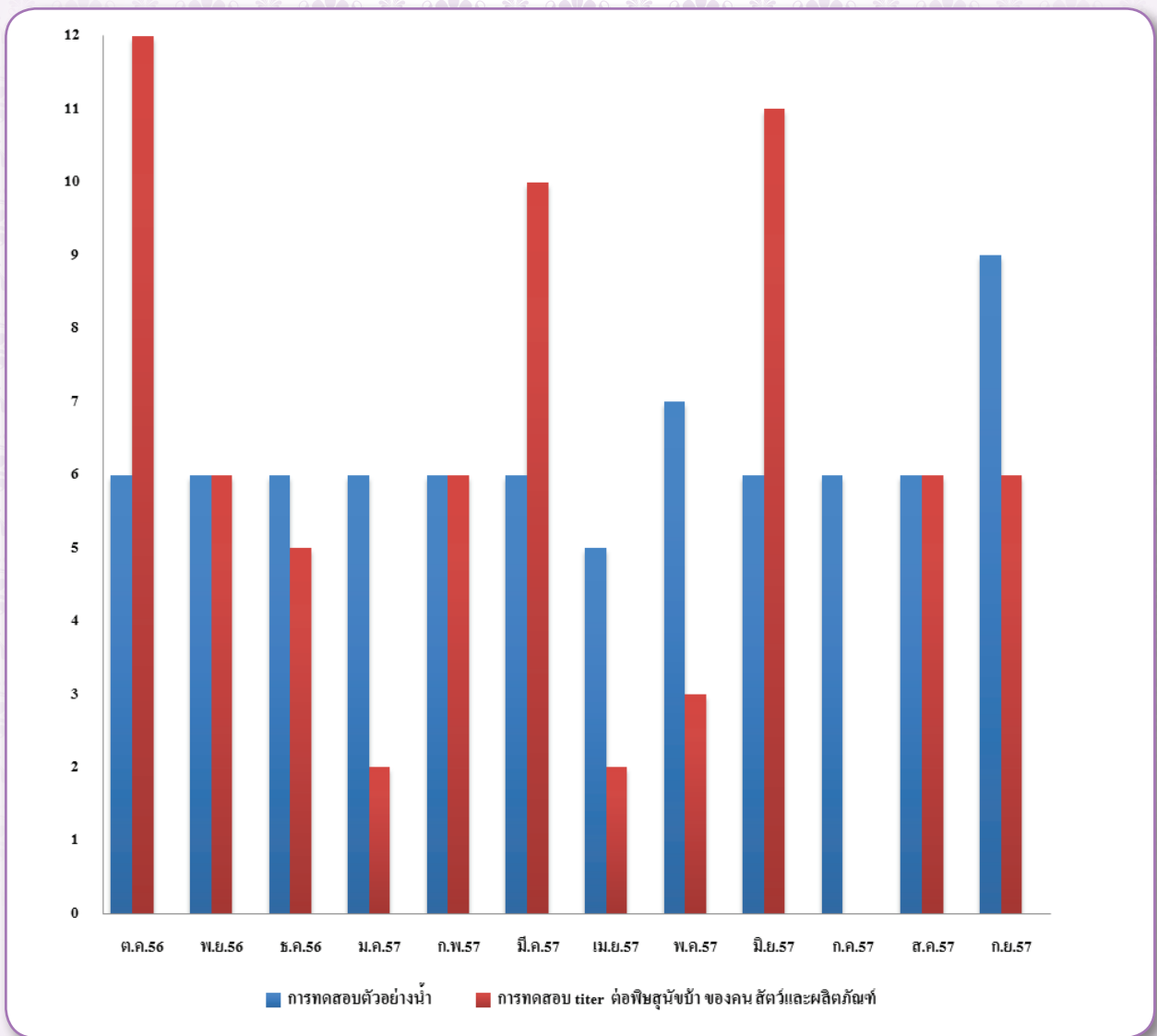
กราฟแสดงรายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแต่ละเดือนในปีงบประมาณ 2557



การทดสอบตัวอย่างจากภายนอกในปีงบประมาณ 2557

เดือน/ปี	ต.ค. 56	พ.ย. 56	ธ.ค. 56	ม.ค. 57	ก.พ. 57	มี.ค. 57	เม.ย. 57	พ.ค. 57	มิ.ย. 57	ก.ค. 57	ส.ค. 57	ก.ย.57	รวม
การทดสอบตัวอย่างน้ำ	6	6	6	6	6	6	5	7	6	6	6	9	75
การทดสอบ titer ต่อพิษสุนัขบ้า ของคน สัตว์และผลิตภัณฑ์	12	6	5	2	6	10	2	3	11		6	6	69
จำนวนตัวอย่าง	18	12	11	8	12	16	7	10	17	6	12	15	144

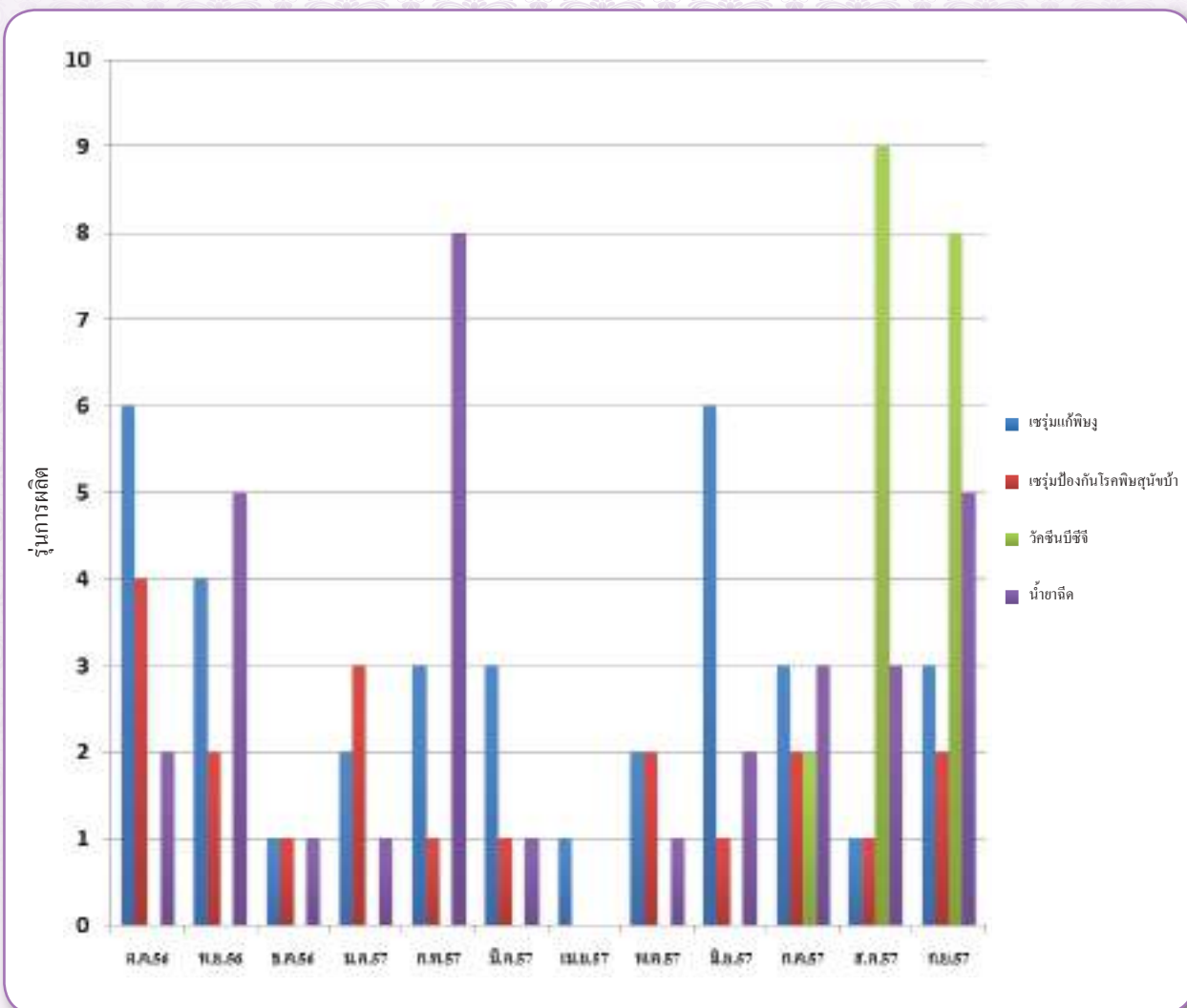
กราฟแสดงการทดสอบตัวอย่างจากภายนอกในปีงบประมาณ 2557



ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2557 (รุ่นการผลิต)

เดือน/ปี	ต.ค. 56	พ.ย.56	ธ.ค. 56	ม.ค.57	ก.พ.57	มี.ค.57	เม.ย.57	พ.ค.57	มิ.ย. 57	ก.ค. 57	ส.ค. 57	ก.ย. 57	รวม
เซรุ่มแก้พิษงู	6	4	1	2	3	3	1	2	6	3	1	3	35
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	4	2	1	3	1	1	0	2	1	2	1	2	20
วัคซีนบีซีจี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	8	19
น้ำยาฉีด	2	5	1	1	8	1	0	1	2	3	3	5	32

กราฟผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2557



4. สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองสภากาชาดไทยเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย มีสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ เนื้อที่ 646 ไร่ และมีม้า 455 ตัว โดยมีกิจกรรมหลักดังนี้

4.1 การเจาะเลือดม้าและปริมาณพลาสมาที่แยกเก็บได้ในปีงบประมาณ 2557

ชนิดดู	ม้าฉีดพิษ (ตัว)	ม้าที่เจาะเก็บเลือด (ตัว)	ปริมาณเลือดที่เจาะเก็บ (ลิตร)	ปริมาณพลาสมาที่แยกเก็บได้ (ลิตร)
งูเห่า	16	13	1,289	680
งูกะปะ	16	15	1,418	740
งูแมวเซา	18	16	895	440
งูจงอาง	2	2	60	28
งูสามเหลี่ยม	4	3	120	62
งูเขียวหางไหม้	11	7	797	400
งูทับสมิงคลา	4	3	265	140
รวมพิษงูระบบประสาท	9	9	600	320
รวมพิษงูระบบโลหิต	9	7	737	360
โรคพิษสุนัขบ้า	141	116	9,866	5,212
รวม	230	191	16,047	8,382

4.2 จำนวนม้าที่ได้รับการฉีด antigen กระตุ้นภูมิคุ้มกันในม้า

ชนิดม้า	มีอยู่เดิม (ตัว)	รับใหม่ (ตัว)	รวม (ตัว)	จำหน่าย (ตัว)	คงเหลือ (ตัว)	หมายเหตุ
ม้าฉีดพิษ	248	37	285	55	230	- รับมาฉีดพิษ 37ตัว , ตาย 10 ตัว ปลอดภัย 45 ตัว
ม้าอื่นๆ	179	86	265	40	225	- เกิด 43 ตัวรับจากปลอดภัย 43 ตัว
รวม					455	โอนฉีดพิษ 37ตัว ตาย 3 ตัว



ลูกม้าเพศเมียอายุ 17 วัน ที่เกิดโดยวิธีย้ายฝากตัวอ่อนด้วยเทคนิคการโคลนนิ่ง (non-surgical embryo transfer) เป็นตัวที่ 3 ของสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ จากความร่วมมือกันของสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ และคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4.3 จำนวนสัตว์ทดลองที่ส่งใช้ในการวิจัยและงานผลิต

ชนิดสัตว์	มีอยู่เดิม (ตัว)	รับใหม่ (ตัว)	รวม (ตัว)	จำหน่าย (ตัว)	คงเหลือ (ตัว)	หมายเหตุ
หนูขาว	5,718	36,222	41,940	38,179	3,761	- เกิด 36,222 ตัว ใช้งาน 34,416 ตัว ตาย 2,798 ตัว คัดทิ้ง 995 ตัว

4.4 เบ็ดเตล็ด เซรุ่มม้า.....300.....ลบ.ชม.
เลือดม้าธรรมดา.....-.....ลบ.ชม.

4.5 รายงานการใช้หญ้าเลี้ยงม้าประจำปี 2557

เดือน	หญ้าสด (กิโลกรัม)	หญ้าแห้ง (ฟ่อน)
ตุลาคม 2556	14,620	800
พฤศจิกายน 2556	28,368	175
ธันวาคม 2556	32,766	-
มกราคม 2557	32,755	25
กุมภาพันธ์ 2557	30,123	-
มีนาคม 2557	33,880	-
เมษายน 2557	31,584	-
พฤษภาคม 2557	33,340	-
มิถุนายน 2557	32,463	-
กรกฎาคม 2557	33,340	-
สิงหาคม 2557	32,754	-
กันยายน 2557	32,756	-
รวมทั้งสิ้น	368,749	1,000

* ฟ่อนละ 20 กิโลกรัม

4.6 จำนวนสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตพลาสมาประจำปีงบประมาณ 2557

รายการ	ประเภท	ปริมาณ	จำนวนพลาสมา (ลิตร)
พิษงู	เห่า	2,365 มก.	3,170
	จงอาง	525 มก.	
	สามเหลี่ยม	660 มก.	
	ทับสมิงคลา	1,112.5 มก.	
	กะปะ	1,791 มก.	
	แมวเซา	995 มก.	
	เขียวหางไหม้	1,287 มก.	
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	Ribisin®	3,045 มล.	5,212
adjuvant	Freunds's adjuvant	76 มล.	
	Alum	800 มล.	
สารกันเลือดแข็งตัว	20% sodium citrate	358 ลิตร	
สารละลาย	Normal saline	15,250 ลิตร	
	5% dextrose in saline	6,100 ลิตร	
	phenol	21.6 ลิตร	

4.7 ส่วนประกอบในการผลิตพลาสมาดิบจากม้า 1 ตัว

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



ม้าเบอร์ 5002 ที่ใช้ผลิตพลาสมาต้านพิษแบคทีเรีย Clostridium Botulinum type B ได้จำนวน 25 ลิตรในปีนี้



การฝึกงานและเยี่ยมชมกิจการของสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ



การฝึกงานด้านสูติศาสตร์ในม้าของนิสิตคณะสัตวแพทย์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ



พลตรี ชาติชาย อ่อนนุ่ม เจ้ากรมการสัตว์ทหารบกและคณะเยี่ยมชมกิจการเพื่อประสานความร่วมมือกัน
ระหว่างกรมการสัตว์ทหารบกและสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2557

5. กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลทำหน้าที่ซ่อมบำรุง ดูแลงานช่าง ระบบประปา ไฟฟ้า งานโยธา ระบบห้องสะอาด, HVAC งานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องจักรกลของฝ่ายผลิตและประกันคุณภาพ ดูแลระบบห้อง ดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของอาคาร สถานที่และระบบน้ำตามหลักเกณฑ์ GMP, PIC/s, GEP (Good Engineering Practice) ภายใต้การกำกับดูแลของรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโดยแบ่งหน้าที่ต่าง ๆ ดังนี้

5.1 หน่วยงานซ่อมบำรุงทั่วไป ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ควบคุมดูแลซ่อมบำรุง
- งานประปา
- งานไฟฟ้า/เครื่องปรับอากาศ
- งานโยธา

5.2 หน่วยงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ดูแลด้านความปลอดภัย อัคคีภัย
- ดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

5.3 หน่วยงานดูแลเครื่องจักรกลที่ใช้ผลิตและประกันคุณภาพ ทำหน้าที่หลักดังนี้

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

ฝ่ายผลิตและฝ่ายประกันคุณภาพ

5.4 ดูแลตรวจสอบระบบห้องสะอาดของฝ่ายผลิตและฝ่ายประกันคุณภาพ รวมทั้งอาคารสัตว์ทดลอง

5.5 หน่วยงานระบบสารสนเทศ ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ดูแลออกแบบพัฒนาระบบการทำงานโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ทำงานได้อย่าง ถูกต้อง รวดเร็ว
- จัดระบบงานสารสนเทศ เพื่อให้ประสานงานกันทั้งภายในและภายนอกองค์กร

ภารกิจด้านการบริการ

1. คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ทำหน้าที่บริการดังต่อไปนี้

1.1 บริการตรวจรักษาและให้คำปรึกษาผู้สัมผัสสัตว์โรคพิษสุนัขบ้า เช่น ถูกสัตว์ที่สงสัยว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้ากัด ข่วน เป็นต้น ด้วยการฉีดวัคซีนและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยัก ทำความสะอาดแผลอย่าง ถูกต้องตามเทคนิค

1.2 บริการแนะนำและฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโปรแกรมป้องกันล่วงหน้าในและนอกสถานที่

1.3 บริการให้คำปรึกษาและแนะนำความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้าแก่บุคลากรทางการแพทย์และประชาชน

ทั่วไป



1.4 บริการเจาะเลือดตรวจภูมิคุ้มกันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

1.5 ให้ความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้าแก่บุคลากรทางการแพทย์ได้แก่ แพทย์ พยาบาล นิสิตแพทย์และนักศึกษาพยาบาลสถาบันต่าง ๆ

1.6 ฝึกอบรมและดูงานด้านการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่พยาบาล นักศึกษาพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์

เวลาทำการคลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

วันจันทร์ - ศุกร์ 08.30 - 16.30 น.

วันเสาร์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ 08.30 - 12.00 น.

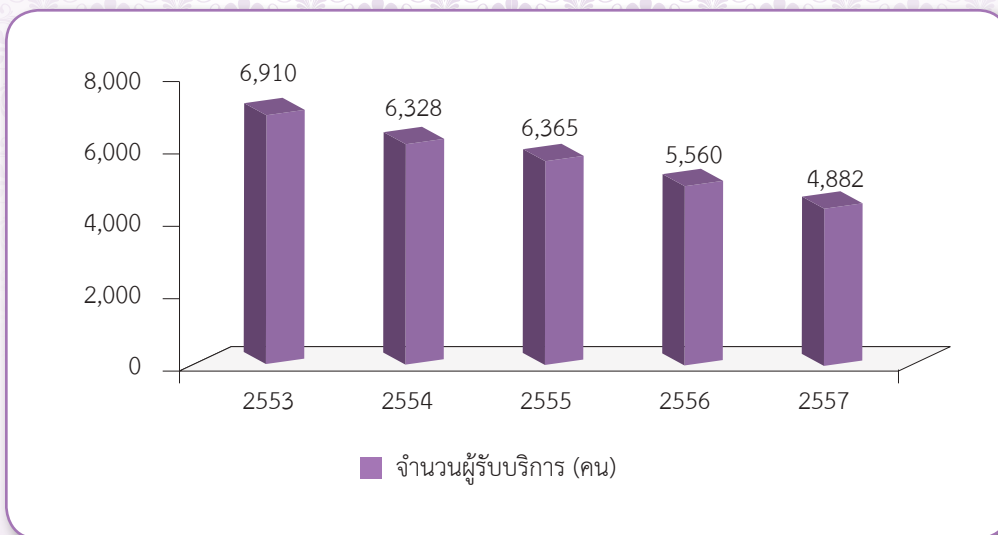
วันอาทิตย์หยุดทำการ



จำนวนผู้รับบริการคลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2553-2557

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
2553	6,910
2554	6,328
2555	6,365
2556	5,560
2557	4,882

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2553-2557



การให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า โปรแกรมป้องกันล่วงหน้าและการฉีดกระตุ้นนอกสถานที่ ให้แก่ สัตวแพทย์ นิสิตสัตวแพทย์และเจ้าหน้าที่จากคณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ นักเรียนและเจ้าหน้าที่ที่สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า

สถานที่	จำนวน/คน
สัตวแพทย์ นิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	94
สัตวแพทย์ นิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์และเจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	193
เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	177
รวม	464



จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในปีงบประมาณ 2557

ผู้มารับบริการที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ารวมทั้งสิ้น	4,882 ราย
ผู้มารับการรักษาใหม่	2,223 ราย
ผู้ที่มาตามนัด	2,212 ราย
ผู้ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยัก TT	38 ราย
ผู้ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยัก-คอตีบ Td	409 ราย
ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรค	Pre-exposure IM 3 ราย
	Pre-exposure ID 458 ราย
ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าหลังสัมผัสโรค	Post-exposure IM 101 ราย
	Post-exposure ID 347 ราย
ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ากระตุ้น	Booster IM 28 ราย
	Booster ID 1,149 ราย
ผู้ที่ได้รับ Rabies Immune Globulin	279 ราย



2. คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การท่งเที่ยว

2.1 ให้บริการแนะนำแนวทางการปฏิบัติตัว

ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกันตัวต่อการติดเชื้อหรือปัญหาสุขภาพเฉพาะถิ่นและความจำเป็นของการฉีดวัคซีนก่อนเดินทาง โดยทั่วไปผู้มารับบริการควรมาปรึกษาแพทย์ก่อนเดินทางอย่างน้อย 4-6 สัปดาห์ ในกรณีเร่งด่วน ควรมารับการปรึกษาอย่างน้อย 10-14 วัน ในกรณีที่ต้องได้รับวัคซีนผู้เดินทางจะได้ มีระดับภูมิคุ้มกันขึ้นถึงระดับป้องกันโรค ก่อนเดินทางเข้าไปในพื้นที่ระบาดของโรค

2.2 ให้บริการพร้อมออกเอกสารใบสำคัญรับรองการฉีดวัคซีนหรือยาป้องกันระหว่างประเทศ

สำหรับนักเดินทางบางประเทศอาจต้องการเอกสารรับรองการฉีดวัคซีนหรือยาป้องกันก่อนเข้าประเทศ เนื่องจากมีความเสี่ยงสูงที่จะสัมผัสโรค เช่น วัคซีนป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น สำหรับผู้ที่จะเดินทางไปแสวงบุญพิธีฮัจย์ ณ ประเทศซาอุดีอาระเบีย วัคซีนป้องกันไข้เหลือง และวัคซีนอื่น ๆ บางชนิดจำเป็นสำหรับผู้ที่จะเดินทางไปทางแถบทวีปแอฟริกาและอเมริกาใต้บางประเทศ ส่วนผู้ที่จะไปศึกษาต่อต่างประเทศ หรือพนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน ก็จำเป็นต้องรับวัคซีนตามเอกสารระบุมา นอกจากนี้ยังให้บริการแนะนำวัคซีนหรือยาป้องกันโรคสำหรับชาวต่างชาติที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทยหรือแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

2.3 ให้บริการให้คำปรึกษาแก่ประชาชนทั่วไปที่ใส่ใจด้านสุขภาพ

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกมีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญให้บริการปรึกษาและแนะนำประชาชนทั่วไปที่ควรได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน ผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยงการระบาดของโรค เสี่ยงตามอายุ ลักษณะงานและอาชีพ และสถานที่ต้องเดินทางไปทำงานหรือท่องเที่ยว เช่น มาลาเรีย ไข้หวัดใหญ่ บาดทะยัก เป็นต้น

2.4 ให้บริการตรวจสุขภาพ ตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการและออกเอกสารรับรองแพทย์

ให้บริการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการหาภูมิคุ้มกันก่อนรับวัคซีน เช่น โรคตับอักเสบบี โรคสุกใส ตรวจหาน้ำตาลในเลือด ไขมันในเลือด ทดสอบการติดเชื้อวัณโรค (PPD Test) และออกเอกสารใบรับรองแพทย์การฉีดวัคซีนเพื่อศึกษาต่อหรือการทำงาน

เวลาทำการคลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การท่งเที่ยว

วันจันทร์ - ศุกร์ 08.30 - 16.30 น.

วันเสาร์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ 08.30 - 12.00 น.

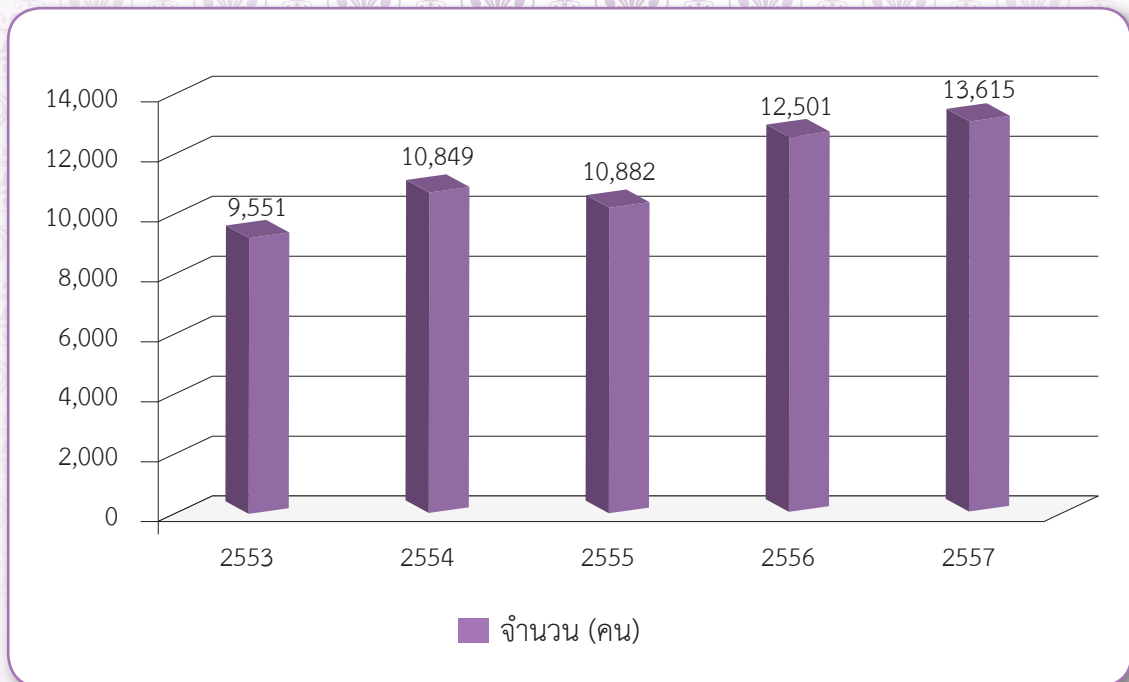
วันอาทิตย์หยุดทำการ



จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว ปีงบประมาณ 2553-2557

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
2553	9,551
2554	10,849
2555	10,882
2556	12,501
2557	13,615

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว
ปีงบประมาณ 2553-2557



จำนวนผู้มารับบริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคต่าง ๆ ในปีงบประมาณ 2553 - 2557

ชนิดของวัคซีนและยารับประทานที่ให้บริการในคลินิก	จำนวนโดส				
	ปี2553	ปี2554	ปี2555	ปี2556	ปี2557
1. Cholera (oral)	1,677	3,195	4,117	4,755	6,082
2. Diphtheria & Tetanus	2,632	935	405	531	697
3. Diphtheria & Tetanus & Pertussis	51	23	103	80	183
4. Diphtheria & Tetanus & Pertussis & Polio	349	502	604	676	469
5. Hepatitis A	228	356	537	555	1,086
6. Hepatitis B	152	259	286	336	483
7. Hepatitis A & B	312	532	583	661	795
8. Human papillomavirus	160	171	111	208	403
9. Influenza	2,701	2,869	2,293	4,002	3,912
10. Japanese Encephalitis	176	350	579	872	870
11. Meningococcal	999	1,372	1,340	1,335	1,422
12. Mumps, Measles, Rubella	460	598	691	484	650
13. Pneumococcal	32	38	39	66	48
14. Polio (oral)	28	127	77	27	0
15. PPD test	55	54	103	114	112
16. Rabies	132	272	446	809	749
17. Tetanus toxoid	24	22	157	121	0
18. Typhoid (Injection)	393	522	838	827	1,146
19. Varicella	109	121	140	145	161
20. Yellow fever	1,664	3,037	3,363	3,289	3,646
21. ยาป้องกันมาลาเรียชนิดรับประทาน (เม็ด)	939	1,768	4,899	4,160	2,768

2.5. ให้การบริการนอกสถานที่ เช่น เจาะเลือดตรวจภูมิคุ้มกันทางห้องปฏิบัติการ โรคตับอักเสบบี โรคสுகใส และฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่สำหรับนิสิตและพนักงานกลุ่มใหญ่

	สถานที่	จำนวน/คน
1	นิสิตคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	90
2	พนักงานและเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	180
3	พนักงานบริษัทคูอิท จำกัด	255
4	บริษัท โกลเบ-ย่า โซลูชัน โคเจียว จำกัด	87
5.	พนักงานบริษัท ซีเนริโอ จำกัด	53
รวม		665

2.6 ให้บริการปรึกษา แนะนำการเสริมภูมิคุ้มกันในกลุ่มเสี่ยง

บริการให้คำปรึกษา แนะนำการเสริมภูมิคุ้มกันในกลุ่มเสี่ยงต่าง ๆ ตามอายุและการทำงาน เช่น โครงการรณรงค์การรับวัคซีนในวัยรุ่น การรับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ของพนักงานบริษัทต่าง ๆ เป็นต้น

3. คลินิกพิษจากสัตว์ (Animal Toxin Clinic)

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เปิดคลินิกพิษจากสัตว์ เพื่อให้เป็นคลินิกเฉพาะทางที่ให้บริการตรวจรักษาผู้ป่วยที่ถูกสัตว์มีพิษกัด และให้คำปรึกษาแนะนำแก่บุคลากรทางการแพทย์ และประชาชนทั่วไป ดำเนินการโดยฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกร่วมกับหน่วยพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้บริการในเวลาราชการสำหรับนอกเวลาราชการและมีปัญหาถูกงูกัดยังเป็นภาระหน้าที่ของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

งานบริการของคลินิกพิษจากสัตว์

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

เวลาทำการคลินิกพิษจากสัตว์

วันจันทร์ - ศุกร์ 08.30 - 16.30 น.

วันเสาร์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ 08.30 - 12.00น.

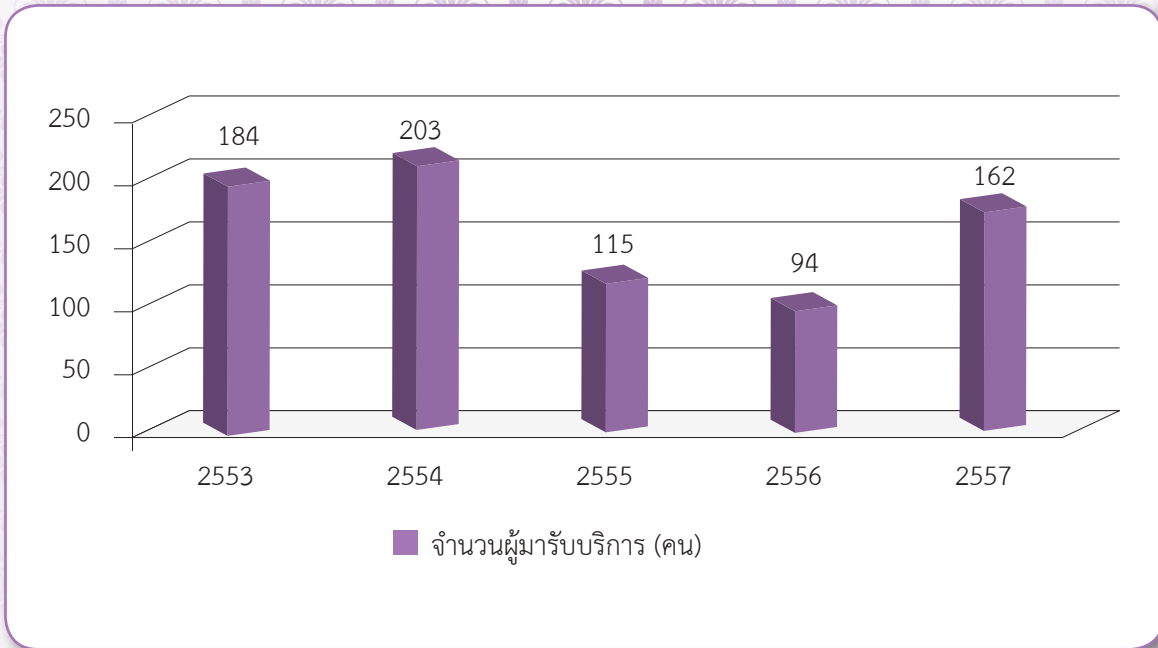
วันอาทิตย์หยุดทำการ



จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ ปีงบประมาณ 2553 - 2557

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้มารับบริการ (คน)
2553	184
2554	203
2555	115
2556	94
2557	162

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ ปีงบประมาณ 2553 -2557



จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ ปีงบประมาณ 2557

ชนิดสัตว์	มารับบริการที่ สถานเสาวภา (ราย)	ปรึกษาทางโทรศัพท์ (ราย)
งูเห่า	1	2
งูกะปะ	1	3
งูทับสมิงคลา	1	1
งูกันกบ	1	
งูสิง	1	
งูเขียวหางไหม้	8	11
งูเขียวพระอินทร์	2	4
งูเขียว	5	7
งูเหลือม	2	4
งูไม่ทราบชนิด	5	22
แตน	1	
ตะขาบ	14	7
แมงมุม	3	
ผึ้ง	1	
มด	1	
แมลงไม่ทราบชนิด	6	5
สัตว์ไม่ทราบชนิด	11	12
ปรึกษาเรื่องงู	1	
ปรึกษาแนวทางการรักษา First Aids	1	9
ปรึกษาแนวทางการปฏิบัติ		1
ปรึกษาการใช้ Antivenom		2
ความรู้เรื่องเซรุ่ม		1
การใช้เซรุ่ม		4
ต้องการความรู้เกี่ยวกับเซรุ่มแก้พิษงูรวม		1
รวม	66	96



กิจกรรมด้านอื่น ๆ

- การจัดทำ Website เผยแพร่ความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้า การเสริมภูมิคุ้มกันและพิษจากสัตว์
- จัดโครงการรณรงค์ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรคโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่ประชาชนทั่วไป ปีละ 3 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 1 - 31 พฤษภาคม, วันที่ 1 - 30 กันยายน และวันที่ 1 - 31 ธันวาคม 2557
- ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนรวม 10 สถาบันจัดงานวันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลก วันที่ 28 กันยายน 2557 ณ ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ งามวงศ์วาน โดยมีแพทย์ พยาบาลและสัตวแพทย์ไปแนะนำให้ความรู้แก่ประชาชนทั่วไป



ภารกิจด้านวิชาการ

1. โครงการฝึกอบรมการให้บริการเสริมภูมิคุ้มกันและอายุศาสตร์การท่องเที่ยว มีผู้สนใจรับการฝึกอบรมจำนวนทั้งสิ้น 35 คน
2. นิสิต นักศึกษาและบุคลากรทางการแพทย์รับฟังการบรรยายเรื่อง การดูแลรักษาผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า และงูพิษ จำนวนทั้งสิ้น 490 คน

4. งานชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

งานบริการ

ในเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา 8.30 -16.30 น. คือ

4.1 ตรวจชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้า

4.1.1 ซากสัตว์ ตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีมาตรฐาน 2 วิธี คือ Fluorescent Antibody Test และ Mouse Inoculation Test คิดค่าบริการรายละ 200 บาท

4.1.2 สัตว์มีชีวิต ตรวจและประเมินอาการโรคพิษสุนัขบ้าของสัตว์ที่ยังมีชีวิตอยู่โดยนายสัตวแพทย์

4.2 รับฝากขังสัตว์ที่กักคนเพื่อเลี้ยงสังเกตอาการโรคพิษสุนัขบ้า นาน 10 วัน คิดค่าบริการรายละ 200 บาท

4.3 ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่สัตว์เลี้ยง คิดค่าบริการรายละ 50 บาท

4.4 ให้คำปรึกษาและแนะนำเรื่องโรคพิษสุนัขบ้าโดยนายสัตวแพทย์

4.5 เจาะเลือดตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ ก่อนนำสัตว์เดินทางเข้าต่างประเทศ

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

1. รับซากสัตว์เพื่อตรวจชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้า

2. รับฝากขังสัตว์ที่กักคน เพื่อเลี้ยงสังเกตอาการโรคพิษสุนัขบ้า นาน 10 วัน

ตารางแสดงจำนวนสัตว์ที่ส่งตรวจและผลการวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2557

ประเภทสัตว์	ตรวจ (ราย)	พบเชื้อ (ราย)	ไม่ได้ตรวจเพราะสมองเนา (ราย)
สุนัข	111	29	
แมว	71	1	
หนู	1	0	
กระต่าย	4	0	
กระรอก	6	0	
อีเห็น	1	0	
ค่างคาว	1	0	
นก	1	0	
รวม	196	30 (15.31%)	

ตารางแสดงจำนวนสัตว์ที่นำมาดูอาการหรือฝากขัง ปีงบประมาณ 2557

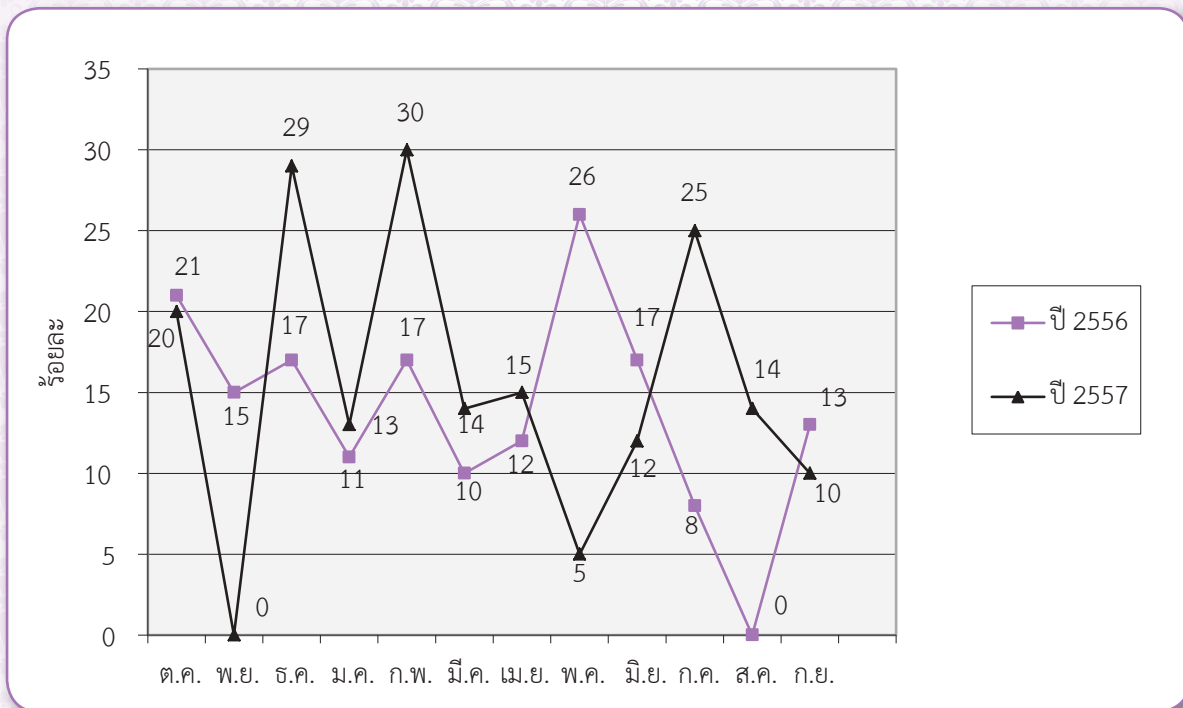
ประเภทสัตว์	นำมาดูอาการหรือฝากขัง (ราย)	พบเชื้อ (ราย)
สุนัข	6	1
แมว	3	0
ค่างคาว	1	0
รวม	10	1 (10%)



ตารางแสดงจำนวนสัตว์ที่นำมาฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2557

ประเภทสัตว์	สัตว์ที่นำมาฉีดวัคซีน (ราย)	ฉีดวัคซีนไปฉีดที่บ้าน (ราย)
สุนัข	5	277
แมว	0	21
รวม	5	298

ร้อยละของการตรวจพบเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าที่สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ปีงบประมาณ 2556 และ 2557



5 งานบริการทางสวนงู

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

5.1 งานบริการให้ความรู้เรื่องงูแก่ประชาชน

สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ.2466 มีจุดประสงค์เพื่อ รวบรวมงูพิษชนิดต่าง ๆ ในประเทศไทยมาเลี้ยงไว้เพื่อศึกษาวิจัยและรีดเก็บพิษไว้สำหรับการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ต่อมาได้เปิดบริการเป็นแหล่งท่องเที่ยวและวิชาการสำหรับประชาชนและชาวต่างประเทศ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับงูและพิษงู รวมทั้งการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อถูกงูกัด โดยพื้นที่จัดแสดงงูมีชีวิตและนิทรรศการพร้อมวีดิทัศน์ต่างๆเกี่ยวกับงู 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 และวิถีทัศน์ (ภายในตึก ๔ มะเสง ชั้น 1)
- เวลา 14.30 น. ชมการแสดงสาธิตจับงูชนิดต่างๆ (อฒจันทร์ด้านนอกหน้าตึก ๔ มะเสง)

วันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เปิดเวลา 09.30-13.00 น. มีรายการแสดงประจำวันดังนี้

- เวลา 11.00 น. ชมการแสดงสาธิตจับงูชนิดต่างๆ (อฒจันทร์ด้านนอกหน้าตึก ๔ มะเสง)

ราคาบัตรเข้าชมสวนงู

ชาวไทย : ผู้ใหญ่ 40 บาท นิสิต นักศึกษาแสดงบัตร 20 บาท และ เด็ก 10 บาท

ชาวต่างชาติ : ผู้ใหญ่ 200 บาท และ เด็ก 50 บาท

ผู้มาเยี่ยมชมสวนงูในปี 2557

ชาวไทย	11,857 คน
ชาวต่างชาติ	19,856 คน
ผู้เข้าชมเป็นหมู่คณะ (กรุ๊ปทัวร์)	20 คน
ผู้เข้าชมศึกษาดูงาน ชาวไทย	2,517 คน
ผู้เข้าชมศึกษาดูงาน ชาวต่างชาติ	398 คน
คณะถ่ายทำสารคดี / สัมภาษณ์	179 คน
ผู้เยี่ยมชมสวนงู ชาวไทย (ไม่เก็บค่าเข้าชม)	5,097 คน
ผู้เยี่ยมชมสวนงู ชาวต่างชาติ (ไม่เก็บค่าเข้าชม)	971 คน
รวมจำนวนทั้งสิ้น	40,895 คน





เยี่ยมชมกิจกรรมสวนงู

5.2 งานเพาะเลี้ยงงูของสวนงู

มีดังนี้ รายงานสรุปการปฏิบัติงานของงานเพาะเลี้ยงงู สวนงู ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2556 ถึง เดือนกันยายน 2557

การเพาะพันธุ์งูชนิดต่างๆ

5.2.1 งูกะปะ (*Calloselasma rhodostoma*) แม่ที่ตั้งท้องมาจากธรรมชาติ 2 ตัว วางไข่จำนวน 34 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 27 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 79%

5.2.2 งูเห่าไทย (*Naja kaouthia*) เป็นแม่ที่ตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 1 ตัว วางไข่ 14 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 10 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 71%

5.2.3 งูเห่าพันพิษสยาม (*Naja siamensis*) เป็นแม่ที่ตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 1 ตัว วางไข่ 16 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 16 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 100%

5.2.4 งูกาบหมากหางนิล (*Orthriophis taeniurus ridleyi*) เป็นแม่ที่ตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 1 ตัว วางไข่จำนวน 5 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 5 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 100%

5.2.5 งูเขี้ยวกาบหมาก (*Gonyosoma oxycephalum*) เป็นแม่ที่ตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 1 ตัว และแม่ที่ตั้งท้องมาจากธรรมชาติ จำนวน 1 ตัว วางไข่รวมจำนวน 11 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 6 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 55%

5.2.6 งูคอร์น (*Pantherophis guttatus*) เป็นแม่ที่ตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 2 ตัว วางไข่รวม 27 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 20 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 74%

5.2.7 งูปล้องทอง (*Boiga dendrophila*) เป็นแม่ที่ตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 3 ตัว และแม่ที่ตั้งท้องมาจากธรรมชาติ จำนวน 1 ตัว วางไข่รวม 30 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 20 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 67%

รายการเบิกหรือจำหน่ายพิษงูให้กับนักวิจัยในและนอกสถาบัน

1. ฝ่ายประกันคุณภาพ สถานเสาวภา ขอเบิกพิษงูเพื่อใช้ในการงานผลิตและตรวจสอบคุณภาพเซรั่มแก้พิษงู

- พิษงูกะปะชนิดแห้ง จำนวน 5.3794 กรัม
- พิษงูทับสมิงคลาชนิดแห้ง จำนวน 3.9745 กรัม

ชนิดและจำนวนงูโตเต็มวัยที่นำมาเลี้ยงเพื่อการรีดพิษงู เป็นพ่อแม่พันธุ์ในงานเพาะเลี้ยง และลูกงูที่เกิดจากการเพาะเลี้ยง ซึ่งยังมีชีวิตอยู่ในงานเพาะเลี้ยงงู จนถึงเดือนกันยายน 2557 มีดังนี้

ชนิดงู (Species)	จำนวน (ตัว)	ชนิดงู (Species)	จำนวน (ตัว)
1. งูหางแถมใต้, <i>Trimeresurus venustus</i>	1	24. งูสิงดง, <i>Ptyas carinata</i>	1
2. งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง, <i>Trimeresurus albolabris</i>	34	25. งูแสงอาทิตย์, <i>Xenopeltis unicolor</i>	19
3. งูเขียวหางไหม้ตาโต, <i>Trimeresurus macrops</i>	50	26. งูเขียวบอน, <i>Boiga cyanea</i>	1
4. งูเขียวหางไหม้ลายเสือ, <i>Trimeresurus purpleomaculatus</i>	44	27. งูลายสอธรรมดา, <i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	1
5. งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว, <i>Popeia popeiorum</i>	2	28. งูเขียวกาทหมาก, <i>Gonyosoma oxycephalum</i>	9
6. งูเขียวหางไหม้กาญจน์, <i>Trimeresurus kanburiensis</i>	2	29. งูปล้องทอง, <i>Boiga dendrophila melanota</i>	33
7. งูแก้วหางแดง, <i>Parias hageni</i>	1	30. งูต้องไฟ, <i>Boiga nigriceps</i>	2
8. งูกะปะ, <i>Calloselasma rhodostoma</i>	49	31. งูกันขบ, <i>Cylindrophis ruffus</i>	14
9. งูสามเหลี่ยม, <i>Bungarus fasciatus</i>	38	32. งูเขียวปากจิ้งจก, <i>Ahaetulla prasina</i>	1
10. งูทับสมิงคลา, <i>Bungarus candidus</i>	16	33. งูเขียวปากแหลม, <i>Ahaetulla nasuta</i>	4
11. งูสามเหลี่ยมหัวแดง, <i>Bungarus flaviceps</i>	1	34. งูเขียวร่อน, <i>Chrysopelea paradisi</i>	1
12. งูเห่าพันพิษสีทอง, <i>Naja sumatrana</i>	9	35. งูปีแก้ว, <i>Oligodon cyclurus</i>	5
13. งูเห่าพันพิษสยาม, <i>Naja siamensis</i>	37	36. งูเขียวพระอินทร์, <i>Chrysopelea ornata</i>	2
14. งูเห่าไทย, <i>Naja kaouthia</i>	810	37. งูหลาม, <i>Python bivittatus</i>	53
15. งูจงอาง, <i>Ophiophagus hannah</i>	37	38. งูเหลี่ยม, <i>Broghammerus reticulatus</i>	2
16. งูพริกทองแดง, <i>Calliophis bivirgata flaviceps</i>	1	39. Corn snake, <i>Pantherophis guttatus</i>	25
17. งูแส้หางม้า, <i>Boiga cynodon</i>	3	40. Ball python, <i>Python regius</i>	7
18. งูกาบหมากหางนิล, <i>Orthriophis taeniurus ridleyi</i>	7	41. Green tree python, <i>Morelia viridis</i>	3
19. งูทางมะพร้าวดำ, <i>Coelognathus flavolineatus</i>	3	42. Boa constrictor, <i>Boa constrictor imperator</i>	1
20. งูทางมะพร้าวเขียว, <i>Gonyosoma prasinum</i>	1	43. Brazilian rainbow boa, <i>Epicretes cenchria cenchria</i>	1
21. งูทางมะพร้าว, <i>Coelognathus radiatus</i>	23	44. Mexican milksnake, <i>Lampropeltis triangulum campbelli</i>	1
22. งูสิงหางลาย, <i>Ptyas mucosa</i>	15	45. White-lipped python, <i>Leiopython albertisii</i>	1
23. งูสิงตาโต, <i>Ptyas korros</i>	1	46. Timor python, <i>Python timoriensis</i>	1
รวม 46 ชนิด			1,373

ชนิดงูลำดับที่ 39 – 46 เป็นงูไม่มีพิษจากต่างประเทศซึ่งได้รับความอนุเคราะห์จากผู้ไม่ประสงค์ออกนามในการบริจาค และสวนงูได้ใช้สำหรับจัดแสดงในกรงเลี้ยงงูกลางแจ้งนอกรอาคาร ๔ มะเสง

จำนวนงูโตเต็มวัยที่นำมาเลี้ยงรวมกับจำนวนงูที่เกิดจากการเพาะเลี้ยง รวม 1,373 ตัว



จำนวนประชาชนที่สอบถามเรื่องสุขภาพทางอีเมลล์และทางโทรศัพท์

1. อีเมลล์ จำนวน 66 คน
2. ทางเฟซบุ๊ก จำนวน 14 คน
3. โทรศัพท์ จำนวน 120 คน

การจัดการด้านสุขภาพ การตรวจวินิจฉัย การรักษาและการชันสูตรซากงู

ในปีงบประมาณ 2557 มีจำนวนความผิดปกติที่เกิดขึ้นในงูชนิดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ความผิดปกติที่เกิดขึ้น	จำนวน (ตัว)	ชนิดงู	จำนวน (ตัว)
Abscess	16	<i>A.javanicus</i>	1
Anorexia	7	<i>A.granulatus</i>	1
Bullous spectaculopathy	1	<i>B.drapezeii</i>	1
Cachexia	3	<i>B.candidus</i>	2
Cellulitis	1	<i>B.fasciatus</i>	3
Dysecdysis	2	<i>C.rhodostoma</i>	1
Dermatitis	6	<i>C.flavolineatus</i>	1
Diarrhea	1	<i>C.radiatus</i>	17
Egg retention	1	<i>C.ornata</i>	1
Foreign body	1	<i>D.siamensis</i>	1
Regurgitation	1	<i>G.oxycephalum</i>	1
Parasite	1	<i>M.flagellum</i>	1
Pneumonia	37	<i>N.kaouthia</i>	32
Prey bite injury	2	<i>N.siamensis</i>	1
Septicemia	1	<i>O.hannah</i>	10
Stomatitis	10	<i>O.taeniura</i>	1
Subspectacular infection	4	<i>P.popeiorum</i>	1
Tounge necrosis	2	<i>P.korros</i>	1
Trauma	8	<i>P.mucosa</i>	4
Tumor	1	<i>P.hageni</i>	1
		<i>P.reticulatus</i>	1
		<i>P.moulurus</i>	2
		<i>P.brongersma</i>	2
		<i>G.prasinum</i>	1
		<i>T.albolabris</i>	4
		<i>T.macrops</i>	5
		<i>X.flavipunctatus</i>	2
		<i>X.unicolor</i>	1
รวม	106	รวม	100

โดยสรุป มีงูที่แสดงอาการผิดปกติ และได้รับการรักษาทั้งหมด 106 ตัว

- แบ่งเป็น - ทำการรักษาแล้วเสร็จ หายเป็นปกติ 62 ตัว คิดเป็น 58.49%
- ตาย 35 ตัว คิดเป็น 33.02%
- อยู่ในระหว่างการรักษา 9 ตัว คิดเป็น 8.49%

รายการโครงการอบรมและกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นโดยสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

1. โครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงู

ในช่วงปีงบประมาณ 2557 สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้จัดโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงูให้แก่บุคคลภายนอกเป็นจำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 23-24 มกราคม 2557 วันที่ 27-28 มีนาคม 2557 วันที่ 26-27 มิถุนายน 2557 และวันที่ 18-19 กันยายน 2557 เพื่อให้ความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับงูที่มีพิษและไม่มีพิษที่สำคัญของประเทศไทย พร้อมทั้งสอนวิธีการจับงูอย่างถูกวิธีโดยใช้อุปกรณ์ต่างๆ และสอนวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกวิธีเมื่อถูกงูกัดให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ และประชาชนทั่วไป โดยผู้เข้าอบรมจะได้ฟังบรรยายเรื่อง “ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงู” “การจำแนกชนิดงู” และ “การปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกวิธีเมื่อถูกงูกัด” และได้ฝึกภาคปฏิบัติจับงูทั้งที่มีพิษและไม่มีพิษ และฝึกวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกวิธีเมื่อถูกงูกัด ทั้งนี้ ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา ได้ให้เกียรติมาเป็นประธานเปิดโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงูในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 และศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร ได้ให้เกียรติมาเป็นประธานเปิดโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงูในครั้งที่ 3 และครั้งที่ 4 ณ สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย สรุปรวมจำนวนผู้เข้าอบรมทั้งหมด 81 ราย (ครั้งที่ 1 มี 20 ราย ครั้งที่ 2 มี 21 ราย ครั้งที่ 3 มี 20 ราย และครั้งที่ 4 มี 20 ราย)



2. กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2557

เมื่อวันเสาร์ที่ 11 มกราคม 2557 สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติขึ้น เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้ผู้ปกครองพาบุตรหลานมาเรียนรู้เรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับงูมากขึ้น ซึ่งเป็นโอกาสอันดีที่จะปลูกฝังให้เด็ก ๆ ไม่กลัวงูและได้รับข้อมูลความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับงู โดยสวนงูได้เปิดให้ประชาชนทั่วไปเข้าชมสวนงู และชมการแสดงการสาธิตต่าง ๆ โดยไม่คิดค่าเข้าชม รวมทั้งยังได้จัดกิจกรรมให้เด็ก ๆ และผู้ปกครองร่วมกันตอบคำถามเกี่ยวกับงูเพื่อเล่นเกมชิงรางวัล นอกจากนี้ เจ้าหน้าที่ของสวนงูยังได้ช่วยกันแจกลูกโป่งให้แก่เด็กที่เข้ามาชมสวนงูอีกด้วย ซึ่งก็มีประชาชนให้ความสนใจและเข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก สรุปยอดรวมผู้เข้าชมสวนงูในวันดังกล่าว คือ 653 ราย



3. กิจกรรมวันแม่แห่งชาติ ประจำปี 2557

สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้จัดกิจกรรมวันแม่ขึ้น ชื่อ “คุณแม่ลูก (งู) ผูก-พัน” ให้ลูกพาคูณแม่ มาเที่ยวสวนงูและมาถ่ายรูปกับงูหลามตัวใหญ่หลังจบการแสดงการสาธิตการจับงูในวันแม่แห่งชาติ (วันอังคารที่ 12 สิงหาคม 2557) ซึ่งเป็นโอกาสที่ดีที่ประชาชนจะได้เรียนรู้ข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับงู โดยสวนงูได้เปิดให้ประชาชนทั่วไป เข้าชมสวนงูและชมการแสดงการสาธิตต่างๆโดยไม่คิดค่าเข้าชม ซึ่งมีประชาชนให้ความสนใจและเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว สรุปรยอดรวมผู้เข้าชมสวนงูทั้งหมด 475 คน



นอกจากนี้ สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ยังได้เริ่มดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับเรื่องงูผ่านทางแฟนเพจสวนงู (Snake Farm – QSMI) ของเว็บไซต์เครือข่ายทางสังคม “Facebook” เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รู้จักงูที่มีพิษและไม่มีพิษที่สำคัญของประเทศไทยในวงกว้างมากขึ้น โดยนำเสนอข้อมูลความรู้ต่างๆ เกี่ยวกับงูผ่านชุดความรู้และรูปภาพต่างๆ





ชุดความรู้เรื่อง “น่องงูที่พบได้ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล”



ตัวอย่างรูปภาพแสดงรายละเอียดที่สำคัญของงูชนิดต่างๆ

สวนงูยังได้ใช้แฟนเพจสวนงูเป็นพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆของสวนงูผ่านโปสเตอร์และรูปภาพต่างๆ



ตัวอย่างโปสเตอร์และรูปภาพ ที่ใช้ประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ
ของสวนงู

ภารกิจด้านการวิจัย

ภารกิจด้านการวิจัยของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ประกอบด้วยยุทธศาสตร์การวิจัยดังนี้

1. ยุทธศาสตร์การวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อองค์ความรู้ใหม่
2. ยุทธศาสตร์การวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยให้วิธีการผลิตชีววัตถุในปัจจุบันมีประสิทธิภาพ วัคซีน และ เซรุ่มที่ผลิตได้มาตรฐานทันสมัย รวมทั้งการค้นหายาผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่
3. ยุทธศาสตร์การวิจัยเพื่อพัฒนาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อให้ง่าย รวดเร็ว และประหยัด
4. ยุทธศาสตร์การวิจัยทางคลินิกเพื่อพัฒนาการเสริมภูมิคุ้มกันป้องกันโรค ทำให้สถานเสาวภามีงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง ปีงบประมาณ 2557 มีผลงานวิจัยที่ได้องค์ความรู้ที่ส่งเสริมและนำไปพัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์ การตรวจวินิจฉัย และการบริการทางคลินิกของสถานเสาวภา รวมทั้งนำมาประยุกต์ใช้งานซึ่งเป็นที่ยอมรับเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ

งานวิจัยด้านนุพีษและพิษงู

1. การศึกษาความผิดปกติของยีนที่ควบคุมผิวสีในงูเห่าเผือก

สุนุชชา สุนทรารชุน, ลาวัญย์ จันทร์โฮมและวิจิต ทวีกาญจน์
(ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ร่วมกับ สวทช. สถานเสาวภา สภากาชาดไทย)

การเป็นสัตว์เผือก (albino) หรือภาวะเผือก (albinism) ถือเป็นความผิดปกติทางพันธุกรรมที่สามารถพบได้ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์ปีก สัตว์เลื้อยคลานและสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ความผิดปกติดังกล่าวเกี่ยวข้องกับการสร้างเม็ดสีเมลานิน (melanin) ถือเป็นความผิดปกติที่มาจากยีนด้อยบนโครโมโซมในร่างกาย จึงพบได้ไม่บ่อยนัก มียีนหลายชนิดที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเม็ดสีในสัตว์ อาทิเช่น the melanocortin-1 receptor (MC1R) มีความสำคัญในการสังเคราะห์เมลานินและเป็นยีนที่นิยมศึกษาในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลานและปลา โดยเน้นศึกษาความแตกต่างของสีผิวในสัตว์ชนิดเดียวกันที่ให้สีผิวเข้มหรือสีอ่อน นอกจากนี้ยังมียีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเม็ดสีและความผิดปกติของสีผิวอื่นๆ เช่น tyrosine-related protein (TYRP) ซึ่งเป็นเอนไซม์ในการสังเคราะห์เมลานิน (melagenic enzyme) ยีน SLC24a5 เป็น a putative potassium-dependent sodium/calcium exchanger ซึ่งเกี่ยวข้องกับการเกิดสีอ่อนในผิวหนังของคนและสัตว์ หรือ Agouti signaling protein (ASIP) เป็นโปรตีนที่ยับยั้งการทำงานของ Mc1r อีกทั้งอาจมียีนชนิดอื่นที่ไม่ใช่ยีนที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์เมลานิน เช่น ยีน Microphthalmia-associated Transcription Factor (MITF) ที่เป็น transcriptional activator ของยีนอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์เมลานิน คณะผู้วิจัยได้อาศัยปฏิบัติการ PCR ในการเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอของยีน MC1R, ASIP, SLC45A2, MITF, และ TYR จากงูเห่าสีปกติคือสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเข้ม งูเห่าสีปกติแต่พ่อและแม่เป็นสีเผือก งูเห่าเผือกสีขาวซีด และงูเห่าเผือกสีเหลืองครีมจำนวน 12 ตัว โดยตรวจพบยีน MC1R ในงูเห่าทุกตัว ผลการหาลำดับนิวคลีโอไทด์มีความคล้ายคลึงกัน พบความแตกต่างกันเพียงเล็กน้อยของยีนชนิดนี้ในงูเห่าทุกตัวที่มีสีผิวต่างกัน แสดงว่าไม่มีความสัมพันธ์

ระหว่างยีน MC1R กับสีผิวที่ต่างกันของงูเห่า โดยมีรายงานว่ายีน MC1R ทำหน้าที่เป็น molecular switch สำหรับการผลิต eumelanin (black หรือ brown pigment) และ pheomelanin (yellow หรือ red pigment) โดยกระบวนการสังเคราะห์เมลานินในสัตว์เลื้อยคลานยังไม่มีรายงานชัดเจน รู้เพียงว่า melanophores ผลิตเพียง eumelanin และความเข้มข้นของแกรนูภายในเซลล์เหล่านี้เป็นตัวกำหนดการแสดงออกของสี โดยสีผิวขาวซีดหรือเหลือง เมื่อเม็ดสีมีความเข้มข้นในเซลล์ ขณะที่สีดำหรือเข้มมาจากการกระจายตัวของเม็ดสีผ่านเซลล์เหล่านี้ ดังนั้นการทำงานของยีน MC1R อาจส่งผลต่อปริมาณการผลิตของเมลานินเท่านั้น ไม่เกี่ยวข้องกับความแตกต่างของสีผิวในสัตว์เลื้อยคลาน เช่น กิ้งก่าหรืองู ซึ่งอาจมีผลมาจากปัจจัยภายนอก ได้แก่ สภาพสิ่งแวดล้อม อุณหภูมิภายนอก หรือแม้แต่การปรับสภาพผิวเพื่อหลบหนีจากการถูกล่าเพื่อเป็นอาหารของสัตว์ใหญ่ ขณะที่ยีนอื่นๆ เช่น ASIP, SLC45A2, MITF และ TYR ไม่มีความจำเพาะต่องูเห่าทั้งสี่ปกติและงูเห่าเผือก แสดงว่ายีนเหล่านี้มีผลน้อยมากต่อความแตกต่างในสีผิวของงูเห่า โดย ASIP และ SLC45A2 ไม่มีรายงานในสัตว์เลื้อยคลาน ขณะที่ยีน MITF และ TYR อาจทำหน้าที่เกี่ยวข้องในการกระตุ้นยีนชนิดอื่นในเซลล์ที่เกี่ยวข้องกับเม็ดสี รวมทั้งเกี่ยวข้องกับ proliferation, invasion, resistance ต่อการเกิด apoptosis หรือ metastasis

2. คุณสมบัติทางชีวเคมีของพิษงูพริกทองแดง (*Calliophis bivirgatus flaviceps*) (Biochemical characterization of *Calliophis bivirgatus flaviceps* venom)

อรรรรณ แซ่ไคว้ว, ลาวินัย จันทโรสม, จูรีพร น้อยพรหมและสุจิตตรา ขุนทรัพย์
(ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ร่วมกับ สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย)

งูพริกทองแดง (Blue long-glanded coral snake ; *Calliophis bivirgatus flaviceps*, Cantor 1839) จัดอยู่ในครอบครัว Elapidae น้ำพิษของงูพริกทองแดง มีความรุนแรงต่อระบบประสาท การศึกษานี้รวบรวมตัวอย่างพิษงูพริกทองแดงได้ 4 ตัวอย่าง เมื่อทำให้เป็นผงแห้ง (Lyophilize) มีปริมาณพิษที่ชั่งได้ 6.2, 13.1, 12.1 และ 15.4 มิลลิกรัม ตามลำดับ การทดสอบฤทธิ์ของเอนไซม์ต่าง ๆ ในพิษงูพริกทองแดงพบว่า พิษงูพริกทองแดงมีแอกติวิตีของเอนไซม์ Hyaluronidase สูงกว่าพิษงูเห่า พิษงูจงอาง พิษงูสามเหลี่ยม และพิษงูทับสมิงคลามีแอกติวิตีของเอนไซม์ Phosphodiesterase และ protease activity ใกล้เคียงกับพิษงูเห่าและพิษงูจงอางตามลำดับ มีแอกติวิตีของเอนไซม์ L-amino acid oxidase ต่ำกว่าพิษงูชนิดอื่น ๆ และไม่พบแอกติวิตีของเอนไซม์ Acetylcholinesterase การทดสอบ cytotoxic activity ในเซลล์มะเร็งผิวหนัง เปรียบเทียบกับพิษงูเห่าไทย พบว่า พิษงูเห่าไทยมีค่า $IC_{50} = 2.5 \text{ ug/ml}$ ในขณะที่พิษงูพริกทองแดงปริมาณ 20ug/ml ไม่ทำให้เซลล์มะเร็งเกิดการเปลี่ยนแปลงการทดสอบความเป็นพิษ (LD_{50}) ของพิษงูพริกทองแดงมีค่า 10 ug ต่อหนูขาวน้ำหนัก 18-20 กรัม หรือ 0.5 mg/kg การหักล้างฤทธิ์ของพิษงูด้วยเซรุ่มแก้พิษงูเห่าไทยพบว่า เซรุ่ม 1 ml หักล้างฤทธิ์พิษงูพริกทองแดงได้ 107.68 ไมโครกรัม ในขณะที่เซรุ่มแก้พิษงูเห่าไทยหักล้างฤทธิ์พิษงูเห่าไทยได้ 820 ไมโครกรัม (ข้อมูลจากฝ่ายประกันคุณภาพ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย)

3. การศึกษาฤทธิ์เป็นพิษต่อเซลล์ของพิษงูกะปะต่อ Human Skin Fibroblast

จूरिพร น้อยพรหม, สุจิตตรา ขุนทรัพย์และอรรวรรณ แซ่ไคว้
(ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย)

พิษงูกะปะเป็นพิษที่ทำให้เกิดอาการเฉพาะที่ที่รุนแรงและชัดเจน เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการรักษาหรือบรรเทาอาการเฉพาะที่อันเกิดจากพิษงูกะปะ จึงทำการศึกษาฤทธิ์เป็นพิษต่อเซลล์ของพิษงูกะปะ โดยทำการศึกษาใน normal human skin fibroblast เมื่อเพาะเลี้ยงและเพิ่มจำนวนเซลล์ในภาวะที่เหมาะสมได้ปริมาณเพียงพอต่อการทดสอบ ทำการบ่มเซลล์กับพิษงูกะปะ (crude venom) ที่ความเข้มข้นต่างๆ บน 96-well culture plate เป็นเวลา 72 ชั่วโมง จากนั้นวัดปริมาณเซลล์ที่มีชีวิตด้วยวิธี MTT assay พบว่า พิษงูกะปะที่ความเข้มข้น 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 และ 3.0 $\mu\text{g}/\text{well}$ ทำให้เซลล์รอดชีวิต คือ 99.38 ± 0.55 , 60.93 ± 4.14 , 10.13 ± 1.00 , 3.52 ± 0.37 และ 0.64 ± 0.07 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (n = 3) เมื่อทำการประหว่งปริมาณพิษงูที่ใช้กับเปอร์เซ็นต์เซลล์ที่รอดชีวิต และคำนวณหาปริมาณพิษงูที่ทำให้เซลล์รอดชีวิตเพียง 50% และ 10% คือ พิษงูกะปะที่ความเข้มข้น 1.58 ± 0.02 และ 2.02 ± 0.02 $\mu\text{g}/\text{well}$ ตามลำดับ จากนั้นศึกษาฤทธิ์เป็นพิษต่อเซลล์เมื่อบ่มพิษงูกะปะที่ความเข้มข้น 2.0 $\mu\text{g}/\text{well}$ กับเซลล์ เป็นเวลา 24 และ 48 ชั่วโมง พบว่า พิษงูกะปะทำให้เซลล์รอดชีวิต 48.30 ± 3.31 และ 16.23 ± 2.80 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (n = 3) ดังนั้นพิษงูกะปะมีฤทธิ์เป็นพิษต่อเซลล์ขึ้นกับเวลาและปริมาณที่ใช้ หากต้องการยับยั้งฤทธิ์เป็นพิษต่อเซลล์ ต้องคำนึงถึงปริมาณของพิษงูและปริมาณของสารยับยั้ง รวมถึงเวลาที่ได้รับพิษงูและเวลาที่ให้สารยับยั้งด้วย แต่อย่างไรก็ตามยังต้องทำการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตายของเซลล์ การเพิ่มจำนวนเซลล์ ความสามารถในการยึดเกาะของเซลล์ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของสารภายในและภายนอกเซลล์ที่เกิดขึ้นหลังจากได้รับพิษงูกะปะต่อไป

4. การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของแก้วก้างข้างสาร

จตุพร เผ่าพงษ์ไทย, จूरิพร น้อยพรหม, สุพัฒน์ เผ่าพงษ์ไทยและณฤมล พักมณี
(ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

แก้วก้างข้างสาร (*Peristrophe bivalvis* (L.) Merr.) เป็นสมุนไพรที่ปลูกในอำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ตามความเชื่อที่สืบทอดกันมานั้น มีการนำใบสดตำผสมเหล้าขาว ใช้พอกแผลที่ถูงูเห่ากัด และกรองเอากากออก ส่วนน้ำกินแก้พิษงูเห่า หรือนำมาดองเหล้าขาวและชงกับน้ำร้อน เป็นเครื่องดื่มบำรุงกำลัง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการนำสมุนไพรชนิดนี้ไปใช้ประโยชน์ จึงทำการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของแก้วก้างข้างสาร โดยสกัดสารจากแก้วก้างข้างสารด้วยเอทานอล เหล้าขาวและน้ำร้อน ได้สารสกัด 5 ตัวอย่าง ได้แก่ สารสกัดต้นด้วยเอทานอล สารสกัดทั้งต้นด้วยเอทานอล สารสกัดใบด้วยเอทานอล สารสกัดใบด้วยเหล้าขาว และสารสกัดใบด้วยน้ำร้อน ทำการทดสอบฤทธิ์ด้านความเป็นพิษต่อเซลล์ของพิษงูเห่าและพิษงูเขียวหางไหม้ โดยทำการศึกษาใน normal human skin fibroblast ทั้งแบบบ่มกับพิษงูที่ 37°C เป็นเวลา 30 นาที แล้วนำมาบ่มแยกตะกอน นำส่วนใสมาทดสอบกับเซลล์ และทำการทดสอบแบบให้สารสกัดตามทันทีหลังให้พิษงู จากการทดลองพบว่า สารสกัดทั้ง 5 ตัวอย่าง มีฤทธิ์เป็นพิษต่อเซลล์ normal human skin fibroblast ขึ้นกับปริมาณสารสกัดที่ใช้ และสารสกัดด้วยน้ำร้อนหรือเหล้าขาว มีฤทธิ์เป็นพิษต่อเซลล์น้อยกว่าสารสกัดด้วยเอทานอล สารสกัดสามารถต้านฤทธิ์เป็นพิษต่อเซลล์ของพิษงูเห่าและพิษงูเขียวหางไหม้ได้ขึ้นกับปริมาณที่ใช้ โดยมีฤทธิ์ต้านพิษงูเห่าได้ค่อนข้างดีกว่าพิษงูเขียวหางไหม้ สารสกัดใบและต้นด้วยเอทานอลมีฤทธิ์ต้านฤทธิ์เป็นพิษต่อเซลล์ของพิษงูดีที่สุดใน แต่สารสกัดใบด้วยเอทานอลอาจมี



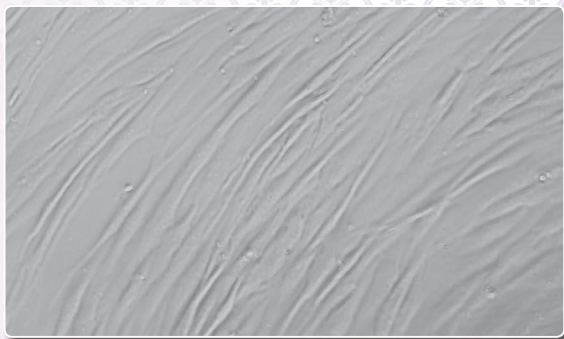
ฤทธิ์เป็นพิษต่อเซลล์ที่สูงกว่าสารสกัดต้นด้วยเอธานอล และสารสกัดใบด้วยเหล้าขาวมีฤทธิ์ต้านฤทธิ์เป็นพิษต่อเซลล์ของพิษงูทั้งสองชนิดน้อยที่สุด จากนั้นทำการทดสอบการจับตตะกอนโปรตีนพิษงูทั้งสองชนิดด้วยวิธี SDS-PAGE พบว่า สารสกัดจับตตะกอนโปรตีนพิษงูเขียวหางไหม้ได้ค่อนข้างดี แต่จับตตะกอนโปรตีนพิษงูเห่าได้บางส่วน ซึ่งสารสกัดด้วยเอธานอลสามารถจับตตะกอนโปรตีนพิษงูได้ดีกว่าสารสกัดด้วยเหล้าขาวหรือน้ำร้อน การจับกับโปรตีนพิษงูอาจเป็นกลไกหนึ่งในการออกฤทธิ์ของสารสกัดในการต้านฤทธิ์ของพิษงูและอาจมีกลไกอื่นร่วมด้วย แต่ขึ้นกับชนิดของสารสกัดและชนิดของพิษงู เพราะสารสำคัญในพิษงูแต่ละชนิดมีความต่างกัน กลไกในการออกฤทธิ์ของพิษงูก็มีความต่างกัน กลไกของสารสกัดในการต้านฤทธิ์ของพิษงูแต่ละชนิดจึงมีความต่างกัน การศึกษาเกี่ยวกับการยับยั้งการทำงานของเอ็นไซม์ในพิษงูทั้งสองชนิดจะทำให้ได้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฤทธิ์ของสารสกัดในการต้านฤทธิ์ของพิษงู

5. กรดไขมันของน้ำมันงูเห่าและผลต่อเซลล์ผิวหนัง (Human skin fibroblast)

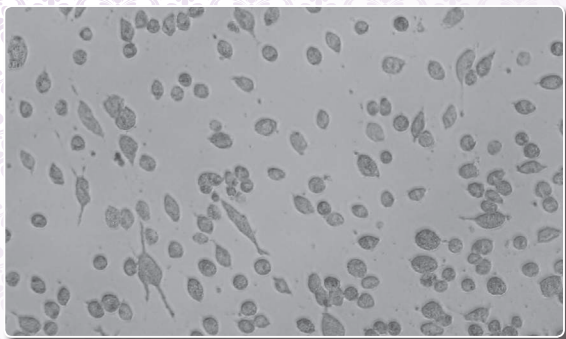
สุจิตรตรา ขุนทรัพย์, จุรีพร น้อยพรหม,ปณิธิ ละอองบัว, ลาวัญญ์ จันทโรโฮมและสุภัศสร บุญช่วง (ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ร่วมกับ สวมนู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย)

น้ำมันงูเห่าเป็นสมุนไพรพื้นบ้านของไทยที่ใช้ในรักษาและดูแลปัญหาผิวหนังมาเป็นเวลานาน เช่น แผลแมลงกัดต่อย แผลไฟไหม้ รวมถึงผิวหนังอักเสบ แต่ไม่พบว่ามีงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ใด ๆ รองรับ การศึกษานี้ได้สกัดน้ำมันงูเห่าจาก Fat sack ของงูเห่า (*Naja kaouthia* ; a monocled cobra) ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำมันงูเห่าด้วย Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) พบว่า น้ำมันงูเห่าประกอบด้วยกรดไขมันชนิดอิ่มตัว (saturated fatty acid) 30.34% กรดไขมันชนิดไม่อิ่มตัว 60.15% ซึ่งแบ่งเป็น mono-unsaturated fatty acid (34.19%) และ polyunsaturated fatty acid (25.96%) กรดไขมันหลักที่พบคือ Palmitic acid (20.88%), Vaccenic acid (24.77%) และ Linoleic acid (19.16%)

การทดสอบผลของน้ำมันงูเห่าต่อเซลล์ผิวหนัง (Skin fibroblast ; CRL) พบว่า น้ำมันงูเห่ามีผลต่อเซลล์ผิวหนัง โดยสังเกตจากรูปร่างของเซลล์ที่เปลี่ยนไปได้กลิ้งจุลทรรศน์ (ดังภาพด้านล่าง) การทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ CRL โดยวิธี LDH assay พบว่า ความเข้มข้นของน้ำมันงูเห่า 0.625% และ 2.5% มีเปอร์เซ็นต์ LDH น้อยที่สุดและมากที่สุดตามลำดับ ส่วนการทดสอบ wound healing ของเซลล์ CRL เบื้องต้นพบว่า ความเข้มข้นของน้ำมันงูเห่า 2.5% ถึง 20% ไม่ได้ช่วยกระตุ้นการเจริญของเซลล์ CRL



เซลล์ปกติ



บ่มด้วยน้ำมันงูเห่า

ภาพแสดง แสดงการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ผิวหนัง (CRL) ที่บ่มด้วยน้ำมันงูเห่าเป็นเวลา 72 ชั่วโมง

6. การวัดปริมาณการแสดงออกของ Cytokine mRNA ในเซลล์เม็ดเลือดขาวของม้าที่ได้รับพิษงูเห่าโดยวิธี Real-time RT-PCR

สุรศักดิ์ เอกโสรวรรณ, สุนุชชา สุนทรารชุน, สุจิตตรา ขุนทรัพย์และวิจิต ทวีกาญจน์
(สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ ร่วมกับฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย)

ในการศึกษาระบบภูมิคุ้มกันของม้าที่ใช้ในการผลิตเซรัมแก้พิษงูเห่าหรือม้าที่ใช้ในการทำงานวิจัย การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อสิ่งแปลกปลอมต่าง ๆ ที่ได้รับเช่น พิษงูเห่าหรือการติดเชื้อต่าง ๆ ทั้งแบคทีเรียและไวรัสในร่างกาย เป็นการกระตุ้นเพื่อให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันต่อสิ่งเหล่านั้น ซึ่งบางครั้งอาจให้การตอบสนองที่สูงหรือต่ำแตกต่างกัน ดังนั้น เพื่อตรวจสอบพยาธิสภาพของม้ายังกล่าวว่ามีคามผิดปกติหรือไม่ในระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย จึงจำเป็นต้องวัดระดับไซโตคายชนิดต่าง ๆ ที่ร่างกายสร้างขึ้น ซึ่งมีหน้าที่แตกต่างกันในการกระตุ้นเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิด lymphocyte และ macrophage เพื่อตอบสนองต่อสิ่งแปลกปลอมเหล่านั้น โดยทำการแยกเซลล์เม็ดเลือดขาว PBMC ออกมาจากเลือดม้าปกติ เลี้ยงไว้ข้ามคืน จากนั้นแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ทำการทดลองดังนี้ กลุ่มแรกคือ ไม่ถูกกระตุ้นเป็น Negative Control กลุ่มที่สอง กระตุ้นด้วยพิษงูเห่า (*Naja kaouthia*) ที่ความเข้มข้น 10 µg/ml และกลุ่มที่สาม กระตุ้นเซลล์เม็ดเลือดขาวของม้าโดยใช้ Lipopolysaccharide (LPS) ซึ่งเป็นส่วนประกอบของผนังเซลล์แบคทีเรียแกรมลบ ที่ความเข้มข้น 10 ng/ml จากนั้นเก็บเซลล์เม็ดเลือดขาวที่ช่วงเวลาต่าง ๆ กันคือ 0, 3, 6, 24, 48 ชั่วโมง นำมาสกัด total RNA เพื่อทำ cDNA โดยใช้ Oligo (dT) primer วัดปริมาณการแสดงออกของยีนไซโตคาย 4 ชนิดที่ระดับ mRNA (Cytokine Gene Expression) ได้แก่ IL-1beta และ TNF-alpha ซึ่งเกี่ยวข้องกับการตอบสนองต่อการอักเสบ (inflammatory response) IFN-gamma เกี่ยวข้องกับการกระตุ้นภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นจากเซลล์ (cellular immunity) IL-10 เกี่ยวข้องกับการกระตุ้นภูมิคุ้มกันที่เป็นสารน้ำคือการสร้างแอนติบอดี (humoral immunity) และ Beta-actin เรียกว่า house-keeping gene ซึ่งถือเป็นยีนที่ควบคุมการทำงานตามปกติของสิ่งมีชีวิต โดยออกแบบไพรเมอร์ที่จำเพาะสำหรับแต่ละยีนของไซโตคาย จากนั้นทดสอบกับสี SYBR Green (RBC Thermo real-time premix, RBC Bioscience) ด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR และทำการคำนวณค่า Relative expression of cytokine gene พบว่า พิษงูเห่าสามารถกระตุ้นการแสดงออกของยีนไซโตคายทั้ง 4 ชนิด ได้แก่ IL-1beta, IL-10, TNF-alpha และ IFN-gamma ให้เพิ่มสูงขึ้น (up-regulation) จนถึงระดับสูงสุดภายใน 24 ชั่วโมง และจะค่อย ๆ ลดลงจนถึงระดับต่ำสุดภายใน 48 ชั่วโมง โดย IL-1beta และ IL-10 จะมีการแสดงออกสูงสุดที่ 3 ชั่วโมง ขณะที่ IFN-gamma และ TNF-alpha จะมีค่าสูงสุดที่ 6 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ตามลำดับ จากนั้นทุกยีนจะค่อย ๆ ลดการแสดงออกลงจนถึงจุดต่ำสุดในอีก 24 ชั่วโมง ต่อมา ซึ่งคล้ายคลึงกับ LPS ซึ่งเป็นตัวกระตุ้นที่ใช้เป็นตัวควบคุมบวก แต่ระดับการแสดงออกจะต่ำกว่าพิษงูเห่า เนื่องจากความเข้มข้นของ LPS ที่ใช้ต่ำกว่าพิษงูเห่า สำหรับปริมาณไซโตคายทั้ง 4 ชนิดที่มีการแสดงออกมาพบว่า IFN-gamma มีปริมาณสูงสุดคือ 35 เท่าของการแสดงออก (folds expression of mRNA) เมื่อเทียบกับเซลล์เม็ดเลือดขาวของม้าที่ไม่ได้รับการกระตุ้น แสดงถึงการตอบสนองภูมิคุ้มกันต่อสิ่งแปลกปลอม อาทิเช่น พิษงูเห่าได้ดีที่สุด โดยอาศัยเซลล์เม็ดเลือดขาว T-lymphocyte ทั้งชนิด Cytotoxic T cell เพื่อทำหน้าที่ทำลายสิ่งแปลกปลอม ชนิด Helper T cell เพื่อกระตุ้น B lymphocyte ให้สร้างแอนติบอดีที่จำเพาะต่อแอนติเจน หรือชนิด Suppressor T cell เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของ B lymphocyte และ Helper T cell ให้อยู่ในสภาพที่สมดุล รายงานนี้ถือเป็นครั้งแรกของการวัดระดับการแสดงออก (Quantification of mRNA expression) ของไซโตคายจากเซลล์เม็ดเลือดขาวของม้าภายหลังการได้รับพิษงูเห่า โดยอาศัยเทคนิค Real-time RT-PCR ข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปใช้เพื่อวิเคราะห์การติดเชื้อจุลชีพต่างๆ ในม้า หรือเกิดการอักเสบภายหลังได้รับสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ร่างกายในม้า เพื่อพัฒนาไปสู่การรักษาและพัฒนาการผลิตวัคซีนป้องกันโรคต่อไป



งานวิจัยด้านโรคพิษสุนัขบ้า

ผลของการทำพลาสมาเฟอริซิสต่อค่าโลหิตวิทยาและปริมาณพลาสมาโปรตีนในม้า

วชิราภรณ์ แสงสีสม, สุรสิทธิ์ อ้อยสุวรรณ, ตามพ์ นราภรณ์, เพชรจันต์ ขวัญเพชร
(ฝ่ายวิจัยและพัฒนา และสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย)

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย มีการเพาะเลี้ยงม้าเป็นจำนวนมากที่สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ ม้าเหล่านี้ใช้ในการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า เพื่อนำไปใช้ในการรักษาผู้ที่ถูกสัตว์กัด ขั้นตอนการผลิตเซรุ่มที่สำคัญ คือ การผลิตพลาสมาดิบจากเลือดม้าที่มีการสร้างระดับภูมิคุ้มกันสูงตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แล้วจึงเจาะเก็บเลือดม้า โดยวิธีพลาสมาเฟอริซิส (Plasmapheresis) การทำพลาสมาเฟอริซิสติดต่อกัน 3-4 ครั้งต่อม้า 1 ตัว จะมีผลอย่างไรกับสุขภาพม้าหรือไม่และมีผลต่อระดับภูมิคุ้มกันในพลาสมาม้าที่เจาะเก็บในครั้งต่อไปหรือไม่ คณะผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาม้าที่ใช้ในการผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าจำนวน 6 ตัว อายุอยู่ในช่วง 4-7 ปี โดยเจาะเก็บเลือดม้าที่ทำพลาสมาเฟอริซิสจำนวน 4 ครั้ง หลังจากพลาสมาเฟอริซิสครั้งที่ 4 เก็บเลือดมาตรวจในสัปดาห์ที่ 1, 2, 3, 5, 8, 9 และที่ 10 แล้วนำพลาสมามาตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้าด้วยวิธี Rapid Immunofluorescent Focus Inhibition Test (RFFIT) ตรวจค่าโลหิตวิทยาด้วยเครื่องวัดความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดแบบอัตโนมัติ ตรวจหาค่าพลาสมาโปรตีนด้วย Pierce™ BCA Protein Assay Kit โดยเทียบสารละลายโปรตีนมาตรฐานเพื่อหาความเข้มข้น ก่อนจะทำการแยกชนิดพลาสมาโปรตีนด้วยวิธี Agarose gel electrophoresis จากนั้นนำเจลไปวิเคราะห์ผลด้วยโปรแกรม 1D gel analysis . Image Quant TL

แสดงผลค่าระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้าด้วยวิธี RFFIT (หน่วยเป็น IU/ml)

ม้า	ระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้า (IU/ml) ในพลาสมาม้า										
	การทำพลาสมาเฟอริซิส				หลังทำพลาสมาเฟอริซิสครั้งที่ 4						
	ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่3	ครั้งที่4	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์5	สัปดาห์8	สัปดาห์9	สัปดาห์10
5046	458.5	261.1	201.3	250	229.25	148.65	119.7	68.15	68.15	38.55	38.55
5305	677.1	338.6	219.5	261.1	130.53	162.11	92.3	48.19	56.94	22.92	17.67
5308	878.1	522.1	385.6	297.3	201.31	272.62	142.34	74.82	73.84	38.55	40.26
5309	707.1	439.1	297.3	324.2	210.22	201.31	100.65	65.26	72.1	42.04	10.06
5310	594.6	310.1	210.2	169.3	119.7	100.65	54.88	48.19	25	17.63	9.23
5311	707.1	522.1	261.1	369.2	229.25	155.23	114.62	68.5	56.94	27.26	21.02

แสดงค่าผลรวมปริมาณพลาสมาโปรตีนและชนิดของโปรตีน (หน่วยเป็น g/dl)

พลาสมาโปรตีน	การทำพลาสมาเฟอริซิส				หลังทำพลาสมาเฟอริซิสครั้งที่ 4							
	ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่3	ครั้งที่4	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์5	สัปดาห์8	สัปดาห์9	สัปดาห์10	
Total	8.66±0.3	7.88±0.5	8.40±0.7	7.94±0.2	7.58±0.3	7.84±0.5	7.05±0.9	7.17±0.8	6.93±0.4	7.48±1.1	7.20±0.6	
Albumin	2.64±0.2	2.32±0.2	2.62±0.3	2.48±0.1	2.3±0.3	2.46±0.3	2.26±0.4	2.18±0.3	2.04±0.1	2.22±0.6	2.12±0.08	
Alpha1	1.63±0.3	1.42±0.4	1.19±0.8	1.49±0.6	1.51±0.5	1.45±0.6	1.48±0.3	1.5±0.6	1.48±0.6	1.8±0.7	1.71±0.5	
Alpha2	0.88±0.4	0.86±0.6	1.39±0.3	1.03±0.2	1.13±0.5	1.26±0.4	1.4±0.5	0.85±0.5	1.06±0.5	1.11±0.4	1.07±0.6	
Beta	1.21±0.4	1.13±0.5	1.01±0.3	0.97±0.4	0.97±0.4	0.74±0.5	0.76±0.3	0.97±0.2	0.89±0.4	0.83±0.6	0.58±0.3	
Gamma	1.51±0.4	1.53±0.4	1.79±0.5	1.63±0.5	1.49±0.6	1.71±0.6	1.32±0.7	1.29±0.6	1.40±0.5	1.33±0.6	1.52±0.5	
A:G ratio	0.4±0.06	0.4±0.06	0.5±0.04	0.5±0.04	0.4±0.08	0.4±0.08	0.4±0.07	0.4±0.07	0.4±0.04	0.42±0.1	0.43±0.02	

ผลที่แสดงในตารางที่ 1 พบว่า การทำพลาสมาเฟอริซิสในม้าทั้ง 6 ตัว ค่าระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้า จะลดลงหลังจากทำพลาสมาเฟอริซิสครั้งที่ 1 และหลังจากทำพลาสมาเฟอริซิสครั้งที่ 4 ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 ถึง 10 ระดับภูมิคุ้มกันลดลงอย่างต่อเนื่องค่าทางโลหิตวิทยาเช่น ค่า Complete blood count (CBC), Blood morphology, Platelets count, Reticulocyte count, Icterus index ค่าที่ได้ทุกครั้งที่ทำและหลังการทำพลาสมาเฟอริซิส จะอยู่ในช่วงค่าปกติของม้า สำหรับค่าผลรวมพลาสมาโปรตีน (ผลแสดงในตารางที่ 2) ค่าโปรตีนอัลบูมิน ค่าโปรตีน โกลบูลิน (แอลฟา เบต้า แกมมา) ค่าอัตราส่วนระหว่างอัลบูมินและโกลบูลิน ในพลาสมาของม้าที่ทำพลาสมาเฟอริซิส แต่ละครั้งและหลังการทำพลาสมาเฟอริซิสไม่แตกต่างกัน จากการศึกษาผลของการทำพลาสมาเฟอริซิส จะเป็น ข้อมูลอ้างอิงให้กับสัตวแพทย์ได้มีการเตรียมม้าที่มีสุขภาพที่ดี เพื่อดูระยะเวลาที่เหมาะสมในการให้ม้าพัก สำหรับการฉีดกระตุ้นม้าในครั้งต่อไป

งานวิจัย ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก จำนวน 4 เรื่อง

1. Immune response to a single simulated post-exposure rabies booster vaccination in six months after receiving incomplete TRC-ID regimen.
2. Immune response to two- week intradermal regimen for rabies post-exposure prophylaxis.
3. Immunogenicity and safety study of intramuscular and modified TRC-ID regimen with a new chromatographically purified vero cell rabies vaccine (Speeda) with or without rabies immunoglobulin in children.
4. Safety and immunogenicity of a new lyophilized TRCS equine rabies immunoglobulin with intradermal post-exposure purified vero cell rabies vaccination.

งานวิจัยฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ จำนวน 4 เรื่อง

1. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 10 Clinical course of rabies may be influenced by inflammation-mediated retardation of viral propagation at the brainstem level. Shuangshoti S, Thepa N, Phukpattaranont P, Ruangvejvoracha R, Jittmittraphap A, Intarut N, Tepsumethanon V, Wacharapluesadee S, Hemachudha T.



2. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 10 Vaccinated dogs tend to have dumb rabies. Veera Tepsumethanon, DVM, Wanlop Likitsuntornwong, DVM, Shanop Shuangshoti, MD.

3. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ “การศึกษาการใช้ Recombinant Rabies Virus เพื่อการรักษาผู้สัมผัสเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าในโมเดลหนูไม่ซ้”

4. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ การศึกษาโมเดลการติดเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้าผ่านเยื่อบุอ่อนบริเวณใบหน้าในหนูแฮมสเตอร์

งานวิจัยด้านอื่นๆ

ชุดทดสอบวัณโรคทางน้ำเหลือง

ทรงศรี เกษมพิมลพร, พริ้งกร เกิดพาณิชย์, วิจิต ทวีกาญจน์,

อุไรลักษณ์ สกุลพิเชฐรัตน์, อรวรรณ แซ่ไคว้และสุภัศร บุญช่าง

(ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ร่วมกับหน่วยโรคติดเชื้อ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า)

(ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยด้านเวชภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)

องค์การอนามัยโลกประมาณการว่า หนึ่งในสามของประชากรโลกมีการติดเชื้อ Mycobacterium tuberculosis แต่มีเพียงร้อยละ 10 ที่จะพัฒนาและป่วยเป็นวัณโรค (active tuberculosis) ภายในช่วงหนึ่งขงชีวิต ผู้ติดเชื้อส่วนใหญ่จะยังไม่แสดงอาการเป็นวัณโรคระยะแฝง (latent tuberculosis infection) ดังนั้นการควบคุมการแพร่ระบาดของวัณโรคที่สำคัญเป็นอันดับต้นคือ การค้นหาผู้ติดเชื้อระยะแฝงและทำการรักษาก่อนที่จะกลายเป็นวัณโรคซึ่งเป็นระยะแพร่เชื้อ การตรวจวินิจฉัยคนไข้วัณโรคระยะแฝงทำได้ยากเพราะยังไม่มีอาการทางคลินิกและยังอาจตรวจไม่พบเชื้อในเสมหะ

โครงการวิจัยนี้ทำการโคลนยีนและสังเคราะห์เป็นโปรตีน 6 ชนิด ได้แก่ ESAT-6, MPT64, CFP-10, Rv2031c, Rv3615c และ 38kDa ซึ่งเป็นแอนติเจนที่มีความจำเพาะต่อเชื้อวัณโรคโดยไม่มีปฏิกิริยาข้ามกลุ่มกับ mycobacteria อื่น โดยเฉพาะกับเชื้อที่ใช้ผลิตวัคซีนบีซีจี ได้นำโปรตีนสังเคราะห์ทั้ง 6 ชนิดมาทดสอบและได้เลือกเฉพาะโปรตีน 4 ชนิด คือ ESAT-6, MPT64, Rv2031c และ Rv3615c มาใช้เป็นวัสดุดิบในการพัฒนาชุดทดสอบวัณโรค ชุดทดสอบมีลักษณะเป็นแถบทดสอบสำเร็จรูปที่ใช้หลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟี ได้ทดสอบชี้รั่มคนไข้ 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มคนไข้วัณโรคปอด กลุ่มคนไข้ติดเชื้อระยะแฝง กลุ่มคนไข้ที่มีประวัติสัมผัสผู้ป่วยวัณโรคปอดแต่ยังปกติ และกลุ่มคนไข้โรคอื่นๆ ด้วยแถบทดสอบเทียบกับวิธีตรวจมาตรฐานคือ tuberculin skin test (TST) และ interferon-gamma release assay (IGRA) พบว่า แถบทดสอบมีค่าความไวต่ำกว่าวิธี TST และ IGRA เมื่อใช้ทดสอบกับกลุ่มคนไข้วัณโรค แต่มีค่าความไวใกล้เคียงกับวิธี IGRA เมื่อใช้ทดสอบกับกลุ่มคนไข้ติดเชื้อระยะแฝง และมีความจำเพาะรวมใกล้เคียงกับวิธี IGRA แต่สูงกว่าวิธี TST เมื่อใช้ทดสอบกับกลุ่มคนไข้สัมผัสโรคและคนไข้โรคอื่นๆ (ตารางที่ 1)

การใช้แอนติเจนสังเคราะห์หลายชนิดในงานวิจัยนี้สามารถเพิ่มค่าความไวของแถบทดสอบได้ แต่อย่างไรก็ตามความไวของวิธีการตรวจทางน้ำเหลืองมีข้อจำกัดเพราะความจำเพาะของแอนติบอดีต่อแอนติเจนต่าง ๆ ของเชื้อวัณโรคในคนไข้แต่ละคนจะต่างกัน รวมทั้งแอนติเจนที่พบในผู้ป่วยวัณโรคและคนไข้ติดเชื้อระยะแฝงก็อาจเป็นคนละชนิด ค่าความจำเพาะของแถบทดสอบที่สูงจะให้อัตราผลบวกเทียมต่ำแสดงว่ามีศักยภาพที่จะใช้เป็นวิธีตรวจวินิจฉัยทางน้ำเหลืองเพื่อคัดกรองคนไข้ติดเชื้อได้ แม้ว่าองค์การอนามัยโลกจะไม่แนะนำให้ใช้แถบทดสอบสำหรับการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยวัณโรค เพราะมีวิธีอื่นที่มีความแม่นยำอยู่แล้วคือ การย้อมหาเชื้อและการเพาะเชื้อจากเสมหะ แต่การใช้แถบทดสอบกับคนไข้ติดเชื้อระยะแฝงยังไม่มีข้อมูลพิจารณาจากองค์การอนามัยโลก งานวิจัยต่อไปอาจเพิ่มค่าความไวของแถบทดสอบด้วยการเพิ่มชนิดของแอนติเจนที่จำเพาะต่อวัณโรคระยะแฝง (latency-associated antigens)

แสดงผลการตรวจคนไข้กลุ่มต่าง ๆ ด้วยวิธี tuberculin skin test (TST), interferon-gamma release assay (IGRA) และแถบทดสอบสำเร็จรูป (strip test)

Patient group	Positive rate					
	TST		IGRA		Strip test	
	No.	%	No.	%	No.	%
Active TB	12/12	100	12/12	100	7/12	58.3
Latent TB	28/31	90.3	12/32	37.5	12/32	37.5
Healthy TB contacts	0/14	0	0/14	0	0/14	0
Non-TB diseases	15/33	45.5	2/33	6.5	4/33	12.1

ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

ฝ่ายชั้นสูงและวิจัยโรคในสัตว์

1. เป็นคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาและตัดสินการประกวดรางวัลโรคพิษสุนัขบ้า ประจำปี 2556 (MoPH – MoAC Rabies Awards 2013) คำสั่งกรมควบคุมโรค ที่ 621/2556
2. เป็นที่ปรึกษาสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ดำเนินการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 ด้านการตรวจโรคพิษสุนัขบ้า ตั้งแต่ปี 2556
3. เป็นคณะทำงานจัดงานเครือข่ายความร่วมมือวันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลก ปี 2557 คำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ 569/2557
4. เป็นคณะกรรมการคัดเลือกอาสาสุขภาพชาติดีเด่น ประจำปี 2557 คำสั่งสภากาชาดไทย ที่ 1954/2556
5. เป็นกรรมการกลั่นกรองผลงานการประกวดรางวัลโรคพิษสุนัขบ้าประจำปี 2556 (MoPH-MoAC Rabies Award 2013) (คำสั่งแต่งตั้งโดยกระทรวงสาธารณสุข)
6. เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาและตัดสินการประกวดรางวัลโรคพิษสุนัขบ้าประจำปี 2556 (MoPH-MoAC Rabies Awards 2013) (คำสั่งแต่งตั้งโดยกระทรวงสาธารณสุข)



7. เป็นกรรมการประเมินผลงานวิจัย โครงการการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อสัตว์และแมลงสู่คน :
ต้นแบบกลยุทธ์ความร่วมมือแบบผสมผสานแกะรอยอย่างฟุ้งเป้า ที่แต่งตั้งโดยสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา
(สกอ.) และโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

8. เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ของนายวัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์ ปีการศึกษา พ.ศ. 2555-2557

9. เป็นตัวแทนสถานเสาวภา สภากาชาดไทย และคณะทำงานเครือข่ายความร่วมมือวันป้องกันโรคพิษ
สุนัขบ้าโลก ประจำปี พ.ศ. 2557 ซึ่งกรมปศุสัตว์เป็นเจ้าภาพ มีการประชุมคณะทำงานและเตรียมความพร้อมหลายวาระ
ตามลักษณะงาน กำหนดจัดงานวันที่ 28 กันยายน 2557 ณ ห้างสรรพสินค้า The Mall งามวงศ์วาน เวลา 10.00
- 17.00 น.

10. เป็นกรรมการเครือข่ายงานเร่งรัดกำจัดโรคพิษสุนัขบ้า (คำสั่งกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข)
เพื่อเร่งรัดให้ทุกพื้นที่ปลอดโรคพิษสุนัขบ้าภายในปี 2563 โดยมีการประชุมคณะทำงานเพื่อวางแผนดำเนินงานประจำปี
และติดตามความก้าวหน้าเป็นระยะ ๆ

11. เป็นกรรมการพิจารณาและประเมินผลโครงการวิจัย “การศึกษาเชื้อไวรัสโคโรนาไวรัสจากมูลของ
ค้างคาวที่มีความเสี่ยงสูงต่อการแพร่เชื้อสู่มนุษย์ในประเทศไทย” ภายใต้คลัสเตอร์สุขภาพ (Health Cluster) ฝ่ายวิจัย
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (กองทุนรัชดาสมโภช จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี 2557-2558)

12. เป็นคณะทำงานพิจารณาขอทุนจากองค์การอนามัยโลกเพื่อใช้ในการพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้า
ของประเทศไทย ชื่อทุน Identity 2014 โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นเจ้าภาพและมีกรรมการจากหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้องหลายหน่วยงาน

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

หน่วยงานที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนา มีความร่วมมือในการศึกษาวิจัย

1. คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
3. ฝ่ายแบคทีเรียไร้อากาศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
4. คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6. หน่วยโรคติดเชื้อ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
7. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก

ด้านโรคพิษสุนัขบ้า

ติดต่อประสานงานด้านข้อมูลทางสถิติของโรคพิษสุนัขบ้า ร่วมประชุมเพื่อหาแนวทางลดปัญหาการระบาดของโรค วรรณกรรมการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรค งานวันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลก งานวิจัย ประชุมวิชาการและ Training ได้แก่

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

ด้านเสริมภูมิคุ้มกัน

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

1. สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
2. คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
3. ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ด้านพิษจากสัตว์

ให้การดูแลรักษา ศึกษาดูงานเพื่อปรับปรุงคลินิกหน่วยพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การให้ความอนุเคราะห์ฝึกงาน ดูงาน แก่นักเรียน/นักศึกษาสถาบันต่าง ๆ และการผลิตรายการ

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ/ฝึกงาน	จำนวน
2 ก.ย.-14 ธ.ค. 2556	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยคริสเตียน	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	4 คน
1 ต.ค. 2556	วิทยาลัยแพทยศาสตร์ พระมงกุฎเกล้า	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	100 คน
2 ต.ค. 2556	โครงการศึกษานานาชาติ โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สวนงู	35 คน
2 ต.ค. 2556	วิทยาลัยพยาบาลน่านักศึกษาจาก วิทยาลัยอาชีวศึกษาเลอชาน	สวนงู	4 คน
4 ต.ค. 2556	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคมคณะ แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู/ ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	51 คน
4 ต.ค. 2556	โรงเรียนบ้านหุบกะพง	สวนงู	50 คน
8 ต.ค. 2556	โรงเรียนกุหลาบวิทยา	สวนงู	160 คน
9 ต.ค. 2556	สถาบันร่วมผลิตแพทย์ กรมการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	44 คน
14 ต.ค. 2556	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และผู้เข้าอบรมจากสาธารณรัฐประชาธิปไตย ประชาชนลาว	สวนงู	14 คน
18 ต.ค. 2556	ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	4 คน
21 ต.ค. 2556	โรงเรียนอนุบาลสีพื้องนานาชาติ	สวนงู	18 คน
25 ต.ค. 2556	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์/สวนงู	43 คน
28 ต.ค. 2556	รายการตีสิบ บันทึกเทปช่อง 3	สวนงู	1 คน
30 ต.ค. 2556	โรงเรียนอนุบาลสีพื้องนานาชาติ	สวนงู	28 คน
30 ต.ค. 2556	บริษัท แอ็กเวิร์ค ไอเดีย จำกัด รายการ จากเก้าอี้ใหม่	สวนงู/ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	6 คน
1-15 พ.ย. 2556	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลชลบุรี	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	1 คน
4 พ.ย. 2556	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลชลบุรี	สวนงู	1 คน
6 พ.ย. 2556	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลชลบุรี	ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	1 คน
8 พ.ย. 2556	ผู้เข้าประชุม Team Up for Quality in Thai Pharmaceutical Industries	สวนงู/ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ	50 คน
8 พ.ย. 2556	International School	สวนงู	10 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ/ฝึกงาน	จำนวน
12 พ.ย. 2556	บริษัท ไคลแม็กซ์ แอ็ดเวอร์ไทซิง เอเจนซี่ จำกัด รายการ ภูรุ...คู่อร่อย	สวนงู	6 คน
13 พ.ย. 2556	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	6 คน
13 พ.ย. 2556	บริษัทโนวาทีส วัคซีน แอนด์ ไดแอกโนสติก	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	2 คน
18 พ.ย. 2556	โรงเรียนนานาชาติร่วมฤดีวิเทศศึกษา	สวนงู	41 คน
18 พ.ย. 2556 – 10 ม.ค. 2557	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	3 คน
19 พ.ย. 2556	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	16 คน
21 พ.ย. 2556	โรงเรียนนานาชาติร่วมฤดีวิเทศศึกษา	สวนงู	45 คน
26 พ.ย. 2556	โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	สวนงู	84 คน
27 พ.ย. 2556	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	3 คน
28 พ.ย. 2556	Dr. Caroline Nash, James Cook University และ Dr. Anatasius Putri, Dr. Hisham Amed Imad, Dr. Aye Thidar Kyaw, Tropical Medicine, Mahidol University	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	4 คน
29 พ.ย. 2556	คณะผู้บริหาร Karolinska Institute ประเทศสวีเดน	สวนงู	2 คน
3 ธ.ค. 2556	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	16 คน
5-7 ธ.ค. 2556	ประชาชนและนักท่องเที่ยว วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และวันสถาปนาสถานเสาวภา ครบรอบ 91 ปี	สวนงู	542 คน
6 ธ.ค. 2556	โรงเรียนอนุบาลทักษิณสยาม	สวนงู	60 คน
11 ธ.ค. 2556	บุคลากรใหม่ สภากาชาดไทย	สวนงู	150 คน
17 ธ.ค. 2556	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	16 คน
18 ธ.ค. 2556	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	สวนงู	50 คน
20 ธ.ค. 2556	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู/ ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	51 คน
24 และ 26 ธ.ค. 2556	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	3 คน



วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ/ฝึกงาน	จำนวน
27 ธ.ค. 2556	บริษัท ไบโอมอลิส จำกัด	ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายผลิตเซรัม/ฝ่ายประกันคุณภาพ	24 คน
1-15 ม.ค. 2557	ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	1 คน
1-15 ม.ค. 2557	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลชลบุรี	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	2 คน
2 ม.ค. 2557	แพทย์ประจำบ้าน	สวนงู	1 คน
5 ม.ค. 2557	ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	1 คน
8 ม.ค. 2557	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลชลบุรี	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	2 คน
10 ม.ค. 2557	โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว	สวนงู	89 คน
11 ม.ค. 2557	ประชาชนและนักท่องเที่ยว เด็กและผู้ปกครองที่พาเด็กมา (วันเด็ก)	สวนงู	653 คน
15 ม.ค. 2557	โครงการเสริมสร้างชุมชนท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาเครือข่ายตำบลภาวะ เทศบาลตำบลหนองพลับ	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	10 คน
16 ม.ค. 2557	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	3 คน
20 ม.ค. 2557	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สวนงู	17 คน
21 ม.ค. 2557	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ ฝ่ายผลิตเซรัม/ ฝ่ายประกันคุณภาพ/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ	10 คน
28 ม.ค. 2557	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	52 คน
4 ก.พ. 2557	บริษัท เนกซ์สเตป จำกัด รายการ สารคดีโทรทัศน์ของดีประเทศไทย	ฝ่ายผลิตเซรัม/ฝ่ายประกันคุณภาพ/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/สวนงู	5 คน
5 ก.พ. 2557	โครงการเสริมสร้างชุมชนท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาเครือข่ายตำบลภาวะ เทศบาลตำบลหนองพลับ	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	10 คน
11 ก.พ. 2557	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายผลิตเซรัม/สวนงู	5 คน
13 ก.พ. 2557	คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	50 คน
17 ก.พ. 2557	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	ฝ่ายผลิตเซรัม/ฝ่ายประกันคุณภาพ/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/สวนงู	25 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ/ฝึกงาน	จำนวน
18 ก.พ. 2557	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	25 คน
18 ก.พ. 2557	EBS Korea Educational Broadcasting System รายการ Nation – wide public TV	สวนงู	4 คน
19 ก.พ. 2557	โครงการเสริมสร้างชุมชนท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาเครือข่ายตำบลภาวะ เทศบาลตำบลหนองพลับ	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	10 คน
19 ก.พ. 2557	สำนักตรวจเงินแผ่นดิน	สวนงู	12 คน
27 ก.พ. 2557	ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สวนงู	5 คน
4 มี.ค. 2557	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายผลิตเซรัม/ฝ่ายประกันคุณภาพ/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ	35 คน
4-6 มี.ค. 2557	สถานศึกษานานาชาติกรุงเทพฯ	สวนงู	151 คน
5 มี.ค. 2557	สถานีวิทยุเทคโนโลยีราชชมงคล สัมภาษณ์เรื่อง โรคพิษสุนัขบ้าและการป้องกัน	ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	1 คน
12 มี.ค. 2557	บุคลากรใหม่สภากาชาดไทย	สวนงู	120 คน
12 มี.ค. 2557	โครงการเสริมสร้างชุมชนท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาเครือข่ายตำบลภาวะ เทศบาลตำบลหนองพลับ	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	10 คน
18 มี.ค. 2557	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สวนงู	50 คน
18 มี.ค. 2557	สถาบันจิตเวชศาสตร์ สมเด็จพระยา กรมสุขภาพจิต	สวนงู	24 คน
20 มี.ค. 2557	มูลนิธิสงเคราะห์เด็กของสภากาชาดไทย	สวนงู	50 คน
23 มี.ค. 2557	สำนักพระราชวัง	สวนงู	167 คน
26 มี.ค. 2557	โครงการเสริมสร้างชุมชนท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาเครือข่ายตำบลภาวะ เทศบาลตำบลหนองพลับ	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	10 คน
31 มี.ค. 2557	บริษัท สารคดี จำกัด สารคดี เรื่องจริงผ่านจอ	สวนงู	3 คน
1 เม.ย. 2557	โรงงานต้นแบบผลิตยาชีววัตถุแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ	13 คน
2 เม.ย. 2557	โครงการเสริมสร้างชุมชนท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาเครือข่ายตำบลภาวะ เทศบาลตำบลหนองพลับ	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	10 คน
3 เม.ย. 2557	วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	8 คน
9 เม.ย. 2557	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สวนงู	40 คน
9 เม.ย. 2557	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	8 คน



วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ/ฝึกงาน	จำนวน
10 เม.ย. 2557	ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	55 คน
10 เม.ย. 2557	โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	2 คน
21 เม.ย. 2557	สถานีโทรทัศน์สีกองทัพบก ช่อง 7 รายการ “ห้องข่าว 7 สี”	สวนงู	5 คน
22 เม.ย. 2557	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	4 คน
22 เม.ย. 2557	ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล รายการ ช่วยชีวิตง่ายนิดเดียว	สวนงู	5 คน
23 เม.ย. 2557	โครงการเสริมสร้างชุมชนท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาเครือข่ายตำบลภาวะ เทศบาลตำบลหนองพลับ	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	10 คน
24 เม.ย. 2557	สถานีโทรทัศน์สีกองทัพบก ช่อง 7 รายการ เจาะประเด็นเรื่องงูเข้าบ้าน	สวนงู	3 คน
24 เม.ย. 2557	สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5 รายการ “จับประเด็นข่าวร้อน”	สวนงู	4 คน
25 เม.ย. 2557	ประชาชนและนักท่องเที่ยว วันสถาปนาสภากาชาดไทยครบ 121 ปี	สวนงู	195 คน
25 เม.ย. 2557	ททบ. 5 สนามเป้า รายการ ข่าวภาคค่ำ ททบ.	สวนงู	3 คน
25 เม.ย. 2557	รายการ “ท็อปนิวส์ วาไรตี้” ช่อง 3 SD	สวนงู	3 คน
28 เม.ย. 2557	Red Cross University College	สวนงู	6 คน
28 เม.ย. 2557	Metro TV โทรทัศน์มหานคร รายการ Bangkok smile	สวนงู	3 คน
28 เม.ย. 2557	บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) รายการ “คุยโขมงข่าวเช้า”	สวนงู	3 คน
28 เม.ย. 2557	สถานีโทรทัศน์ไทยรัฐทีวี บริษัท ทริปปิเลท วิ บรอดคาสท์ จำกัด	สวนงู	2 คน
1 พ.ค. 2557	วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ สำนักตำรวจแห่งชาติ	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	57 คน
6 พ.ค. 2557	บริษัท ดี ดอคคิวเมนทารี่ จำกัด รายการ บางอ้อ	สวนงู	3 คน
19 พ.ค. 2557	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์/สวนงู	11 คน
19 พ.ค. 2557	บริษัท กรังด์ปรีซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด รายการ Top of the town	สวนงู	6 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ/ฝึกงาน	จำนวน
21 พ.ค. 2557	บุคลากรใหม่สภากาชาดไทย	สวนงู	75 คน
25-26 พ.ค. 2557	พิพิธภัณฑสถานกาชาดไทย น่านักเรียนโครงการ K.I.D.(คิด) ช่วงที่ 1	สวนงู	90 คน
5 มิ.ย. 2557	โรงเรียนนานาชาติแองโกลลิงคิงโปร์	สวนงู	88 คน
13 มิ.ย. 2557	คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	52 คน
18 มิ.ย. 2557	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	35 คน
23 มิ.ย. 2557	Ukrainian TV Channel รายการ 1000 women's desires	สวนงู	3 คน
26 มิ.ย. 2557	ผู้เข้าร่วม 6th Asian Ministerial Conference on Disaster Risk Reduction จากสำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ สภากาชาดไทย	สวนงู	15 คน
27 มิ.ย. 2557	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะ แห่งประเทศไทย รายการข่าววันใหม่ Thai PBS	สวนงู	5 คน
30 มิ.ย. 2557	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายผลิตเซรุ่ม/สวนงู/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ	20 คน
3 ก.ค. 2557	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	30 คน
3 ก.ค. 2557	ชมรมอาสาชุกาชาด จังหวัดอุทัยธานี	สวนงู	130 คน
7 ก.ค. 2557	ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	322 คน
14-20 ก.ค. 2557	ประชาชนและนักท่องเที่ยว งานจุฬาฯ อาสาชุกาชาด ซ้อป ชม ชิม อิ่มความรู้	สวนงู	2,731 คน
16,18 ก.ค. 2557	บางกอกอินเตอร์เทนเมนท์ ไทยทีวีสี ช่อง 3 รายการ ข่าวภาคเที่ยง Midday Delivery	สวนงู	25 คน
22 ก.ค. 2557	ช่อง Nation Channel รายการ ระวังภัย	สวนงู	6 คน
23 ก.ค. 2557	หนังสือพิมพ์ พิมพ์ไทย รายการ เกี่ยวกับสุขภาพ	สวนงู	5 คน
24 ก.ค. 2557	สถานีโทรทัศน์ไทยรัฐ ตอน ภัยอสรพิษ	สวนงู	6 คน
25 ก.ค. 2557	วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	7 คน
29 ก.ค. 2557	โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย	สวนงู	36 คน
1 ส.ค. 2557	บริษัท โอวานิกซ์ จำกัด รายการ Cotto Presents discover Thailand	สวนงู	5 คน
5 ส.ค. 2557	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์/สวนงู	35 คน



วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ/ฝึกงาน	จำนวน
6 ส.ค. 2557	แพทย์ต่างชาติ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	10 คน
7 ส.ค. 2557	โรงเรียนพิระยา นาวิณ	ฝ้ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์/สวนงู	36 คน
12 ส.ค. 2557	ประชาชนและนักท่องเที่ยว วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ	สวนงู	475 คน
13 ส.ค. 2557	คณะผู้แทนยูวกาชาต สภากาชาตสาธารณรัฐเกาหลี	สวนงู	18 คน
14 ส.ค. 2557	ดรณสิกขาลัย โรงเรียนนวัตกรรมแห่งการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สวนงู	11 คน
14 ส.ค. 2557	เลขาธิการสภาเสี้ยววงเดือนแดง บรูไนดารุสสลัมและคณะ	สวนงู	7 คน
20 ส.ค. 2557	โรงเรียนกระทุ้มแบน “วิเศษสมุทคุณ”	สวนงู	177 คน
22 ส.ค. 2557	ภาควิชาสรีรวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	2 คน
25 ส.ค. 2557	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	สวนงู	117 คน
26 ส.ค. 2557	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ้ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	35 คน
27 ส.ค. 2557	โรงเรียนดุสิตวิทยา จังหวัดราชบุรี	สวนงู	151 คน
27 ส.ค. 2557	บุคลากรใหม่สภากาชาดไทย	สวนงู	120 คน
27 ส.ค. 2557	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคมและ เวชศาสตร์ชุมชน มหาวิทยาลัยรังสิต	ฝ้ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	56 คน
28 ส.ค. 2557	โรงเรียนดุสิตวิทยา จังหวัดราชบุรี	สวนงู	156 คน
28 ส.ค. 2557	สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ (สสวท.) รายการประกอบชุดการเรียน	ฝ้ายผลิตเซรุ่ม/ฝ้ายบริการและวิจัยคลินิก	5 คน
29 ส.ค. 2557	โรงเรียนดุสิตวิทยา จังหวัดราชบุรี	สวนงู	154 คน
2 ก.ย. 2557	ผู้เข้าโครงการสร้างเสริมศักยภาพกึ่งกาชาด	สวนงู	128 คน
3 ก.ย. 2557	โรงพยาบาลมาเรียเทเรซา สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	ฝ้ายผลิตเซรุ่ม/ฝ้ายประกันคุณภาพ	8 คน
4 ก.ย. 2557	บริษัท เจ.เอส.แอล โกลบอลมีเดีย จำกัด รายการ คริสติลิเวอรี	สวนงู	8 คน
5 ก.ย. 2557	โรงเรียนเบญจมินทร์	สวนงู	141 คน
5 ก.ย. 2557	วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย	ฝ้ายบริการและวิจัยคลินิก	15 คน
9 ก.ย. 2557	โรงเรียนศรีวิกรณ์	สวนงู	24 คน
11 ก.ย. 2557	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สวนงู	7 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ/ฝึกงาน	จำนวน
16 ก.ย. 2557	บริษัท สี่พระยาการพิมพ์ จำกัด (เดลินิวส์ออนไลน์)	สวนงู	1 คน
18-19 ก.ย. 2557	สำนักงานสารนิเทศและสื่อสารองค์กร รายการ กาชาดเพื่อคุณและที่นี้กาชาด	สวนงู	4 คน
18-19 ก.ย. 2557	บริษัท เนชั่น บรอดแคสติ้ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด รายการ เนชั่นระวิงภัย	สวนงู	5 คน
19 ก.ย. 2557	สถานีโทรทัศน์ไทยทีวี ช่อง 3 รายการ Family	สวนงู	5 คน
19 ก.ย. 2557	โครงการ K.I.D (คิด) พิพิธภัณฑสถานกาชาดไทย	สวนงู	25 คน
22-25 ก.ย. 2557	สถานศึกษานานาชาติกรุงเทพฯ	สวนงู	308 คน
24 ก.ย. 2557	โรงเรียนนานาชาติทรีนีตี	สวนงู	34 คน
30 ก.ย. 2557	สถานีโทรทัศน์ ทีวีสี่สิบสี่ รายการ Good morning Asian	สวนงู	4 คน
30 ก.ย. 2557	Red Cross University College ประเทศสวีเดนและวิทยาลัยอาชีวศึกษาเล่อซาน	สวนงู	7 คน



ประกาศเกียรติคุณ



ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมวิสัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร
ได้รับการคัดเลือก ให้รับรางวัลศิษย์เก่าดีเด่นจากสมาคมนิสิตเก่า คณะเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ในงาน “100 ปี เกษตรจุฬา 100 ศิษย์เก่าดีเด่น” ประจำปี พ.ศ. 2556
เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2557



ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ
ได้รับรางวัลยกย่องศิษย์เก่าดีเด่น สมาคมนิสิตเก่า คณะสัตวแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สาขาสัตวแพทย์อาวุโสดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2556 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2557

การเข้าร่วมประชุมวิชาการ สัมมนา อบรม ฝึกอบรม และเป็นวิทยากร

1. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา ไปเป็นวิทยากรเสนอผลงานวิชาการเรื่อง “Scorpion toxins, hypertension and potassium” ในการประชุม Second International Symposium on Life Sciences, Vladivostok, Russian Federation ระหว่างวันที่ 4 - 8 กันยายน 2556
2. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ ไปเป็นวิทยากรเสนอผลงานวิชาการเรื่อง “Renal tubular handling of sodium during administration of Russell’s viper venom in isolated perfused rabbit kidney” ในการประชุม Second International Symposium on Life Sciences, Vladivostok, Russian Federation ระหว่างวันที่ 4 - 8 กันยายน 2556
3. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสาร์ชพงค์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวณงู ไปเป็นอาจารย์พิเศษสอนในหัวข้อ กูพิษและเซรุ่ม รายวิชาเวชศาสตร์ทหาร 2 สำหรับนักเรียนแพทย์ทหาร/นักศึกษาแพทย์ทหาร ชั้นปีที่ 5 จัดโดยวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ณ ห้องประชุมสดศรี อาคารเจ้าฟ้าเพชรรัตน ชั้น 1 วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า กรุงเทพฯ ในวันที่ 1 ตุลาคม 2556
4. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ลำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ ไปเป็นวิทยากรบรรยายในการประชุม Symposium เรื่อง Rabies Control in Taiwan ณ กรุงไทเป ประเทศไต้หวัน ระหว่างวันที่ 1-5 ตุลาคม 2556
5. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา, เกสซ์กรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรุ่ม 7, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน 7, เกสซ์กรหญิงวิจิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7, เกสซ์กรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 7 และ เกสซ์กรอนวัช มิตรประทาน ผู้อำนวยการพิเศษ เกสซ์กร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีน เข้าร่วมประชุมเรื่อง Developing Countries Vaccine Manufacture Network (DCVMN) 14th Annual General Meeting จัดโดยสถาบัน Vabiotech ณ เมืองฮานอย ประเทศเวียดนาม ระหว่างวันที่ 6 – 9 ตุลาคม 2556
6. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสซ์กรหญิงสุนา ขมวิลัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมประชุมเรื่อง Developing Countries Vaccine Manufacture Network (DCVMN) 14th Annual General Meeting จัดโดยสถาบัน Vabiotech ณ เมืองฮานอย ประเทศเวียดนาม ระหว่างวันที่ 6 - 11 ตุลาคม 2556
7. เกสซ์กรอนวัช มิตรประทาน ผู้อำนวยการพิเศษ เกสซ์กร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีน เข้ารับการฝึกอบรมทุนสำนักเลขาธิการแผนโคลัมโบ (CPS) หลักสูตร Bio-Medical Waste Management จัดโดย กระทรวงการต่างประเทศและสำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภากาชาดไทย ร่วมกับ India Millennium Fund และ Environment Protection Training and Research Institute ณ ประเทศอินเดีย ระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม- 1 พฤศจิกายน 2556
8. ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้ารับการอบรมหลักสูตรการบริหารงานบริการสาธารณสุขและโรงพยาบาล (Mini MBA in Health) รุ่นที่ 31 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภากาชาดไทย และคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 18 ตุลาคม 2556 – 8 มีนาคม 2557



9. นางสมศรี พวงพิกุล เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวนิภาพรรณ ลิมวัฒโนชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการอบรมวิธีการบันทึกบัญชี โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเงิน การบัญชีและการพัสดุของสภาอากาศไทย จัดโดย สำนักงานการคลัง สภาอากาศไทยและบริษัท CDG Systems จำกัด ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาอากาศไทย ในวันที่ 18 ตุลาคม 2556
10. นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 4 สวมนู เข้าร่วมสัมมนาวิชาการ Common Problem in Gastrointestinal disease in Exotic Pet จัดโดย สมาคมสัตวแพทย์ผู้ประกอบการบำบัดโรคสัตว์แห่งประเทศไทย ณ โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ระหว่างวันที่ 19 – 20 ตุลาคม 2556
11. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจยโรคในสัตว์ 10 ไปบรรยายเกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า จัดโดย Life Welfare & Environment Quality Association (LWEQA) ณ ประเทศไต้หวัน ระหว่างวันที่ 20 - 23 ตุลาคม 2556
12. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมประชุมและปรึกษาหารือเรื่อง การแบ่งบรรจุวัคซีน Influenza Vaccine จัดโดย บริษัท Biovalys จำกัด ณ สถาบัน Sinovac Biotech Co., LTD. เมืองปักกิ่ง ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 20 - 22 ตุลาคม 2556
13. แพทย์หญิงสุดา สีนุญเรื่อง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจยคลินิก เข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิชาการ เรื่อง Current practices and remaining problems of rabies postexposure management of 644 government hospitals in Thailand จัดโดย สถาบัน Rabies in the America 2013 ครั้งที่ 24 ณ เมืองโตรอนโต ประเทศแคนาดา ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2556
14. นายสัตวแพทย์ทักษิณ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวมนู ให้สัมภาษณ์เรื่อง “คลิปวีดีโอเกี่ยวกับหัวขาดจับทางตัวเอง” ในช่วงสนทนาของรายการ ดีสิบ ณ ห้องพาลาเดียม ฮอลล์ ชั้น 10 ศูนย์การค้าเดอะพาลาเดียม เวสต์ ซอปปิง กรุงเทพฯ วันที่ 28 ตุลาคม 2556
15. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทฤกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม 7 และเกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7 เข้าร่วมการฝึกอบรมในหัวข้อเรื่อง 2nd Workshop to brief manufacturers on vaccine prequalification programme จัดโดย WHO ณ เมืองนิวเดลี ประเทศอินเดีย ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2556
16. นางสาวหทัยรัตน์ เจตนา วิศวกร 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมการทดสอบวัดความรู้ด้านพลังงาน ครั้งที่ 2/2556 หลักสูตร ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ด้านทฤษฎี (ไฟฟ้า) จัดโดย สำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ณ อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ คลอง 5 จังหวัดปทุมธานี ในวันที่ 30 ตุลาคม 2556
17. นายอรรถพล แสงสุกาว นายช่างเวชภัณฑ์ 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมการทดสอบวัดความรู้ด้านพลังงาน ครั้งที่ 2/2556 หลักสูตร ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ด้านทฤษฎี (ความร้อน) จัดโดย สำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ณ อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ คลอง 5 จังหวัดปทุมธานี ในวันที่ 30 ตุลาคม 2556
18. นายทวีศักดิ์ ภิญญูธรรมากร นายช่างไฟฟ้า 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนายวิโรจน์ ขุนทอง นายช่างเครื่องกล 4 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมการทดสอบวัดความรู้ด้านพลังงาน ครั้งที่ 2/2556 หลักสูตร ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ จัดโดย สำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ณ อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ คลอง 5 จังหวัดปทุมธานี ในวันที่ 30 ตุลาคม 2556

19. สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัลย์ จันทร์โสม หัวหน้าสวนงู 9 ไปศึกษาดูงานเรื่องงู หัวข้อ Taxonomy and Phylogeny ของพยาธิดังกลุ่ม Proteocephalidae ณ Natural History Museum of the City of Geneva ประเทศ สวิตเซอร์แลนด์ ระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2556
20. นักวิทยาศาสตร์ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการเรื่อง ECM, Surface Treatment and Consumables for Cell Culture ณ ห้องประชุมฝ่ายวิจัยและพัฒนา ชั้น 4 อาคารสถานายิกา ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556
21. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นอาจารย์ พิเศษสอนวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม 4 จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 17 - 18 พฤศจิกายน 2556
22. ดร. ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนางสาวสุภัศร บุญช่าง เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 23 จัดโดย สมาคมไวรัสวิทยา ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ ระหว่างวันที่ 18-19 พฤศจิกายน 2556
23. แพทย์หญิงสุดา สิบัญญะ เรื่อง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, แพทย์หญิงปิยดา อุดมชัยสกุล นายแพทย์ 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางมณีนรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางเสาวลักษณ์ เทพสุเมธานนท์ ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนางชนิตรา เกษลวย พยาบาล 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมประชุมวิชาการเรื่อง Educational Program : Innovative Optional Vaccines จัดโดย บริษัท แก๊สโซ่ สมิทไคลน์ (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงแรมอินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2556
24. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการและ นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 9 เข้าร่วมการสัมมนาเรื่อง ประชาคมวิจัยกับการเตรียมความพร้อมสู่ระบบประเมินผลการวิจัยของประเทศ จัดโดย มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย ร่วมกับ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สภากาชาดไทย ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2556
25. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวนงู และเภสัชกรรมบุญญ์ ดั่งโสน เภสัชกร 6 ฝ่ายผลิตเซรัม เข้าอบรมหลักสูตร การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นผู้บริหาร ประจำปีงบประมาณ 2557 (SSD 16) จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ระหว่างวันที่ 25-29 พฤศจิกายน 2556, 2-4 และ 6 ธันวาคม 2556
26. แพทย์หญิงสุดา สิบัญญะ เรื่อง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมสัมมนาวิชาการเรื่อง เซรัมรักษา พิษงูและภาวะพิษที่พบบ่อย จัดโดย สมาคมพิษวิทยาคลินิก ณ จังหวัดตรัง ระหว่างวันที่ 27 - 29 พฤศจิกายน 2556
27. นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมศึกษาดูงานโครงการ พัฒนาศักยภาพบุคลากรสภากาชาดไทย ด้านยุทธศาสตร์และแผน ประจำปี 2556 เรื่อง ศึกษาดูงานด้านจัดทำยุทธศาสตร์และแผน การแปลงยุทธศาสตร์และแผนการติดตามและประเมินผล จัดโดย สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สภากาชาดไทย ณ ธนาคารกสิกรไทย สำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2556



28. ดร. ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา และนางสาวสุภัศร บุญช่าง เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมฝึกอบรมการใช้งานระบบข้อมูลออนูญาต อิเลคทรอนิกส์ จัดโดยสำนักงานพลังปรมาณูเพื่อสันติ ในวันที่ 2 ธันวาคม 2556
29. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมประชุม ปรีक्षाเรื่อง การแลกเปลี่ยน Technology วิธีการตรวจ ERIG ที่สถานเสาวภา และฝึกเกสัชกรและสัตวแพทย์ ของสถานเสาวภาในเรื่องเทคนิคการ Immunize ม้า และการผลิต การควบคุมคุณภาพของวัคซีน Diphtheria และ Tetanus Antitoxin จัดโดย บริษัท Vins Bioproducts Ltd. ณ เมือง Hyderabad ประเทศอินเดีย ระหว่างวันที่ 10 - 12 ธันวาคม 2556
30. แพทย์หญิงปิยดา อุดมชัยสกุล นายแพทย์ 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมสัมมนาวิชาการเรื่อง เซรุ่มรักษา พิษงูและภาวะพิษที่พบบ่อย จัดโดย สมาคมพิษวิทยาคลินิก ณ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 11 - 13 ธันวาคม 2556
31. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้าเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ ไปเป็นวิทยากรบรรยาย เรื่อง “โรคพิษสุนัขบ้า : ความสูญเสียที่ถูกมองข้าม” จัดโดย สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค ณ โรงแรม พูลแมน ขอนแก่น ราชอาณาจักรไทย ในวันที่ 12 ธันวาคม 2556
32. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวณงู เข้าร่วมการสัมมนาวิชาการ เรื่อง เซรุ่มรักษาพิษงูและภาวะพิษที่พบบ่อย จัดโดย สมาคมพิษวิทยาคลินิก สำนักงานชั่วคราว ศูนย์พิษวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี ณ โรงแรมปรี๊นซ์ พาเลซ มหานาค กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 19 - 20 ธันวาคม 2556
33. นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป และนางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒน์ชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมอบรมโครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ วิเคราะห์นโยบายและแผนของสภาอากาศไทย หลักสูตรที่ 2 การคิดเชิงกลยุทธ์ จัดโดย สำนักนโยบายและ ยุทธศาสตร์ สภาอากาศไทย ณ ตึกอปร.ชั้น M คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 20 ธันวาคม 2556
34. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็น อาจารย์พิเศษการสอนวิชา Biotechnology Products แก่นักศึกษาเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4 หลักสูตรนานาชาติ จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ คณะเภสัชศาสตร์ จังหวัดขอนแก่น ในวันที่ 23 ธันวาคม 2556
35. ดร.ผกามาศ ขาวปลอด ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ไปเป็นกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์ นักศึกษาปริญญาเอก เรื่อง การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีของมนุษย์ที่จำเพาะต่อไวรัสโรค พิษสุนัขบ้าด้วยเทคโนโลยี เฟจ (Production of Human Monoclonal Antibodies Against Rabies Virus Using Phage Display Technology) จัดโดย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ 23 ธันวาคม 2556
36. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมตรวจ ประเมินโรงงานผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์ จัดโดย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ณ โรงงานผลิตวัคซีนแบคทีเรีย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ 25 ธันวาคม 2556

37. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 10 เข้าประชุมชี้แจงการปฏิบัติ ตามพรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ของส่วนราชการ ณ โรงแรม เจ้าพระยาปาร์ค จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 25 ธันวาคม 2556
38. แพทย์หญิงสุดา สืบญะเรือง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก ไปเป็นวิทยากรบรรยายและเข้าร่วมประชุม วิชาการ โรคพิษสุนัขบ้าเรื่อง Myanmar Medical Association Medical Conference 2014 จัดโดย Myanmar Medical Association ร่วมกับ บริษัท The Paing Soe Co.Ltd และบริษัท ซาโนฟี่ ปาสเตอร์ จำกัด ณ เมืองย่างกุ้ง ประเทศพม่า ระหว่างวันที่ 14-15 มกราคม 2557
39. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สอนงู เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการ พัฒนาผู้นำคัลเลอร์ใหม่ในราชการไทย (New Wave Leadership Development) รุ่นที่ 18 - 19 ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2557 จัดโดย สำนักงาน ก.พ. และสำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภากาชาดไทย ณ สำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ระหว่างวันที่ 4 กุมภาพันธ์ -14 มีนาคม 2557
40. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมฟังการบรรยาย เรื่อง Update on Human Rabies โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระวัฒน์ เหมะจุฑา ณ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2557
41. นางสาวจิรวรรณ ยอดสุเวทย์ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวจิราภรณ์ แดงอ่อน เจ้าหน้าที่พัสดุ 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้ารับการอบรมโครงการผูกใจรักมั่น เพื่อสรรสร้างองค์กร “Spirit for TRC” รุ่นที่ 2 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภากาชาดไทย ณ The grace อัมพวา รีสอร์ท จังหวัดสมุทรสงคราม ระหว่างวันที่ 12 - 13 กุมภาพันธ์ 2557
42. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนณา ชมวิทย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ฝ่ายบริหาร ไปเข้าร่วมประชุมเกี่ยวกับเทคโนโลยีการจ่ายวัคซีนในทศวรรษหน้า Next Generation Vaccine Delivery Technology จัดโดย องค์การอนามัยโลก ณ เมืองเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ระหว่างวันที่ 17 - 21 กุมภาพันธ์ 2557
43. นายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชาพันธ์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและ นางสาวณภัทร ทองตระกูล เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมประชุมการแปลงข้อมูลและ นำข้อมูลเข้าเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเงิน การบัญชี และการพัสดุของสภากาชาดไทยครั้งที่ 1/2557 จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงาน บริหารทรัพยากรบุคคล ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2557
44. นายชานนท์ ฝาเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้ระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRPM) ประจำปี 2557 ช่วงที่ 1 (ธันวาคม 2556-มีนาคม 2557) จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม จังหวัดกรุงเทพฯ ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2557
45. นางสาวยุพเยาว์ เจียมรังสรรค์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางชนิดรา เกาะลอย พยาบาล 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าอบรมหลักสูตรการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นผู้บริหาร ประจำปีงบประมาณ 2557 (SSD 18) จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภากาชาดไทย ระหว่างวันที่ 24 - 28 กุมภาพันธ์ และ 3 - 5, 7 มีนาคม 2557



46. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 10 ไปเป็นวิทยากรประชุมสัมมนาวิชาการ ZOONOSIS ระดับภาคเหนือ ครั้งที่ 8 จัดโดย สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 หัวข้อเรื่อง วัคซีนจำเป็นหรือไม่ในพื้นที่ปลอดโรคพิษสุนัขบ้า : วัคซีนในสัตว์ ณ โฮโรชนวิลเลจแอนดริสอร์ทและสวนพฤกษศาสตร์ทวีชล จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ 2557
47. นายมานพ ทองวิเศษ พนักงานขับรถ สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ และนายอาทร ธรรมเที่ยงธรรม พนักงานเลี้ยงสัตว์ สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ เข้ารับการอบรมโครงการผูกใจรักมัน เพื่อสรรสร้างองค์กร “Spirit for TRC” รุ่นที่ 3 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาอากาศไทย ณ The grace อัมพวา รีสอร์ท จังหวัดสมุทรสงคราม ระหว่างวันที่ 27 – 28 กุมภาพันธ์ 2557
48. นางโอบอล ศรีประพัต หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7 และนางกมลวรรณ เข็มวงค์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมโครงการสัมมนาด้านกระบวนการบริหารงานบุคคล (TRC HR MEETING) ครั้งที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2557 เรื่อง แผนกลยุทธ์การบริหารทรัพยากรบุคคลของสภาอากาศไทย พ.ศ.2557-2559 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาอากาศไทย ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557
49. ดร. ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมสัมมนาเรื่องการบริหารอย่างไรให้ประสบความสำเร็จ ณ The tide resort จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2557
50. สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัญญ์ จันทโรดม หัวหน้าสวนงู 9, นายธนพงษ์ ตวัน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 สวนงู และนายบุญนำ ย้อยฝอย เจ้าหน้าที่รีดพิษงู 1 สวนงู เดินทางไปสำรวจงูทะเลในพื้นที่ภาคใต้ จัดโดย สวนงู สถานเสาวภาและสวนสัตว์นครราชสีมา ณ จังหวัดสงขลา สตูลและนราธิวาส ระหว่างวันที่ 3 - 9 มีนาคม 2557
51. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 10, นางนถมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 9 และนายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ 9 เข้ารับการอบรมหลักสูตร ผู้บริหารการเปลี่ยนแปลง (The Managerial Grid) จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สภาอากาศไทย และสามพราน ริเวอร์ไซด์ จังหวัดนครปฐม ระหว่างวันที่ 6, 19-21 มีนาคม 2557
52. สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัญญ์ จันทโรดม หัวหน้าสวนงู 9 เข้ารับการอบรมหลักสูตร การพัฒนาผู้บริหารระดับกลาง รุ่นที่ 16 (Executive Manager Skill Development Program-Ex-MSD16) ประจำปีงบประมาณ 2557 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาอากาศไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ระหว่างวันที่ 17 มีนาคม - 11 มิถุนายน 2557
53. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวนงู ไปเป็นวิทยากรเรื่อง “Snake Reproductive System” ในงานประชุมวิชาการ “The 2nd Symposium of the Thai Society for Animal Reproduction (Joint Symposium of the Thai Society for Animal Reproduction and Society for Reproduction and Development) ณ ห้องสาธิต อาคาร 60 ปี คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ 21 มีนาคม 2557

54. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา, ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษักรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, นางโอปอล์ ศรีประพัตต์ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7, นางสมศรี พวงพิกุล เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวนิภาพรรณ ลิมวัฒโนชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนายเลอศักดิ์ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมประชุมเกี่ยวกับวิธีดำเนินการตรวจและอนุมัติจ่ายงบประมาณสำคัญจ่ายและฎีกา ก่อนจะเข้าสู่การปฏิบัติงานจริงได้ถูกต้อง จัดโดย สำนักงานการคลัง ณ ห้องประชุม สำนักงานจัดหารายได้ สภากาชาดไทย ในวันที่ 26 มีนาคม 2557
55. นายนิพนธ์ พลายเล็ก นายช่างเวชภัณฑ์ 4 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Training of Trainers' Workshop on Green Boiler Technology and Dioxins Analysis จัดโดย กรมควบคุมมลพิษ ร่วมกับสถาบัน UNIDO ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส จังหวัดกรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 26 - 28 มีนาคม 2557
56. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมสัมมนาเรื่อง Update on glaucoma and uveitis in dogs จัดโดย แผนกผลิตภัณฑ์สำหรับสัตว์เล็ก บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพมหานคร ในวันที่ 27 มีนาคม 2557
57. แพทย์หญิงสุตา สิบบุญเรือง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางชนิดรา เกาะลอย พยาบาล 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนางสาวรุ่งรวี โพธิ์ทอง ผู้ช่วยพยาบาล 3 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการสืบค้นและการจัดการข้อมูลการแพทย์ เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์เบื้องต้น ด้วยโปรแกรม SPSS และการใช้โปรแกรม EndNote X5 for Windows จัดโดย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ตึก อปร. ชั้น 8 ระหว่างวันที่ 27-28 มีนาคม 2557
58. นางสาวพัชฌณต์ ดั่งนุ่น นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Real-Time PCR จัดโดย สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ณ ห้องประชุม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 31 มีนาคม 2557
59. นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 9, นางสาวอรวรรณ แซ่ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสุจิตตรา ขุนทรัพย์ ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวจรีพร น้อยพรหม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าฟังการบรรยายเรื่อง หลักการทำงานของเครื่อง Real-Time PCR รุ่น CFX96 Touch System จัดโดย บริษัท ซีระเทรตติ้ง จำกัด ณ ห้องประชุมฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ในวันที่ 1 เมษายน 2557
60. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษักรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เกษักรหญิงสัมพันธ์ บัวสว่าง ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์, เกษักรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรุ่ม 7, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน 7, เกษักรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7, เกษักรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 7 และ เกษักรอนวัช มิตรประทาน ผู้อำนวยการพิเศษ เกษักร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีน เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง GMP and Quality risk management for vaccine จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ณ สามพราน ริเวอร์ไซด์ จังหวัดนครปฐม ระหว่างวันที่ 21 - 25 เมษายน 2557



61. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ, นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 10, นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 9, สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัณย์ จันทร์โฮม หัวหน้าสวนงู 9, นายสัตวแพทย์ สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ 9, นางมณีรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, เกษัษกรหญิงสันหลักษณ์ บั้วสรวง ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์, เกษัษกรหญิงดวงพร พรหมทฤกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรุ่ม 7, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน 7, เกษัษกรหญิงวิชาภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7, เกษัษกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 7, นางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7,นางสมศรี พวงพิกุล เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒน์ชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป และนายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมประชุมคณะผู้บริหารสภาอากาศไทย ครั้งที่ 1/2557 จัดโดย สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ สภาอากาศไทย ณ โรงแรมตะวันนา กรุงเทพฯ ในวันที่ 24 เมษายน 2557
62. สัตวแพทย์หญิงรุจิรา ศรีพงษ์วิไลกุล นายสัตวแพทย์ 6 ฝ่ายประกันคุณภาพและนางสาวรจนา บุญมี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง GMP and Quality risk management for vaccine จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ณ สามพราน ริเวอร์ไซด์ จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 24 เมษายน 2557
63. เกษัษกรหญิงรัฐสุกร บุญทวี เกษัษกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพและเกษัษกรหญิงทิชา กฤษณะประสิทธิ์ เกษัษกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง GMP and Quality risk management for vaccine จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ณ สามพราน ริเวอร์ไซด์ จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 25 เมษายน 2557
64. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษัษกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการอำนวยการหน่วยภูมิปัญญาทางเภสัชศาสตร์ จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 28 เมษายน 2557
65. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้าเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมฟังการสัมมนา วิชาการ เรื่อง Updated on Diagnostic Plan in Small Animal Medicine base on American Practice จัดโดย บริษัท DKSH แผนกผลิตภัณฑ์สำหรับสัตว์เล็ก (ประเทศไทย) ณ โรงแรม S31 สุขุมวิท 31 กรุงเทพฯ ในวันที่ 29 เมษายน 2557
66. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวนงู ไปเป็นวิทยากรเรื่อง ความรู้และการ ป้องกันอันตรายจากงู จัดโดย บริษัท โททาลี่เลเซอร์ พาร์ค จำกัด ณ ห้องอบรมบริษัทโททาลี่เลเซอร์ พาร์ค จำกัด กรุงเทพฯ ในวันที่ 29 เมษายน 2557
67. แพทย์หญิงปิยดา อุดมชัยสกุล นายแพทย์ 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมประชุมใหญ่ประจำปี 2557 เรื่อง โรคติดเชื้อในเด็กและโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีน จัดโดย สมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย ณ โรงแรมเดอะชาयน์ จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 2-4 พฤษภาคม 2557
68. แพทย์หญิงปิยดา อุดมชัยสกุล นายแพทย์ 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เดินทางไปสอบ Certificate in Travel Health จัดโดย International Society of Travel Medicine ณ ประเทศเวียดนาม ระหว่างวันที่ 6 - 9 พฤษภาคม 2557

69. นางประไพ รัตนชะวีระกุล เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางกุลนรี เจริญชนม์ เจ้าหน้าที่พัสดุ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒน์ชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวจิรวรรณ ยอดสุเวทย์ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายเฉลิมศักดิ์ ศักดิ์เดชาชนนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, นางสาวศศธร โภคสวัสดิ์ นิตกร 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวณภัทร ทองตระกูล เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวปภินวิช ปุณยฤทัยอารัง เจ้าหน้าที่พัสดุ 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางมลิวลัย แสงวงกิจ เจ้าหน้าที่ธุรการ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการอบรมปฏิบัติงานทดสอบระบบสารสนเทศทางการเงิน การบัญชีและการพัสดุ (FMIS) ของสภากาชาดไทย จัดโดย สำนักงานการคลังและศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภากาชาดไทย ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ระหว่างวันที่ 14 พฤษภาคม - มิถุนายน 2557
70. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 10, นางนฤมล พัทธมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 9, นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสมวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ 9, นางมณีนรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, เกษัชกรหญิงดวงพร พรหมทฤกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม 7, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน 7, เกษัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7, เกษัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 7 และนางโอปอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7 เข้าร่วมเสวนาเรื่อง การบริหารการเปลี่ยนแปลง โครงการ “คุยสบาย...สไตล์ผู้บริหาร” High Tea Talk สำหรับผู้ที่ผ่านหลักสูตร Ex-MSD จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภากาชาดไทย ณ โรงแรมตะวันนา กรุงเทพฯ ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2557
71. นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสมวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ 9 และนายสัตวแพทย์สุรสิทธิ์ อู่สุวรรณ นายสัตวแพทย์ 7 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ เข้าร่วมประชุมวิชาการด้านม้าเรื่อง Colic จัดโดย สมาคมสัตวแพทย์ ณ เมืองทองธานี กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 19 - 22 พฤษภาคม 2557
72. นางสาวชัชวราภรณ์ แสงสีสม ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมอบรมหลักสูตรการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นผู้บริหาร ประจำปีงบประมาณ 2557 (SSD 20) จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ระหว่างวันที่ 19-23, 26-28 และ 30 พฤษภาคม 2557
73. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมหลักสูตร การเข้าร่วมประชุมระหว่างประเทศ สำหรับผู้บริหาร จัดโดย มูลนิธิสมาคมนักเรียนทุนรัฐบาลไทย สำนักงาน ก.พ. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ระหว่างวันที่ 24 - 25 พฤษภาคม 2557
74. นายชานนท์ ฝาเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมสัมมนาเรื่อง การสลับสัตว์ทดลองและการจัดการ Vivarium ให้มีประสิทธิภาพ จัดโดย สำนักงานมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สลช.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพฯ ในวันที่ 26 พฤษภาคม 2557
75. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา, ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, นางโอปอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7, นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนายเฉลิมศักดิ์ ศักดิ์เดชาชนนท์



เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น (Public Hearing) ร่างแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สภาวิชาชีพ พ.ศ. 2557 - 2560 จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาวิชาชีพ ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน (Le Meridian) กรุงเทพฯ ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2557

76. นางสาวมัทนา มลคล้ำ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการเขียนหนังสือราชการและเทคนิคการเขียนรายงานการประชุมอย่างมีประสิทธิภาพ รุ่นที่ 4 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาวิชาชีพ ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณชนนทร์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ระหว่างวันที่ 4 - 6 และ 9 - 10 มิถุนายน 2557
77. นางสาวหทัยรัตน์ เจตนา วิศวกร 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมอบรมในหัวข้อ การควบคุมค่า conductivity Ozone และ TOC เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดต่างๆ ในอุตสาหกรรมยา จัดโดย บริษัท Mettler-Toledo (Thailand) จำกัด ณ ห้องประชุม ชั้น 3 บริษัท Mettler -Toledo (Thailand) จำกัด ในวันที่ 6 มิถุนายน 2557
78. นางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7 เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมหลักสูตร การพัฒนาภาวะผู้นำในตนเองให้เป็นที่ยอมรับ จัดโดย มูลนิธิสมาคมนักเรียนทุนรัฐบาลไทย สำนักงาน ก.พ. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี ระหว่างวันที่ 7-8 และ 14-15 มิถุนายน 2557
79. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ชมวิสัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เดินทางไปประชุมวิชาการ Developing Countries Vaccine Manufacture Network workshop (DCVMN) และประชุมผู้ผลิตวัคซีน Influenza จัดโดย บริษัท Sinovac Biotech จำกัด และบริษัท Bionet Asia จำกัด ณ เมืองปักกิ่ง ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 10 - 17 มิถุนายน 2557
80. เกสัชกรอนวัช มิตรประทาน ผู้ชำนาญการพิเศษ เกสัชกร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีน เดินทางไปประชุมวิชาการ Developing Countries Vaccine Manufacture Network workshop (DCVMN) จัดโดย บริษัท Sinovac จำกัด และบริษัท Bionet Asia จำกัด ณ เมืองปักกิ่ง ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 12-21 มิถุนายน 2557
81. นางสาวกรวิภา ลิ้มสุวรรณ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เดินทางไปประชุมวิชาการ Developing Countries Vaccine Manufacture Network workshop (DCVMN) จัดโดย บริษัท Sinovac จำกัด และบริษัท Bionet Asia จำกัด ณ เมืองปักกิ่ง ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 12 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2557
82. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา เดินทางไปประชุมวิชาการ 10th Asia IST Pacific Conference on Animal, Plant and Microbial Toxins และเสนอผลงานวิชาการ เรื่อง Effects of animal toxins on ion transport in the kidney จัดโดย Hunan Normal University ณ เมือง Changsha ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 13-18 มิถุนายน 2557
83. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ เดินทางไปประชุมวิชาการ 10th Asia IST Pacific Conference on Animal, Plant and Microbial Toxins และเสนอผลงานวิชาการเรื่อง Changes in Renal Hemodynamics in the Isolated Rabbit Kidney Treated with Phospholipase A2 (PLA2) Fraction of Russell's Viper (*Daboia siamensis*) Venom จัดโดย Hunan Normal University ณ เมือง Changsha ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 13 - 18 มิถุนายน 2557

84. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวญู ไปเป็นวิทยากรงานประชุมวิชาการ ประจำปี ครั้งที่ 53 ของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง Snakebite ภายใต้หัวข้อ King Chulalongkorn Memorial Hospital : 100 Year-Experiences Towards Excellence หรือ 100 ปี แห่งประสบการณ์ ผู้ศตวรรษแห่งความเป็นเลิศ จัดโดย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย ณ อาคารแพทย์พัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 17 มิถุนายน 2557
85. นางกุลนรี เจริญชนม์ เจ้าหน้าที่พัสดุ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒน์ชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวจิรวรรณ ยอดสุเวทย์ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายสุเมธ โปธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายเฉลิมศักดิ์ ศักดิ์เดชาพันธ์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนางสาวณภัทร ทองตระกูล เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมประชุม แนวทางการดำเนินงานพัฒนาระบบการเงิน การบัญชีฯ (UAT 4) ระดับ Super User จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม ศูนย์ดวงตา ชั้น 7 อาคารเทิดพระเกียรติฯ ในวันที่ 17 มิถุนายน 2557
86. แพทย์หญิงปิยดา อุดมชัยสกุล นายแพทย์ 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก ไปเป็นวิทยากรบรรยายงานประชุมวิชาการเรื่อง Immunization for Children and Adolescent จัดโดย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องประชุมวิชาการ อาคารอป. ชั้น 1 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 19 มิถุนายน 2557
87. แพทย์หญิงสุดา สีสัญเรื่อง นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก ไปเป็นวิทยากรบรรยายงานประชุมวิชาการเรื่อง Immunization for Adult and Elderly จัดโดย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องประชุมวิชาการ อาคารอป. ชั้น 1 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 19 มิถุนายน 2557
88. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกศษกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นคณะกรรมการตรวจประเมินสถาบันการศึกษาเภสัชศาสตร์ จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย จังหวัดปทุมธานี ในวันที่ 19 มิถุนายน 2557
89. นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสมวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ 9 และนายสัตวแพทย์ดามพ์ นรารักษ์ นายสัตวแพทย์ 7 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ เข้าร่วมโครงการอบรมเพิ่มพูนความรู้เรื่อง หลักการเลือกใชยาบางชนิดในสัตว์ป่วยโรคตับ โรคไต สัตว์อายุมาก สัตว์ท้องและลูกสัตว์ จัดโดย ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ ในวันที่ 19 มิถุนายน 2557
90. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกศษกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นคณะกรรมการตรวจประเมินสถาบันการศึกษาเภสัชศาสตร์ จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จังหวัดปทุมธานี ในวันที่ 20 มิถุนายน 2557
91. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกศษกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, นางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7, นางกุลนรี เจริญชนม์ เจ้าหน้าที่พัสดุ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวปภินิษา ปุณยฤทัยอารัง เจ้าหน้าที่พัสดุ 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าฟังการบรรยายเรื่อง การบริหารงานจัดซื้อ จัดหา ของสภากาชาดไทย จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคลและสำนักงาน การคลัง สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุมอาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ในวันที่ 23 มิถุนายน 2557



92. นายชานนท์ ฝาเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมสัมมนาเรื่อง การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานคร จัดโดย สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ ในวันที่ 24 มิถุนายน 2557
93. นางสาวเพชรจันต์ ขวัญเพชร นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ, นายวัลลภ โอวาท นายช่างโยธา 3 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ, นายไพริน ทองคำแท้ เจ้าหน้าที่สัตวพิชุง 4 สวณงู, นายสุธา ะหาร เจ้าหน้าที่สัตวพิชุง 3 สวณงู, นายอุดร โสภารัมย์ เจ้าหน้าที่ธุรการ 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายสุเมธ สืออ่อน เจ้าหน้าที่ธุรการ 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายธีระนิตย์ สนิทน้อย ผู้ช่วยพยาบาล 3 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นายสิทธิชัย เตียวตระกูล เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 3 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, นายณัฐพล ประมวลทรัพย์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 3 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, นายบุญสม จริตรรัมย์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 3 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, นายประพันธ์ สีขาว เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 3 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, นางสาวสายฝน เอี่ยมสอาด เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 3 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, นายบุญประกอบ กัลปะ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 3 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, นางจุฑารัตน์ ล้อมวงษ์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 3 ฝ่ายผลิตวัคซีนและนายประมวล กันทยา เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 3 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมการอบรมเรื่อง เทคนิคการเขียนผลงานเพื่อขอประเมินให้ดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้น สำหรับสายงานที่เริ่มต้นจากระดับ 1 หรือระดับ 2 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาวิชาชีพ ๓ หอประชุมศิริ สิริโยธิน ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ในวันที่ 25 มิถุนายน 2557
94. นายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมในหัวข้อเรื่อง วิทยาศาสตร์การแพทย์ : เชื้อมันและภาคภูมิ จัดโดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับมูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2557
95. นางกุลนรี เจริญชนม์ เจ้าหน้าที่พัสดุ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒน์ชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวจิรวรรณ ยอดสุเวทย์ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายเฉลิมศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนางสาวณภัทร ทองตระกูล เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมประชุมแนวทางการดำเนินงานพัฒนาระบบการเงิน การบัญชี (UAT 4) ระดับ Super User จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภาวิชาชีพ ๓ หอประชุมคอมพิวเตอร์ อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ในเดือนกรกฎาคม 2557
96. นางสาวอรรพรรณ แซ่ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมการอบรมหลักสูตร การพัฒนาผู้บริหารระดับต้น รุ่นที่ 23 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาวิชาชีพ ๓ หอประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 9 กันยายน 2557
97. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 10, นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 9, นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ 9, นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้าเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์, เกสัชกรหญิงดวงพร พรมุทกุล

หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรุ่ม 7, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน 7, เกสัชกรหญิง วชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7, เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 7, เกสัชกรอนวัชมิตรประทาน ผู้อำนวยการพิเศษ เกสัชกร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีน, สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัลย์ จันทร์โสม หัวหน้าสวนงู 9, นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวนงู, นายไพริน ทองคำแท้ เจ้าหน้าที่รีดพิษงู 4 สวนงู, นายวินิจ เพียรอุสาหะ เจ้าหน้าที่รีดพิษงู 4 สวนงู, นายวิรุณ ทองคำแท้ เจ้าหน้าที่รีดพิษงู 4 สวนงู, นายมงคล พันธุ์เลิศ เจ้าหน้าที่รีดพิษงู 3 สวนงู, นายประทีป พุ่มทอง เจ้าหน้าที่รีดพิษงู 2 สวนงู, นางนารี โถน้อย เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางกุลนรี เจริญชนม์ เจ้าหน้าที่พัสดุ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวปรานอม เขตพงษ์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายผลิตวัคซีน, นางปราณี ใจสำราญ ผู้ช่วยเภสัชกร 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นายเทียนชัย ศิริโสภา นายช่างโยธา 6 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, นายอรรถพล แสงสุกาว นายช่างเทคนิค 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, นายวันชัย อยู่วิรัตน์ นายช่างเครื่องกล 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, นายทวีศักดิ์ ภิญโญธรรมากร นายช่างไฟฟ้า 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำสมรรถนะตามตำแหน่งงานของบุคลากรสภากาชาดไทย จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ในวันที่ 4, 28 กรกฎาคม 2557 และวันที่ 16 กันยายน 2557

98. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวนงู ไปเป็นอาจารย์พิเศษเรื่อง Venomous Animals in Thailand รายวิชา Principle of Microbiology and Parasitology : 3000366 สำหรับนิสิตแพทย์ ชั้นปีที่ 3 ณ ห้องเฉลิม พรหมมาศ ชั้น M ตึก อปร. คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2557
99. เกสัชกรหญิงทิชา กฤษณะประสิทธิ์ เกสัชกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าศึกษาคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ Potency ของ JEVAC จัดโดย สถาบันชีววัตถุ ณ สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดนนทบุรี ระหว่างวันที่ 7-10 กรกฎาคม 2557
100. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิณลัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมประชุมสรุปการศึกษาคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ Potency ของ JEVAC จัดโดย สถาบันชีววัตถุ ณ สถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 10 กรกฎาคม 2557
101. นางสุจิตตรา ขุนทรัพย์ ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนายวิชิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมวิชาการ 10 ปี ชีวเคมีทางการแพทย์ จุฬาฯ ณ ห้อง 230 อาคารแพทยพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 10 กรกฎาคม 2557
102. นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 9 ,นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์และสัตวแพทย์หญิงรุจิรา ศรีพงษ์วิไลกุล นายสัตวแพทย์ 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน : ปฏิรูปเพื่อพัฒนาการเลี้ยงและใช้สัตว์สู่มาตรฐานสากล จัดโดย สำนักงานมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สลช.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ โรงแรมฮอติเดย์ อินน์ สีสม กรุงเทพฯ ในวันที่ 15 - 17 กรกฎาคม 2557



103. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษัชกรหญิงสุมนา ขมวิลัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นวิทยากรบรรยายการประชุมวิชาการเรื่อง ผลิตภัณฑ์ชีววัตถุเพื่อการป้องกัน-รักษา และมาตรฐานการควบคุมคุณภาพ หัวข้อเรื่อง Current status of biological products in Thailand จัดโดย ภาควิชาจุลชีววิทยาและศูนย์วิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ด้านจุลชีววิทยา ณ ห้องประชุม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพฯ ในวันที่ 17 กรกฎาคม 2557
104. เกษัชกรหญิงสัณห์ลักษณ์ บัวสรวง ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์และเภสัชกรหญิงรัฐสุกร บุญทวี เกษัชกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมประชุมชี้แจงเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการพัฒนาการขึ้นทะเบียนตำรับยาแบบอิเล็กทรอนิกส์ จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ณ ห้องประชุมสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 17 กรกฎาคม 2557
105. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษัชกรหญิงสุมนา ขมวิลัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมโครงการอบรมเรื่อง Fundamental behind Pharmaceutical Specification and Evaluation of certificate of Analysis จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ โรงแรมแมนดาริน กรุงเทพฯ ในวันที่ 17 - 18 กรกฎาคม 2557
106. นางสาวรัชนี บุญมี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การดูแลและเทคนิคปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง รุ่นที่ 10 จัดโดย ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม ระหว่างวันที่ 17-18 กรกฎาคม 2557
107. เกษัชกรหญิงทิวา ฤกษ์ประสิทธิ์ เกษัชกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เดินทางไปฝึกอบรมเรื่อง การตรวจวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพการผลิต JE vaccine จัดโดย สถาบันชีววัตถุ กระทรวงสาธารณสุข ณ บริษัท Liaoning Cheng Da Biotechnology Co., Ltd. เมืองเสิ่นหยาง ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 20-31 กรกฎาคม 2557
108. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษัชกรหญิงสุมนา ขมวิลัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและ เกษัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7 เข้าร่วมอบรมเพื่อชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นต่อกฎหมายลำดับรองที่ออกตามพระราชบัญญัติยา พ.ศ.2510 ประจำปีงบประมาณ 2557 หัวข้อ การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการขอรับหนังสือรับรองรุ่นการผลิตยาชีววัตถุ และกำหนดแบบคำขอและแบบหนังสือรับรองรุ่นการผลิตยาชีววัตถุ จัดโดย สำนักยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ณ โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 23 กรกฎาคม 2557
109. ดร. ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, เกษัชกรหญิง สัณห์ลักษณ์ บัวสรวง ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์, เกษัชกรอนวัช มิตรประทาน ผู้ชำนาญการพิเศษ เกษัชกร 7 ฝ่ายผลิตภัณฑ์, นางชนิตรา เกาะลอย พยาบาล 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมวิชาการวัคซีนแห่งชาติ (NVI) ครั้งที่ 6 จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ โรงแรมอิมพีเรียล คิวินส์ปาร์ค กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 24 - 25 กรกฎาคม 2557
110. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษัชกรหญิงสุมนา ขมวิลัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เดินทางไปดูงานเรื่อง การตรวจวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพการผลิต JE vaccine จัดโดย สถาบันชีววัตถุ กระทรวงสาธารณสุข ณ บริษัท Liaoning Cheng Da Biotechnology Co., Ltd. เมืองเสิ่นหยาง ประเทศจีน และปรึกษางานกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานควบคุมยา (NIFDC) ณ เมืองปักกิ่ง ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 27 - 31 กรกฎาคม 2557

111. เกสัชกรสมพล วิโรจนะดารา เกสัชกร 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ทรัพยากรสุขภาพบนอินเทอร์เน็ตเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร จัดโดย สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ณ โรงแรมดิเอมเมอรัลด์ กรุงเทพฯ ในวันที่ 29 กรกฎาคม 2557
112. นางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมวิชาการเรื่อง การศึกษาทางพันธุศาสตร์และจีโนมิกส์ด้วยเครื่องวิเคราะห์ยุคใหม่ (Next Generation Sequencing for Genetic and Genomic Studies) จัดโดย สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมกับหน่วยอนุเวชศาสตร์ สถานส่งเสริมการวิจัยคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล ณ โรงแรมวินเซอร์ สวีทส์ สุขุมวิท กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 29-30 กรกฎาคม 2557
113. นางสาวชिरาภรณ์ แสงสีสม ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวจूरีพร น้อยพรหม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายวิชิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 4 สว.นงและนายชานนท์ ฝาเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้ารับการอบรมหลักสูตรสถิติสำหรับการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ณ โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 29 - 31 กรกฎาคม 2557
114. เกสัชกรสมพล วิโรจนะดารา เกสัชกร 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Validation master plan (VMP) follows PIC/s GMP จัดโดย สมาคมเภสัชกรการอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ณ ห้องประชุม อาคารเภสัชกรรมสมาคมแห่งประเทศไทย กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2557
115. นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมสัมมนาเรื่อง การคิดเชิงกลยุทธ์ (Strategic Thinking) และความเป็นกาชาด จัดโดย สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สภากาชาดไทย ณ โรงแรมกรุงศรี ริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2557
116. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนมา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นกรรมการประเมินสถาบันการศึกษาและหลักสูตรเภสัชศาสตร์ ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี ในวันที่ 5 สิงหาคม 2557
117. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนมา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เกสัชกรหญิง สันต์ลักษณ์ บัวสว่าง ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์, เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม 7, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน 7, เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 7, เกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7, เกสัชกรอนวัช มิตรประทาน ผู้อำนวยการพิเศษ เกสัชกร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีน, เกสัชกรสถาพร จารุพัฒน์ ผู้อำนวยการพิเศษ เกสัชกร 7 ฝ่ายประกันคุณภาพ, เกสัชกรธรรมนูญ ด้วงโสณ เกสัชกร 6 ฝ่ายผลิตเซรัม, สัตวแพทย์หญิงรุจิรา ศรีพงษ์วีไลกุล นายสัตวแพทย์ 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ, เกสัชกรสมพล วิโรจนะดารา เกสัชกร 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ, นายชลยุทธ นามบุตร ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ, นางสาวกรวิกา ลิ้มสุวรรณ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ, นางสาวอุษา กิตติศักดิ์ชัย นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ, นางสาวพัชฌณต์ ด้วงนุ่น นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ, นายชนะภัย รัตติกาลสุขะ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ, เกสัชกรหญิงทิตา กฤษณะประสิทธิ์ เกสัชกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ, นางสาวรจนา บุญมี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ และเกสัชกรหญิงรัฐกร บุญทวี เกสัชกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้ารับการฝึกอบรมข้อกำหนด ISO/IEC



- 17025 : 2005 จัดโดย สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุมชั้น 2 ตึกสภานายิกา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ในวันที่ 6 และ 8 สิงหาคม 2557
118. เกษัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7, เกษัชกรศิริศักดิ์ สาธร เกษัชกร 4 ฝ่ายผลิต เซอร์ุ่มและเกษัชกรหญิงรัฐภรณ์ บุญทวี เกษัชกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าประชุมร่วมผู้รับบริการผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียและสถาบันชีววัตถุเพื่อการพัฒนาางาน จัดโดย สถาบันชีววัตถุ ณ ห้องประชุมสถาบันชีววัตถุ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 7 สิงหาคม 2557
119. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ, นางนฤมล พัทมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 9, สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัลย์ จันทริโฮม หัวหน้าสวนงู 9, นางสาวอรรณณ แชน์ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสุจิตตรา ชุนทรัพย์ ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวจรีพร น้อยพรหม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายวิจิต ทวีภาณุจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและ นายชานนท์ ฝาเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมประชุมวิชาการเรื่อง การผลักดันมาตรฐานการวิจัยไทยเพื่อก้าวสู่ระดับสากล : มาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทาง วิชาการ จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ ในวันที่ 8 สิงหาคม 2557
120. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกษัชกรหญิงสุมนา ชมวิสัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เดินทางไป ดูงานและเยี่ยมชมโรงงานการผลิตวัคซีนเพื่อนำเข้า Bulk Vaccines ของ Td มาแบ่งบรรจุในประเทศไทย จัดโดย บริษัท ไบโอดีเน็ค จำกัด ณ บริษัท Biological E. Ltd. ประเทศอินเดีย ระหว่างวันที่ 10-13 สิงหาคม 2557
121. เกษัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7, เกษัชกรหญิงสัมพันธ์ลักษณ์ บัวสว่าง ผู้เชี่ยวชาญ ด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์และเกษัชกรหญิงรัฐภรณ์ บุญทวี เกษัชกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าอบรมเชิง ปฏิบัติการเรื่อง Dossiers preparation for vaccine registration จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ณ โรงแรมปัตตาเวีย รีสอร์ท แอนด์ สปา หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างวันที่ 12-15 สิงหาคม 2557
122. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 10, นางนฤมล พัทมณี หัวหน้าฝ่าย วิจัยและพัฒนา 9, นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ 9, นางโอบอล ศรีประพัต หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7, เกษัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซอรุ่ม 7, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน 7, เกษัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยา ปราศจากเชื้อ 7, สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัลย์ จันทริโฮม หัวหน้าสวนงู 9, นางมณีนรัตน์ เบญจวงค์กุลชัย หัวหน้า พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, เกษัชกรสมพล วิโรจนะดารา เกษัชกร 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ, นางชนิดรา เกาะลอย พยาบาล 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางอำไพ บรรจงกะเสนา ณ ออยุธยา ผู้ช่วยพยาบาล 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางมณฑาทิพย์ ชมะนันท์ ผู้เชี่ยวชาญด้านโลจิสติกส์, นางประไพ รัตน์ชะวีระกุล เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางกุลนรี เจริญชนม์ เจ้าหน้าที่พัสดุ 5 ฝ่าย บริหารงานทั่วไป, นางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒน์ชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวจิวรรณ ยอดสุเวทย์ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่ วิเคราะห์นโยบายและแผน 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงาน

- คอมพิวเตอร์ 4 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, นางสาวณภัทร ทองตระกูล เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวศศธร โภคสวัสดิ์ นิตกร 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวปภินวิช ปุณฺณฤทัยธำรง เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางปยุตธนา ใจเมือง เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวจิราภรณ์ แดงอ่อน เจ้าหน้าที่พัสดุ 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมอบรมโครงสร้างรหัส (FMIS) และรหัสพัสดุ (FSN) สภากาชาดไทย จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีและสารสนเทศ สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุมศิริ สิริโยธิน สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ในวันที่ 13 สิงหาคม 2557
123. นางสาวหทัยรัตน์ เจตนา วิศวกร 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนายนิพนธ์ พลายเล็ก นายช่างเวชภัณฑ์ 4 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมสัมมนาวิชาการเรื่อง Work Safety Solutions for Pharmaceutical Industry จัดโดย บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด ในวันที่ 13 สิงหาคม 2557
124. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนภา ชมวิสัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ไปเป็นอาจารย์พิเศษบรรยายในหัวข้อ Manufacturing Process and Quality Assurance of Non-Sterile Products, Sterile Products and Biological Products จัดโดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา ในวันที่ 16 สิงหาคม 2557
125. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ ไปเป็นอาจารย์พิเศษสอนรายวิชา Research Methodology in Animal Physiology จัดโดย ภาควิชาสรีรวิทยา ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 19 สิงหาคม 2557
126. เกสัชกรอนวัช มิตรประทาน ผู้อำนวยการพิเศษ เกสัชกร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีน เข้าร่วมประชุมวิชาการเรื่องการส่งเสริมอุตสาหกรรมยาแห่งชาติ ประจำปี 2557 (Med & Herb 2014) จัดโดย สำนักยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ณ โรงแรมแอมบาสเตอร์ กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 20 - 21 สิงหาคม 2557
127. นางสาวหทัยรัตน์ เจตนา วิศวกร 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนายวิโรจน์ ขุนทอง นายช่างเครื่องกล 4 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมสัมมนาด้านการจัดการพลังงาน เรื่อง PRE ENERGY NETWORK จัดโดย สำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ณ อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดปทุมธานี ในวันที่ 20 สิงหาคม 2557
128. นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 9 และนางสาวจรีพร น้อยพรหม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรนานาชาติเรื่อง จริยธรรมการวิจัยทางสังคมศาสตร์ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ณ ห้องประชุมแกรนด์บอลรูม โรงแรมรามาร์คเด้นส์ ในวันที่ 22 สิงหาคม 2557
129. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา, ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ, ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนภา ชมวิสัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตัณฑวิเชียร ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ, เกสัชกรหญิงสัมพันธ์ บัวสรวง ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์, สัตวแพทย์หญิง ดร. ลาวัญญ์ จันทริโอม หัวหน้าสวนงู 9, นายสัตวแพทย์ทักษะเวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวนงู, นางนฤมล พักมณี หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 9, นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ 9, นางนฤรัตน์ เบนจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้าเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์, นางสาวอรรรณณ แซ่ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7



ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสุจิตตรา ขุนทรัพย์ ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวจรีพร น้อยพรหม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, แพทย์หญิงปิยดา อุดมชัยสกุล นายแพทย์ 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางสาวรัฐชยา รัฐอนันต์พินิจ พยาบาล 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางสาวารุณี เลิศจารุธร ผู้ช่วยพยาบาล 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางสาวเพชรจินต์ ขวัญเพชร นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ, นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 4 สว.นง, นางสาวศรัณยา หวังเจริญตระกูล เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 4 สว.นงและนายธนพงษ์ ตวัน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 สว.นง เข้าร่วมประชุมวิชาการเรื่อง การดูแลรักษาผู้ป่วยที่ถูกงูพิษกัดและได้รับพิษจากสัตว์ จัดโดย กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขและ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ ในวันที่ 25 สิงหาคม 2557

130. นางสาวจรีพร น้อยพรหม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ไปเป็นวิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพ “นักวิจัย” จัดโดย โรงเรียนพระโขนงพิทยาลัย ณ หอประชุมโรงเรียนพระโขนงพิทยาลัย กรุงเทพฯ ในวันที่ 27 สิงหาคม 2557
131. ดร.ผกาภาศ ขาวปลอด ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนางสาวชिरาภรณ์ แสงสีสม ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมวิชาการเรื่อง Using Next Generation Sequencing (NGS) for Discovery : Real Experiences จัดโดย กลุ่มเมธีวิจัยอาวุโส สกว.- ศาสตราจารย์ นายแพทย์วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์ ร่วมกับ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ณ ห้องประชุมมงคลนาวิน ตึก สก.ชั้น 10 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย ในวันที่ 29 สิงหาคม 2557
132. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา, ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิง สมณา ขมิถวิล รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเกสัชกรหญิงสัมพันธ์ บัวสว่าง ผู้เชี่ยวชาญด้านประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ เดินทางไปประชุมวิชาการที่ต่างประเทศ International Symposium on Advanced Marine Animals & Snake Envenomation Management (AMSEM) 2014 จัดโดย สถาบัน Malaysian Society on Toxinology, Universiti Kebangsaan Malaysia Medical Centre ณ เมือง Kuala Lumpur ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 1-5 กันยายน 2557
133. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สว.นง ไปเป็นวิทยากร (Speaker and Faculty Member) เรื่อง “Introduction to Forum 1 : First aid and Emergency care for marine animals & snakebites /stings” และ “Snake farm for antivenom production” ในการประชุมวิชาการ “International Symposium on Advanced Marine Animals & Snake Envenomation Management (AMSEM) 2014” ณ ห้องบอลรูม โรงแรม Vivatel เมือง Kuala Lumpur ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 2-4 กันยายน 2557
134. นางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7, นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชาพันธ์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 4 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้ารับการอบรมหัวข้อ ระบบเงินเดือน ค่าจ้างและค่าตอบแทน จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภากาชาดไทย ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 1 ชั้น 3 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ในวันที่ 2 กันยายน 2557

135. นางสาวมัทนา มลคล้ำ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้ารับการอบรมคอมพิวเตอร์ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ โปรแกรม Microsoft Office 2010 ประจำปีงบประมาณ 2557 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภากาชาดไทย ณ ห้องคอมพิวเตอร์ ชั้น 8 ตึกอปร. คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 2-3 กันยายน 2557
136. นางสาวนิภาพรรณ ลิมวัฒโนชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 4 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้ารับการอบรมหัวข้อ ระบบเงินเดือน ค่าจ้างและค่าตอบแทน จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สภากาชาดไทย ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 2 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ในวันที่ 8 กันยายน 2557
137. นางนฤมล พัทธณีย์ หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 9 เข้าร่วมประชุมประจำปี (ร่าง) นโยบายและยุทธศาสตร์ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2555-2559) ฉบับทบทวน ณ ห้องประชุมแกรนด์บอลรูม A B โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ ในวันที่ 10 กันยายน 2557
138. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม 7 เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง ศิลปะการนำเสนอ ประจำปีงบประมาณ 2557 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ในวันที่ 10-11 กันยายน 2557
139. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและ เกสัชกรหญิงวิจิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7 เข้าร่วมประชุมหารือเรื่อง การจัดตั้ง animal testing lab for vaccine development จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ โรงแรมสวิสโฮเทล เลอ คองคอร์ด กรุงเทพฯ ในวันที่ 12 กันยายน 2557
140. นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางชนิดรา เกาะลอย เข้ารับการอบรมวันปฐมพยาบาลโลก 2557 เรื่อง การปฐมพยาบาลพร้อมรับความเสี่ยงในชีวิตประจำวันหรือในยามภัยพิบัติ จัดโดย ศูนย์ฝึกอบรมปฐมพยาบาลและสุขภาพอนามัย สภากาชาดไทย ณ โรงแรมวันนา กรุงเทพฯ ในวันที่ 12 กันยายน 2557
141. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมประชุมคณะทำงานด้านสถานที่ ต้อนรับ ลงทะเบียนและยานพาหนะ จัดงานเครือข่ายความร่วมมือวันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลกปี พ.ศ.2557 World Rabies Day 2014 จัดโดย สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ ณ ห้องประชุม สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์ ในวันที่ 12 กันยายน 2557
142. เกสัชกรหญิงอรุณช กลินเพชร ผู้อำนวยการพิเศษ เกสัชกร 7 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, เกสัชกรธรรมนุญ ดั่งโสน เกสัชกร 6 ฝ่ายผลิตเซรัม, นายปริชา อังศุกวินกุล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายผลิตวัคซีนและ เกสัชกรหญิงรัฐกกร บุญทวี เกสัชกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมสัมมนาวิชาการในงาน Thailand Lab 2014 จัดโดย สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ร่วมกับสมาคมมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน 2557
143. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 10 ไปเป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง Criteria for rabies diagnosis : 30-year Experience การประชุมวิชาการระดับชาติเรื่องโรคพิษสุนัขบ้า ครั้งที่ 6 ประจำปี 2557 “Rabies a continuous challenge for Asia Community” ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ ในวันที่ 19 กันยายน 2557
144. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน 7 และ เกสัชกรอนวัช มิตรประทาน ผู้อำนวยการพิเศษ เกสัชกร 7 ฝ่ายผลิตวัคซีน เข้าร่วมประชุมติดตามความก้าวหน้าของโครงการในวาระแห่งชาติด้านวัคซีน จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ โรงแรมดิ เอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพฯ ในวันที่ 19 กันยายน 2557



145. นางสาวมัทนา มลคล้ำ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้ารับการอบรมเรื่อง กลยุทธ์การบริหารทรัพยากรบุคคล จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาวิชาชีพ ฌ ห้องประชุม 2 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ระหว่างวันที่ 22-23 กันยายน 2557
146. นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 4 สวณู เข้ารับการอบรมหลักสูตร Tips in Exotic Pets Treatment จัดโดย บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด ณ โรงแรม Eastin Grand กรุงเทพฯ ในวันที่ 24 กันยายน 2557
147. นางสาวชिरาภรณ์ แสงสีสม ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวจุรีพร น้อยพรหม ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายวิจิต ทวีกาญจน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 4 สวณู เข้ารับการอบรมหลักสูตร สถิติสำหรับการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 2 จัดโดย สภาวิจัยแห่งชาติ จำกัด ณ โรงแรมไอยรินทร์ @ ดิคซ้าง กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2557
148. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, นางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7, นางมณฑาทิพย์ ชมนันทน์ ผู้เชี่ยวชาญด้านโลจิสติกส์, นางกุลนรี เจริญชนม์ เจ้าหน้าที่พัสดุ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวปภินวิช ปุณยฤทัยอารัง เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวศศธร โภคสวัสดิ์ นิตกร 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าฟังบรรยายเรื่องการบริหารงานจัดซื้อ จัดหา จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาวิชาชีพ ฌ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ในวันที่ 26 กันยายน 2557
149. นางโอบอล ศรีประพัตติ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7, นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลอง 9 และนางกมลวรรณ เข้มวงศ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมโครงการสัมมนาด้านกระบวนการบริหารงานบุคคล จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาวิชาชีพ ฌ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ในวันที่ 26 กันยายน 2557
150. นายสัตวแพทย์วีระ เทพสุเมธานนท์ หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 10, นางมณีรัตน์ เบญจวงศ์กุลชัย หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา นายสัตวแพทย์ 7 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์, นางสาวลักษณ์ เทพสุเมธานนท์ ผู้เชี่ยวชาญ พยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก และแพทย์หญิงปิยดา อุดมชัยสกุล นายแพทย์ 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เดินทางไปปฏิบัติงาน “วันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลกปี 2557” จัดโดย สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์ ณ ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ สาขางามวงศ์วาน จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 28 กันยายน 2557
151. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและ เกสัชกรหญิงลลิตา สกมลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 7 เข้าร่วมประชุมคณะทำงานพัฒนานโยบายเพิ่มการเข้าถึงยากำพร้า ยาต้านพิษและยาขาดคราว ในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2557 จัดโดย สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ณ ห้องประชุมสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ในวันที่ 29 กันยายน 2557
152. เจ้าหน้าที่และลูกจ้างสถานเสาวภา สภาวิชาชีพ ฌ จำนวน 55 คน เข้าร่วมโครงการพัฒนาทักษะด้านภาษาอังกฤษในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) โปรแกรม TELL ME MORE จัดโดย สำนักงาน ก.พ. และ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาวิชาชีพ ฌ

พิธีลงนามความร่วมมือในการผลิต แบ่งบรรจุและจัดจำหน่าย
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (TRCS SPEEDA)



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้จัดให้มีพิธีลงนามความร่วมมือในการผลิต แบ่งบรรจุและจัดจำหน่าย วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (TRCS SPEEDA) ในวันที่ 16 กันยายน 2557 ณ ตึกสภานายิกา ชั้น 5 สถานเสาวภา สภากาชาดไทย กับ บริษัท Liaoning Cheng Da Biotechnology จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP รายใหญ่ที่สุดในประเทศจีน โดยมีบริษัท Bionet-Asia จำกัด เป็นผู้จัดจำหน่าย วัคซีนนี้ในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ ในทวีปเอเชีย ตามภารกิจหลักของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ซึ่งเป็น พระประสงค์ของสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 6 ที่ได้ทรงบริจาคเงินส่วนพระองค์สร้างสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ในปี พ.ศ. 2465 เพื่อให้เป็นอนุสรณ์สำหรับพระมารดา สมเด็จพระนางเจ้าเสาวภาผ่องศรี สำหรับใช้ เป็นสถานที่ผลิตและวิจัยวัคซีน เซรุ่มชนิดต่างๆ เช่น วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า วัคซีนบีซีจี เซรุ่มป้องกันโรคพิษ สุนัขบ้าและเซรุ่มแก้พิษงูชนิดต่างๆ



สถานเสาวภา สภากาชาดไทยได้มีการพัฒนากระบวนการผลิตและประกันคุณภาพวัคซีนและเซรัม อย่างต่อเนื่อง เป็นโรงงานผลิตชีววัตถุตั้งแต่ต้นน้ำแห่งแรกในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 และห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในการตรวจสอบชีววัตถุแห่งแรกจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 อีกทั้งได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP ตามเกณฑ์ PIC/s จากประเทศมาเลเซียแห่งแรกในประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 ด้วย

ขณะนี้ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็นผู้ผลิตชีววัตถุที่ได้รับอนุมัติทะเบียนตำรับ สำหรับผลิตชีววัตถุตามมาตรฐาน GMP/PIC/s มากที่สุดในไทยถึง 12 ตำรับ

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้เริ่มมีการผลิตเซรัมป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (TRCS ERIG) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 โดยได้พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความบริสุทธิ์ มีผลข้างเคียงน้อยและมีประสิทธิภาพสูงในการรักษาโรคพิษสุนัขบ้า ยอดจำหน่ายของ TRCS ERIG ได้เพิ่มจาก 20,000 ขวดในปีแรก (พ.ศ. 2546) เป็น 150,000 ขวด ในปีพ.ศ. 2556 ทำให้เซรัมป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่จำหน่ายในประเทศ มีราคาถูกลง ประชาชนสามารถซื้อ ERIG ในราคาถูกลงและเข้าถึงยา ซึ่งยอดขายเพิ่มจาก 10% เป็น 80% ของจำนวน ERIG ที่ใช้ในประเทศ ทำให้สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ต้องขยายกำลังผลิต TRCS ERIG ในปี พ.ศ. 2556 โดยปรับเปลี่ยนโรงงานผลิตยาปราศจากเชื้อมาใช้ผลิต TRCS ERIG ด้วย เพื่อให้มีจำนวน TRCS ERIG มากขึ้นจนเพียงพอที่จะใช้ในประเทศ อีกทั้ง สามารถส่งออกจำหน่ายให้ประเทศเพื่อนบ้านที่ไม่มีการผลิตด้วย

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็น WHO Collaborating Center for Research Rabies Pathogenesis and Prevention ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 ต้องการให้มีผลิตภัณฑ์ที่ใช้ป้องกันและรักษาโรคพิษสุนัขบ้าครบวงจร จึงได้นำ bulk rabies vaccines (SPEEDA) จากผู้ผลิตในประเทศจีน (บริษัท Liaoning Cheng Da Biotechnology จำกัด, CDBIO) มาแบ่งบรรจุ (ผลิต) และผ่านกระบวนการทำแท่งที่สถานเสาวภา สภากาชาดไทย พร้อมทั้งได้มีการศึกษาผลการรักษาทางคลินิก โดยมีการศึกษาทั้งการฉีดแบบเข้าใต้ผิวหนัง (ID) และเข้ากล้ามเนื้อ (IM) ในคนไทยเป็นแห่งแรก เทียบกับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่จำหน่ายอยู่แล้ว ใช้เวลาในการศึกษาและจดทะเบียน แบ่งบรรจุ (ผลิต) ประมาณ 3 ปี ขณะนี้ได้รับอนุมัติเลขทะเบียนแบ่งบรรจุจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเรียบร้อยแล้ว ภายใต้ชื่อว่า “TRCS SPEEDA” และคาดว่า เมื่อสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้เริ่มผลิตวัคซีนนี้จะทำให้ราคาจำหน่ายของวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในประเทศถูกลงไม่ต่ำกว่า 10%

พิธีลงนามความร่วมมือและแถลงข่าวในครั้งนี้มีเลขาธิการสภากาชาดไทย เป็นประธานในการลงนาม และมีผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทย ผู้อำนวยการสำนักงานและศูนย์ของสภากาชาดไทย ผู้บริหารจากหน่วยงานภาครัฐบาลที่เกี่ยวข้อง ทั้งจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมควบคุมโรค สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ องค์การเภสัชกรรม สถาบันชีววัตถุและมหาวิทยาลัยต่างๆ เข้าร่วมงานประมาณ 80 คน และมีผู้สื่อข่าวจาก 21 สำนักพิมพ์ ทั้งในประเทศไทย จีนและมาเลเซีย เข้าร่วมเป็นสักขีพยาน และได้มีการออกข่าวในสื่อสำนักพิมพ์ต่างๆ แล้ว 14 สำนักพิมพ์ ในวันที่ 17 กันยายน 2557

การจัดประชุมวิชาการ/การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ในปีงบประมาณ 2557 สถานเสาวภา ได้จัดงานประชุมวิชาการ 2 งานดังนี้
การจัดประชุมวิชาการระดับชาติ
เรื่อง “การดูแลรักษาผู้ป่วยที่ถูกงูพิษกัดและได้รับพิษจากสัตว์”
จัดโดย สถานเสาวภา สภากาชาดไทยและกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
วันที่ 25 สิงหาคม 2557
ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ

พิษจากสัตว์ เป็นพิษธรรมชาติซึ่งเป็นปัญหาทางการแพทย์ที่สำคัญประการหนึ่งของโลกโดยเฉพาะอย่างยิ่งของประเทศในเขตร้อน จากรายงานขององค์การอนามัยโลก มีคนได้รับพิษจำนวนอย่างน้อย 5 ล้านคนต่อปีจากการถูกงูพิษกัด แมงป่องต่อยและพิษจากแมลง และมีผู้ป่วยจำนวน 100,000 คนเสียชีวิต สถานเสาวภา สภากาชาดไทยและกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขได้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาผู้ป่วยถูกงูพิษกัด และการได้รับพิษจากสัตว์ จึงกำหนดจัดการประชุมวิชาการเรื่อง “การดูแลรักษาผู้ป่วยที่ถูกงูพิษกัดและได้รับพิษจากสัตว์” ในวันที่ 25 สิงหาคม 2557 ให้กับบุคลากรทางการแพทย์ประจำห้องฉุกเฉินหรือผู้สนใจในศาสตร์ด้านนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการและแนวทางการรักษาพยาบาลเฉพาะทาง การปฐมพยาบาลเพื่อลดอัตราป่วย อัตราตายและการส่งต่อผู้ป่วยที่ถูกต้องเหมาะสม และเปิดโอกาสให้แลกเปลี่ยนประสบการณ์การดูแลรักษาผู้ป่วยที่ถูกงูพิษกัดและการที่ได้รับพิษจากสัตว์ระหว่างบุคลากรทางการแพทย์

การประชุมครั้งนี้ประกอบด้วยบรรยายโดยผู้เชี่ยวชาญด้านงูพิษ สัตว์มีพิษอื่นๆ และแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาผู้ป่วยที่ถูกงูพิษกัดและการที่ได้รับพิษจากสัตว์ นอกจากนี้มีกรณีศึกษาและประสบการณ์จากผู้เข้าร่วมประชุม มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 170 คน ซึ่งประกอบด้วยแพทย์ พยาบาล บุคลากรสาธารณสุขและนักวิชาการที่สนใจ



โครงการจัดประชุมวิชาการระดับชาติประจำปี พ.ศ. 2557 ครั้งที่ 7
เรื่อง “Rabies : A Continuous Challenge for Asian Community”
วันที่ 18 – 19 กันยายน 2557
ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ

โรคพิษสุนัขบ้า เป็นโรคติดต่อระบบประสาทจากสัตว์สู่คน มีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเป็นพาหะนำโรค ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสัตว์จรจัดที่ยังไม่สามารถควบคุมได้ และบางส่วนเป็นสัตว์เลี้ยงซึ่งมีความใกล้ชิดกับมนุษย์แต่ขาดการดูแลเอาใจใส่ในการให้วัคซีน และที่สำคัญ ในปัจจุบันโรคนี้อย่างไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ องค์การอนามัยโลกได้รายงานมีผู้เสียชีวิตด้วยโรคพิษสุนัขบ้าทั่วโลกมากกว่า 55,000 รายต่อปี ในประเทศไทยถึงแม้ว่า จำนวนผู้ป่วยโรคพิษสุนัขบ้ามีแนวโน้มลดลงอย่างชัดเจน (น้อยกว่า 20 - 30 รายต่อปี จากรายงานของกระทรวงสาธารณสุข) แต่พบมีอัตราผู้ถูกสุนัขกัดและสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าในประเทศมากกว่า 400,000 รายต่อปี สูญเสียค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลไปเป็นจำนวนมาก อย่างไรก็ตาม พบว่า บุคลากรทางการแพทย์ส่วนหนึ่งยังไม่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ารวมถึงแนวทางการดูแลผู้ป่วยภายหลังสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า ซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงไปจากเดิม ทำให้การรักษาผู้ถูกสัตว์กัดและการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าภายหลังสัมผัสโรครอยังเป็นปัญหาที่พบบ่อยของแพทย์ในเวชปฏิบัติทั่วไป ดังนั้น สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ซึ่งเป็นสถาบันที่มีพันธกิจหลักเกี่ยวข้องกับการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า คือ การให้บริการทางคลินิก การวินิจฉัย การผลิตอิมมูโนโกลบูลิน การวิจัยพัฒนา การเผยแพร่ความรู้ และได้รับการแต่งตั้งเป็น WHO Collaborating Centre for Research on Rabies Pathogenesis and Prevention ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการศึกษาต่อเนื่องของผู้ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความเข้าใจในการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ถูกสัตว์กัดและสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าในปัจจุบัน อีกทั้งเพื่อเป็นการเผยแพร่เกียรติคุณของสถาบัน สถานเสาวภา สภากาชาดไทย จึงมีการจัดประชุมวิชาการระดับชาติเกี่ยวกับการดูแลผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าแก่บุคลากรทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่ซึ่งปฏิบัติงาน โดยในครั้งนี้ได้ให้ความสำคัญกับ ประวัติการรักษาและป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในประเทศไทย สถานเสาวภา สภากาชาดไทยกับบทบาทของการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า สถานการณ์ของโรคพิษสุนัขบ้าในประเทศไทย แนวทางการดูแลผู้ป่วยภายหลังสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าและปัญหาข้อผิดพลาดที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยภายหลังสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า รวมทั้งแนวทางแก้ไข มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 190 คน



ผลงานวิจัยเผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ

1. Sitprija V. Scorpion toxins, hypertension and potassium. Achievements in the life sciences. 2013. Current issue No. 7 : p.13.
2. Chaiyabutr N, Chanhom L, Vasaruchapong T, Sitprija V. Renal tubular handling of sodium during administration of Russell' viper venom in isolated perfused rabbit kidney. Achievements in the life sciences. 2013. Current issue No. 7 : p. 20.
3. วีระ เทพสุเมธานนท์. การตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าทางห้องปฏิบัติการด้วย Direct fluorescent antibody technique. ในหนังสือเทคนิคอิมมูโนเรืองแสงทางไวรัสวิทยา Immunofluorescence Assay in Virology. พิมพ์ครั้งที่ 1. บรรณาธิการ พิไลพันธ์ พุฒวัฒน์. ศูนย์ความร่วมมือไทย-สหรัฐอเมริกา ด้านสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข (Thailand MOPH-US CDC collaboration) สมาคมไวรัสวิทยา (ประเทศไทย), ตุลาคม 2556. หน้า 41-44.
4. Wilde H, Hemachudha T, Wacharapluesadee S, Lumlertdacha B, Tepsumethanon V. Rabies in Asia : the classical zoonosis. Curr Top Microbiol Immunol. 2013 ; 365 : 185-203. Doi : 10.1007/82_2012_228. Review.
5. Vasaruchapong T, Disarapong P, Chulasugandha P, Khow O, Chanhom L, Chiobamroongkiat M, Chaiyabutr N, Sitprija V. Comparative studies on hematological and plasma biochemical parameters in different types of venomous snakes in Thailand. Comp. Clin. Pathol. 2013 ; 22 (2) : 1-9. Doi : 10.1007/s00580-013-172
6. Chanhom L. Reproduction of the Red-headed krait (*Bungarus flaviceps*) in captivity. Trop. Nat. Hist. 2013 ; 13 (1) : 59-63.
7. Vasaruchapong T, Chanhom L. Surgical removal of foreign bodies in the gastrointestinal tract of monocellate cobra, *Naja kaouthia*. Thai J. Vet. Med. 2013 ; 43 (2) : 297 – 300.
8. Suntrarachun S, Chanhom L, Thaweekarn W, Sumontha M. Molecular identification of venomous snakes in Thailand using PCR-RFLP. Int. J. Pure App. Biosci. 2014 Jan ; 2(1) : 133-8.
9. Chaiyabutr N, Vasaruchapong T, Chanhom L, Rungsipipat A, Sitprija V. Acute effect of Russell's viper (*Daboia siamensis*) venom on renal tubular handling of sodium in isolated rabbit kidney. Asian Biomed. 2014 ; 8(2) : 195-202.
10. Suntrarachun S, Chanhom L, Sumontha M. Phylogenetic analysis of the king cobra, *Ophiophagus hannah* in Thailand based on mitochondrial DNA sequences. Asian Biomed. 2014 April ; 8(2) : 269-74.
11. Kasempimolporn S, Chaiyabutr N, Sitprija V. Demonstration of rabies virus antigens by a latex agglutination test. In : Rupprecht C and Nagarajan T, editors. Current Laboratory Techniques in Rabies Diagnosis, Research and Prevention. Academic Press ; San Diego, USA : 2014. p. 37-42.



12. Kasempimolporn S, Chaiyabutr N, Sitprijia V. Demonstration of rabies virus antigens by an immunochromatographic strip test. In : Rupprecht C and Nagarajan T, editors. Current Laboratory Techniques in Rabies Diagnosis, Research and Prevention. Academic Press ; San Diego, USA : 2014. p. 53-9.
13. Kasempimolporn S, Chaiyabutr N, Sitprijia V. Demonstration of rabies virus antibody by a latex agglutination test. In : Rupprecht C and Nagarajan T, editors. Current Laboratory Techniques in Rabies Diagnosis, Research, and Prevention. Academic Press ; San Diego, USA : 2014. p. 141-5.
14. Kasempimolporn S, Lumlertdacha B, Chulasugandha P, Boonchang S, Sitprijia V. Alterations in brain cerebral cortex proteome of rabies-infected cat. Southeast Asian J Trop Med Public Health 2014 ; 45 : 808-15.
15. Kashino W, Piyaphanee W, Kittitrakul C, Tangpukdee N, Sibunruang S, Lawpoolsri S, Yamashita H, Muangnoicharoen S, Silachamroon U, Tantawichien T. Incidence of potential rabies exposure among Japanese expatriates and travelers in Thailand. J Travel Med. 2014 Jul-Aug ; 21(4) : 240-7.
16. Lembo T, on behalf of the Partners for Rabies Prevention (Boonlert Lumlertdacha). REVISED the Canine and Fox editions -- The blueprint for rabies prevention and control : a novel operational toolkit for rabies elimination. Version 3 --last updated 2014 Sep. <http://www.rabiesblueprint.com>



กิจกรรมอื่นๆ



ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เภสัชกรหญิงสุมนา ขมวิสัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร ให้การต้อนรับและเป็นวิทยากรบรรยายให้กับ นักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลที่เข้ามาศึกษาดูงานผลิตของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2557



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา ให้การต้อนรับเลขาธิการเสี้ยววงเดือนแดงบรูไนดารุสสลิมและคณะ เยี่ยมชมสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2557



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้เข้าร่วมจัดกิจกรรมงานจรรยา อาสาช่วยกาชาด “ซ้อป ชม ชิม อิ่มความรู้” โดยสถานเสาวภา ได้จัดนิทรรศการงานผลิต และเปิดสวนงูโดยยกเว้นค่าเข้าชม ตั้งแต่วันที่ 14-20 กรกฎาคม 2557 ณ บริเวณสถานเสาวภา สภากาชาดไทย



