



รายงานประจำปี 2563

สถานเสวภา สภากาชาดไทย



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



อาคารสถานเสาวภา เป็นอาคารขนาดใหญ่ กว้าง 18 เมตร ยาว 45.50 เมตร สูง 2 ชั้น สร้างแบบตะวันตก รูปทรงของอาคารสถานเสาวภา มีลักษณะเป็นสมมาตร (Symmetrical) ออกแบบก่อสร้างโดย มิสเตอร์ เอ็ดเวิร์ด ฮีลีย์ (Mr. Edward Healey) นายช่างสถาปนิกจากบริษัท Siam Architects



สารจากผู้อำนวยการ

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย มีภารกิจหลักในด้านการผลิต การบริการและการวิจัย งานด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ยังคงดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง แต่พบปัญหาบ้างจากการที่สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ ต้องเผชิญกับการระบาดของโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness : AHS) ซึ่งสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ ได้รับความอนุเคราะห์เป็นอย่างดีในด้านวัคซีน (เชื้อเป็น) พร้อมทั้งสัตวแพทย์และเจ้าหน้าที่จากกรมปศุสัตว์และปศุสัตว์จังหวัดเพชรบุรี ได้รับการสนับสนุนกำลังพลจากมณฑลทหารบกที่ 15 จังหวัดเพชรบุรีในการติดตามให้ม้าเพื่อป้องกันแมลงดูดเลือดหรือริ้นดูดเลือดที่เป็นพาหะนำเชื้อไวรัสกาฬโรคแอฟริกาในม้ามาสู่ม้า รวมทั้งสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติและคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ช่วยตรวจวิเคราะห์โรคดังกล่าว ทำให้สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ ผ่านวิกฤตการณ์ในช่วงเวลาดังกล่าวมาได้ หลังจากนั้นได้มีพิธีลงนามในบันทึกความร่วมมือ (MOU) จากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน 17 หน่วยงาน เพื่อกำจัดโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์

ในสภาวะปัจจุบันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานในต่าง ๆ สถานเสาวภาได้ปรับเปลี่ยนวิธีการให้บริการ เช่น สอนรูได้ให้ความรู้เรื่องผ่านสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) ซึ่งได้รับการตอบรับดี โครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับคู่ให้กับบุคคลภายนอกยังคงได้รับความสนใจอย่างต่อเนื่อง สอนรู งานบริการทางคลินิกและงานชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ ได้มีการปรับเปลี่ยนเวลาทำการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ และสถานเสาวภาได้ดำเนินมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างเคร่งครัด

ในปีงบประมาณ 2563 สถานเสาวภาได้จัดงานประชุม 2nd Asian Rabies Advisory Group of Experts (ARAGE) เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล สถานการณ์การระบาดรวมถึงแนวทางในการรักษาโรคพิษสุนัขบ้า ณ โรงแรมนารายณ์ และมีการสัมมนาวิชาการภายในสถานเสาวภาอย่างสม่ำเสมอตลอดปีซึ่งการสัมมนาวิชาการประจำปี 2563 ลุล่วงไปด้วยดี งานวิจัยทั้งด้านพิษและพิษงูรวมทั้งโรคพิษสุนัขบ้าดำเนินการไปอย่างต่อเนื่อง

(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา)
ผู้อำนวยการสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

สารบัญ

ผู้บริหารสถานเสาวภา สภากาชาดไทย	1
รายนามที่ปรึกษา หัวหน้าฝ่าย สถานเสาวภา สภากาชาดไทย	2
โครงสร้างของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย	4
ภารกิจหลักของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย	5
* ภารกิจด้านการผลิตและประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์	6
* ภารกิจด้านการบริการ	30
* ภารกิจด้านการวิจัย	48
งานสนับสนุนภารกิจสถานเสาวภาของฝ่ายบริหารงานทั่วไป	57
ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น	59
การให้ความอนุเคราะห์ฝึกงาน ดูงานแก่นักเรียน/นักศึกษาสถาบันต่าง ๆ และการผลิตรายการ	65
การเข้าร่วมประชุมวิชาการ สัมมนา ดูงาน ฝึกอบรม และเป็นวิทยากร	69
การจัดประชุมวิชาการ/การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ในปีงบประมาณ 2563	85
ผลงานวิจัยเผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ	88
กิจกรรมอื่น ๆ	90

ผู้บริหารสถานเสาวภา สภากาชาดไทย



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ ลิตปรีชา
ผู้อำนวยการสถานเสาวภา



ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ชมวิสัย
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค



ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ



นายภูมิ จันทรัตน์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร



เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค



ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตันทวีเชียร
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ

หมายเหตุ : ข้อมูลปีงบประมาณ 2563 (ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563)



รายนามที่ปรึกษา หัวหน้าฝ่าย สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

ที่ปรึกษาฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สุชัย สุเทพารักษ์

ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ ด้านมาตรฐาน
การผลิต การประกันคุณภาพ และ
การจดทะเบียนยาชีววัตถุ
เภสัชกรประพนธ์ อางตระกูล

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
นางกมลวรรณ เขษมวงศ์

รักษาการหัวหน้าฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก
ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตันทวีเชียร

หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์
นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา

หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา
ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร

หัวหน้าสวนงู
สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัญญ์ จันทร์โฮม



หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรุ่ม
เภสัชกรอนวัช มิตรประทาน

หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ
เภสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ

หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน
นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร

หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ
เภสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมมาลา

หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ
นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานบำรุงรักษา
เครื่องจักรกล

ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เภสัชกรหญิงสุนภา ขมวิสัย

หัวหน้ากลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องของ
เครื่องมือ เครื่องจักร

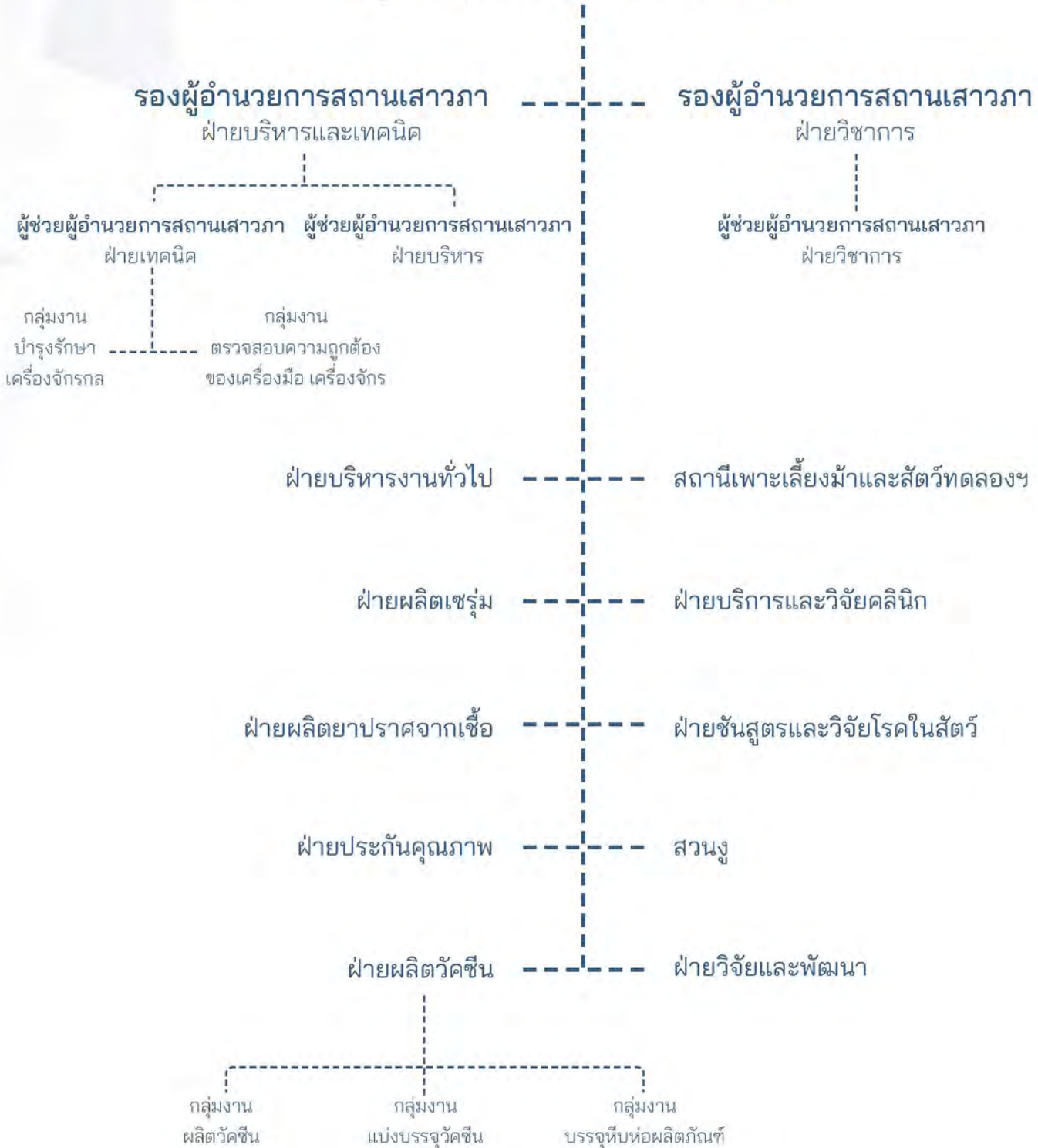
เภสัชกรสมพล วิโรจนะดารา

หมายเหตุ : ข้อมูลปีงบประมาณ 2563 (ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563)

โครงสร้างของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย แบ่งการบริหารงานออกเป็น 10 ฝ่าย และ 5 กลุ่มงาน ดังนี้

ผู้อำนวยการสถานเสาวภา



ภารกิจหลักของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

1. ภารกิจด้านการผลิตและประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์
2. ภารกิจด้านการบริการ
3. ภารกิจด้านการวิจัย

วิสัยทัศน์

ผลิตและจำหน่ายชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP, PIC/S) และตามมาตรฐานสากลขององค์การอนามัยโลก (WHO) เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ และการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข

พันธกิจ

สถานเสาวภา มีหน้าที่ผลิต แบ่งบรรจุ วัคซีน เซรัม ชีววัตถุอื่น ๆ และน้ำยาปราศจากเชื้อที่มีคุณภาพมาตรฐานสากล ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP, PIC/S) และตามมาตรฐานขององค์การอนามัยโลก (WHO) ในจำนวนที่เพียงพอสำหรับใช้ในประเทศ มีการวิจัยพัฒนา และตรวจบริการทางวิทยาศาสตร์ การบริการเกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า ให้คำแนะนำในเรื่องสัตว์มีพิษกัดและโรคเมื่องร้อน รวมทั้งบริการคลินิกฉีดวัคซีนเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรค และคลินิกพิษจากสัตว์ ตลอดจนการบริการให้ความรู้เรื่องงูพิษ พิษงูให้แก่ประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข

เป้าหมายการให้บริการที่ 1

การบริการและผลิตบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้มาตรฐาน

ผลผลิตที่ 1

การบริการรักษาพยาบาลฟื้นฟูสภาพ สร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคให้ผู้ป่วยและประชาชนกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งผู้ด้อยโอกาส

เป้าหมายการให้บริการที่ 2

ประชาชนและหน่วยบริการทางการแพทย์ได้รับผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ ยาปราศจากเชื้อ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐานสากลในจำนวนที่เพียงพอ

ผลผลิตที่ 2

การบริการชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อให้มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของประเทศ มีคุณภาพมาตรฐานสากลและปลอดภัยในการใช้

เป้าหมายการให้บริการที่ 3

การวิจัยพัฒนาและตรวจบริการทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า

ภารกิจด้านการผลิตและประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์

(ยุทธศาสตร์ที่ 1 เป้าหมายการให้บริการที่ 2 ผลผลิตที่ 2)

1. การผลิตชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อ

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็นแห่งเดียวในประเทศไทยที่ทำการผลิตวัคซีนบีซีจี เชรุ่มแก้พิษงูชนิดแห้ง และเชรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า สำหรับใช้ในประเทศและบางส่วนส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ได้มาตรฐานสากลและเป็นโรงงานผลิตชีววัตถุที่มีการผลิตตั้งแต่ต้นน้ำ (Upstream) จนถึงปลายน้ำ (Downstream) แห่งแรกในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองทั้งมาตรฐาน GMP จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 และ PIC/S GMP ในเวลาต่อมา รวมทั้งฝ่ายประกันคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 ในการตรวจผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ จาก ilac MRA DMSc กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548

การผลิตชีววัตถุทุกชนิดได้ดำเนินการตามมาตรฐานวิธีการผลิตที่ดีในการผลิตยา (PIC/S GMP) ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและตามมาตรฐานองค์การอนามัยโลกซึ่งรวมถึงการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและใช้ตรวจสอบคุณภาพ ตลอดจนการตรวจสอบความถูกต้องของมาตรฐานวิธีปฏิบัติและได้ผ่านการประเมินผลการปฏิบัติงานทั้งฝ่ายผลิตและฝ่ายประกันคุณภาพจากองค์กรที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

1.1 การผลิตเชรุ่มแก้พิษงู

สถานเสาวภาผลิตเชรุ่มแก้พิษงูเดี่ยวชนิดแห้ง 7 ชนิด ได้แก่ เชรุ่มแก้พิษงูเห่า (Cobra antivenin) เชรุ่มแก้พิษงูจงอาง (King Cobra antivenin) เชรุ่มแก้พิษงูสามเหลี่ยม (Banded Krait antivenin) เชรุ่มแก้พิษงูทับสมิงคลา (Malayan Krait antivenin) เชรุ่มแก้พิษงูกะปะ (Malayan Pit Viper antivenin) เชรุ่มแก้พิษงูแมวเซา (Russell's Viper antivenin) และเชรุ่มแก้พิษงูเขียวหางไหม้ (Green Pit Viper antivenin) รวมทั้งผลิตเชรุ่มแก้พิษงูรวมชนิดแห้งอีก 2 ชนิด คือ เชรุ่มแก้พิษงูระบบประสาท (Neuro polyvalent snake antivenin) และเชรุ่มแก้พิษงูระบบโลหิต (Hemato polyvalent snake antivenin) ซึ่งเชรุ่มแก้พิษงูทุกชนิดจะผลิตตามมาตรฐาน PIC/S GMP และมาตรฐานองค์การอนามัยโลก โดยผ่านขั้นตอนการผลิตและกระบวนการทำให้บริสุทธิ์ด้วยเทคโนโลยีการผลิตที่ได้มาตรฐาน จนได้เป็นเชรุ่มแก้พิษงูสำเร็จรูปชนิดแห้งที่พร้อมละลายใช้ได้ทันที เชรุ่มแก้พิษงูทุกชนิดมีอายุ 5 ปี นับจากวันผลิต ปัจจุบันความต้องการใช้เชรุ่มแก้พิษงูในประเทศมีมากขึ้น สถานเสาวภาจึงได้พยายามพัฒนาการผลิตในส่วนต่าง ๆ เพื่อให้สามารถผลิตเชรุ่มแก้พิษงูเหล่านี้ให้มีปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการใช้ในประเทศและสามารถส่งออกไปยังต่างประเทศที่มีความต้องการใช้อีกด้วย

1.2 การผลิตเชรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

โรคพิษสุนัขบ้ายังคงเป็นปัญหาสำคัญทางระบบสาธารณสุขในประเทศไทย การรักษาผู้ที่เสี่ยงต่อการได้รับเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าจากการถูกสัตว์กัดหรือสัมผัสกับน้ำลายหรือสารคัดหลั่งของสัตว์ เช่น สุนัข แมว หรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดอื่นที่อาจเป็นพาหะของโรค จะได้รับการรักษาด้วยการฉีดวัคซีนและเชรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าตามแนวทางเวชปฏิบัติการรักษาโรคพิษสุนัขบ้า

สถานเสาวภาเป็นแห่งเดียวในประเทศไทยที่ผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าจากเลือดม้า TRCS ERIG® (Equine Rabies Immunoglobulin) ที่มีความบริสุทธิ์เพื่อรองรับความต้องการใช้ภายในประเทศ ปัจจุบันเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ใช้ในประเทศเป็น TRCS ERIG® ที่ผลิตโดยสถานเสาวภาประมาณ 40% ของปริมาณการใช้ทั้งหมดในประเทศ ส่วนที่เหลือส่วนใหญ่จะเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ

การผลิตจะเริ่มจากการนำพลาสมาที่ได้จากม้าที่มีภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้าในระดับความแรงสูงพอที่จะนำมาผลิตเซรุ่มมาผ่านกระบวนการทำให้บริสุทธิ์ กรองปราศจากเชื้อและบรรจุลงขวดด้วยวิธีการผลิตแบบ Aseptic technique ตามหลักเกณฑ์ GMP PIC/S มีการควบคุมคุณภาพในระหว่างกระบวนการผลิต และตรวจติดตามสถานะห้องสะอาดให้มีระดับความสะอาดอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามมาตรฐาน ISO 14644 การควบคุมและตรวจติดตามอย่างเข้มงวดในทุกขั้นตอนการผลิต เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่มีคุณภาพ ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการรักษาเป็นไปตามข้อกำหนด



กระบวนการทำเซรุ่มให้บริสุทธิ์และเข้มข้น โดยการใช้เครื่องจักรถึงผสมและระบบฟอสเดนเลส เครื่องกรองอัตโนมัติ และระบบกรองชนิด Tangential Flow Filtration



เครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดจนชุดปฏิบัติงานต้องผ่านการฆ่าเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออุปกรณ์การผลิตด้วยไอน้ำ (Autoclave) และเครื่องอบฆ่าเชื้ออุปกรณ์ด้วยความร้อนแห้ง (Depyrogenation oven)



ระบบน้ำบริสุทธิ์ น้ำกลั่น และไอน้ำบริสุทธิ์สำหรับใช้ผลิตยา และระบบอากาศสะอาด

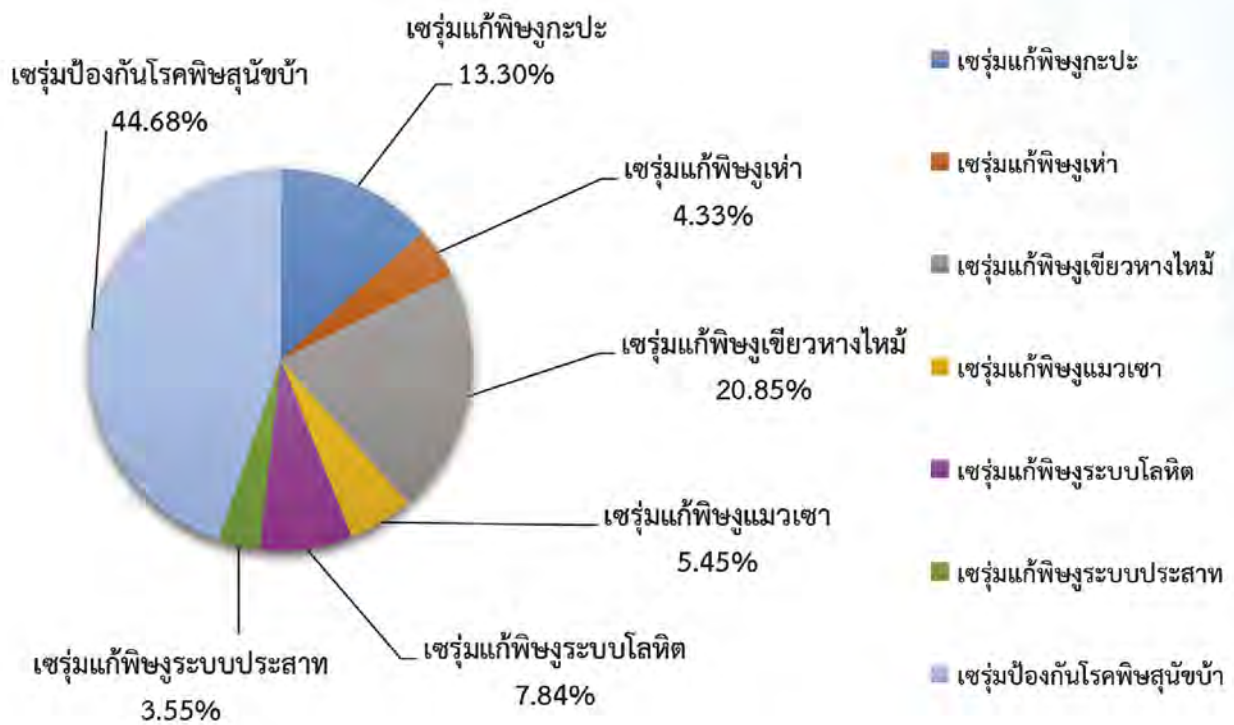
ปริมาณการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ในปีงบประมาณ 2563

เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 และการระบาดของกาฬโรคแอฟริกาในม้า จึงส่งผลกระทบต่อการผลิต ทำให้ปริมาณการผลิตลดลงและเกิดความล่าช้าในการส่งผลิตภัณฑ์ออกจำหน่าย โดยในปี 2563 สถานเสาวภาดำเนินการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู 6 ชนิด ได้แก่ เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ เซรุ่มแก้พิษงูเห่า เซรุ่มแก้พิษงูเขียวหางไหม้ เซรุ่มแก้พิษงูแมวเซา เซรุ่มแก้พิษงูระบบโลหิตและเซรุ่มแก้พิษงูระบบประสาท ได้ปริมาณรวมทั้งสิ้น 70,530 ขวด และเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าได้ปริมาณทั้งสิ้น 56,958 ขวด จำนวนผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดได้แสดงในตาราง

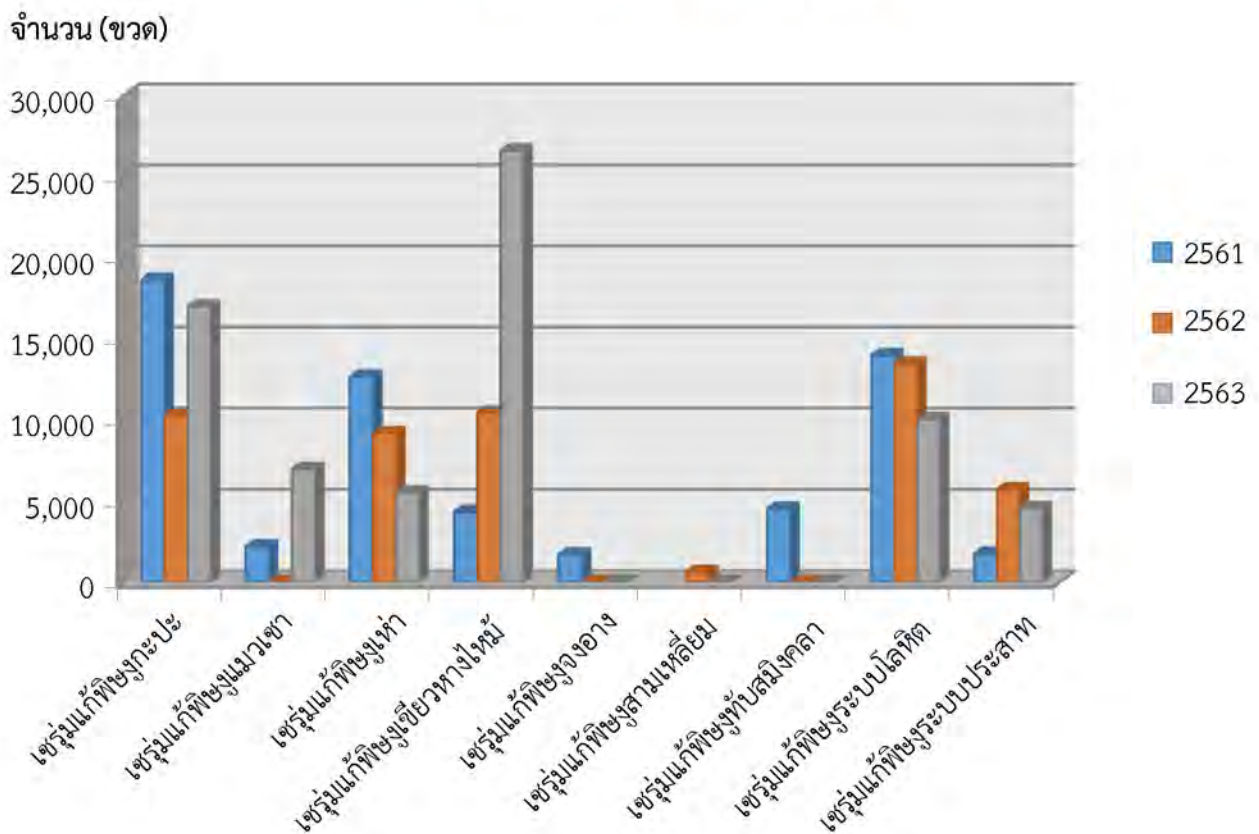
ตารางที่แสดงจำนวนเซรุ่มแก้พิษงูแต่ละชนิดที่ผลิตได้ในปีงบประมาณ 2563

ชนิดของเซรุ่ม	ปริมาณที่ผลิต (ขวด)	ชนิดของเซรุ่ม	ปริมาณที่ผลิต (ขวด)
เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ	16,962	เซรุ่มแก้พิษงูแมวเซา	6,944
เซรุ่มแก้พิษงูเห่า	5,514	เซรุ่มแก้พิษงูระบบโลหิต	9,999
เซรุ่มแก้พิษงูเขียวหางไหม้	26,586	เซรุ่มแก้พิษงูระบบประสาท	4,525

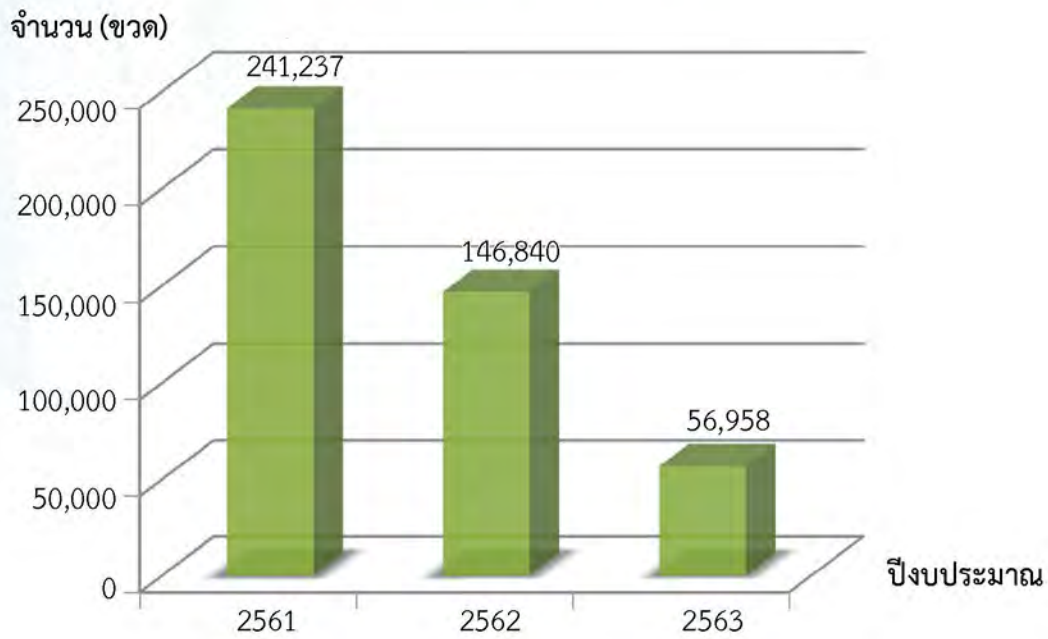
กราฟแสดงจำนวนและสัดส่วนในการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู และเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ในปีงบประมาณ 2563



แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบปริมาณการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ภายในปีงบประมาณ 2561 - 2563



แผนภูมิแท่งแสดงปริมาณการผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า
ในปีงบประมาณ 2561 - 2563



ผลิตภัณฑ์เซรุ่มแก้พิษงูเดี่ยว 7 ชนิด พร้อมน้ำยาทำละลาย



ผลิตภัณฑ์เซรุ่มแก้พิษงูระบบประสาท
และระบบโลหิตพร้อมน้ำยาทำละลาย



ผลิตภัณฑ์เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

1.3 การผลิตน้ำยาทำละลาย (Diluent)

งานผลิตยาปราศจากเชื้อชนิดน้ำยาทำละลายสำหรับเซรุ่มและวัคซีนที่ผลิตโดยสถานเสาวภา

ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อได้ผลิตน้ำยาทำละลายชนิดยาปราศจากเชื้อบรรจุในแอมพูลสำหรับละลายเซรุ่มและวัคซีนที่ผลิตโดยสถานเสาวภา มีรายการดังนี้

- น้ำกลั่นสำหรับฉีด (Sterile water for injection) ขนาดบรรจุ 10 มิลลิลิตร ในแอมพูลแก้วใสขนาด 10 มิลลิลิตร สำหรับใช้เป็นน้ำยาทำละลายเซรุ่มแก๊พพิษชนิดแห้ง จำนวน 74,042 หลอด
- น้ำกลั่นสำหรับฉีด (Sterile water for injection) ขนาดบรรจุ 0.5 มิลลิลิตร ในแอมพูลแก้วใสขนาด 1 มิลลิลิตร สำหรับใช้เป็นน้ำยาทำละลายวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าชนิดแห้ง จำนวน 484,755 หลอด
- น้ำเกลือสำหรับฉีด (Normal saline solution) ขนาดบรรจุ 1 มิลลิลิตร ในแอมพูลแก้วใสขนาด 1 มิลลิลิตร สำหรับใช้เป็นน้ำยาทำละลายวัคซีนบีซีจีชนิดแห้ง จำนวน 210,476 หลอด

1.4 การผลิตยากำพรั้า กลุ่มยาต้านพิษ

งานผลิตยากำพรั้ากลุ่มยาต้านพิษ

สถานเสาวภาได้ร่วมมือกับคณะทำงานพัฒนานโยบายและแก้ไขปัญหาภัยกำพรั้า กลุ่มยาต้านพิษ (Antidote) ของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) เพื่อแก้ไขปัญหาในการเข้าถึงยาต้านพิษของประชาชนในระบบหลักประกันสุขภาพ ทำให้ประชาชนได้มียาต้านพิษที่จำเป็นใช้เมื่อเกิดเหตุ โดยฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ สถานเสาวภา เข้าร่วมรับผิดชอบในการเป็นผู้ผลิตยากำพรั้า กลุ่มยาต้านพิษที่มีความจำเป็นต้องใช้ในกรณีฉุกเฉินอย่างทันท่วงที ทั้งหมด 4 รายการสำหรับใช้ในประเทศ ซึ่งยากำพรั้าทั้งหมดผลิตจำหน่ายให้สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ทั้งนี้ สปสช.ได้มอบหมายให้องค์การเภสัชกรรมทำหน้าที่ขนส่งและกระจายไปยังสถานบริการทั่วประเทศ ในปี 2563 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อผลิตยากำพรั้ากลุ่มยาต้านพิษ ทั้งหมด 19,731 ขวด มีทั้งหมด 4 รายการดังนี้

- 25% โซเดียมไทโอซัลเฟตสำหรับฉีด ปริมาตรบรรจุ 18 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วใสขนาด 20 มิลลิลิตร จำนวน 3,317 ขวด
- 3% โซเดียมไนไตรท์สำหรับฉีด ปริมาตรบรรจุ 10 มิลลิลิตร บรรจุในแอมพูลแก้วใสขนาด 10 มิลลิลิตร จำนวน 2,606 หลอด
- 1% เมทิลีนบลูสำหรับฉีด ปริมาตรบรรจุ 5 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วใสขนาด 6 มิลลิลิตร จำนวน 3,675 ขวด
- 5% ไดเฟนไฮดรามีน ไฮโดรคลอไรด์สำหรับฉีด ปริมาตรบรรจุ 1 มิลลิลิตร บรรจุในแอมพูลแก้วสีชาขนาด 1 มิลลิลิตร จำนวน 10,133 หลอด

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์	ยอดผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ในปีงบประมาณ 2561 - 2563		
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563
ยาปราศจากเชื้อ กลุ่มยากำพรั้า				
1.	1% Methylene blue injection 5 ml	5,086 ขวด	3,356 ขวด	3,675 ขวด
2.	3% Sodium nitrite injection 10 ml	2,620 หลอด	2,831 หลอด	2,606 หลอด
3.	25% Sodium thiosulfate injection 18 ml	3,504 ขวด	3,270 ขวด	3,317 ขวด
4.	5% Diphenhydramine hydrochloride injection 1 ml	6,420 หลอด	5,000 หลอด	10,133 หลอด
ยาปราศจากเชื้อ กลุ่มน้ำยาทำละลาย				
5.	Sterile water for injection 10 ml	53,465 หลอด	53,859 หลอด	74,042 หลอด
6.	Sterile water for injection 0.5 ml	301,603 หลอด	479,509 หลอด	484,755 หลอด
7.	Normal saline solution 1 ml	202,981 หลอด	182,907 หลอด	210,476 หลอด
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า				
8.	เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	241,237 ขวด	146,840 ขวด	56,958 ขวด

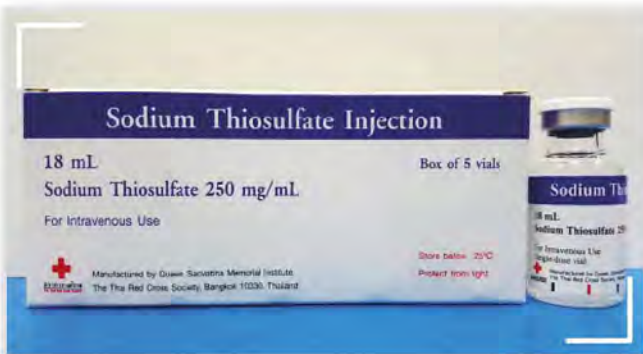
ยากำพร้ากลุ่มยาต้านพิษ



1% Methylene Blue Injection



3% Sodium Nitrite Injection

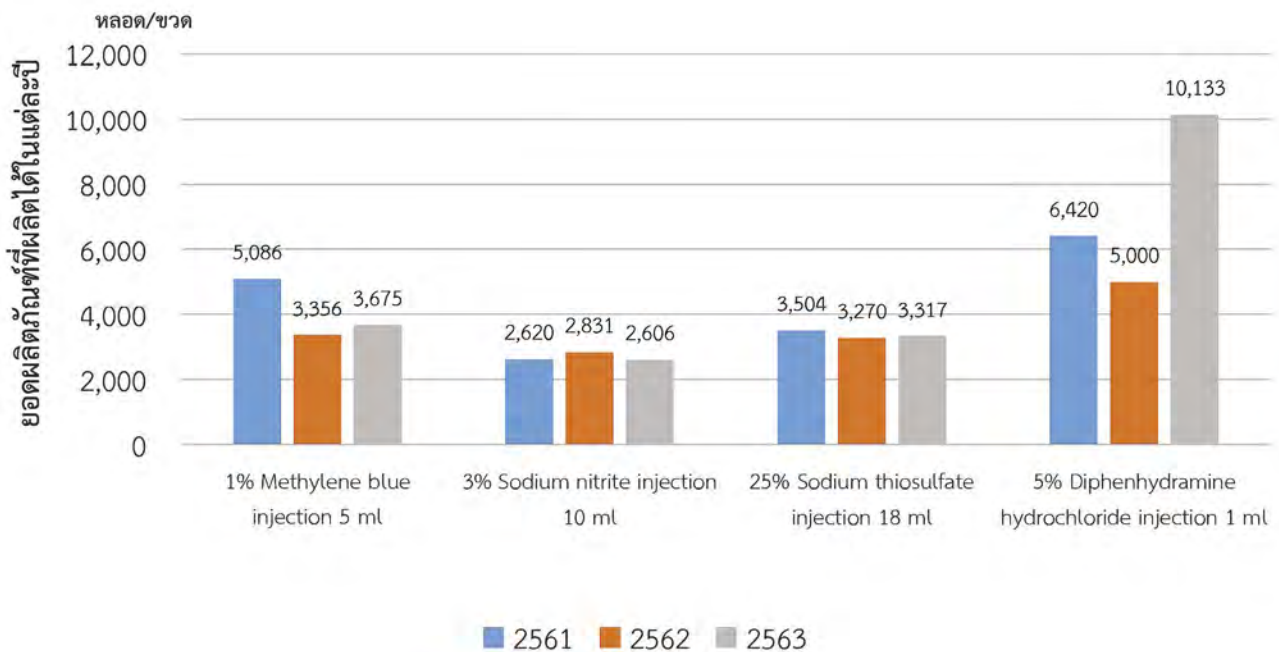


25% Sodium Thiosulfate Injection

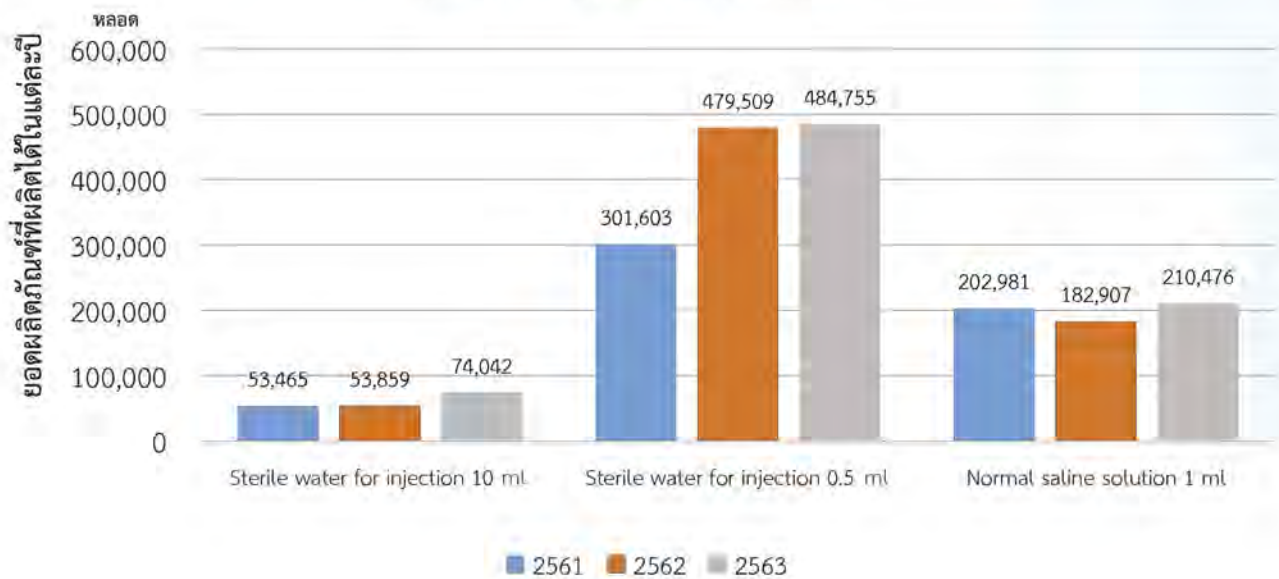


5% Diphenhydramine Hydrochloride Injection

ยอดผลิตยากำพร้ากลุ่มยาต้านพิษที่ผลิตได้ในปีงบประมาณ 2561 - 2563



ยอดผลิตยาปราศจากเชื้อกลุ่มน้ำยาทำละลายที่ผลิตได้ ในปีงบประมาณ 2561 - 2563



1.5 การผลิตวัคซีนบีซีจี

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย มีภารกิจหลักในการผลิตวัคซีนบีซีจีให้เพียงพอกับความต้องการของประเทศ ซึ่งเป็นหน่วยงานเพียงแห่งเดียวในประเทศไทยที่ดำเนินการผลิตวัคซีนบีซีจี โดยสามารถดำเนินการผลิตวัคซีนบีซีจีตั้งแต่ต้นน้ำจนได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ที่มีการควบคุมกำกับคุณภาพตามมาตรฐานสากลจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้มีการดำเนินการผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตหรือ GMP (Good Manufacturing Practice) สำหรับวัคซีนบีซีจีหรือวัคซีนป้องกันวัณโรค ได้ถูกกำหนดอยู่ในแผนการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค หรือ Expanded Program on Immunization (EPI) ตามที่องค์การอนามัยโลกกำหนด เพื่อเป็นมาตรการในการป้องกันวัณโรค สำหรับนำไปใช้ในการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคให้แก่เด็กแรกเกิดทุกคน ในการผลิตวัคซีนบีซีจีนี้จึงเป็นการทำให้ประเทศสามารถพึ่งพาตนเองด้านวัคซีนและทำให้เกิดความมั่นคงด้านสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการป้องกันวัณโรค

1.6 งานแบ่งบรรจุวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าและน้ำยาทูเบอร์คูลิน พีพีดี

โรคพิษสุนัขบ้าเป็นโรคติดเชื้อไวรัสจากสัตว์สู่คน (Zoonosis) จัดเป็นโรคติดเชื้อที่ร้ายแรงที่ยังไม่มีทางรักษาได้ แต่สามารถป้องกันได้ด้วยการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าตั้งแต่ถูกสัตว์ที่มีเชื้อพิษสุนัขบ้ากัดใหม่ ๆ จากข้อมูลขององค์การอนามัยโลก (WHO) ที่เผยแพร่ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2561 ได้แนะนำการใช้เพื่อเสริมสร้างภูมิคุ้มกันเป็น 2 แนวทางหลัก คือ การฉีดวัคซีนหลังสัมผัสโรค Post-Exposure Prophylaxis (PEP) และการฉีดวัคซีนก่อนการสัมผัสโรค Pre-Exposure Prophylaxis (PrEP) ในกลุ่มที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสโรค

สถานเสาวภาซึ่งมีการผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ใช้หลังสัมผัสโรค จึงได้นำวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ใช้หลังสัมผัสโรคมานำมาแบ่งบรรจุลงขวดและทำแห้งแบบเยือกแข็ง เพื่อให้มีผลิตภัณฑ์ที่ครบวงจรและรองรับตามความต้องการใช้วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในประเทศไทยที่เพิ่มสูงขึ้น

นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินงานแบ่งบรรจุน้ำยาทูเบอร์คิวลิน พีพีดี (TRCS Tuberculin PPD) สำหรับทดสอบปฏิกิริยาทางผิวหนังต่อเชื้อวัณโรคเพื่อใช้ในการตรวจสอบว่าคนผู้นั้นได้รับเชื้อหรือติดเชื้อวัณโรคหรือไม่ และใช้ในการทดสอบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อวัณโรคจากการที่เคยได้รับวัคซีนบีซีจีโดยได้นำเข้าน้ำยาทูเบอร์คิวลินพีพีดี (TB-PPD Bulk) จากต่างประเทศเข้ามาแบ่งบรรจุ

ผลิตภัณฑ์

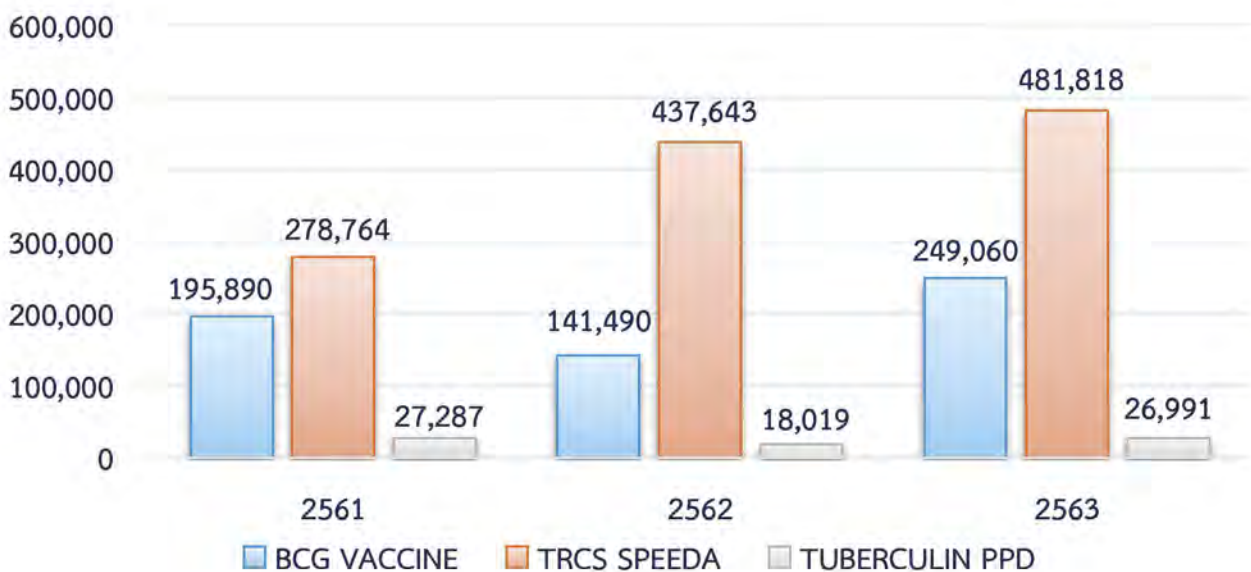


วัคซีนบีซีจี

วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

น้ำยาทูเบอร์คิวลิน พีพีดี

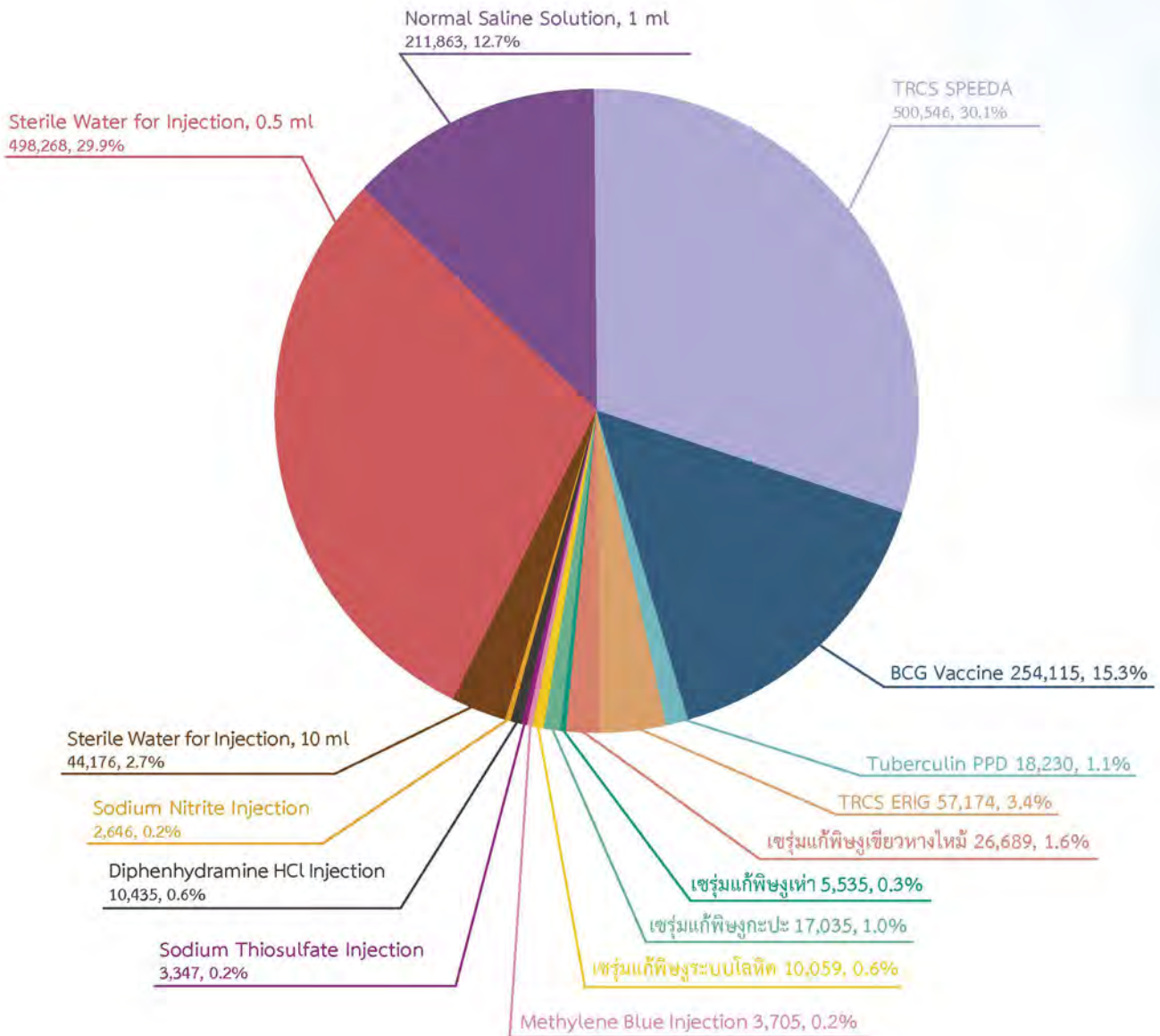
จำนวนผลิตวัคซีนบีซีจี วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า และน้ำยาทูเบอร์คิวลิน พีพีดี ที่ผลิตได้ในปีงบประมาณ 2561 – 2563



1.7 งานบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ

ภารกิจหลักของฝ่ายผลิตวัคซีนอีกอย่างหนึ่งคือ งานบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ โดยนำผลิตภัณฑ์มาดำเนินการบรรจุหีบห่อด้วยวัสดุบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ ได้แก่ วัคซีนบีซีจี วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า เซรุ่มแก้พิษงูชนิดต่าง ๆ เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ยาแก้ปวด รวมทั้งน้ำยาทำลาย ตามจำนวนที่ฝ่ายผลิตได้ผลิตมาเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปเพื่อนำไปจำหน่ายต่อไป

การบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์ ในปีงบประมาณ 2563



1.8 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลทำหน้าที่ซ่อมบำรุง ดูแลงานช่าง ระบบประปา ไฟฟ้า งานโยธา ระบบห้องสะอาด, HVAC งานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องจักรกลของฝ่ายผลิตและประกันคุณภาพ ดูแลระบบห้อง ดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของอาคาร สถานที่และระบบน้ำตามหลักเกณฑ์ GMP, PIC/S, GEP (Good Engineering Practice) ภายใต้การกำกับดูแลของรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและเทคนิค โดยแบ่งหน้าที่ต่าง ๆ ดังนี้

1.8.1 หน่วยงานซ่อมบำรุงทั่วไป ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ควบคุมดูแลซ่อมบำรุง
- งานประปา
- งานไฟฟ้า/เครื่องปรับอากาศ
- งานโยธา

1.8.2 หน่วยงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ดูแลด้านความปลอดภัย อัคคีภัย
- ดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

1.8.3 หน่วยงานดูแลเครื่องจักรกลที่ใช้ผลิตและประกันคุณภาพ ทำหน้าที่หลักดังนี้

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

1.8.4 ดูแลตรวจสอบระบบห้องสะอาดของฝ่ายผลิตและฝ่ายประกันคุณภาพ รวมทั้งอาคารสัตว์ทดลอง

1.8.5 หน่วยงานระบบสารสนเทศ ทำหน้าที่หลักดังนี้

- ดูแลออกแบบพัฒนาระบบการทำงานโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว
- จัดระบบงานสารสนเทศ เพื่อให้ประสานงานกันทั้งภายในและภายนอกองค์กร



การทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน



งานซ่อมท่อประปา

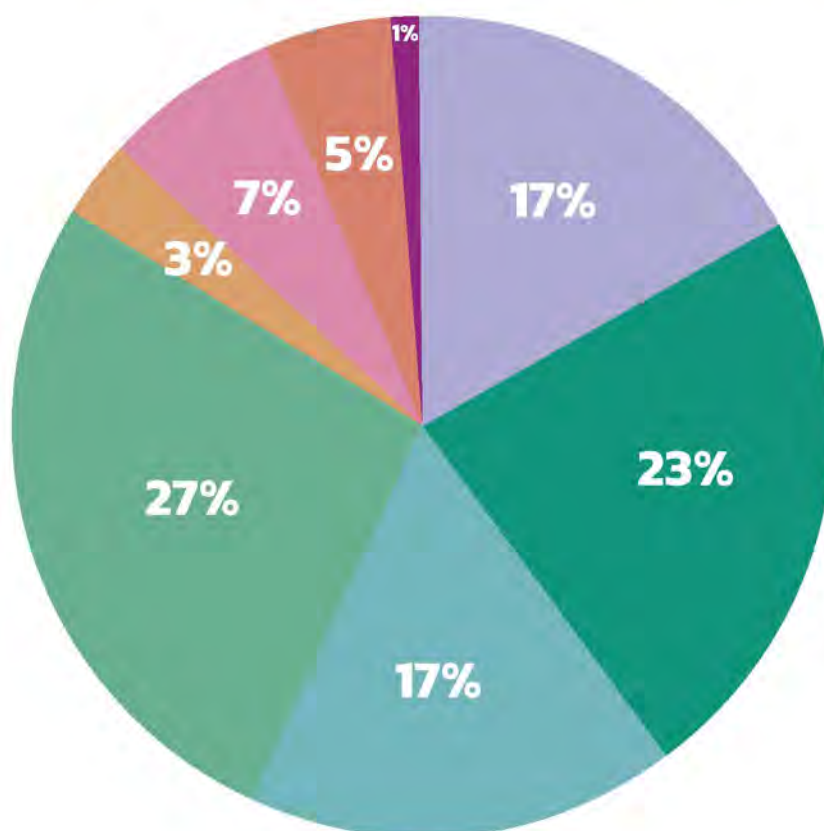


งานตรวจสอบแก๊สในระบบเครื่องเสียง

ตารางสรุปปริมาณงานบำรุงรักษา ซ่อมแซม ประจำปี 2563

ประเภทงานซ่อมฯ	จำนวนงานบำรุงรักษา ซ่อมแซม (ครั้ง)			
	ตักอำนวยการ	สวนงู	ตักเสรษฐักดี	ตักรงลีตานุสรณ์
เครื่องปรับอากาศ	6	23	0	5
โยธา	5	41	4	5
ไฟฟ้า	12	24	7	3
PM	1	3	0	1
ระบบสื่อสาร	6	4	2	2
อื่น ๆ	3	0	0	0

กราฟสรุปปริมาณงานบำรุงรักษา ซ่อมแซม ประจำปี 2563



การปรับปรุงอาคารสัตว์ทดลอง

ในปี พ.ศ. 2563 อาคารสัตว์ทดลองได้หยุดการใช้งานเพื่อดำเนินการปรับปรุงอาคารให้สอดคล้องกับหลักการ GMP และมาตรฐานการเลี้ยงสัตว์ทดลอง



งานปรับปรุงหลังคาอาคารสัตว์ทดลอง

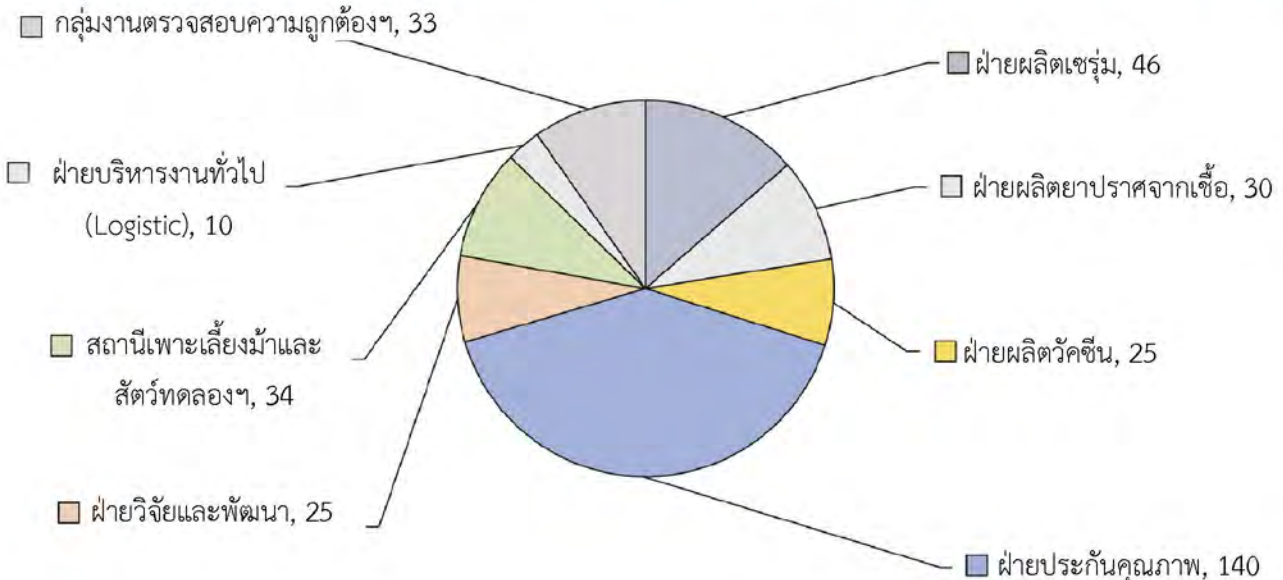


งานปรับปรุงท่อนลมและตู้มฉนวน

1.9 งานตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือและเครื่องจักร

เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต วิจัยและประกันคุณภาพ มีความแม่นยำ ถูกต้องและเที่ยงตรงตามมาตรฐาน GMP, PIC/S นั้น ในปีงบประมาณ 2563 กลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องของ เครื่องมือเครื่องจักร ได้ดำเนินการควบคุมและตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือและเครื่องจักร ดังต่อไปนี้

จำนวนเครื่องจักร (เครื่อง) ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง ในปีงบประมาณ 2563



โดยมีสถิติเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาดังต่อไปนี้

ฝ่าย/กลุ่มงาน	จำนวนการตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือและเครื่องจักร (เครื่อง)		
	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563
ฝ่ายผลิตเซรุ่ม	46	46	46
ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ	25	30	30
ฝ่ายผลิตวัคซีน	25	25	25
ฝ่ายประกันคุณภาพ	131	137	140
ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	20	25	25
สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	29	32	34
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป (Logistic)	10	10	10
กลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องฯ	33	33	33

การปรับปรุงระบบ Alarm Cold room ซึ่งเป็นโครงการร่วมมือ ระหว่างกลุ่มงาน ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ เครื่องจักร และกลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

สถานเสาวภามีการเก็บผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ ยาปราศจากเชื้อ ยาเสริมสร้างภูมิคุ้มกันและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ภายใน Cold room ทั้งหมด 14 แห่ง ซึ่งผลิตภัณฑ์ยาดังกล่าวเป็นยาที่จำเป็นต่อการช่วยชีวิต เช่น เซรุ่ม แก้วพิษงูและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

เนื่องจากสถานเสาวภาเป็นสถานที่แห่งเดียวที่ผลิตเซรุ่มแก้วพิษงูในประเทศไทย ซึ่งเซรุ่มแก้วพิษงูของต่างประเทศไม่สามารถนำมาใช้ทดแทนได้ ส่วนโรคพิษสุนัขบ้า นั้นมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่คนไข้จะต้องได้รับยา ก่อนที่เชื้อจะเข้าสู่ระบบประสาท ไม่เช่นนั้นจะไม่สามารถรักษาหายและถึงแก่ชีวิตของคนไข้

จากการทดสอบระบบ Cold room ของสถานเสาวภา นั้น หาก Cold room ของสถานเสาวภาเกิดเหตุขัดข้อง ขึ้น เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ Cold room ดังกล่าวจะมีเวลาเพียง 1 ชั่วโมง 20 นาทีที่จะเข้าทำการแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ยาที่สำคัญเกิดความเสียหาย ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดภาวะขาดแคลนของผลิตภัณฑ์ยาที่สำคัญในประเทศได้

ดังนั้น เพื่อให้ประชาชนได้รับบริการชีววัตถุ ยาปราศจากเชื้อ ยาเสริมสร้างภูมิคุ้มกันและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐานสากลและเพียงพอ สถานเสาวภา มีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบเตือนการทำงานของ Cold room ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทราบ และเข้าแก้ไขเหตุการณ์ได้ทันเวลา โดยกลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องฯ ร่วมมือกับกลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ได้ออกแบบสร้าง และเข้าดำเนินการติดตั้งระบบ IoT (internet of things) เข้ากับระบบ Alarm ของ Cold room ในสถานเสาวภา เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบได้รับรายงานความผิดปกติของ Cold room และเข้ามาแก้ไขระบบ Cold room ได้ทันเวลา



อุปกรณ์ IoT ที่ติดตั้งเพิ่มในตู้ควบคุม

2. การประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์

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

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ฝ่ายประกันคุณภาพได้ตรวจสอบวิเคราะห์วัตถุดิบ ภาชนะบรรจุวัสดุการบรรจุผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในห้องผลิตและห้องวิเคราะห์ (Environment Control) ตลอดจนการสอบเทียบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และมีการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต (Process Validation) และระบบเอกสารตามมาตรฐานข้อกำหนดใน GMP PIC/S

สถานเสาวภา สภากาชาดไทยได้เข้าร่วมหรือประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อพัฒนางานด้านการประกันคุณภาพ อาทิ ได้เข้าเป็นหนึ่งในสมาชิกเครือข่ายการประกันคุณภาพวัคซีนของประเทศ ซึ่งจัดตั้งโดยสถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยเครือข่ายการประกันคุณภาพวัคซีนของประเทศนี้มีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพด้านการประกันคุณภาพวัคซีนและการพัฒนาบุคลากรของประเทศให้เข้าสู่มาตรฐานสากล รวมทั้งสนับสนุนความร่วมมือและแก้ไขปัญหาอุปสรรคด้านการประกันคุณภาพวัคซีนของสมาชิกเครือข่าย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 ได้มีการจัดทำโครงการสนับสนุนเครือข่ายการประกันคุณภาพวัคซีนของประเทศ เพื่อรองรับกิจกรรมของเครือข่ายให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์และตอบสนองความต้องการของหน่วยงานเครือข่ายด้านวัคซีนด้วย และในปี พ.ศ. 2562 ได้มีการปรับเปลี่ยนชื่อของเครือข่ายเป็นเครือข่ายการประกันคุณภาพวัคซีนและยาชีววัตถุของประเทศของสถาบันวัคซีนแห่งชาติ เพื่อให้สามารถครอบคลุมกิจกรรมของเครือข่ายในการสนับสนุนไม่เพียงแต่วัคซีนรวมไปถึงยาชีววัตถุอื่น ๆ ของประเทศด้วย

นอกจากนี้ได้ให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ดำเนินการจัดแจ้งอาคารสัตว์ทดลอง ฝ่ายประกันคุณภาพ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็นสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ตามพระราชบัญญัติสัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

ผลิตภัณฑ์ที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2563

รายการ	จำนวน (รุ่นการผลิต)
ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชีววัตถุ (วัคซีนและเซรัม)	67
น้ำยาปราศจากเชื้อ	27
วัตถุดิบ	20
ภาชนะบรรจุและวัสดุการบรรจุ	107

แผนภาพผลิตภัณฑ์ที่ตรวจสอบโดยฝ่ายประกันคุณภาพ (รุ่นการผลิต)



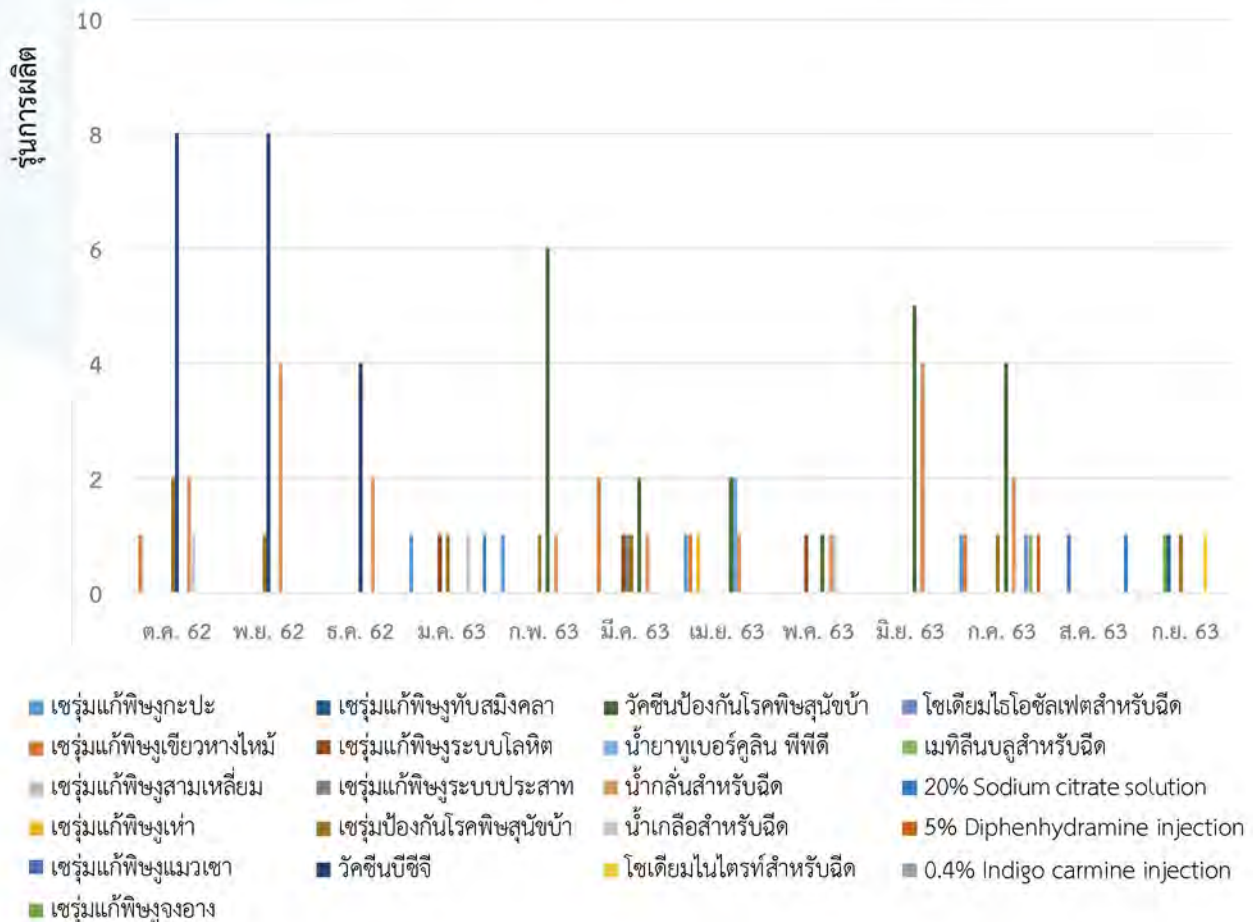
ตารางเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพ
ในปีงบประมาณ 2561 - 2563

รายการ	จำนวน (รุ่นการผลิต)		
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563
ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชีววัตถุ (วัคซีนและเซรุ่ม)	91	78	67
น้ำยาปราศจากเชื้อ	21	25	27
วัตถุติด	30	30	20
ภาชนะบรรจุและวัสดุการบรรจุ	97	93	107

กราฟแสดงรายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแต่ละเดือน
ในปีงบประมาณ 2563

รายการ	ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	รวม
เซรุ่มแก๊พ็องกะปะ	-	-	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	4
เซรุ่มแก๊พ็องเซียวกาใหม่	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	5
เซรุ่มแก๊พ็องสามเหลี่ยม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
เซรุ่มแก๊พ็องเท่า	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
เซรุ่มแก๊พ็องแมวเขา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
เซรุ่มแก๊พ็องจาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
เซรุ่มแก๊พ็องทับสมิงคลา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
เซรุ่มแก๊พ็องระบบโลหิต	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	3
เซรุ่มแก๊พ็องระบบประสาท	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	2	1	-	1	1	1	-	-	-	1	-	1	8
วัคซีนบีซีจี	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	-	-	-	-	6	2	2	1	5	4	-	-	20
น้ำยาบูเบอร์คูลิน พีพีดี	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
น้ำกลั่นสำหรับฉีด	2	4	2	-	1	1	1	1	4	2	-	-	18
น้ำเกลือสำหรับฉีด	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	3
โซเดียมไนไตรท์สำหรับฉีด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
โซเดียมไฮโอซัลเฟต สำหรับฉีด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
เมทิลีนบลูสำหรับฉีด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
20% Sodium citrate solution	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2
5% Diphenhydramine injection	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
0.4% Indigo carmine injection	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

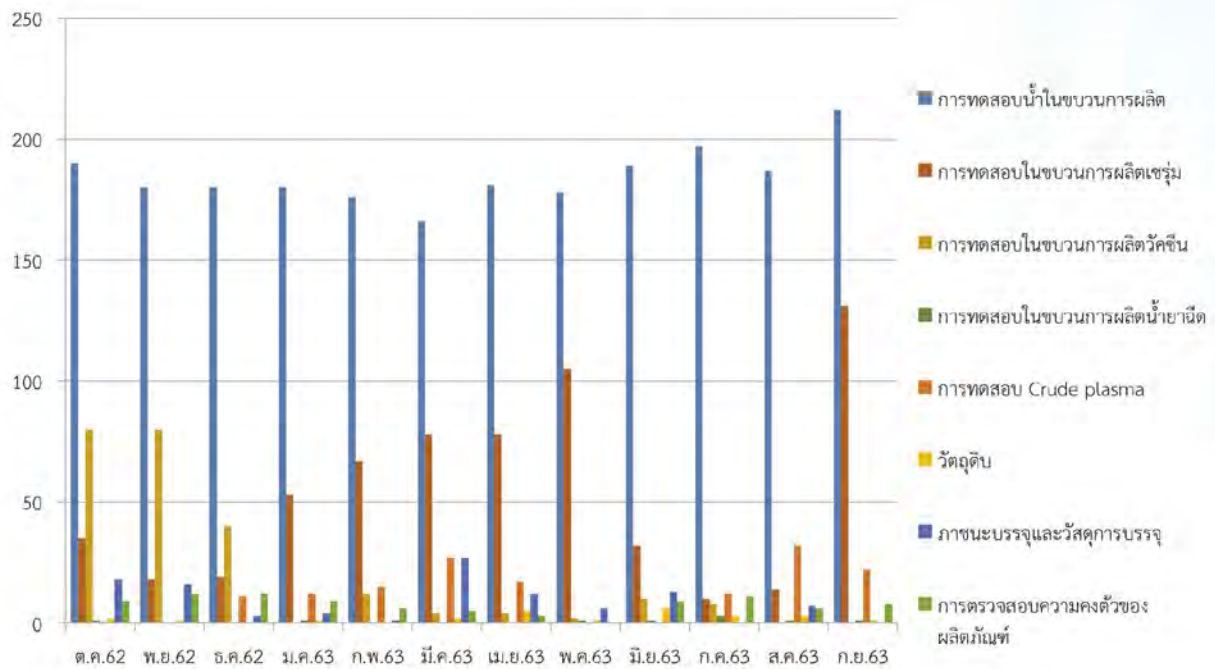
กราฟแสดงรายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแต่ละเดือน ในปีงบประมาณ 2563



การทดสอบระหว่างขบวนการผลิตและการทดสอบอื่น ๆ ในปีงบประมาณ 2563 (ตัวอย่าง)

รายการ	ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	รวม
การทดสอบน้ำในขบวนการผลิต	190	180	180	180	176	166	181	178	189	197	187	212	2,216
การทดสอบในขบวนการผลิตเซรุ่ม	35	18	19	53	67	78	78	105	32	10	14	131	640
การทดสอบในขบวนการผลิต วัคซีน	80	80	40	-	12	4	4	2	10	8	-	-	240
การทดสอบในขบวนการผลิต น้ำยาฉีด	1	-	-	1	-	-	-	1	1	3	1	1	9
การทดสอบ Crude plasma	-	-	11	12	15	27	17	-	-	12	32	22	148
วัตถุดิบ	2	1	-	1	-	2	5	1	6	3	3	1	25
ภาชนะบรรจุและวัสดุการบรรจุ	18	16	3	4	1	27	12	6	13	-	7	-	107
การตรวจสอบความคงตัวของ ผลิตภัณฑ์	9	12	12	9	6	5	3	-	9	11	6	8	90
จำนวนตัวอย่าง													3,475

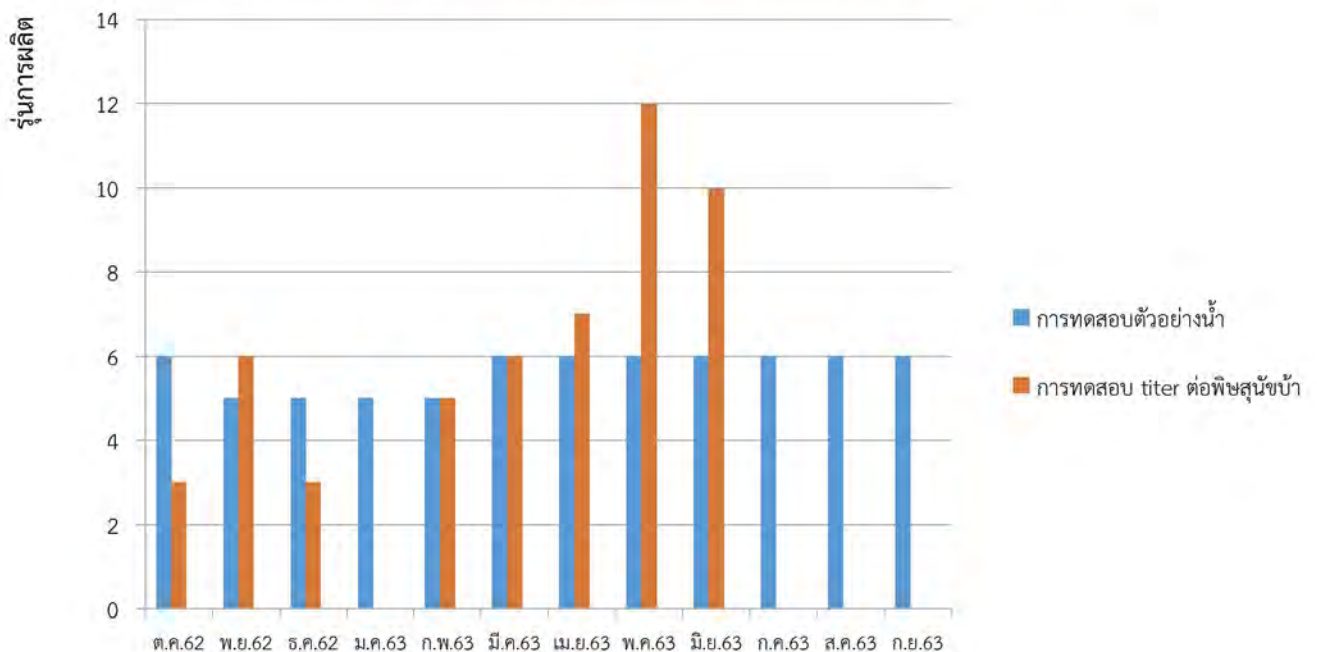
กราฟแสดงการทดสอบระหว่างขบวนการผลิตและการทดสอบอื่น ๆ ในปีงบประมาณ 2563



การทดสอบตัวอย่างจากภายนอกในปีงบประมาณ 2563

รายการ	ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	รวม
การทดสอบตัวอย่างน้ำ	6	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	68
การทดสอบ titer ต่อพิษสุนัขบ้า	3	6	3	-	5	6	7	12	10	-	-	-	52
จำนวนตัวอย่าง													120

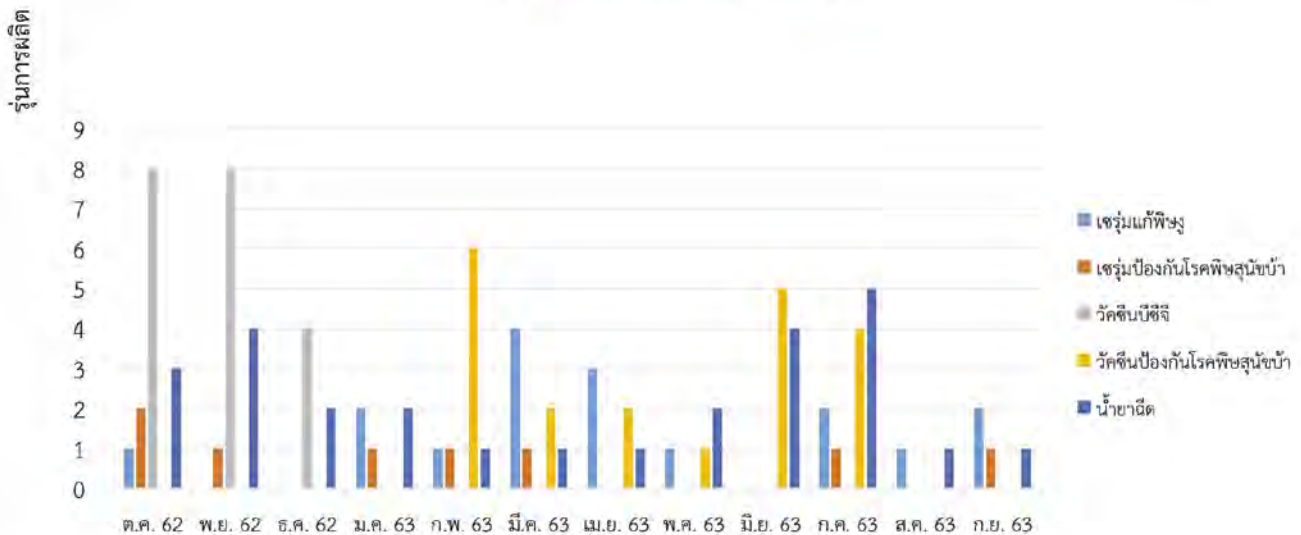
กราฟการทดสอบตัวอย่างจากภายนอกในปีงบประมาณ 2563



ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพ ในปีงบประมาณ 2563 (รุ่นการผลิต)

รายการ	ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	รวม
เซรุ่มแก้พิษงู	1	0	0	2	1	4	3	1	0	2	1	2	17
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	2	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	8
วัคซีนบีซีจี	8	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	0	0	0	0	6	2	2	1	5	4	0	0	20
น้ำยาฉีด	3	4	2	2	1	1	1	2	4	5	1	1	27

กราฟผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพ ในปีงบประมาณ 2563



3. สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองสภากาชาดไทยเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา

มีภาระงานที่ต้องปฏิบัติ แบ่งได้เป็น 3 ส่วน คือ

1. การจัดการฟาร์มม้า เป็นการบริหารจัดการงานต่าง ๆ อย่างครบวงจรที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงม้าและผลิตลูกม้าเพื่อใช้งานการผลิตเซรุ่มต่าง ๆ งานในส่วนนี้ได้แก่ การจัดการระบบผสมพันธุ์เพื่อผลิตลูกม้า การเลี้ยงดูแล การรักษาม้าป่วย การจัดการแปลงหญ้าเลี้ยงม้า การปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพม้า และการผลิตพลาสมาจากม้าเพื่อทำเซรุ่ม รวมถึงงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ต่าง ๆ

2. การผลิตพลาสมา (plasma) จากม้าเพื่อทำเซรุ่ม

ภารกิจหลักของสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ คือการผลิตพลาสมา (ส่วนประกอบหนึ่งของเลือดม้า) จากม้าที่คัดเลือกและผ่านการฉีดกระตุ้นแล้ว เพื่อนำไปผลิตเซรุ่มแก้พิษงูและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปัจจุบันมีการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู 7 ชนิดทั้งที่เป็นแบบเดี่ยว (monovalent) และรวมหลายชนิด (polyvalent) ในขวดเดียวกัน งานในส่วนนี้ เริ่มจากการคัดม้าที่มีสุขภาพดี การฉีดกระตุ้นพิษงูในม้า การตรวจคัดเลือกลูกม้ามาทำเซรุ่ม การเจาะเก็บพลาสมาจากม้า และการขนส่งพลาสมาไปโรงงานผลิตเป็นเซรุ่มที่สถานเสาวภา

3. การเลี้ยงสัตว์ทดลองอย่างหนูถีบจักร (mice) เพื่อใช้งานทดสอบผลิตภัณฑ์เซรุ่ม

1. การเจาะเลือดม้าและปริมาณพลาสมาที่แยกเก็บได้

ชนิดเซรุ่ม	ม้าฉีดพิษ (ตัว)	ม้าที่เจาะเก็บเลือด (ตัว)	ปริมาณเลือดที่เจาะเก็บ (ลิตร)	ปริมาณพลาสมาที่แยกเก็บได้ (ลิตร)
งูเห่า	32	17	468	245
งูกะปะ	21	21	1,053	565
งูแมวเซา	16	16	917	426
งูจงอาง	5	5	128	80
งูสามเหลี่ยม	4	4	135	84
งูเขียวหางไหม้	15	15	1,187	593
โรคพิษสุนัขบ้า	119	103	1,238	644
งูทับสมิงคลา	10	8	346	180
รวมพิษระบบประสาท	13	10	313	177
รวมพิษระบบโลหิต	26	25	824	482
รวม	261	224	6,609	3,476

2. ยอดจำนวนม้า

ชนิดม้า	มีอยู่เดิม (ตัว)	รับใหม่ (ตัว)	รวม (ตัว)	จำหน่าย (ตัว)	คงเหลือ (ตัว)	หมายเหตุ
ม้าฉีดพิษ	251	24	275	14	261	- ม้าฉีดพิษใหม่ 24 ตัว, ตาย 14 ตัว
ม้าอื่น ๆ	250	23	273	44	229	- เกิด 23 ตัว, โอนฉีดพิษ 24 ตัว, ตาย 20 ตัว

3. ยอดจำนวนสัตว์ทดลอง

ชนิดสัตว์	มีอยู่เดิม (ตัว)	รับใหม่ (ตัว)	รวม (ตัว)	จำหน่าย (ตัว)	คงเหลือ (ตัว)	หมายเหตุ
หนูขาว	5,512	36,593	42,105	35,836	6,269	เกิด 36,593 ตัว ใช้งาน 34,257 ตัว, ตาย 1,579 ตัว

จำนวนสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตพลาสมาประจำปีงบประมาณ 2563
(ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563)

รายการ	ประเภท	ปริมาณ	จำนวนพลาสมา (ลิตร)
พิษงู	เห่า	2,851 มก.	2,832
	จงอาง	679 มก.	
	สามเหลี่ยม	779 มก.	
	ทับสมิงคลา	1,465 มก.	
	กะปะ	2,140 มก.	
	แมวเซา	2,971 มก.	
	เขี้ยวหางไหม้	1,951 มก.	
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	Rabisin®	- มล.	644 (รวม 3,476)
	speeda®	547 dose	
	Rabipur®	- dose	
adjuvant	Freunds's adjuvant	298 มล.	
	alum	800 มล.	
สารกันเลือดแข็งตัว	20% sodium citrate	120 ลิตร	
สารละลาย	Normal saline	4,712 ลิตร	
	5% dextrose in saline	2,356 ลิตร	
	phenol	14 กิโลกรัม	

จำนวนสัตว์ทดลองที่ใช้ในงานในแต่ละฝ่ายประจำปีงบประมาณ 2563
(ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563)

ชนิดสัตว์	ปีงบประมาณ	ส่งเข้าสถานเสาวภาให้กับฝ่าย (ตัว)					รวม
		ประกันคุณภาพ	สวนงู	ชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	วิจัยและพัฒนา	อื่น ๆ	
หนูไมซ์	2563	8,420	25,090	360	387	-	34,257

องค์ประกอบในการผลิตพลาสมาดิบจากม้า 1 ตัว

จำนวนพลาสมา (ลิตร)/ตัว	องค์ประกอบในการผลิต					
	พิษงู (mg)	วัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้า (IU)	20% sodium citrate (L)	Saline (L)	5% dextrose in saline (L)	Phenol (g)
2-3	20	(13-160)	0.1	3-5	2-3	5-7

รายงานการใช้หญ้า ปีงบประมาณ 2563 ของสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ

เดือน	หญ้าสด (กก.)	หญ้าแห้ง (ฟ่อน)*
ตุลาคม	22,550	310
พฤศจิกายน	39,500	146
ธันวาคม	27,462	200
มกราคม	26,850	285
กุมภาพันธ์	17,100	726
มีนาคม	18,900	510
เมษายน	0	1,540
พฤษภาคม	0	1,377
มิถุนายน	54,580	184
กรกฎาคม	36,900	468
สิงหาคม	47,840	295
กันยายน	57,600	195
รวม	349,282	6,236

* ฟ่อนละ 20 กิโลกรัม

กิจกรรมของสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลอง ในช่วงเกิดการระบาดของโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness : AHS) เป็นโรคที่เกิดครั้งแรกในประเทศไทย



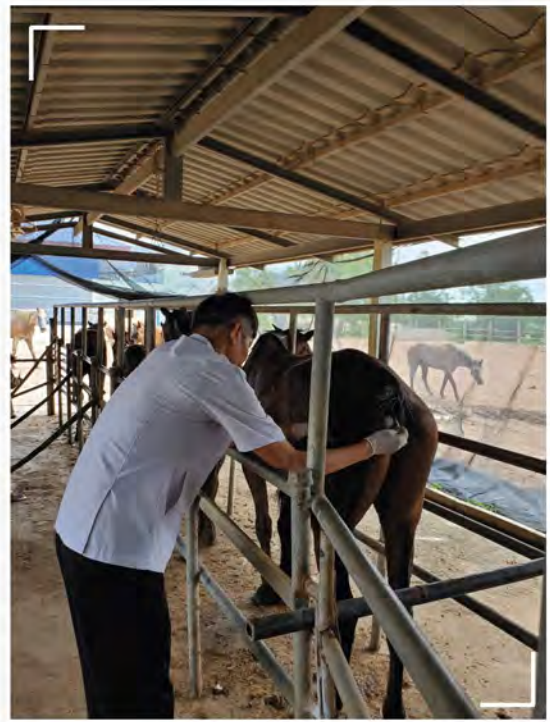
การเจาะเลือดม้าตรวจหาเชื้อไวรัสและการฉีดวัคซีนเข้าใต้ผิวหนังให้ม้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อไวรัสกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness : AHS) เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2563 โดยได้รับความอนุเคราะห์วัคซีน (เชื้อเป็น) และทีมสัตวแพทย์จากกรมปศุสัตว์ จังหวัดเพชรบุรี



การติดตั้งขนาด 32 ตา/ตารางนิ้ว โดยรอบโรงอาหารม้าเพื่อปรับเป็นโรงเลี้ยงม้าแทนการปล่อยม้าในแปลง ให้ม้าอยู่แต่ภายในมุ้งตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันแมลงดูดเลือดกัดอย่างตัวริ้นดูดเลือด (biting midges) ที่เป็นพาหะนำเชื้อไวรัสกาฬโรคแอฟริกา (AHS) มาสู่ม้าได้ ในช่วงที่มีการระบาดของกาฬโรคแอฟริกาในม้า โดยได้รับการสนับสนุนกำลังทหารจากมณฑลทหารบกที่ 15 จังหวัดเพชรบุรี



การเลี้ยงม้าในมุ้งที่สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ ในช่วงที่มีการระบาดของกาฬโรคแอฟริกาในม้า ที่จังหวัดเพชรบุรีและประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างวันที่ 19 เมษายน ถึงวันที่ 27 พฤษภาคม 2563



การพ่นยาฆ่าแมลงในอากาศตามแปลงและโรงเลี้ยงม้า และการพ่นยาฆ่าแมลง (ที่ปลอดภัยต่อสัตว์) บนตัวม้าแต่ละตัวเพื่อป้องกันแมลงดูดเลือดมากที่สุดม้า การตรวจเช็คสุขภาพม้าเป็นประจำ เช่น การวัดไข้ในม้า (รวมกับการตรวจหาเชื้อทางห้องปฏิบัติการ) จะช่วยวินิจฉัยโรคนี้ เพื่อคัดแยกม้าที่สงสัยติดเชื้อออกจากกลุ่มไปขังเดี่ยว ป้องกันการแพร่ของเชื้อและรักษาม้าโดยเร็ว

ภารกิจด้านการบริการ

(ยุทธศาสตร์ที่ 1 เป้าหมายการให้บริการที่ 1 ผลผลิตที่ 1)

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกมีภารกิจด้านการบริการ ประกอบด้วย 3 คลินิก ดังนี้



เวลาทำการ

วันจันทร์ - ศุกร์

08.30 – 16.30 น.

วันเสาร์ วันหยุดนักขัตฤกษ์

08.30 – 12.00 น.

วันอาทิตย์

หยุดทำการ

1. คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ทำหน้าที่บริการดังต่อไปนี้

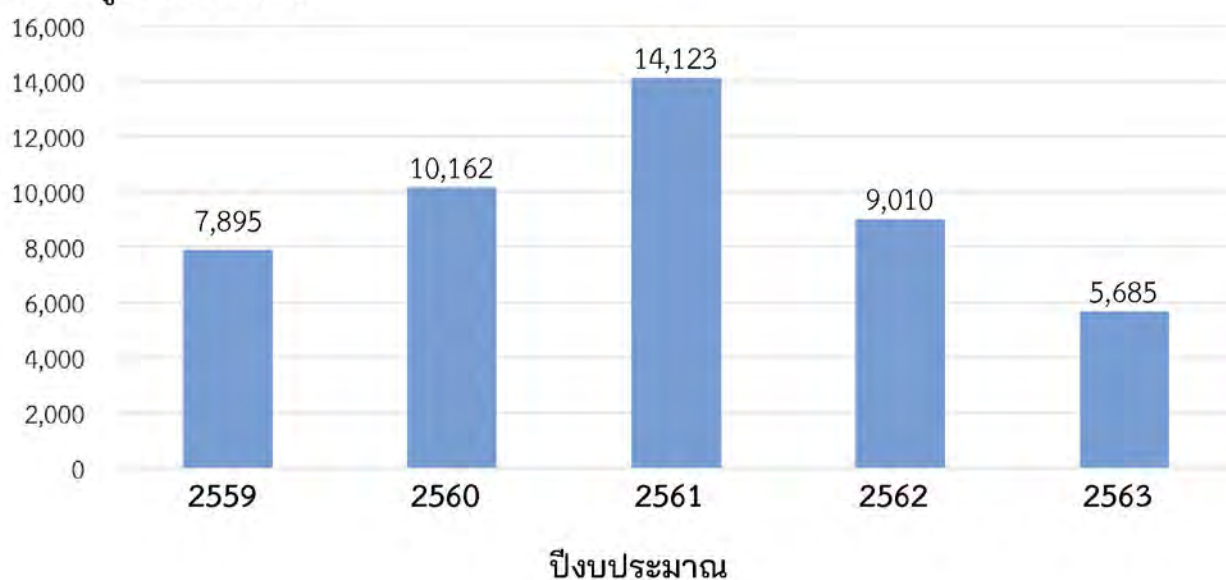
1. บริการตรวจรักษาและให้คำปรึกษาผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า เช่น ถูกสัตว์ที่สงสัยว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้ากัด ข่วน เป็นต้น ด้วยการฉีดวัคซีนและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยัก ทำความสะอาดแผลอย่างถูกต้องตามเทคนิค
2. บริการแนะนำและฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโปรแกรมป้องกันล่วงหน้าก่อนสัมผัสโรค ทั้งในและนอกสถานที่
3. บริการให้คำปรึกษาและแนะนำความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้าแก่บุคลากรทางการแพทย์และประชาชนทั่วไป
4. บริการเจาะเลือดตรวจภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้า
5. เป็นวิทยากรให้ความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้าและการดูแลผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าแก่บุคลากรทางการแพทย์ ได้แก่ แพทย์ พยาบาล นิสิตแพทย์และนักศึกษาพยาบาลสถาบันต่าง ๆ
6. ฝึกอบรมวิธีการฉีดเซรุ่มและวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าอย่างถูกต้องให้แก่พยาบาล นักศึกษาพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์

จำนวนผู้รับบริการคลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2559 - 2563

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	Pre-exposure (ราย)	Post-exposure (ราย)	Booster (ราย)	ผู้มาตามนัดและอื่น ๆ (ราย)
2559	7,895	1,823	533	1,732	3,807
2560	10,162	1,597	667	2,134	5,764
2561	14,123	2,537	1,125	2,982	7,479
2562	9,010	1,080	781	2,983	4,166
2563	5,685	715	445	1,958	2,567

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2559 - 2563

จำนวนผู้รับบริการ (คน)



การให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า โปรแกรมป้องกันล่วงหน้า และการฉีดกระตุ้นนอกสถานที่ให้แก่ สัตว์แพทย์ นิสิตสัตวแพทย์ และเจ้าหน้าที่จากคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ นักเรียนและเจ้าหน้าที่ที่สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า ประจำปีงบประมาณ 2563

สถานที่	จำนวน (คน)
นิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	554
นิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ และกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	861
เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	326
รวม	1,741

จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในปีงบประมาณ 2563

ผู้มารับบริการที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า รวมทั้งสิ้น	5,685 ราย
ผู้มารับการรักษาใหม่	3,118 ราย
ผู้รับบริการที่มาตามตารางนัด	2,567 ราย
- ผู้ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	2,086 ราย
- ผู้ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยัก-ไอกรน (dT/Tdap)	426 ราย
- อื่น ๆ	55 ราย
ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรค	
Pre-exposure IM	39 ราย
Pre-exposure ID	676 ราย
ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าหลังสัมผัสโรค	
Post-exposure IM	242 ราย
Post-exposure ID	202 ราย
ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ากระตุ้น	
Booster IM	72 ราย
Booster ID	1,886 ราย
ผู้ที่ได้รับ Rabies Immune Globulin	162 ราย

2. คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การท่องเที่ยว

1. ให้บริการแนะนำแนวทางการปฏิบัติตัว

ให้คำแนะนำการปฏิบัติตัวในการป้องกันการติดเชื้อหรือปัญหาสุขภาพเฉพาะถิ่น ให้คำชี้แนะที่จำเป็นในการรับวัคซีนสำหรับนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติก่อนเดินทางไปยังประเทศต่าง ๆ รวมทั้งชาวต่างชาติที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทยหรือแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยทั่วไปควรมาปรึกษาแพทย์ก่อนเดินทางอย่างน้อย 4 - 6 สัปดาห์ ในกรณีเร่งด่วนควรมารับการปรึกษาก่อนเดินทางอย่างน้อย 10 - 14 วัน หากต้องได้รับวัคซีน ผู้เดินทางจะได้มีภูมิคุ้มกันขึ้นถึงระดับป้องกันโรค ก่อนเดินทางเข้าไปในพื้นที่ระบาดของโรค

2. ให้บริการฉีดวัคซีนพร้อมออกเอกสารรับรองการรับวัคซีนหรือการให้ยาป้องกันโรคระหว่างประเทศ

สำหรับนักท่องเที่ยวที่จะไปบางประเทศอาจต้องการเอกสารรับรองการรับวัคซีนหรือยาป้องกันก่อนเข้าประเทศ เนื่องจากมีความเสี่ยงสูงที่จะสัมผัสโรค เช่น วัคซีนป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น สำหรับผู้ที่จะเดินทางไปแสวงบุญประกอบพิธีฮัจญ์ ณ ประเทศซาอุดีอาระเบีย วัคซีนป้องกันไข้เหลืองและวัคซีนอื่น ๆ บางชนิดจำเป็นสำหรับผู้ที่จะเดินทางไปทางแถบทวีปแอฟริกาและอเมริกาใต้บางประเทศ ส่วนผู้ที่จะไปศึกษาต่อต่างประเทศ หรือพนักงานต้อนรับบนเครื่องบินก็จำเป็นต้องรับวัคซีนตามหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษานั้นต้องการ

3. ให้บริการให้คำปรึกษา แนะนำแก่ประชาชนทั่วไปที่ใส่ใจด้านสุขภาพ

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกมีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญให้บริการปรึกษาและแนะนำประชาชนทั่วไปที่ควรได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน ผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยงการระบาดของโรค เสี่ยงตามอายุ ลักษณะงาน อาชีพ และสถานที่ต้องเดินทางไปทำงานหรือท่องเที่ยว เช่น มาลาเรีย ไข้หวัดใหญ่ บาดทะยัก เป็นต้น

4. ให้บริการตรวจสุขภาพ ตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการและออกเอกสารรับรองแพทย์

ให้บริการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการหาภูมิคุ้มกันก่อนรับวัคซีน เช่น โรคตับอักเสบบีและโรคตับอักเสบบี โรคสุกใส ทดสอบการสัมผัสและการติดเชื้อวัณโรค (PPD Test) และออกเอกสารใบรับรองแพทย์การรับวัคซีนเพื่อศึกษาต่อหรือการทำงาน

5. ให้การบริการนอกสถานที่ เช่น การเจาะเลือดตรวจภูมิคุ้มกันทางห้องปฏิบัติการ โรคตับอักเสบบี โรคสுகไส และฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่สำหรับนิสิตและพนักงานกลุ่มใหญ่

	หน่วยงานที่ให้บริการ	จำนวน (คน)
1	บริษัท กรุงไทยการไฟฟ้า จำกัด	105
	รวม	105

6. ให้บริการปรึกษา แนะนำการเสริมภูมิคุ้มกันในกลุ่มเสี่ยง

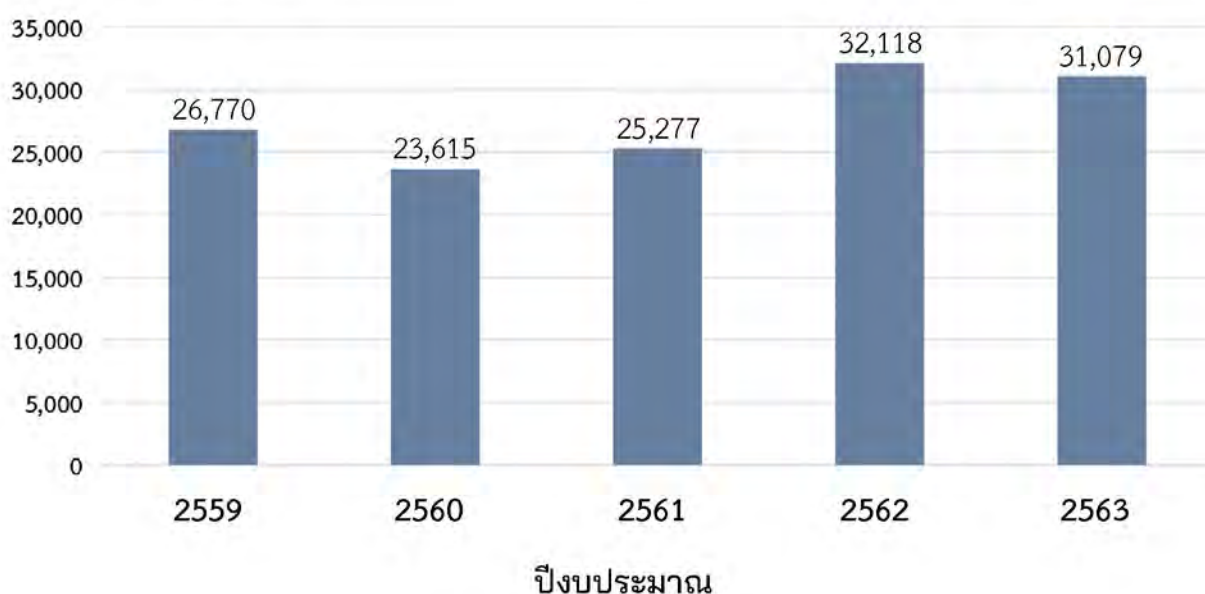
บริการให้คำปรึกษา แนะนำการเสริมภูมิคุ้มกันในกลุ่มเสี่ยงต่าง ๆ ตามอายุและการทำงาน เช่น โครงการรณรงค์การรับวัคซีนในวัยรุ่น การรับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ของพนักงานบริษัทต่าง ๆ การรับวัคซีนในกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ เป็นต้น

จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกเสริมภูมิคุ้มกัน และอายุรศาสตร์การทอ้งเที่ยว ปีงบประมาณ 2559 - 2563

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
2559	26,770
2560	23,615
2561	25,277
2562	32,118
2563	31,079

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกเสริมภูมิคุ้มกัน และอายุรศาสตร์การทอ้งเที่ยว ปีงบประมาณ 2559 - 2563

จำนวนผู้รับบริการ (คน)



จำนวนผู้มารับบริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคต่าง ๆ ในปีงบประมาณ 2559 - 2563

ชนิดของวัคซีนและยารับประทานที่ให้บริการในคลินิก	จำนวนโดส				
	2559	2560	2561	2562	2563
1. Cholera (oral)	7,017	6,629	5,775	5,242	4,431
2. Diphtheria & Tetanus	855	788	1,131	1,415	1,167
3. Diphtheria & Tetanus & Pertussis	1,315	1,589	1,339	1,330	1,028
4. Diphtheria & Tetanus & Pertussis & Polio	493	46	431	695	828
5. Hepatitis A	742	1,251	1,265	1,243	766
6. Hepatitis B	695	749	691	1,238	1,305
7. Hepatitis A & B	1,124	1,255	1,481	1,257	1,162
8. Human papillomavirus	455	646	1,362	2,276	2,641
9. Influenza	7,496	8,341	9,463	14,489	14,157
10. Japanese Encephalitis	896	1,125	910	864	400
11. Meningococcal	1,354	1,147	1,110	1,008	464
12. Mumps, Measles, Rubella	1,385	1,519	1,307	2,049	1,374
13. Pneumococcal	7,438	2,741	2,854	4,381	4,025
14. Polio (oral/injection)	206	0	0	0	3
15. PPD test	82	81	96	68	43
16. Rabies	644	745	1,012	1,385	1,084
17. Typhoid (Injection)	1,250	1,257	1,410	1,127	572
18. Varicella	382	915	694	487	506
19. Yellow fever	3,867	3,464	3,143	3,433	1,817
20. Zoster	2,095	1,434	1,210	1,779	1,604
21. Dengue	0	124	179	89	71
22. ยาป้องกันมาลาเรียชนิดรับประทาน (เม็ด)	1,543	1,660	1,994	5,760	2,789

3. คลินิกพิษจากสัตว์ (Animal Toxin Clinic)

สถานเสาวภาเปิดคลินิกพิษจากสัตว์เพื่อให้เป็นคลินิกเฉพาะทางที่ให้บริการตรวจรักษาผู้ที่ถูกสัตว์มีพิษกัด และให้คำปรึกษาแนะนำแก่บุคลากรทางการแพทย์และประชาชนทั่วไป ดำเนินการโดยฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก ร่วมกับหน่วยพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดให้บริการในเวลาราชการ สำหรับผู้ป่วยที่ถูกกัดแนะนำให้ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ หรือโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด

งานบริการของคลินิกพิษจากสัตว์

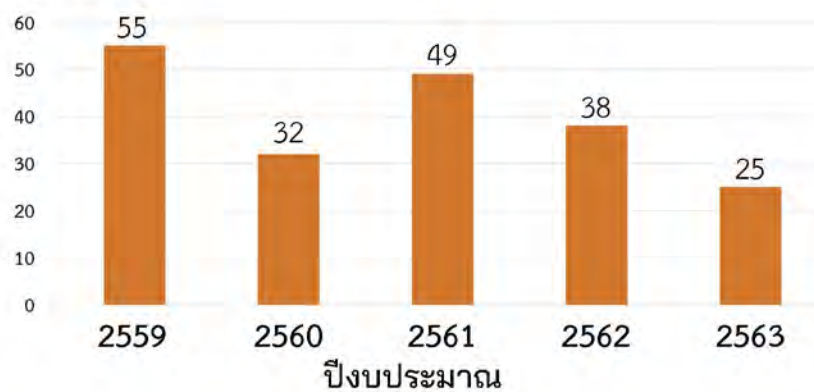
1. ดูแลรักษาผู้ที่ถูกสัตว์มีพิษกัดในระดับคลินิก
2. พิจารณาและบริการส่งต่อผู้ที่ถูกสัตว์มีพิษกัดที่มีอาการรุนแรงและจำเป็นต้องรับไว้รักษาในโรงพยาบาล
3. ให้ความรู้แก่ประชาชนทั่วไปเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเมื่อสัมผัสหรือถูกสัตว์มีพิษกัด
4. ให้คำปรึกษาแนะนำแก่บุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการรักษาผู้ที่สัมผัสหรือถูกสัตว์มีพิษกัด
5. เป็นที่ศึกษาดูงานสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ด้านพิษจากสัตว์
6. ศึกษาวิจัยทางคลินิกในด้านพิษจากสัตว์และสัตว์มีพิษ

จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ ปีงบประมาณ 2559 - 2563

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
2559	55
2560	32
2561	49
2562	38
2563	25

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ ปีงบประมาณ 2559 - 2563

จำนวนผู้รับบริการ (คน)



จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ ปีงบประมาณ 2563

ชนิดสัตว์	มารับบริการที่สถานเสาวภา (ราย)	ปรึกษาทางโทรศัพท์ (ราย)
งูกะปะ	1	-
งูเห่า	-	1
งูเขียวหางไหม้	1	1
งูทางมะพร้าว	1	-
งูไม่ทราบชนิด	1	1
ตะขาบ	3	-
แมงป่อง	1	-
ผึ้ง	1	-
มดตะนอย	-	1
แมลงไม่ทราบชนิด	2	-
แมงกะพรุน	-	1
สัตว์ทะเล	-	1
สัตว์ไม่ทราบชนิด	4	1
ปรึกษาเรื่องเซรุ่ม ชนิดรวมระบบประสาท/ระบบโลหิต	-	3
รวม	15	10

ภารกิจด้านวิชาการ

1. การบรรยายเรื่องการดูแลรักษาผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าและงูพิษให้กับนิสิต นักศึกษาและบุคลากรทางการแพทย์จำนวนทั้งสิ้น 277 คน
2. งานวิจัยด้านโรคพิษสุนัขบ้า จำนวน 1 เรื่อง
โครงการ “การตอบสนองของภูมิคุ้มกันต่อการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแบบก่อนสัมผัสเชื้อเข้าชั้นผิวหนังเทียบกับเข้ากล้ามเนื้อในผู้ป่วยได้รับการปลูกถ่ายไต”

4. งานชั้นสูงและวิจัยโรคในสัตว์

งานบริการ

การให้บริการในเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา 08.30 - 16.30 น. คือ

1. ตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า จากซากสัตว์หรือในสัตว์ที่ยังมีชีวิต
 - 1.1 จากซากสัตว์ ตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีมาตรฐาน 2 วิธี คือ Direct Fluorescent Antibody Test (DFA) และ Mouse Inoculation Test (MIT)
 - 1.2 สัตว์มีชีวิต ตรวจวินิจฉัยโดยการประเมินอาการทางคลินิกของสัตว์ป่วยที่ต้องสงสัย
2. กักกันสัตว์ที่ต้องสงสัยว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้า หรือสัตว์ที่มีประวัติกัดคนไข้และมีอาการน่าสงสัยเกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า คัดแยกโดยการกักสัตว์ที่สัมผัสกับโรคพิษสุนัขบ้าออกเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค
3. บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่สัตว์เลี้ยง
4. ให้คำปรึกษาแนะนำเรื่องโรคพิษสุนัขบ้าและระบาดวิทยาโดยนายสัตวแพทย์
5. ตรวจวัดระดับภูมิคุ้มกันโรคพิษสุนัขบ้าในกระแสเลือดของสัตว์เลี้ยง เพื่อการวินิจฉัย หรือเพื่อใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงในการนำสัตว์เลี้ยงเดินทางผ่านเข้าออกระหว่างประเทศ

นอกจากนี้ยังอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาขอรับบริการนอกเวลาราชการ ระหว่างเวลา 16.30 - 8.30 น. ของวันรุ่งขึ้น หรือในวันหยุดราชการตลอดทั้งวัน คือ

1. รับซากสัตว์นอกเวลาราชการเพื่อตรวจชั้นสูงโรคพิษสุนัขบ้าในวันทำการถัดไป
2. รับฝากขังสัตว์เพื่อดูอาการของสัตว์ป่วยที่กัดคนหรือสัตว์ที่มีอาการทางคลินิกในกลุ่มต้องสงสัยโรคพิษสุนัขบ้า

ตารางแสดงจำนวนสัตว์ที่ส่งตรวจและผลการวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2561 - 2563

ชนิดสัตว์	ตรวจ (ราย)			พบเชื้อ (ราย)			ร้อยละของการตรวจพบเชื้อ (%)		
	2561	2562	2563	2561	2562	2563	2561	2562	2563
สุนัข	141	72	44	20	14	1	14.2	19.4	2.3
แมว	195	67	61	4	4	0	2.1	6.0	0
กระต่าย	4	1	4	0	0	0	0	0	0
กระรอก	3	1	1	0	0	0	0	0	0
หนูแฮมสเตอร์	3	-	-	0	-	-	0	-	-
นางอาย	1	1	-	0	0	-	0	0	0
ชูการ์ไกลเดอร์	1	-	-	0	-	-	0	-	-
สมอมนุษย์	1	-	-	0	-	-	0	-	-
วัว	-	1	2	-	0	1	-	0	50
สุกร	-	-	-	0	-	-	0	-	-
รวม	349	143	112	24	18	2	6.9	12.6	1.8

ตารางแสดงจำนวนสัตว์ที่นำมาวินิจฉัยทางคลินิกหรือฝากขัง
ในปีงบประมาณ 2561 - 2563

ชนิดสัตว์	นำมาวินิจฉัยทางคลินิกหรือฝากขัง (ราย)			พบเชื้อ (ราย)		
	2561	2562	2563	2561	2562	2563
สุนัข	16	4	1	4	0	0
แมว	2	2	2	0	0	0
รวม	18	6	3	4 (22.2%)	0 (0%)	0 (0%)

ตารางแสดงจำนวนสัตว์ที่นำมาฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า
ปีงบประมาณ 2561 - 2563

ชนิดสัตว์	จำนวนสัตว์ที่ได้รับวัคซีนป้องกัน โรคพิษสุนัขบ้า (ตัว)			หมายเหตุ
	2561	2562	2563	
สุนัข	505	279	145	
แมว	74	47	43	
รวม	579	326	188	

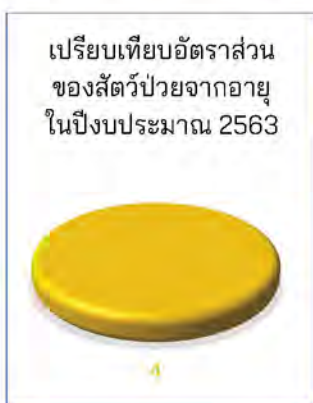
ตารางแสดงระบาดวิทยาของโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์
ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ปีงบประมาณ 2563

จังหวัด	ตรวจ (ราย)	พบเชื้อ (ราย)	ร้อยละ (%)
กรุงเทพมหานคร	72	0	0
นนทบุรี	15	0	0
ปทุมธานี	7	1	14.29
สมุทรปราการ	8	0	0
สมุทรสาคร	2	1	50.00
นครสวรรค์	1	0	0
นครปฐม	4	0	0
อ่างทอง	1	0	0
ราชบุรี	2	0	0
รวม	112	2	1.78

เปรียบเทียบกับจังหวัดที่มีอุบัติการณ์ของโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์
ในปีงบประมาณ 2561 – 2562

ปี 2561			ปี 2562		
จังหวัด	ตรวจ/(พบเชื้อ) (ราย)	ร้อยละของการ ตรวจพบเชื้อ (%)	จังหวัด	ตรวจ/(พบเชื้อ) (ราย)	ร้อยละของการ ตรวจพบเชื้อ (%)
กรุงเทพฯ	250/(13)	5.2	กรุงเทพฯ	86/(7)	8.14
นนทบุรี	23/(1)	4.35	นนทบุรี	19/(2)	10.53
ปทุมธานี	15/(2)	13.33	ปทุมธานี	10/(4)	40.00
สมุทรปราการ	35/(4)	11.43	สมุทรปราการ	12/(1)	8.33
สมุทรสาคร	9/(1)	11.11	สมุทรสาคร	3/(1)	33.33
สมุทรสงคราม	1/(1)	100	ฉะเชิงเทรา	2/(1)	50.00
ฉะเชิงเทรา	1/(0)	0	ประจวบคีรีขันธ์	1/(0)	0
นครปฐม	3/(0)	0	นครนายก	1/(0)	0
ราชบุรี	1/(0)	0	พระนครศรีอยุธยา	2/(0)	0
ชลบุรี	2/(1)	50.00	เพชรบุรี	1/(0)	0
พระนครศรีอยุธยา	3/(0)	0	นครราชสีมา	1/(1)	100
เพชรบุรี	1/(1)	100.00	สุพรรณบุรี	1/(0)	0
นครราชสีมา	3/(0)	0	จันทบุรี	1/(0)	0
สุพรรณบุรี	2/(0)	0	สระแก้ว	1/(0)	0
รวม	349/(24)	6.88	ระยอง	1/(1)	100
			กาญจนบุรี	1/(0)	0
			รวม	143/(18)	12.59

อัตราส่วนของสัตว์ป่วยเป็นโรคพิษสุนัขบ้าเทียบจากอายุ
ที่ตรวจพบในปีงบประมาณ 2562 และเปรียบเทียบปี 2561 - 2563



1 อายุต่ำกว่า 3 เดือน : 0%
2 อายุ 3 - 6 เดือน : 0%
3 อายุ 6 - 12 เดือน : 0%
4 อายุมากกว่า 1 ปี : 100%

1 อายุต่ำกว่า 3 เดือน : 0%
2 อายุ 3 - 6 เดือน : 26.7%
3 อายุ 6 - 12 เดือน : 20.0%
4 อายุมากกว่า 1 ปี : 53.3%

1 อายุต่ำกว่า 3 เดือน : 4.2%
2 อายุ 3 - 6 เดือน : 16.7%
3 อายุ 6 - 12 เดือน : 4.2%
4 อายุมากกว่า 1 ปี : 75%

การให้สัมภาษณ์และถ่ายทำ/บันทึกเทปนอกสถานที่

นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้าเลิศเดชา หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ให้สัมภาษณ์สด รายการวิทยุ FM 92.5 MHz โดยสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย หัวข้อ “สัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า” ในการรณรงค์กิจกรรมควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า ออกอากาศวันที่ 28 มีนาคม 2563 เวลา 18.30 น.

5. สวนงู

งานบริการทางสวนงู

สวนงูเลี้ยงงูมีพิษและไม่มีพิษไว้หลายชนิด เพื่อนำมาใช้ในการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ศึกษาวิจัยและเป็นแหล่งให้ความรู้เรื่องงูแก่นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ให้ได้รับความรู้ที่ถูกต้องและทันสมัย สวนงูแห่งนี้เป็นส่วนงานที่เก่าแก่อันดับ 2 ของโลก เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ให้ความรู้ ความเพลิดเพลิน ที่ตั้งอยู่ใจกลางกรุงเทพมหานคร

5.1 งานบริการให้ความรู้เรื่องงูแก่ประชาชน

สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2466 มีจุดประสงค์เพื่อรวบรวมงูพิษ ชนิดต่าง ๆ ในประเทศไทยมาเลี้ยงไว้เพื่อศึกษาวิจัยและรีดเก็บพิษไว้สำหรับการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ต่อมาได้เปิดบริการเป็นแหล่งท่องเที่ยวและวิชาการสำหรับประชาชนและชาวต่างประเทศ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับงูและพิษงู รวมทั้งการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อถูกงูกัด โดยพื้นที่จัดแสดงงูมีชีวิตและนิทรรศการพร้อมวีดิทัศน์ต่าง ๆ เกี่ยวกับงู อยู่ภายในตึก ๔ มะเสง ชั้น 1 และ 2 รวมถึงพื้นที่ภายนอกด้านหน้าตึก ๔ มะเสง

รายการแสดงประจำวันของสวนงู

วันจันทร์ - วันศุกร์ เปิดเวลา 09.30 - 15.30 น. โดยมีรายการแสดงประจำวันดังนี้

o เวลา 11.00 น. ชมการแสดงรีดพิษงูและวีดิทัศน์ (ภายในตึก ๔ มะเสง ชั้น 1)

o เวลา 14.30 น. ชมการแสดงสาธิตจับงูชนิดต่าง ๆ (อ้อมจันทร์ด้านนอกหน้าตึก ๔ มะเสง)

วันเสาร์ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เปิดเวลา 09.30 - 13.00 น. มีรายการแสดงประจำวันดังนี้

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

แต่เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 สวนงูจึงได้ปิดทำการในวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตั้งแต่วันจันทร์ที่ 23 มีนาคม 2563 เป็นต้นไปจนกว่าสถานการณ์จะกลับเข้าสู่ภาวะปกติ

ราคาบัตรเข้าชมสวนงู

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

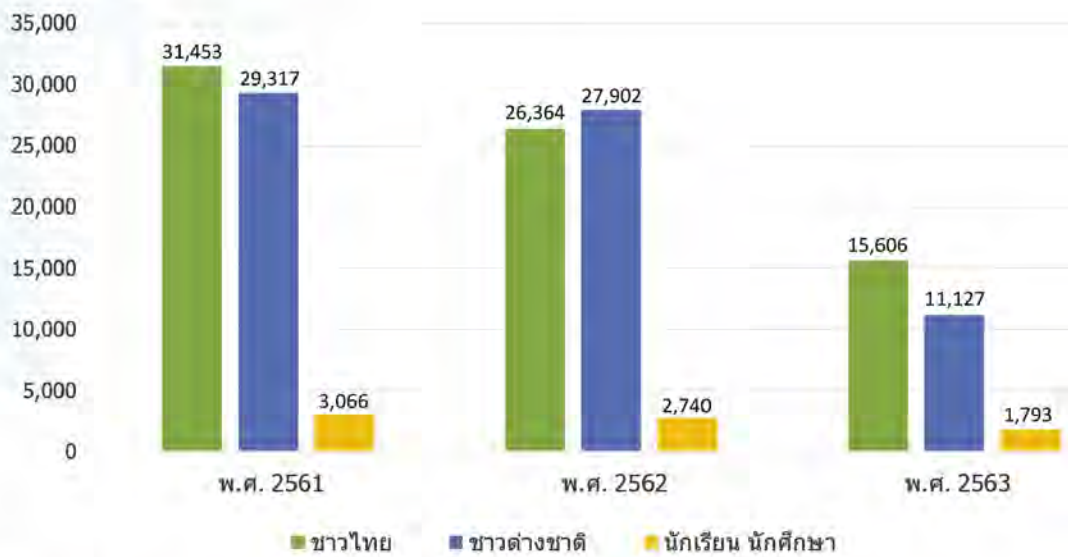
ชาวต่างชาติ : ผู้ใหญ่ 200 บาท และเด็ก 50 บาท

ผู้มาเยี่ยมชมสวนงูในปีงบประมาณ 2561 – 2563

รายการผู้มาเยี่ยมชมสวนงู	จำนวน (คน)		
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563
1. ชาวไทย	23,812	24,712	14,295
2. ชาวต่างชาติ	28,045	25,422	10,790
3. ผู้เข้าชมเป็นหมู่คณะ (กรู๊ปทัวร์)	156	263	29
4. ผู้เข้าชมศึกษาดูงาน ชาวไทย	4,439	3,998	1,875
5. ผู้เข้าชมศึกษาดูงาน ชาวต่างชาติ	419	619	335
6. ผู้เยี่ยมชมสวนงู ชาวไทย (ไม่เก็บค่าเข้าชม)	6,197	1,819	1,189
7. ผู้เยี่ยมชมสวนงู ชาวต่างชาติ (ไม่เก็บค่าเข้าชม)	697	60	2
8. ถ่ายทำสารคดี/สัมภาษณ์	71	113	11
รวมจำนวนทั้งสิ้น	63,836	57,006	28,526

แผนภูมิแสดงผู้มาเยี่ยมชมสวนงูในปีงบประมาณ 2561 – 2563

จำนวน (คน)



5.2 การปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงงูและงานเพาะเลี้ยงงู สวนงู สถานเสาวภา ประจำปีงบประมาณ 2563

รายงานสรุปการปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงงูและงานเพาะเลี้ยงงู สวนงู ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2562 ถึงเดือนกันยายน 2563 มีดังนี้

การเพาะพันธุ์ชนิดต่าง ๆ

1. งูเห่าพ่นพิษสยาม (*Naja siamensis*) แม่งูตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 4 ตัว วางไข่รวม 50 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 46 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 92%
2. งูหลามบอล (*Python regius*) แม่งูตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 1 ตัว วางไข่ 4 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 4 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 100%
3. งูคอรีน (*Panthenophis guttata*) แม่งูตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 1 ตัว วางไข่ 12 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 5 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 36%
4. งูเขียวหางแอมได้ (*Trimeresurus venustus*) แม่งูตั้งท้องมาจากธรรมชาติ 1 ตัว ออกลูกเป็นตัวได้รวม 6 ตัว
5. งูเขียวหางไหม้ดำโต (*Trimeresurus macrops*) แม่งูตั้งท้องมาจากธรรมชาติ 5 ตัว ออกลูกเป็นตัวได้รวม 30 ตัว
6. งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง (*Trimeresurus albolabris*) แม่งูตั้งท้องมาจากธรรมชาติ 5 ตัว และแม่งูตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 1 ตัว ออกลูกเป็นตัวได้รวม 64 ตัว

รายการเบิกหรือจำหน่ายพิษงูให้กับนักวิจัยในและนอกสถาบัน

1. ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา ขอเบิกพิษงูชนิดแห้งเพื่องานวิจัยปี 2563 ดังนี้
 - พิษงูเห่าไทย 1.0006 กรัม
 - พิษงูแมวเซา 5.3 มิลลิกรัม
 - พิษงูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง 9.7 มิลลิกรัม
 - พิษงูกะปะ 9.2 มิลลิกรัม
2. จำหน่ายพิษงูกะปะชนิดแห้ง จำนวน 50.2 มิลลิกรัม ให้กับภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (หนังสือที่ อว. 0631.07/144 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2563 และหนังสือที่ สภ. 1391/2563 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2563)

ชนิดและจำนวนงูโตเต็มวัยที่นำมาเลี้ยงเพื่อการรีดพิษงู เป็นพ่อแม่พันธุ์ในงานเพาะเลี้ยง และลูกงูที่เกิดจากการเพาะเลี้ยงซึ่งยังมีชีวิตอยู่ในงานเพาะเลี้ยงจนถึงเดือนกันยายน 2563 มีดังนี้

ชนิดงู (Species)	จำนวน (ตัว)	ชนิดงู (Species)	จำนวน (ตัว)
1. งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง, <i>Trimeresurus albolabris</i>	65	23. งูสิงคด, <i>Ptyas carinata</i>	1
2. งูเขียวหางไหม้ตาโต, <i>Trimeresurus macrops</i>	130	24. งูหลาม, <i>Python bivittatus bivittatus</i>	21
3. งูเขียวหางไหม้ลายเสือ, <i>T. purpureomaculatus</i>	7	25. งูเหลือม, <i>Broghammerus reticulatus</i>	5
4. งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว, <i>Trimeresurus popeiorum</i>	21	26. งูหลามปากเป็ด, <i>Python brongersmai</i>	4
5. งูเขียวหางไหม้กาญจน์, <i>Trimeresurus kanburiensis</i>	1	27. งูเขียวกาทะหมาก, <i>Gonyosoma oxycephalum</i>	3
6. งูแก้วหางแดง, <i>Trimeresurus hageni</i>	1	28. งูกาบทะหมากหางนิล, <i>Orthriophis taeniurus ridleyi</i>	26
7. งูเขียวไผ่, <i>Trimeresurus vogeli</i>	2	29. งูแสงอาทิตย์, <i>Xenopeltis unicolor</i>	25
8. งูหางแอมมูกุเขาเหนียว, <i>Ovophis monticola</i>	1	30. งูปีแก้ว, <i>Oligodon cyclurus</i>	14
9. งูกะปะ, <i>Calloselasma rhodostoma</i>	13	31. งูม่านทอง, <i>Psammophis indochinensis</i>	1
10. งูแมวเซา, <i>Daboia siamensis</i>	2	32. งูกันขบ, <i>Cylindrophis ruffus</i>	9
11. งูสามเหลี่ยม, <i>Bungarus fasciatus</i>	46	33. งูปล้องฉนวนสร้อยเหลือง, <i>Lycodon capucinus</i>	2
12. งูทับสมิงคลา, <i>Bungarus candidus</i>	9	34. งูทางมะพร้าวเขียว, <i>Gonyosoma prasinum</i>	1
13. งูสามเหลี่ยมหัวแดง, <i>Bungarus flaviceps</i>	3	35. งูเขียวปากจิ้งจก, <i>Ahaetulla prasina</i>	3
14. งูเห่าไทย, <i>Naja kaouthia</i>	619	36. งูเขียวพระอินทร์, <i>Chrysopelea omata</i>	12
15. งูเห่าพ่นพิษสยาม, <i>Naja siamensis</i>	122	37. งูลายสาบคอแดง, <i>Rhabdophis subminiatus</i>	1
16. งูเห่าพ่นพิษสีทอง, <i>Naja sumatrana</i>	2	38. งูเขียวบอน, <i>Boiga cyanea</i>	9
17. งูจงอาง, <i>Ophiophagus hannah</i>	74	39. งูแส้หางม้า, <i>Boiga cynodon</i>	7
18. งูเขียวหางแอมใต้ <i>Trimeresurus venustus</i>	9	40. งูปล้องทอง, <i>Boiga dendrophila melanota</i>	24
19. งูเกาะลอมก๋อย <i>Protobothrops kelomohy</i>	10	41. งูตองไฟ, <i>Boiga nigriceps</i>	1
20. งูทางมะพร้าว, <i>Coelognathus radiatus</i>	34	42. งูแม่ตะงาวรังนก, <i>Boiga multomaculata</i>	1
21. งูทางมะพร้าวดำ, <i>Coelognathus flavolineatus</i>	1	43. งูงอด, <i>Oligodon taeniatus</i>	1
22. งูสิงหางลาย, <i>Ptyas mucosa</i>	21	44. Dwarf Burmese python, <i>Python bivittatus progschai</i>	1

ชนิดงู (Species)	จำนวน (ตัว)	ชนิดงู (Species)	จำนวน (ตัว)
45. Corn Snake, <i>Panthenophis guttata</i>	36	51. Moluccan Python, <i>Morelia clastolepis</i>	1
46. Ball Python, <i>Python regius</i>	42	52. Anaconda, <i>Eunestus murinus</i>	2
47. Japanese rat snake, <i>Elaphe climacophora</i>	1	53. Hognose Snake, <i>Heterodon nasicus</i>	4
48. Red-tailed Boa, <i>Boa constrictor imperator</i>	3	54. Brazilian Rainbow Boa, <i>Epicrates cenchria</i>	1
49. King Snake, <i>Lampropeltis getula</i>	1	55. Horn viper, <i>Cerastes cerastes</i>	1
50. White-lipped Python, <i>Leiopython albertisii</i>	1	รวม 55 ชนิด	1,458

ชนิดงูลำดับที่ 44 - 54 เป็นงูไม่มีพิษจากต่างประเทศ ได้รับความอนุเคราะห์จากผู้บริจาค และได้ใช้สำหรับจัดแสดงในกรงเลี้ยงงูกลางแจ้งนอกตึก ๔ มหะเสง ซึ่งบางชนิดได้มีการเพาะพันธุ์เพิ่มจำนวนได้มากขึ้น เช่น Corn snake และ Ball python ชนิดงูลำดับที่ 55 เป็นงูพิษอันตรายจากต่างประเทศ ได้รับบริจาคจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

ในปีงบประมาณ 2563 จำนวนงูโตเต็มวัยที่นำมาเลี้ยงรวมกับจำนวนงูที่เกิดจากการเพาะเลี้ยง คงเหลือ 55 ชนิด รวม 1,458 ตัว

การจัดการด้านสุขภาพ การตรวจวินิจฉัย การรักษาและการชันสูตรซากงู
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 นี้ มีจำนวนความผิดปกติที่เกิดขึ้นในงูชนิดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ชนิดงู - อาการที่ป่วยและจำนวนงูป่วยที่ได้รับการตรวจวินิจฉัย	จำนวนงูที่ป่วย
1. งูเห่าไทย (<i>Naja kaouthia</i>) Abscess 12 ตัว Cachexia 1 ตัว และ Ovarian cyst 1 ตัว	14
2. งูกะปะ (<i>Collozelasma rhodostoma</i>) Pneumonia 11 ตัว Anorexia 1 ตัว และ Cachexia 1 ตัว	13
3. งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง (<i>Trimeresurus albolabris</i>) Pneumonia 5 ตัว Weakness 3 ตัว Anorexia 2 ตัว และ Rectal prolapse 1 ตัว	11
4. งูหลามบอล (<i>Python regius</i>) Pneumonia 9 ตัว และ Cardiomegaly 1 ตัว	10
5. งูป้องทอง (<i>Boiga dendrophila</i>) Dermatitis 3 ตัว Trauma 2 ตัว Abscess 1 ตัว และ Fungal dermatitis 1 ตัว	7
6. งูหลาม (<i>Python bivittatus bivittatus</i>) Pneumonia 5 ตัว	5
7. งูสามเหลี่ยม (<i>Bungarus fasciatus</i>) Trauma 3 ตัว และ Anorexia 2 ตัว	5
8. งูเขียวหางไหม้ตาโต (<i>Trimeresurus macrops</i>) Pneumonia 5 ตัว	5
9. งูแมวเซา (<i>Daboia siamensis</i>) Pneumonia 1 ตัว Anorexia 1 ตัว และ Regurgitation 1 ตัว	3
10. งูทางมะพร้าว (<i>Coelognathus radiatus</i>) Stomatitis 1 ตัว และ Wound 1 ตัว	2
11. งูเขียวพระอินทร์ (<i>Chrysopelea ornata</i>) Skull fracture 1 ตัว และ Stomatitis 1 ตัว	2
12. งูหลามปากเป็ด (<i>Python brongersmai</i>) Gout 1 ตัว และ Pneumonia 1 ตัว	2

ชนิดงู - อาการที่ป่วยและจำนวนงูป่วยที่ได้รับการตรวจวินิจฉัย	จำนวนงูที่ป่วย
13. งูแฉี่หางม้าเทา (<i>Boiga siamensis</i>) Rectal prolapse 1 ตัว	1
14. งูทับสมิงคลา (<i>Bungarus candidus</i>) Stomatitis 1 ตัว	1
15. งูเหลือม (<i>Broghammerus reticulatus</i>) Tail trauma 1 ตัว	1
16. งูจงอาง (<i>Ophiophagus hannah</i>) Dermatitis 1 ตัว	1
17. งูแสมภูเขาเหนือ (<i>Ovophis monticola</i>) Anorexia 1 ตัว	1
18. งูคอรีน (<i>Pantherophis guttatus</i>) Pneumonia 1 ตัว	1
19. งูม่านทอง (<i>Psammophis indochinensis</i>) Prey bite injury 1 ตัว	1
20. งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว (<i>Trimeresurus popeiorum</i>) Weakness 1 ตัว	1
21. งูเขียวหางไหม้ลายเสือ (<i>Trimeresurus purpureomaculatus</i>) Retain follicle 1 ตัว	1
รวม	88

โดยสรุป มีงูที่แสดงอาการผิดปกติและได้รับการรักษาทั้งหมด 88 ตัว

แบ่งเป็น	- ทำการรักษาแล้วเสร็จ	หายเป็นปกติ 45 ตัว	คิดเป็น	51.13%
	- ตาย	32 ตัว	คิดเป็น	36.36%
	- อยู่ในระหว่างการรักษา	11 ตัว	คิดเป็น	12.5%

การตรวจนับจำนวนงูพิษประจำปีงบประมาณ 2563

ชนิดงู	ยอดเดิม (ตัว)	รับ (ตัว)			จำหน่าย (ตัว)					คงเหลือ (ตัว)
		มีใบบริจาค	ซื้อ	ไม่มีใบ	ตาย	เป็นอาหาร	ยืม	แลก	เพาะเลี้ยง	
งูเห่า	429	499	0	0	23	492	0	0	0	413
งูเห่าฟันพิษ	0	8	1	0	0	0	0	0	4	5
งูจงอาง	20	11	0	0	2	0	0	0	0	29
งูสามเหลี่ยม	0	2	24	0	0	0	0	0	25	1
งูสามเหลี่ยมหัวแดง	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
งูทับสมิงคลา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
งูแมวเซา	2	3	0	0	2	0	0	0	0	3
งูกะปะ	2	3	1	0	0	0	0	0	4	2
งูเขียวหางไหม้	18	109	4	3	14	0	0	0	95	25
งูปล้องทอง	14	25	2	0	21	0	0	0	0	20

การขอข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องงูเพื่อนำไปประกอบการเรียน/วิจัย/การสัมภาษณ์ เพื่อถ่ายทำรายการ

1. นางสาวพัชรมน สินธุวิชเศรษฐ์ นักศึกษาปริญญาตรี หลักสูตรสื่อและการสื่อสาร วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
2. การให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บตัวอย่างริ้นฝอยทราย (sandfly) และติดตั้งกล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหวเพื่องานวิจัย เรื่อง ความอุดมสมบูรณ์และปัจจัยจากสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อชนิดของริ้นฝอยทรายในประเทศไทย
3. หนังสือพิมพ์ บางกอกโพสต์ “วันพ่อแห่งชาติ” (ฉบับวันที่ 6 ธันวาคม 2562) (ไม่มีหนังสือขอความอนุเคราะห์)
4. หนังสือพิมพ์ บางกอกโพสต์ “โครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงู ครั้งที่ 25” (ฉบับวันที่ 21 ธันวาคม 2562) (ไม่มีหนังสือขอความอนุเคราะห์)

จำนวนประชาชนที่สอบถามเกี่ยวกับเรื่องงูและสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ทางโทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์และแฟนเพจสวนงู ประจำปีงบประมาณ 2563

- | | | | |
|--|-------|-----|-----|
| 1. ทางโทรศัพท์ | จำนวน | 35 | ราย |
| 2. ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (snakefarm.qsmi@gmail.com) | จำนวน | 203 | ราย |
| 3. ทางแฟนเพจสวนงู (Snake Farm QSMI - สวนงู สถานเสาวภา) | จำนวน | 862 | ราย |

โครงการอบรมและกิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้นโดยสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ประจำปีงบประมาณ 2563

1. โครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงูให้บุคคลภายนอก

ในช่วงปีงบประมาณ 2563 สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้จัดโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงูให้แก่บุคคลภายนอกเป็นจำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 19 - 20 ธันวาคม 2562 (ครั้งที่ 25) วันที่ 19 - 20 มีนาคม 2563 (ครั้งที่ 26) วันที่ 6 - 7 สิงหาคม 2563 (ครั้งที่ 27) และวันที่ 24 - 25 กันยายน 2563 (ครั้งที่ 28) เพื่อให้ความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับงูที่มีพิษและไม่มีพิษที่สำคัญของประเทศไทย พร้อมทั้งสอนวิธีการจับงูอย่างถูกวิธีโดยใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ และสอนวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกวิธีเมื่อถูกงูกัดให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่าง ๆ และประชาชนทั่วไป ทั้งนี้ ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร ได้ให้เกียรติมาเป็นประธานเปิดโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงูในครั้งที่ 25 - ครั้งที่ 28 ณ สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย สรุปรวมจำนวนผู้เข้าอบรมฯ รวมทั้งหมด 80 คน (ครั้งที่ 25 มี 20 คน ครั้งที่ 26 มี 17 คน ครั้งที่ 27 มี 22 คน และครั้งที่ 28 มี 21 คน)



ผู้เข้าร่วมโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงู ครั้งที่ 28
ถ่ายภาพร่วมกับรองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ
หัวหน้าสวนงูและบุคลากรสวนงู



เจ้าหน้าที่กำลังฝึกสอนภาคการฝึกปฏิบัติจับงู
ให้แก่ผู้เข้ารับการอบรมฯ

2. การอบรมและฝึกปฏิบัติจับงูให้แก่บุคลากรจากมูลนิธิสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (FEED)

สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้จัดการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงูให้แก่บุคลากรจากมูลนิธิสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (FEED) ในวันจันทร์ที่ 17 สิงหาคม 2563 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เพื่อให้ความรู้เบื้องต้นที่ถูกต้องเกี่ยวกับงูที่มีพิษและไม่มีพิษที่สำคัญของประเทศไทย พร้อมทั้งสอนวิธีการจับงูอย่างถูกวิธีโดยใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ และสอนวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกวิธีเมื่อถูกงูกัดให้แก่ผู้เข้าร่วมการอบรมฯ สรุปรวมมีจำนวนผู้เข้าอบรมฯ ทั้งหมด 9 คน



ผู้เข้าร่วมการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงู
จากมูลนิธิสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (FEED)



เจ้าหน้าที่กำลังฝึกสอนภาคการฝึกปฏิบัติจับงู
ให้แก่ผู้เข้าร่วมการอบรมฯ

3. โครงการบัตรขอบคุณสวนงู

เนื่องจากสวนงู สถานเสาวภา ได้รับเงินบริจาคจากประชาชนมาอย่างต่อเนื่องโดยผู้บริจาคจะได้รับใบเสร็จรับเงินที่ใช้เป็นหลักฐานจากการบริจาคเพื่อใช้ในการหักลดหย่อนภาษีเท่านั้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการขอบคุณน้ำใจของผู้ที่บริจาคเงินให้กับสวนงู การมอบบัตรขอบคุณจึงเป็นอีกทางหนึ่งที่สามารถใช้แทนการขอบคุณแก่ผู้บริจาคที่ไว้วางใจสวนงู สถานเสาวภา รวมถึงเป็นการประชาสัมพันธ์สวนงูให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น โดยบัตรขอบคุณสวนงูแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ บัตรขอบคุณสีเขียว มอบให้ผู้บริจาค 2,000 - 4,999 บาท และบัตรขอบคุณสีชมพู มอบให้ผู้บริจาค 5,000 บาทขึ้นไป ซึ่งตลอดปีงบประมาณ 2563 ได้ดำเนินการมอบบัตรขอบคุณเป็นจำนวน ดังนี้

บัตรขอบคุณสีเขียว ทั้งหมด 61 ใบ รวมจำนวนเงินที่ได้รับบริจาค 144,214 บาท

บัตรขอบคุณสีชมพู ทั้งหมด 19 ใบ รวมจำนวนเงินที่ได้รับบริจาค 615,007 บาท

รวมเป็นบัตรขอบคุณทั้งหมด 80 ใบ รวมจำนวนเงินบริจาคที่ได้ในโครงการประจำปีงบประมาณ 2563 ทั้งหมด 759,221 บาท

สรุปโครงการตั้งแต่เริ่มการดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 ได้แจกจ่ายบัตรขอบคุณทั้งหมด 220 ใบ (ยกยอดมา 140 ใบ) และได้รับเงินบริจาคทั้งหมด 1,189,343 บาท (ยกยอดมา 430,122 บาท)



ภาพแสดงบัตรขอบคุณทั้งสองประเภท

4. กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2563

เมื่อวันเสาร์ที่ 11 มกราคม 2563 (วันเด็กแห่งชาติ) สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้จัดโครงการ “กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2563” สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย และกิจกรรม “Post ภาพถ่ายชิงรางวัลกับสวนงู สถานเสาวภา ปี 2” ขึ้น เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ปกครองได้พาบุตรหลานมาเรียนรู้เรื่องงูและรู้จักสวนงูมากขึ้น ซึ่งก็เป็นโอกาสอันดีที่จะช่วยปลูกฝังให้เยาวชนไม่กลัวงูและได้รับข้อมูลความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับเรื่องงู พิษงู และวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกวิธีเมื่อถูกงูกัด โดยสวนงูได้เปิดให้ประชาชนทั่วไปและนักท่องเที่ยวเข้าเยี่ยมชมสวนงู ร่วมกิจกรรม Post ภาพถ่ายชิงรางวัลกับสวนงู สถานเสาวภา ปี 2 ถ่ายรูปกับ “อมยิ้ม” มาสคอตสวนงู และชมการแสดงการสาธิตการจับงูพร้อมถ่ายรูปลงโซเชียลมีเดียหลังการแสดงจบโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งนี้เจ้าหน้าที่สวนงูและนักศึกษาพยาบาลของสถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย ยังได้ช่วยกันแจกลูกโป่ง ขนมและเครื่องดื่มให้แก่เด็กและประชาชนที่เข้ามาเยี่ยมชมและร่วมกิจกรรมกับสวนงู โดยสวนงูได้รับความอนุเคราะห์ของรางวัล อาหารและเครื่องดื่มต่าง ๆ จากหน่วยงานภายนอกทั้งหมด 16 ราย นอกจากนี้ สภากาชาดไทยยังได้จัดกิจกรรม “โครงการวันเด็กแห่งชาติกับสภากาชาดไทย ประจำปี 2563” ร่วมกับสวนงู สถานเสาวภา โดยได้จัดให้นิทรรศการสวนงูเป็นส่วนหนึ่งในฐานของกิจกรรมดังกล่าว โดยมีจุดประทับใจ การร่วมกิจกรรมอยู่ที่บริเวณบันไดทางขึ้นนิทรรศการชั้น 2 ตึก ๔ มะเสง ซึ่งก็มีประชาชนให้ความสนใจและพาบุตรหลานมาร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก สรุปยอดรวมผู้เข้าชมสวนงูในวันดังกล่าว คือ 2,246 คน



เด็ก ๆ ที่มาร่วมกิจกรรมวันเด็กถ่ายรูปกับ “งูหลามทอง” หลังการแสดงการสาธิตการจับงู



ผู้ที่ได้รับรางวัลที่ 1 จากการร่วมกิจกรรม “Post ภาพถ่ายชิงรางวัลกับสวนงู สถานเสาวภา ปี 2”

สวนงู สถานเสาวภา ยังได้มีการใช้แฟนเพจสวนงู (Snake Farm QSMI - สวนงู สถานเสาวภา) ของเว็บไซต์เครือข่ายทางสังคม “Facebook” เป็นช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับเรื่องงู (โดยเฉพาะในช่วงที่สวนงูปิดทำการเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19) เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้มีโอกาสรู้จักสวนงูและงูที่สำคัญของประเทศไทยอย่างแพร่หลายมากขึ้น โดยสวนงูได้นำเสนอข้อมูลความรู้ต่าง ๆ เกี่ยวกับเรื่องงูผ่านรูปภาพ บทความสั้น คลิปวิดีโอ และการไลฟ์สดผ่านทางหน้าแฟนเพจของสวนงู ทั้งนี้สวนงูยังได้ใช้แฟนเพจสวนงูเป็นพื้นที่ในการแก้ไขข่าวสารที่สื่อต่าง ๆ ได้นำเสนอเกี่ยวกับเรื่องงูอย่างไม่ถูกต้องหรือทำให้เข้าใจคลาดเคลื่อนเพื่อประชาชนจะได้มีโอกาสรับข้อมูลที่ถูกต้อง และสวนงูยังได้ใช้แฟนเพจเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับสวนงู สถานเสาวภา ไปยังนักท่องเที่ยวและประชาชนทั่วไป

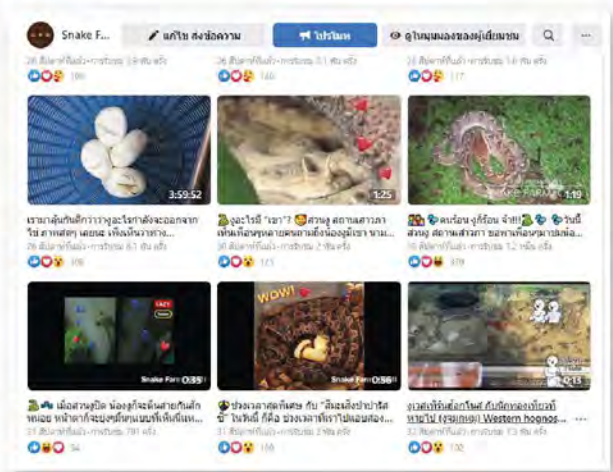


ประกาศ สนวนง สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ANNOUNCEMENT

สนวนง สถานเสาวภา
ขอแจ้งขยายวันปิดบริการชั่วคราว
ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม - 30 เมษายน 2563
หรือจนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง
ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เพื่อป้องกัน
การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19
ขออภัยในความไม่สะดวก

Snake Farm, QSMI
will be temporarily closed from
23 March 2020 - 30 April 2020
to prevent the spread of COVID-19.
We apologize for any inconvenience.

โทรศัพท์ 02-252-0161-4, 02-252-0167 Snake Farm QSMI - สนวนง สถานเสาวภา



นอกจากนี้ สนวนงยังได้ตกแต่งสถานที่สำหรับให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวถ่ายรูปในเทศกาลคริสต์มาสและปีใหม่ 2563 และในปีงบประมาณ 2563 นี้ สนวนงยังได้ดำเนินการสร้างอาคารคลินิกสัตว์เลื้อยคลาน ซึ่งนับว่าเป็นคลินิกสัตว์เลื้อยคลานแห่งแรกของประเทศไทย ซึ่งในอนาคตจะเปิดให้บริการตรวจรักษาสัตว์เลื้อย กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานแก่ประชาชนทั่วไป



ภารกิจด้านการวิจัย

(ยุทธศาสตร์ที่ 1 เป้าหมายการให้บริการที่ 3)

ภารกิจด้านการวิจัยของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ประกอบด้วยยุทธศาสตร์การวิจัย ดังนี้

1. ยุทธศาสตร์การวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อองค์ความรู้ใหม่
2. ยุทธศาสตร์การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อพัฒนาการตรวจวินิจฉัย รวมทั้งการพัฒนาผลิตภัณฑ์และชีววัตถุ
3. ยุทธศาสตร์การวิจัยทางคลินิกเพื่อพัฒนาการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

สถานเสาวภามีงานวิจัยด้านภูมิพิษและพิษงู โรคพิษสุนัขบ้า วัณโรคและวัคซีนบีซีจี รวมทั้งงานวิจัยด้านอื่น ๆ ผลงานวิจัยที่ได้จะเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถนำไปศึกษาต่อยอดในทางลึกหรือนำไปประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาการดำเนินงานด้านการผลิต การพัฒนาการตรวจวินิจฉัยและการบริการทางคลินิก ผลงานวิจัยที่ผ่านมาได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติที่มีการอ้างอิงสูง

งานวิจัยด้านภูมิพิษและพิษงู

การศึกษาการแสดงออกของยีนไซโตไคน์ในกระต่ายภายหลังได้รับพิษงูเห่าและส่วนประกอบ

เพื่อการสร้างแอนติบอดีที่จำเพาะและเสริมฤทธิ์การทำงานของเซรุ่ม

สุนุชชา สุนทรารชุน สุจิตตรา ขุนทรัพย์ จุรีพร น้อยพรหม รัตนา สุทธิศรี

ปณิธิ ละอองบัว ลาวัญย์ จันทรีโฮม

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

มีส่วนใหญ่ที่ใช้ในการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูเห่ามีคุณสมบัติการตอบสนองต่อพิษงูเห่าที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ก่อให้เกิดปัญหาในการเจาะเก็บตัวอย่างเลือดมาใช้ในการผลิตเซรุ่ม เนื่องจากประสิทธิภาพของระดับภูมิคุ้มกันในการทำลายพิษไม่ดีเท่าที่ควร หนึ่งในสาเหตุอาจเป็นเพราะคุณภาพของแอนติเจนที่ใช้มีความเป็น Immunogen ต่ำ ดังนั้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตอบสนองต่อพิษงูเห่าจึงทำการศึกษาโดยนำพิษงูเห่าและส่วนประกอบหลักของพิษมาเป็นแอนติเจน โดยอาศัยการทำงานร่วมกันในการกระตุ้นสัตว์ทดลองในกระต่าย ตรวจติดตามดูการแสดงออกของยีนไซโตไคน์ที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน การเตรียมพิษงูเห่าและแยกส่วนประกอบหลักโดยใช้ Ultrafiltration กำหนดค่า cut off ที่ 10 KDa นำพิษมาทดสอบค่า LD50 จากหนูเม้าส์เพื่อฉีดกระต่าย 4 กลุ่มตามโปรแกรมที่ออกแบบดังนี้ กลุ่มแรกฉีดพิษงูเห่าอย่างเดียว กลุ่มที่สองฉีดด้วยส่วนประกอบขนาดเล็กกว่า 10 KDa อย่างเดียว กลุ่มที่สามฉีดพิษงูเห่าและตามด้วยส่วนประกอบ และกลุ่มที่สี่ฉีดด้วยส่วนผสมระหว่างพิษงูเห่าและส่วนประกอบ และวิธีการฉีดแต่ละกลุ่มกำหนดดังนี้คือ ฉีด 5 จุด จำนวน 5 ครั้งโดยใช้แอดจูแวนท์ชนิด Freund's complete และ incomplete และตามด้วย Alum ใน 3 เข็มสุดท้าย การเก็บตัวอย่างเลือดกระต่ายจะเก็บก่อนฉีดและหลังฉีดทั้งสองสัปดาห์เป็นเวลา 4 เดือน ตัวอย่างเลือดที่ได้นำมาแยกเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิดนิวเคลียสเดี่ยว (PBMC) ทำการสกัด Total RNA และปรับปริมาณ RNA ให้ทุกตัวอย่างมีความเข้มข้นเท่ากันเพื่อใช้เป็นต้นแบบในการตรวจหาปริมาณการแสดงออก

ของอินไซโตไคน์ โดยอาศัยเทคนิค Quantitative Real-Time PCR โดยมีชุดไพรเมอร์ ดังนี้ IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, IFN- γ , TNF- α และ internal control ที่ใช้เป็น housekeeping gene 2 ชนิดคือ GAPDH และ CycA วิเคราะห์ผลจาก Amplification curve เพื่อตรวจค่า Cycle threshold (Ct) ซึ่งบอกจำนวนรอบของการขยายสารพันธุกรรม โดยภายหลังการตรวจติดตามการแสดงออกของอินไซโตไคน์ที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันในช่วงเวลาต่าง ๆ ภายหลังการได้รับพิษงูเห่าและส่วนประกอบพบว่า มีการแสดงออกของอินไซโตไคน์ที่เกี่ยวข้องกับ Pro-inflammatory cytokine ได้แก่ IFN, TNF-alpha และ IL-6 สูงขึ้น 1 - 2 เท่า โคห์น (up-regulation) ภายในเวลา 24 ชม. ภายหลังการฉีดกระตุ้นด้วยเข็มที่ 1 ในทุกกลุ่มและเพิ่มสูงขึ้นมากกว่า 2 - 3 เท่าภายหลังการฉีดกระตุ้นด้วยเข็มที่ 2 และ 3 โดยเฉพาะ 3 กลุ่มที่ใช้ส่วนผสมระหว่างพิษงูเห่าและส่วนประกอบเมื่อเทียบกับกลุ่มที่ใช้พิษงูอย่างเดี่ยว ขณะที่อินไซโตไคน์ที่เกี่ยวข้องกับ anti-inflammatory cytokine ได้แก่ IL-2 และ IL-4 และ IL-10 มีการแสดงออกที่สูงขึ้นมากกว่า 2 - 3 เท่าภายหลังการฉีดกระตุ้นด้วยเข็มที่ 3 และ 4 โดยเฉพาะ 3 กลุ่มที่ฉีดด้วยพิษงูและส่วนประกอบเมื่อเทียบกับกลุ่มที่ใช้พิษงูอย่างเดี่ยว โดยกลุ่มที่ใช้ส่วนผสมระหว่างพิษงูเห่าและส่วนประกอบจะมีปริมาณและเวลาในการแสดงออกของอินไซโตไคน์นี้สูงและรวดเร็วกว่ากลุ่มอื่น เป็นที่น่าสังเกตว่าใน 3 กลุ่มที่อาศัยการทำงานร่วมกันของพิษงูเห่าและส่วนประกอบ จะพบการแสดงออกของอินไซโตไคน์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการกระตุ้นและต้านการอักเสบในทิศทางที่สูงกว่าการฉีดกระตุ้นด้วยพิษงูเห่าอย่างเดี่ยว จึงน่าจะมีส่วนช่วยเพิ่มการกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันในการสร้างแอนติบอดีต่อพิษงูได้สูงขึ้นกว่าการใช้พิษงูเห่าเพียงอย่างเดียว ข้อมูลที่ได้น่าจะเป็นประโยชน์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเซรุ่มในม้าที่ให้การตอบสนองต่อพิษงูเห่าที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

**การตรวจวัดประสิทธิภาพในการหักล้างพิษและการเปลี่ยนแปลงของเซลล์เม็ดเลือดขาวในกระต่าย
ภายหลังได้รับพิษและส่วนประกอบของพิษงูเห่า เพื่อหาแอนติบอดีที่จำเพาะ
ในการเสริมฤทธิ์ของเซรุ่มแก้พิษงูเห่า**
สุจิตตรา ขุนทรัพย์ จุรีพร น้อยพรหม ปณิธิ ละอองบัว สุนุชชา สุนทรารชุน
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

การฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกันในม้าด้วยพิษงูเห่าเพื่อผลิตเซรุ่ม พบว่าม้าจำนวนถึง 50% มีระดับภูมิคุ้มกันต่ำไม่เพียงพอในการนำเข้าสู่กระบวนการผลิตเซรุ่ม จากรายงานการศึกษา อิมมูโนโกลบูลิน (IgG) จากเลือดของคนที่ได้รับพิษงูเห่าพบว่า เป็น IgG ที่มาจากการตอบสนองต่อโมเลกุลขนาดใหญ่ แต่พบ IgG ที่ตอบสนองต่อ α -neurotoxin ซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักที่มีความเป็นพิษสูงในพิษงูเห่าในปริมาณต่ำ ซึ่งทำให้ประสิทธิภาพการต้านฤทธิ์ α -neurotoxin ของเซรุ่มไม่ค่อยดี ปัจจัยที่ทำให้มีการสร้าง IgG ต่อ α -neurotoxin ในปริมาณต่ำ อาจเกิดจากโมเลกุลของ α -neurotoxin ที่มีขนาดเล็กเกินไปทำให้มีคุณสมบัติความเป็น Immunogenic ไม่ดีและถูกร่างกายกำจัดออกได้ง่าย หรืออาจเกิดจากองค์ประกอบอื่นของพิษงูเห่าที่มีโมเลกุลขนาดใหญ่บดบัง ทำให้ความสามารถในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันไม่ค่อยดี ส่งผลต่อประสิทธิภาพโดยรวมของเซรุ่มแก้พิษงูเห่า ปัจจัยที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของพิษงูเห่า คือความเข้าใจเกี่ยวกับประสิทธิภาพของพิษงูในการกระตุ้น T and B lymphocyte อาจทำให้เข้าใจการตอบสนองของร่างกายต่อพิษงูเห่ามากขึ้น เพื่อจะนำข้อมูลมาปรับปรุงการฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกันหรือการเจาะเลือดม้าในวันเวลาที่สัมพันธ์กับการสร้างภูมิคุ้มกันที่มีความจำเพาะมากขึ้น

ทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของ T และ B lymphocytes ของกระต่ายภายหลังได้รับพิษงูเห่ากลุ่มต่าง ๆ เข้าใต้ผิวหนังกระต่าย (subcutaneous injection) ในวันที่ 0, 7, 14, 21 และ 28 โดยการฉีดได้จำลองโปรแกรมการฉีดกระตุ้นม้าของสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ แบ่งกลุ่มการทดลอง ดังนี้ กลุ่มที่ 1 ฉีดกระตุ้นด้วยพิษงูเห่า (Crude venom), กลุ่มที่ 2 ฉีดกระตุ้นด้วย partial purified neurotoxins, กลุ่มที่ 3 เข็ม 1 - 3 ฉีดกระตุ้น

ด้วยพิษงูเห่า เข็มที่ 4 - 5 ฉีดด้วย partial purified neurotoxins และกลุ่มที่ 4 ฉีดกระตุ้นด้วย crude venom ผสมกับ partial purified neurotoxins) จากนั้นจะเลือดในวันที่ 0, 7, 14, 28, 42, 58 และ 70 เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของ T cell และ B cell ในเลือดกระต่ายทั้ง 4 กลุ่ม ด้วยเทคนิค Flow cytometry โดยใช้แอนติบอดีที่จำเพาะต่อโปรตีนบนผิว B cells (Anti-CD20) และ T cells (Anti-CD5) พบว่า B lymphocyte ในเลือดของกระต่ายที่ถูกกระตุ้นด้วยพิษตัวอย่างทั้ง 4 กลุ่ม เพิ่มสูงสุด ที่ D14 โดยกระต่ายที่ถูกกระตุ้นด้วยพิษตัวอย่างกลุ่มที่ 3 และ 4 สามารถกระตุ้นการเพิ่ม B cell ได้สูงที่สุด รองลงมาเป็นกระต่ายที่กระตุ้นด้วยตัวอย่างกลุ่ม 1 และ กลุ่ม 2 ตามลำดับ ปริมาณ B cells ของกระต่ายในทุกกลุ่มตัวอย่างจะลดลงอย่างรวดเร็วที่ D28 แม้จะมีการกระตุ้นซ้ำเป็นเข็มที่ 2 ที่ D14 ก็ตาม กระต่ายทุกกลุ่มถูกกระตุ้นซ้ำเข็ม 3 ที่ D28 พบว่าปริมาณ B cell ของกลุ่ม 1 เท่านั้นที่มีการเพิ่มขึ้น ที่ D42 จากนั้นลดลงอย่างรวดเร็วที่ D58 และตรวจพบปริมาณเซลล์เพียงเล็กน้อยที่ D70, D84 และ D98 สำหรับกลุ่มที่ 3 การฉีดตามด้วย partial purified neurotoxin ในเข็มที่ 4 และ 5 พบว่าเมื่อปริมาณ B cell ขึ้นสูงที่ D14 และลดลงรวดเร็วที่ D28 และ D42 แม้มีการฉีดกระตุ้น และพบปริมาณ B cell สูงขึ้นที่ D58 จากนั้นก็ลดลงอย่างรวดเร็ว ทั้งใน D70, D84 และ D98 เช่นกัน ในขณะที่กลุ่ม 2 และกลุ่ม 4 พบว่าสามารถกระตุ้นการเพิ่มจำนวน B cells ได้ใน D14 เท่านั้น ซึ่งเป็นผลจากการกระตุ้นเข็มแรกที่ D0 จากนั้นลดลงอย่างรวดเร็ว แม้มีการกระตุ้นซ้ำที่ D14, D28, D42 และ D58 ก็ตรวจพบ B cell ปริมาณต่ำ ๆ เท่านั้น ส่วนการเปลี่ยนแปลงของ T lymphocyte พบว่าค่อนข้างคงที่และมีการลดลงตามการลดลงของ B lymphocyte เท่านั้น อย่างไรก็ตามการวัดครั้งนี้เป็นการวัด T lymphocytes ทั้งหมด ไม่ได้จำแนกชนิด (subtypes of T lymphocytes) ดังนั้นปริมาณ T cells อาจมีการเพิ่มขึ้นหรือลดระหว่าง subtypes จึงควรมีการศึกษาที่ละเอียดกว่านี้ จะทำให้ได้ข้อมูลที่มีประโยชน์มากขึ้น

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างพิษงูเห่าและ Partial purified neurotoxin ทุกกลุ่ม สามารถกระตุ้น B lymphocyte ได้ดีที่ D14 โดยกลุ่มกระต่ายที่ถูกกระตุ้นซ้ำด้วย Crude venom จะพบ B lymphocyte ขึ้นสูงที่ D42 ส่วนกระต่ายกลุ่มที่ถูกกระตุ้นซ้ำด้วย Partial purified neurotoxin พบปริมาณ B cells เพิ่มขึ้นที่ D58 อย่างไรก็ตามช่วงเวลาการเพิ่มของ B lymphocyte อาจจะไม่สัมพันธ์กับปริมาณการสร้างแอนติบอดีเนื่องจากกระบวนการเปลี่ยนแปลงจาก B cells ไปเป็น Plasma cells ใช้เวลาประมาณ 1 - 2 สัปดาห์ อาจต้องมีการศึกษาให้ชัดเจนต่อไป ผลการทดลองนี้ทำให้ทราบระยะเวลาการตอบสนองของ B lymphocyte ต่อพิษงูเห่าและ Partial purified neurotoxin อาจสามารถนำมาวิเคราะห์เพื่อประเมินช่วงเวลาการสร้างแอนติบอดีได้

การติดตามระดับภูมิคุ้มกันและ oxidative stress ของกระต่ายที่ถูกกระตุ้นจากพิษ

และส่วนประกอบของพิษงูเห่าเพื่อใช้เสริมฤทธิ์ของเซรุ่มแก้พิษงูเห่า

จุรีพร น้อยพรหม สุนุชชา สุนทรารชุน สุจิตตรา ขุนทรัพย์ ปณิธิ ละอองบัว

รัตนา สุทธิศรี กัญณัฐ พรหมรุ่งเรือง

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

พิษงูเห่ามีฤทธิ์เป็นพิษต่อระบบประสาท ประกอบไปด้วยส่วนประกอบหลายชนิด ส่วนประกอบหนึ่งที่มีความสำคัญในออกฤทธิ์ ได้แก่ neurotoxin ซึ่งเป็น three-finger toxins (3FTxs) มีอยู่ประมาณร้อยละ 77.5 ในพิษงู ขนาดโมเลกุลประมาณ 6 - 15 กิโลดาลตัน ออกฤทธิ์ยับยั้งการสื่อสารประสาทบริเวณหลังจุดประสานประสาท (postsynaptic neuron) ทำให้เหยื่อหรือผู้ที่ถูกงูเห่ากัดเกิดอาการทางระบบประสาท ได้แก่ หนังตาตก การกลืนลำบาก การหายใจลำบากจนกระทั่งไม่สามารถหายใจได้และเสียชีวิตในที่สุด การรักษาผู้ที่ถูกงูเห่ากัดทำได้โดยใช้เซรุ่มแก้พิษงูเห่าร่วมกับการใช้เครื่องช่วยหายใจ ในปัจจุบันเซรุ่มแก้พิษงูเห่าที่มีใช้ในประเทศไทยสร้างขึ้นโดยการฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกันต่อพิษงูเห่า (immunization) ในม้า การฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกันเพื่อผลิตเซรุ่มต้านพิษงูมีปัจจัยที่สำคัญหลายอย่าง

เช่น สุขภาพของสัตว์ที่นำมากระตุ้นภูมิคุ้มกัน ปริมาณและคุณลักษณะของพิษงูที่ใช้ ชนิดของแอนติเจน ตลอดจนวิธีการฉีดและแผนการฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกัน เป็นต้น เพื่อการพัฒนาการผลิตและเสริมประสิทธิภาพของเซรุ่มแก้พิษงู มีการศึกษาการกระตุ้นภูมิคุ้มกันโดยใช้ส่วนประกอบของพิษงู (purified fractions) เพื่อให้ได้ specific antibody ที่จำเพาะและมีประสิทธิภาพดีขึ้น ดังนั้นการศึกษานี้จึงทดลองฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกันในกระต่ายด้วยพิษงูเห่าและ ส่วนของพิษงูเห่าที่มีขนาดโมเลกุลน้อยกว่า 10 กิโลดาลตัน ในขนาดที่ไม่ทำให้สัตว์ตาย (น้อยกว่า 1LD50) โดยแบ่งเป็นแผนการฉีดกระตุ้นเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ 1) ฉีดกระตุ้นด้วยพิษงูเห่า (crude) 2) ฉีดกระตุ้นด้วยส่วนของพิษงูเห่าที่มีขนาดโมเลกุลน้อยกว่า 10 กิโลดาลตัน 3) ฉีดกระตุ้นด้วยพิษงูเห่า และฉีดกระตุ้นซ้ำด้วยส่วนของพิษงู 4) ฉีดกระตุ้นด้วยส่วนผสมระหว่างพิษงูเห่ากับส่วนของพิษงูในสัดส่วน 1:1 ซึ่งทุกกลุ่มใช้วิธีการฉีดและแผนการฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกันเช่นเดียวกันกับที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน จากนั้นทำการเจาะเก็บเลือดกระต่ายเป็นระยะ สอดคล้องกับแผนการฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกัน และเจาะเก็บเลือดต่อเนื่องเป็นเวลาอย่างน้อย 90 วัน แยกเก็บพลาสมาของกระต่ายที่ถูกฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกันเพื่อติดตามระดับภูมิคุ้มกันต่อพิษงูเห่าที่เกิดขึ้น ด้วยเทคนิค ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay) ซึ่งพบว่าระดับภูมิคุ้มกันต่อพิษงูเห่าขึ้นสูง/ต่ำตามแต่กระต่ายแต่ละตัว โดยในทุกกลุ่ม การทดลอง ระดับภูมิคุ้มกันต่อพิษงูเห่าในกระต่ายพบได้ในวันที่ 7 สูงขึ้นในวันที่ 14 และสูงอย่างคงที่ตั้งแต่วันที่ 28 กลุ่มที่ฉีดพิษงูเห่าเพียงอย่างเดียว ภูมิคุ้มกันต่อพิษงูเห่ายังคงสูงต่อเนื่องและเริ่มลดลงในวันที่ 84 กลุ่มที่ฉีดกระตุ้นด้วยส่วนของพิษงูเพียงอย่างเดียว ภูมิคุ้มกันต่อพิษงูเห่ายังคงสูงต่อเนื่องเช่นเดียวกันแต่เริ่มลดลงในวันที่ 58 สำหรับกลุ่มที่ฉีดกระตุ้นด้วยพิษงูเห่าและตามด้วยส่วนของพิษงู ภูมิคุ้มกันเริ่มลดลงในวันที่ 58 เช่นเดียวกับกลุ่มที่ฉีดกระตุ้นด้วยส่วนของพิษงูเพียงอย่างเดียว แต่ในกลุ่มที่ฉีดกระตุ้นด้วยส่วนผสมของพิษงูเห่ากับส่วนของพิษงู (1:1) ภูมิคุ้มกันต่อพิษงูเห่าเริ่มลดลงในวันที่ 42 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสามารถใช้ส่วนของพิษงูเห่าไทยขนาดโมเลกุลต่ำในการฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกันต่อพิษงูเห่าในสัตว์ทดลองได้ และสามารถนำไปปรับใช้เพื่อพัฒนาการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูเห่าในม้าต่อไปได้ แต่อย่างไรก็ตามยังต้องทำการศึกษาการเกิด oxidative stress ในสัตว์ทดลองที่ถูกฉีดกระตุ้นภูมิคุ้มกันเพิ่มเติมด้วย เนื่องจากการเกิด oxidative stress นั้นมีผลต่อการลดลงของระดับภูมิคุ้มกัน ซึ่งอาจมีความสอดคล้องกับระดับภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นในสัตว์ทดลอง โดยข้อมูลที่ได้จะมีส่วนช่วยเสริมการแก้ปัญหาการณั้ระดับภูมิคุ้มกันต่อพิษงูลดลงได้

การศึกษาคุณสมบัติของเอนไซม์ L-amino acid oxidase จากพิษงู ที่มีฤทธิ์ต่อระบบประสาทและระบบโลหิต

อรรรรณ แซ่ไคว่ วิชิต ทวีกาญจน์ จุรีพร น้อยพรหม
ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

พิษงูเป็นแหล่งที่อุดมไปด้วยโปรตีนและเอนไซม์มากมายหลายชนิด ปัจจุบันมีการศึกษาองค์ประกอบต่าง ๆ ในพิษงูทั้งในด้านความเป็นพิษ กลไกการเกิดพิษและเภสัชวิทยาของพิษ เพื่อประโยชน์ในด้านการรักษา ตรวจวินิจฉัย และการนำโปรตีนเหล่านั้นมาใช้เป็นยา เอนไซม์ L-amino acid oxidase (L-AAO) เป็นเอนไซม์ชนิดหนึ่งที่พบในพิษงูทุกสายพันธุ์ในปริมาณไม่มากนัก และไม่ใช้เอนไซม์หลักที่ทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตจากการถูกงูพิษกัด จึงมีรายงานการศึกษาไม่มากนัก ความน่าสนใจของการศึกษาเอนไซม์ L-AAO คือ ในขั้นตอนของการเกิดปฏิกิริยาของเอนไซม์ L-AAO กับสารตั้งต้นจะเกิด H_2O_2 ซึ่งเป็น highly toxic oxygen มีผลไปทำลายผนังเซลล์ของสิ่งมีชีวิต ทำให้เกิดการตายของเซลล์แบบ apoptosis หรือ necrosis จึงมีการนำเอนไซม์นี้ไปใช้ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย พาราไซต์ รวมถึงเชื้อไวรัสจากการเปรียบเทียบความแรงของเอนไซม์ L-AAO ในพิษงูที่มีฤทธิ์ต่อระบบประสาทและระบบโลหิต พบความแรงของเอนไซม์จากมากไปน้อยดังนี้ พิษงูเขียวหางไหม้ พิษงูกะปะ พิษงูจงอาง พิษงูทับสมิงคลา พิษงูเห่า พิษงูสามเหลี่ยมและพิษงูแมวเซา ใช้พิษงูกะปะและพิษงูจงอางเป็นตัวแทนของพิษงูกลุ่มระบบโลหิตและ

ระบบประสาทตามลำดับ ทำการแยกโปรตีน L-AAO ให้มีความบริสุทธิ์ด้วยเทคนิคทางโครมาโตกราฟี ได้แก่ Superdex Column, Resource Q Column และ Hitrap Heparin Column ได้โปรตีนบริสุทธิ์ร้อยละ 2 และ 7 ตามลำดับ การตรวจสอบความบริสุทธิ์ของโปรตีนที่แยกได้ด้วยเทคนิค mass spectrometry พบว่าโปรตีนที่แยกได้จากพิษงูจงอางมีน้ำหนักโมเลกุล 55.94 ค่า pI 6.4 เมื่อทดสอบสภาวะที่เหมาะสมต่อการทำงานของเอนไซม์พบที่ pH 7.0 ส่วนพิษงูกะปะมีน้ำหนักโมเลกุล 58.18 กิโลดาลตัน pI 6.49, pH ที่เหมาะสมต่อการทำงานของเอนไซม์คือ pH 9 ได้ทำการทดสอบความเป็นพิษของเอนไซม์ L-AAO ต่อเซลล์เพาะเลี้ยงชนิด เซลล์ปกติผิวหนังมนุษย์ (normal skin fibroblast, CRL-1474) และเซลล์มะเร็งผิวหนังมนุษย์ (Melanoma, SK-MEL-28) โดยเพาะเลี้ยงเซลล์บน 96-well culture plate ที่ปริมาณเซลล์ 10,000 เซลล์/หลุม บ่มเป็นเวลา 24, 48 และ 72 ชั่วโมง จากนั้นนำเซลล์ที่รอดชีวิตมาตรวจวัดด้วยวิธี MTT assay และคำนวณร้อยละของเซลล์ที่รอดชีวิตหลังได้รับพิษเทียบกับกลุ่มที่ไม่ได้รับพิษ พบว่า เมื่อบ่มเอนไซม์ L-AAO ที่บริสุทธิ์จากพิษงูกะปะความเข้มข้น 100 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตรกับเซลล์เป็นเวลา 72 ชั่วโมง พบเซลล์มะเร็งผิวหนังรอดชีวิต 55% เซลล์ปกติรอดชีวิต 80% ส่วนเอนไซม์ L-AAO ที่บริสุทธิ์จากพิษงูจงอางความเข้มข้น 25 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร บ่มกับเซลล์นาน 48 ชั่วโมง พบเซลล์มะเร็งผิวหนังรอดชีวิต 30% เซลล์ปกติรอดชีวิต 47% และเมื่อเพิ่มความเข้มข้นของพิษที่บ่มกับเซลล์มะเร็งผิวหนังและเซลล์ปกติให้สูงขึ้น จะพบอัตราการรอดชีวิตของเซลล์ทั้ง 2 ชนิด ต่ำกว่า 50% นอกจากนี้ได้นำเอนไซม์ L-AAO ที่บริสุทธิ์จากพิษงูจงอาง ความเข้มข้นต่าง ๆ ไปทดสอบการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราจำนวน 8 ชนิดที่มีก่อโรคในกลุ่มผู้ป่วยภูมิคุ้มกันอ่อนแอ หลังจากบ่มที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง พบว่า เอนไซม์ L-AAO ที่บริสุทธิ์จากพิษงูจงอางที่ความเข้มข้นต่ำสุดคือ 2 mg/ml สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราได้เพียง 2 ชนิดคือ Cryptococcus neoformans และ Trichosporon spp. โดยเชื้อรา Cryptococcus neoformans พบได้ในดินและมูลของนก โดยเฉพาะนกพิราบ ผู้ป่วยที่ติดเชื้อราชนิดนี้จะแสดงอาการแตกต่างกันขึ้นอยู่กับอวัยวะที่เกี่ยวข้อง จากรายงานผลดังกล่าวอาจนำไปสู่การพัฒนาสารออกฤทธิ์จากพิษงูในการยับยั้งเชื้อราชนิดนี้

งานวิจัยด้านโรคพิษสุนัขบ้า

การศึกษา transcriptomic profiling

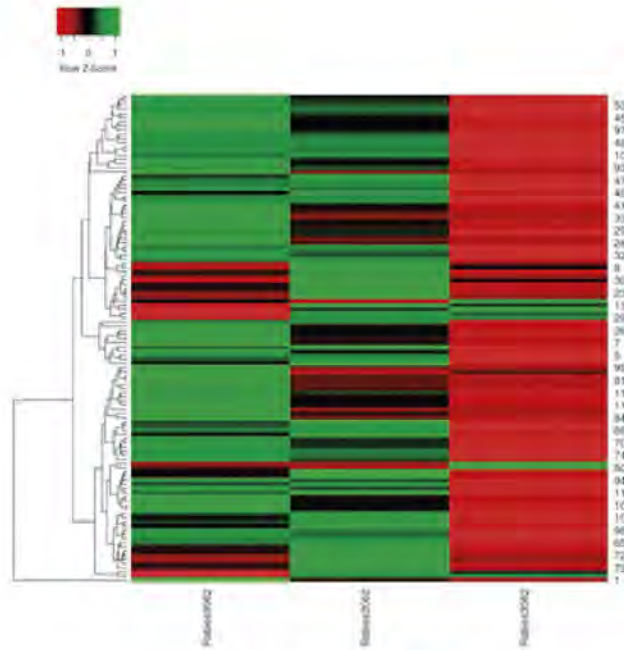
ในระบบประสาทหนูที่ติดเชื้อ rabies ด้วยเทคนิค RNA-seq

ทันยธร เขตต์สุพรรณ พรรตน์ คงคาวิฑูร วชิราภรณ์ แสงสีสม อาธิญา สว่างวาริ

สุภัศกร บุญช่าง ทรงศรี เกษมพิมลพร

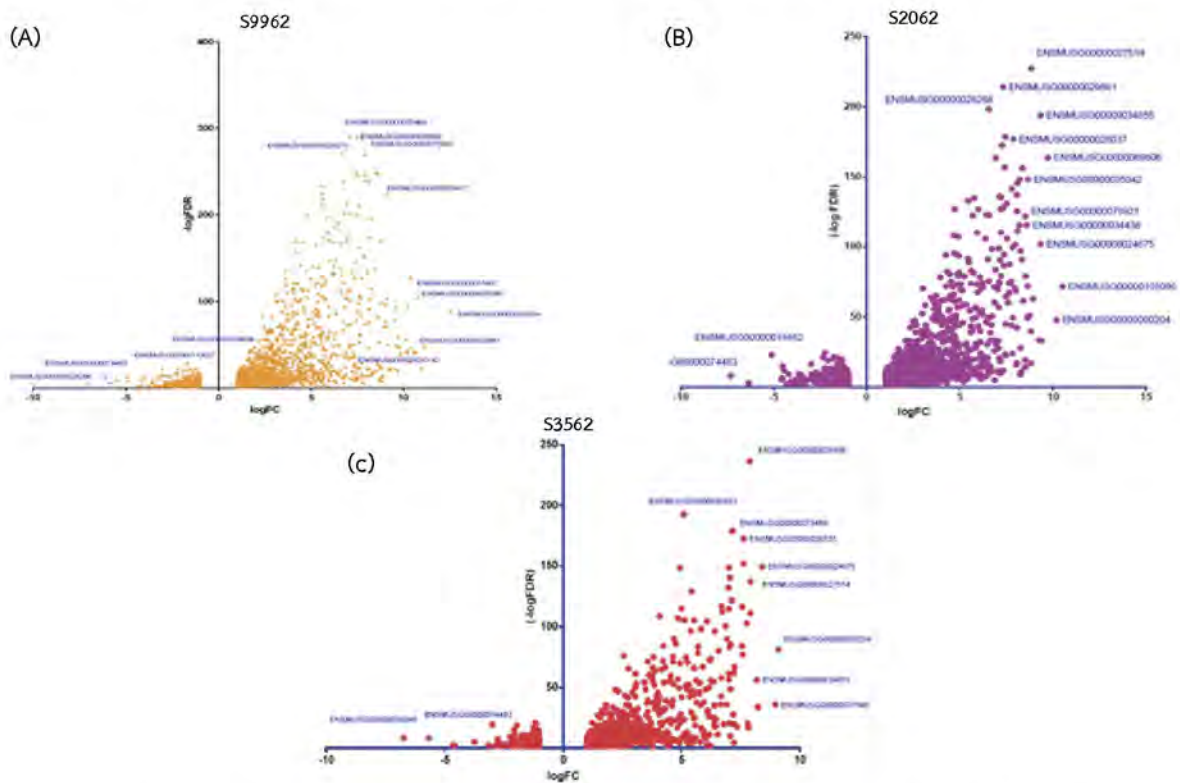
ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

ไวรัสพิษสุนัขบ้า (rabies virus) สามารถก่อให้เกิดโรคในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมทุกชนิดรวมไปถึงคน โรคนี้สามารถพบแพร่กระจายได้ทั่วโลก สาเหตุหลักมาจากการติดเชื้อจากสุนัขที่เป็นโรค แม้ว่าจะมีการควบคุมและป้องกันการเกิดโรคด้วยการฉีดวัคซีน แต่เนื่องจากยังไม่มีแนวทางที่จะรักษาโรคพิษสุนัขบ้า ทำให้ผู้ป่วยหรือสัตว์ที่มีอาการของโรคพิษสุนัขบ้าเสียชีวิตทุกราย ดังนั้นความเข้าใจในองค์ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกลไกในการก่อโรค และการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้าจึงเป็นสิ่งสำคัญและนำมาซึ่งแนวทางในการรักษาโรคติดเชื้อพิษสุนัขบ้าได้ จากการศึกษา transcriptomic profiling ในระบบประสาทหนูที่ติดเชื้อ rabies ด้วยเทคนิค RNA-seq โดยฉีดกระตุ้นหนูทดลองด้วย street rabies virus (S9962, S2062, S3562) ที่ได้จากตัวอย่างสมองของสุนัข สกัดแยก RNA จากสมองหนูเพื่อนำไปหาการแสดงออกของยีน ผลการทดลองพบว่า มีการแสดงออกของยีนที่แตกต่างกันของหนูทดลองที่ได้รับเชื้อพิษสุนัขบ้าต่างสายพันธุ์กัน ดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 Heat map แสดงการแสดงออกของยีนในหนูทดลองที่ได้รับเชื้อพิษสุนัขบ้า s3562, s2062, s9962

โดยพบว่ามีการแสดงออกของยีนต่าง ๆ (differential gene expression) ในหนูทดลองที่ได้รับเชื้อพิษสุนัขบ้า S9962, S2062, S3562 เป็นไปตามที่แสดงใน volcano plot (รูปที่ 2)



รูปที่ 2 การแสดงออกของยีนในหนูทดลองที่ได้รับเชื้อพิษสุนัขบ้า; (A) ยีนของหนูทดลองที่ได้รับเชื้อ S9962, (B) ยีนของหนูทดลองที่ได้รับเชื้อพิษสุนัขบ้า S2062, (C) ยีนของหนูทดลองที่ได้รับเชื้อพิษสุนัขบ้า S3562

จากการทดลองพบว่าหนูทดลองที่ติดเชื้อ S9962 มีการแสดงออกของยีนที่มีความเกี่ยวข้องกับการทำงานของ voltage gate channel อย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งจะทำการศึกษารายละเอียดการแสดงออกของยีนเหล่านี้ (confirmation of gene expression) โดย Realtime-PCR ในลำดับต่อไป

การศึกษาการใช้เทคนิค hybridoma ในการผลิต
human monoclonal antibody ที่มีคุณสมบัติในการยับยั้งเชื้อ rabies virus

ปณิณทัต อารีกุล อธิกา สว่างวารี

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อผลิตและคัดเลือก human monoclonal antibody (HuMAb) ที่มีคุณสมบัติในการยับยั้งการติดเชื้อ rabies virus ในเซลล์เพาะเลี้ยง (BHK cell) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ($\geq 90\%$ NT) โดยใช้ตัวอย่างเลือดจากอาสาสมัครจำนวน 5 คน ซึ่งเป็นอาสาสมัครที่เคยได้รับวัคซีนพิษสุนัขบ้ามาก่อน เริ่มจากฉีดวัคซีนหนึ่งเข็มเพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกัน จากนั้นใช้เทคนิค hybridoma ซึ่งเป็นกระบวนการผลิตเซลล์ลูกผสมระหว่าง B cells และ myeloma cells ได้เป็นเซลล์ hybridoma ซึ่งเป็นเซลล์ที่มีคุณสมบัติในการแบ่งตัวได้อย่างไม่จำกัด (immortalized cell) และยังคงความสามารถในการผลิต HuMAb ได้ตามคุณสมบัติของ B cell อย่างไรก็ตาม เซลล์ hybridomas ที่ผลิตได้ มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่สามารถผลิต rabies-specific mAb และสามารถเจริญเติบโต แบ่งเซลล์เพิ่มจำนวนได้ดีในสภาวะเพาะเลี้ยง ซึ่งถือเป็นข้อจำกัดที่สำคัญ ปัจจุบันสามารถสร้างเซลล์ลูกผสม hybridomas ที่สามารถผลิต rabies-specific mAb ได้แล้ว แต่ยังไม่สามารถคงความสม่ำเสมอในการผลิต และเซลล์ลูกผสมส่วนใหญ่ไม่สามารถเจริญเติบโตต่อไปในระยะยาว ซึ่งงานวิจัยนี้กำลังอยู่ในขั้นตอนการทดลองคัดเลือก เพื่อให้ได้ hybridomas ที่มีความเสถียรและสามารถผลิต mAb ได้อย่างมีประสิทธิภาพในระยะยาวต่อไป

การวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ไวรัสที่ใช้ในการผลิต
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์และเชื้อไวรัสโรคพิษสุนัขบ้าที่ระบาดในประเทศไทย

วชิราภรณ์ แสงสีสม สุนุชชา สุนทรารชุน

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่มีใช้และจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับสัตว์มีประมาณ 5 - 6 ชนิด ส่วนใหญ่จะเป็นวัคซีนที่ผลิตจากเชื้อไวรัสเรบีสที่ทำให้ตาย (Killed vaccine) หรืออ่อนกำลังลง (Inactivated vaccine) ด้วยการใส่สารเคมีทำให้เชื้อตายและไม่สามารถเพิ่มจำนวนในร่างกายได้ เนื่องจากวัคซีนที่ใช้อยู่ในประเทศไทยทั้งหมดนำเข้ามาจากต่างประเทศส่วนใหญ่ผลิตในแถบยุโรปและอเมริกา ซึ่งปัจจุบันประเทศเหล่านี้ไม่มีการระบาดของโรคพิษสุนัขบ้า จึงมีความเป็นไปได้ว่าวัคซีนที่นำมาใช้อาจเป็นคนละสายพันธุ์หรือมีความแตกต่างกับสายพันธุ์ที่ระบาดในไทย ทำให้ประสิทธิภาพของวัคซีนในการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ไม่สูงเท่าที่ควร (น้อยกว่า 90 เปอร์เซ็นต์) ดังนั้นการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของเชื้อไวรัสเรบีสที่นำมาผลิตวัคซีนจึงมีความจำเป็น โดยควรมีการเปรียบเทียบสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสเรบีสที่ใช้ในการผลิตวัคซีน (Vaccine strains) กับสายพันธุ์ของไวรัสเรบีสที่กำลังระบาดอยู่ในแต่ละประเทศ (Wide type strains) ว่ามีความคล้ายคลึงหรือแตกต่างกัน ซึ่งอาจเป็นตัวบ่งชี้ประสิทธิภาพในการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าของวัคซีนแต่ละชนิด ข้อมูลในงานวิจัยเกี่ยวกับเชื้อไวรัสเรบีสที่ใช้ในการผลิตวัคซีนนี้ เพื่อให้ผู้ผลิตวัคซีนสามารถที่จะคัดเลือกสายพันธุ์ให้ได้เหมาะสมกับการระบาดของโรคพิษสุนัขบ้าในแต่ละพื้นที่ เช่น ในระดับประเทศจนถึงระดับ

ทวีป และทำให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเลือกซื้อวัคซีนที่ผลิตจากสายพันธุ์ที่ใกล้เคียงกับสายพันธุ์ที่มีการระบาดมากที่สุด เพื่อเป็นแนวทางในการจัดสรรงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดในการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากผลการวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อไวรัสเรบีสที่ใช้ในการผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์ที่มีอยู่ในประเทศไทยอย่างน้อย 2 ชนิด พบว่าลำดับสารพันธุกรรมของยีน Glycoprotein (G), Nucleoprotein (N), Phosphoprotein (P), และ Matrixprotein (M) มีความคล้ายคลึงกับสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสเรบีสที่มีการระบาดในประเทศไทยและมีการรายงานในฐานข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NCBI) ประมาณ 80 ถึง 85% ซึ่งถือว่าวัคซีนที่เลือกใช้เป็นวัคซีนที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในระดับหนึ่งที่จะสามารถป้องกันการระบาดของโรคพิษสุนัขบ้าในประเทศไทยได้

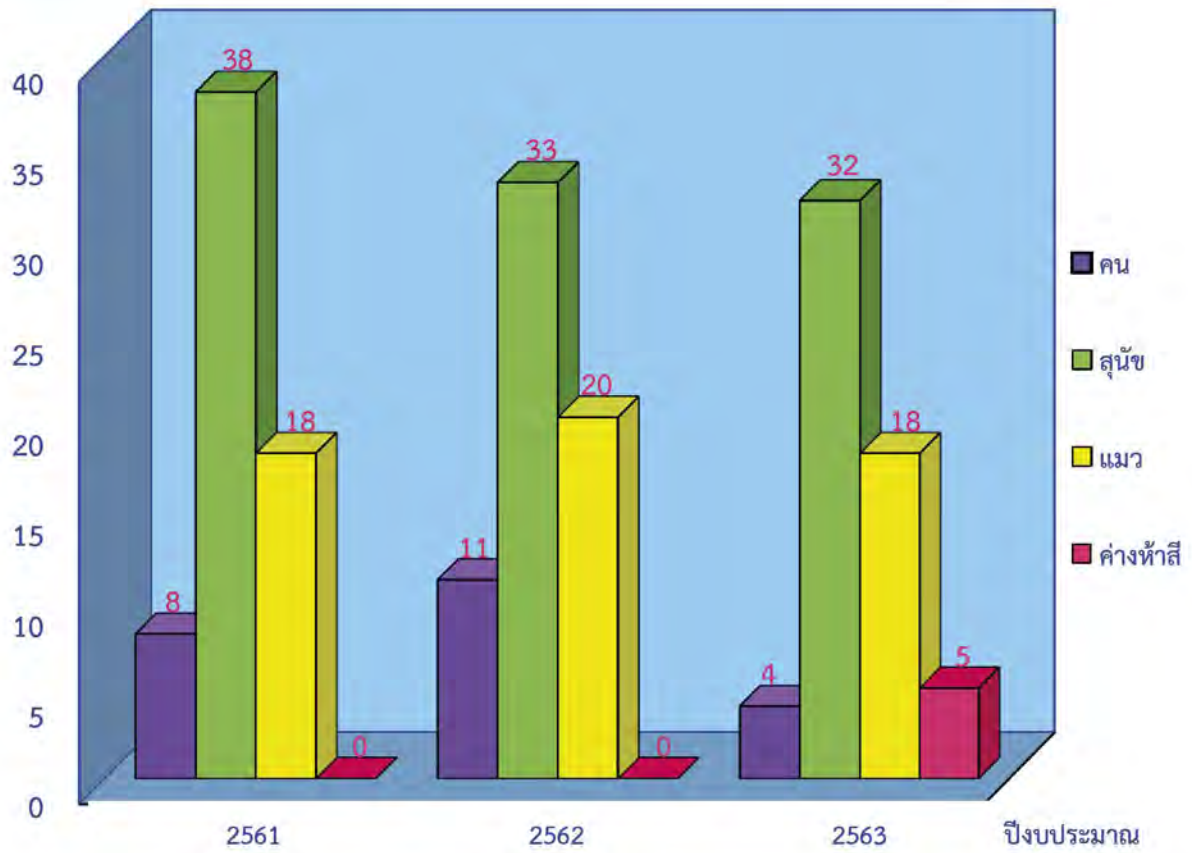
งานบริการตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้า

สถานเสาวภา มีงานบริการรับตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้า สำหรับผู้ป่วยที่ถูกสัตว์กัดแล้วได้รับการรักษาด้วยการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า และต้องการรู้ระดับของภูมิคุ้มกัน และสำหรับสัตว์เลี้ยงที่เจ้าของต้องการนำออกนอกประเทศไทยไปกับเจ้าของที่เดินทางไปต่างประเทศหรือนำกลับประเทศของเจ้าของสัตว์เลี้ยงนั้น จากข้อกำหนดตามองค์การอนามัยโลกและองค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ (OIE) ระดับภูมิคุ้มกันโรคพิษสุนัขบ้า ต้องไม่ต่ำกว่า 0.5 IU/ml จึงจะถือว่าสามารถต้านโรคได้ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาได้ตรวจตัวอย่างตั้งแต่ปีงบประมาณ 2561 จนถึง ปี 2563 จำนวนทั้งหมด 187 ตัวอย่างเป็นตัวอย่างคน 23 ตัวอย่าง สุนัข 103 ตัวอย่าง และแมว 56 ตัวอย่าง ในปีงบประมาณ 2563 นี้ มีตัวอย่างของค่างห้าสีจากองค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทยได้ส่งมาตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้าเพื่อนำค่างห้าสีจำนวน 5 ตัวไปยังสวนสัตว์ประเทศฝรั่งเศส ในอนาคตอาจจะมีการตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้าจากตัวอย่างสัตว์ป่าสงวนในประเทศไทย

ตารางแสดงจำนวนและชนิดตัวอย่างที่ส่งมาตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้าด้วยวิธี RFFIT

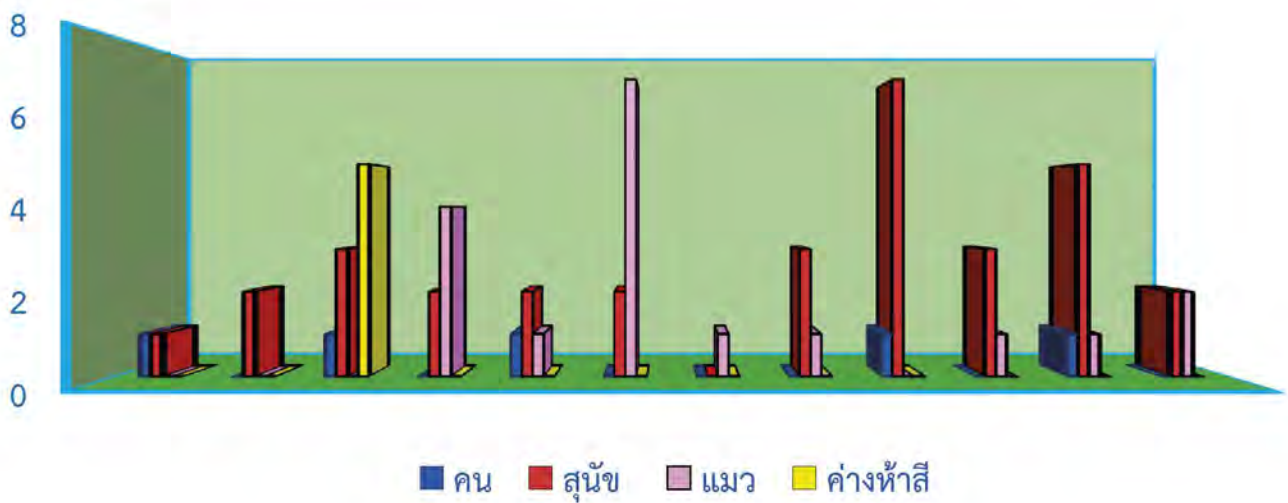
ปีงบประมาณ	จำนวนตัวอย่างและชนิดส่งตรวจ				
	คน	สุนัข	แมว	ค่างห้าสี	รวม
2561	8	38	18	-	64
2562	11	33	20	-	64
2563	4	32	18	5	59
รวม	23	103	56	5	187

ชนิดและจำนวนตัวอย่างที่ตรวจปี 2561 - 2563



ตัวอย่างส่งตรวจปี 2563

จำนวนตัวอย่าง



งานสนับสนุนภารกิจสถานเสาวภา ของฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ฝ่ายบริหารงานทั่วไปเป็นหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของฝ่ายต่าง ๆ ของสถานเสาวภาให้เป็นไปตามภารกิจ เป้าหมายและแผนงานที่กำหนดไว้ มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับ งานสารบรรณ งานธุรการ งานเลขานุการ งานการเจ้าหน้าที่ งานบุคลากรและสวัสดิการ งานการเงินบัญชีและงบประมาณ งานนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ งานพัสดุ จัดซื้อ/จัดจ้างและงานโลจิสติกส์ งานรายได้ งานจำหน่ายและการจัดส่งผลิตภัณฑ์ ยาและชีววัตถุ งานนิติกร การทำสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง และงานที่เกี่ยวข้องทางด้านกฎหมาย งานประชาสัมพันธ์ติดต่อสอบถามประสานงานการเยี่ยมชม ศึกษาดูงาน ฝึกงาน การใช้ห้องประชุม การขอใช้สถานที่ งานควบคุมดูแลอาคารสถานที่และยานพาหนะ งานช่าง งานสวน งานรักษาความสะอาด งานรักษาความปลอดภัย และดำเนินการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของสถานเสาวภา เช่น งานเกษียณอายุและผู้ที่ลาออกที่ปฏิบัติงานเกิน 25 ปี โครงการสัมมนาบุคลากรประจำปี งานสถาปนาสถานเสาวภา และงานกิจกรรมพิเศษต่าง ๆ ของสถานเสาวภา

ปรับปรุงพื้นที่และทัศนียภาพภายในสถานเสาวภาให้สวยงามและปลอดภัย

จัดจ้างบริษัทภายนอกมาดำเนินการตัดต้นไม้



จัดจ้างบริษัทภายนอกดำเนินการทาสีสัญลักษณ์กลางสระน้ำ



ขัดล้างพื้นบริเวณโดยรอบสถานเสาวภา



ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

พิธีลงนามในบันทึกความร่วมมือ (MOU)
เพื่อกำจัดโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness) ของประเทศไทย



วันที่ 14 กรกฎาคม 2563 ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ ผู้แทนสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ร่วมลงนามในพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) เพื่อกำจัดโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness) ของประเทศไทย ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ความร่วมมือจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน 17 หน่วยงาน ประกอบด้วย

1. กรมปศุสัตว์
2. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
3. กรมการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
4. กรมประชาสัมพันธ์
5. กรมการสัตว์ทหารบก
6. หน่วยม้าทรงประจำพระองค์ฯ
7. กองพันทหารม้าที่ ๒๙ รักษาพระองค์
8. สถานเสาวภา สภากาชาดไทย
9. สัตวแพทยสภา
10. ภาควิชาสัตวแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย
11. องค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทย
12. สมาคมสัตวแพทย์สวนสัตว์และสัตว์ป่าแห่งประเทศไทย
13. สมาคมกีฬาขี่ม้าแห่งประเทศไทย
14. สมาคมกีฬาขี่ม้าโปโลแห่งประเทศไทย
15. สมาคมกีฬาขี่ม้าแข่งไทย
16. มุลินธิม้าไทย
17. ชมรมสัตวแพทย์บำบัดโรคม้าแห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ การลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) เพื่อกำจัดโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness) ของประเทศไทย ปฏิบัติตามหลักความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน (Public Private Partnership, PPP) ขององค์การสุขภาพสัตว์โลก (OIE) เพื่อกำจัดโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้าให้หมดไปจากประเทศไทย และได้รับสถานะประเทศปลอดโรคกลับคืนมาในที่สุด ซึ่ง OIE ให้คำแนะนำให้ประเทศไทยทำ PPP อย่างเป็นทางการ เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอคืนสภาพปลอดโรค ซึ่งได้จัดทำแผนดังกล่าวไว้ 3 ระยะ ประกอบด้วย ระยะที่ 1 ระยะเผชิญเหตุโรคระบาดกาฬโรคแอฟริกาในม้า (เมษายน – กันยายน 2563) ระยะที่ 2 การเฝ้าระวังและป้องกันการเกิดโรคอุบัติซ้ำของโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (ตุลาคม 2563 – กันยายน 2565) และระยะที่ 3 ระยะจัดทำเอกสารขอคืนสถานภาพปลอดโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้าจากองค์การสุขภาพสัตว์โลก (OIE) (2565 – 2566)

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก

ด้านโรคพิษสุนัขบ้า

ติดต่อประสานงานด้านข้อมูลทางสถิติของโรคพิษสุนัขบ้า ร่วมประชุมเพื่อหาแนวทางลดปัญหาการระบาดของโรค รมรณรงค์การฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรค งานวิจัย ประชุมวิชาการ Training ร่วมกับ

- ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ศูนย์ปฏิบัติการโรคทางสมอง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- องค์การอนามัยโลก
- กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค

วันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลก มีเครือข่ายความร่วมมือ ได้แก่

1. สถานเสาวภา สภากาชาดไทย
2. สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
3. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
4. สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร
5. ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคอุบัติใหม่ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6. คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
7. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
8. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
9. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
10. องค์การพิทักษ์สัตว์แห่งโลก
11. สัตวแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
12. สมาคมสัตวแพทย์ผู้ประกอบการบำบัดโรคสัตว์แห่งประเทศไทย
13. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
14. Thailand One Health University Network
15. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : ในปี 2563 เนื่องจากเกิดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จึงมีการจัดงานรณรงค์วันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลกในรูปแบบ online

ด้านเสริมภูมิคุ้มกัน

การติดต่อเพื่อขอเอกสารสำคัญรับรองการให้วัคซีนหรือการให้ยาป้องกันโรคระหว่างประเทศ (International Certificate of Vaccination or Prophylaxis) เอกสารแผ่นพับวัคซีนบางชนิด ให้ความร่วมมือในการฉีดวัคซีนผู้เดินทางไปประกอบพิธีฮัจญ์ ณ ประเทศซาอุดีอาระเบีย โครงการวิจัยและศึกษาดูงานเพื่อปรับปรุงการให้บริการการร่วมจัดประชุมวิชาการระดับชาติ ได้แก่

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

ด้านพิษจากสัตว์

เป็นแหล่งศึกษาดูงานด้านพิษจากสัตว์ของสาขาพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

งานศึกษาวิจัยของฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

จำนวน 6 เรื่อง ได้แก่ :

1. โครงการประสิทธิภาพและการตอบสนองต่อวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในการต้านทานการติดเชื้อในสัตว์ (Efficiency evaluation of commercially veterinary rabies vaccine after the primary immunization against fatality)

โครงการที่ร่วมมือกับ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ด้านสัตว์ทดลอง โดยทดสอบการป้องกันโรค ภายหลังจากให้วัคซีนและทดสอบความต้านทานโรคในระดับภูมิคุ้มกันที่ขึ้นต่ำสุดที่องค์การอนามัยโลกให้การรับรอง



รูปที่ 1 - 2 หนูแฮมสเตอร์ที่ใช้ในการทดลอง และอุปกรณ์ในการเก็บเลือด

2. โครงการเรื่อง การสำรวจโรคเลปโตสไปโรสิสในสัตว์เลี้ยงสุนัขและแมวในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (Survey of pathogenic Leptospirosis in pet dogs and cats in Bangkok Metropolitan and territories)

โครงการร่วมมือกับ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ในการศึกษาอุบัติการณ์ของโรคเลปโตสไปโรสิสในสัตว์เลี้ยงที่ยังไม่เคยมีการสำรวจมาก่อนในประเทศไทย



รูปที่ 3 - 4 นายสัตวแพทย์บุญยกร วงสกุล ในห้องปฏิบัติการตรวจโรคเลปโตสไปโรสิส ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

3. โครงการการศึกษาอาณาจักรไวรัสในสมองของแมวและสุนัขที่มีสมองอักเสบแบบไม่เกิดหนอง (Brain Virome Study in Feline and Canine Non-suppurative Encephalitis)

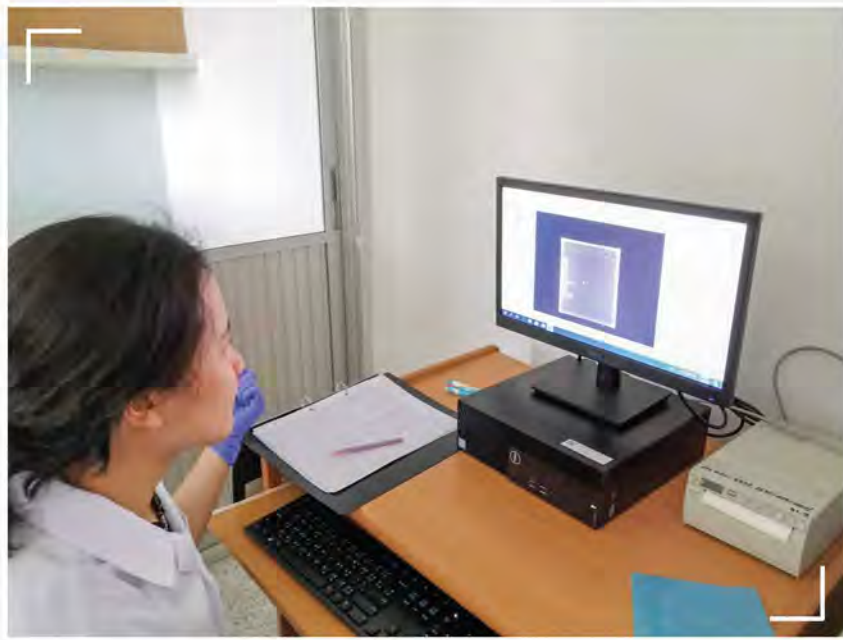
โครงการร่วมมือกับ รศ. สพ.ญ. ดร.สมพร เตชะงามสุวรรณ อาจารย์ประจำภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการศึกษาการก่อโรคสมองอักเสบชนิดต่าง ๆ ที่เกิดจากจุลชีพและไวรัส



รูปที่ 5 - 6 ตัวอย่างสมองสดและแช่ฟอร์มาลินที่นำส่งให้คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. โครงการการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (Development of Rabies Virus Vaccine in Thailand)

สัตวแพทย์หญิงณัฐวดี มนต์อ่อน นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ ร่วมปฏิบัติงานวิจัยในโครงการ “การพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า” ที่ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยาของภาควิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 6 - 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563



รูปที่ 7 การตรวจหาชิ้นยื่นเป้าหมายด้วย Conventional PCR และ Gel electrophoresis อ่านผลด้วยการย้อมสารเรืองแสง โดยสัตวแพทย์หญิงณัฐวดี มนต์อ่อน

5. โครงการสำรวจโรคพิษสุนัขบ้าในกลุ่มสัตว์ฟันแทะ (Survey for Rabies Virus infection in Domestic Rodents)

นายชานนท์ ฝาเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายชั้นสูตตรและวิจัยโรคในสัตว์ ร่วมกับ อ. ดร.กิตติพงษ์ ฉายศิริ อาจารย์ประจำภาควิชาปรสิตหนอนพยาธิ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ออกภาคสนาม และเก็บตัวอย่างในโครงการสำรวจโรคพิษสุนัขบ้าในกลุ่มสัตว์ฟันแทะ ปีงบประมาณ 2563



รูปที่ 8 การปฏิบัติงานในพื้นที่ เก็บตัวอย่างหนูและสัตว์ฟันแทะ และกรปฏิบัติงานวิจัย

6. โครงการการผลิต Rabbit Anti-rabies Nucleoprotein (rN) Fluorescent Antibody Conjugate

นายชานนท์ ฝาเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายชั้นสูตตรและวิจัยโรคในสัตว์ ร่วมกับ นายสัตวแพทย์ เจษฎา รัตโนภาส นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มพยาธิวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ทำงานวิจัย การผลิต rabbit anti-rabies nucleoprotein (rN) fluorescent antibody conjugate ในปีงบประมาณ 2563

การให้ความอนุเคราะห์ฝึกงาน ดูงานแก่นักเรียน/ นักศึกษาสถาบันต่าง ๆ และการผลิตรายการ

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
2 ต.ค. 2562	ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	100 คน
10 ต.ค. 2562	สภากาชาดเมียนมา	สวนงู	9 คน
11 ต.ค. 2562	เหล่ากาชาดลากูน่า กาชาดฟิลิปปินส์	สวนงู	32 คน
15 ต.ค. 2562	โรงเรียนร่วมฤดีวิเทศศึกษา แพนกสวิส	สวนงู	32 คน
17 ต.ค. 2562	โรงเรียนร่วมฤดีวิเทศศึกษา แพนกสวิส	สวนงู	33 คน
17 ต.ค. 2562	มูลนิธิสงเคราะห์เด็กของสภากาชาดไทย	สวนงู	43 คน
18 ต.ค. 2562	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	สวนงู	44 คน
22 ต.ค. 2562	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงงู และสัตว์ทดลองฯ	16 คน
22 ต.ค. 2562	สถาบัน WeLearn	สวนงู	13 คน
22 ต.ค. 2562	สาขาพิษวิทยา ฝ่ายอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	สวนงู	6 คน
22 ต.ค. 2562	สาขาพิษวิทยา ฝ่ายอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	6 คน
25 ต.ค. 2562	รายการ “แปลกแต่จริง”	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	2 คน
26 ต.ค. 2562	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม	สวนงู	24 คน
28 ต.ค. - 6 ธ.ค. 2562	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายประกันคุณภาพ	2 คน
28 ต.ค. - 6 ธ.ค. 2562	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ฝ่ายประกันคุณภาพ	1 คน
28 ต.ค. - 6 ธ.ค. 2562	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	ฝ่ายผลิตวัคซีน	2 คน
28 ต.ค. - 6 ธ.ค. 2562	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ	1 คน
28 ต.ค. - 6 ธ.ค. 2562	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	ฝ่ายผลิตเซรัม	2 คน
พ.ย. - ม.ค. 2563	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	1 คน
1 พ.ย. 2562	สำนักงานยูวากาชาด	สวนงู	50 คน
1 - 30 พ.ย. 2562	Venom Research Centre สาธารณสุขรัฐประชาชนบังกลาเทศ	สวนงู	1 คน
5 พ.ย. 2562	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงงู และสัตว์ทดลองฯ	16 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
6 พ.ย. 2562	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์ ฝ่ายประถม	สวนงู	18 คน
6 พ.ย. 2562	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	45 คน
7 พ.ย. 2562	โรงเรียนสาธิตคริสเตียนวิทยา	สวนงู	58 คน
13 พ.ย. 2562	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	3 คน
14 พ.ย. 2562	โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว	สวนงู	131 คน
15 พ.ย. 2562	คณะแพทยศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ/สวนงู	37 คน
18 พ.ย. 2562	บริษัท Serious Media Pte. สาธารณรัฐสิงคโปร์	สวนงู	10 คน
20 พ.ย. 2562	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	6 คน
20 พ.ย. 2562	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/สวนงู	10 คน
26 พ.ย. 2562	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายผลิตเซรัม/ฝ่ายผลิตวัคซีน/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ	15 คน
27 พ.ย. 2562	โครงการ Traidhos 3-Generation Community for Learning Barge Program โรงเรียนนานาชาติ เปรม ตินสุลานนท์	สวนงู	33 คน
28 พ.ย. 2562	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ฝ่ายประกันคุณภาพ/สวนงู	21 คน
28 พ.ย. 2562	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	สวนงู	3 คน
29 พ.ย. 2562	ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอบางพลี	สวนงู	81 คน
2 - 13 ธ.ค. 2562	สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	1 คน
5 ธ.ค. 2562	นักท่องเที่ยวและประชาชน เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร (รัชกาลที่ 9) และวันพ่อแห่งชาติ	สวนงู	628 คน
7 ธ.ค. 2562	นักท่องเที่ยวและประชาชนเนื่องในวันสถาปนาสถานเสาวภา ครบรอบ 97 ปี	สวนงู	149 คน
9 ธ.ค. 2562	ศูนย์การแพทย์ชั้นคลินิก โรงพยาบาลเลิดสิน	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	32 คน
9 - 13 ธ.ค. 2562	โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	2 คน
11 ธ.ค. 2562	แพทย์ประจำบ้าน สาขาพิษวิทยา ฝ่ายอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	6 คน
11 ธ.ค. 2562	วิทยาลัยแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	32 คน
13 ธ.ค. 2562	รายการผู้หญิงยกกำลังแจ้วสถานีโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง 3	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	3 คน
16 ธ.ค. 2562	วิทยาลัยแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	31 คน
16 - 27 ธ.ค. 2562	Swiss Tropical Medicine Institute ประเทศสวิตเซอร์แลนด์	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	1 คน
17 ธ.ค. 2562	Department of Veterinary Medicine, The Ohio State University	สวนงู	17 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
18 ธ.ค. 2562	The American School of Bangkok	สวนงู	39 คน
18 ธ.ค. 2562	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	48 คน
23 ธ.ค. 2562	วิทยาลัยแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	33 คน
7 ม.ค. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงงู และสัตว์ทดลองฯ	16 คน
7 ม.ค. 2563	ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	150 คน
8 ม.ค. 2563	ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	150 คน
11 ม.ค. 2563	นักท่องเที่ยวและประชาชน (วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2563)	สวนงู	2,246 คน
14 ม.ค. 2563	โรงเรียนนานาชาตินิสท์	สวนงู	51 คน
15 ม.ค. 2563	โรงเรียนนานาชาตินิสท์	สวนงู	51 คน
17 ม.ค. 2563	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา	สวนงู	49 คน
20 ม.ค. 2563	โรงเรียนนานาชาตินิสท์	สวนงู	50 คน
22 ม.ค. 2563	สถาบันแลกเปลี่ยนความรู้ KEI ประเทศสหรัฐอเมริกา	สวนงู	13 คน
24 ม.ค. 2563	โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี	สวนงู	143 คน
27 ม.ค. 2563	เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการโลหิตค้นโต-โคชินทูลู สภากาชาดญี่ปุ่น	สวนงู	4 คน
27 ม.ค. 2563	ชมรมอาสาชวยกาชาด โรงเรียนม่วงสามสิบอัมพวันวิทยา	สวนงู	46 คน
28 ม.ค. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงงู และสัตว์ทดลองฯ	16 คน
28 ม.ค. 2563	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	13 คน
28 ม.ค. 2563	โรงเรียนสตรีจุลนาค (โครงการหลักสูตร นอกเวลาเรียน สมาคมอนุรักษ์นกและธรรมชาติ แห่งประเทศไทย)	สวนงู	43 คน
30 ม.ค. 2563	คณะผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการรางวัล สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ ประจำปี 2563	ฝ่ายผลิตวัคซีน/ฝ่ายผลิตเซรัม/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ/สวนงู	21 คน
5 ก.พ. 2563	บริษัท ศูนย์สรรพสินค้าสัตว์เลื้อย จำกัด	สวนงู	4 คน
5 ก.พ. 2563	รายการ THE KOB by กบนอกกะลา	ฝ่ายชั้นสูงและวิจัยโรคในสัตว์	5 คน
6 ก.พ. 2563	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	สวนงู	37 คน
18 ก.พ. 2563	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	6 คน
26 ก.พ. 2563	นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	25 คน
3 มี.ค. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงงู และสัตว์ทดลองฯ	16 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
3 มี.ค. 2563	วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า	สวนงู	106 คน
5 มี.ค. 2563	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	27 คน
12 มี.ค. 2563	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	31 คน
17 มี.ค. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงงู และสัตว์ทดลองฯ	16 คน
1 - 30 มิ.ย. 2563	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	3 คน
1 มิ.ย. - 11 ก.ค. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงงู และสัตว์ทดลองฯ	4 คน
15 มิ.ย. - 15 ก.ค. 2563	ภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงงู และสัตว์ทดลองฯ	8 คน
9 - 17 ก.ค. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	สถานีเพาะเลี้ยงงู และสัตว์ทดลองฯ	6 คน
9 - 23 ก.ค. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	4 คน
15 ก.ค. 2563	นายอัลลัน แมคคินนอน เอกอัครราชทูตออสเตรเลีย ประจำประเทศไทย	สวนงู	4 คน
16 ก.ค. 2563	รายการซัวร์ก่อนแซร์ สถานีโทรทัศน์ช่อง 9	สวนงู	4 คน
17 ก.ค. 2563	โรงเรียน Outdoor School Bangkok	สวนงู	25 คน
10 ส.ค. 2563	วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ โรงพยาบาลตำรวจ	สวนงู	59 คน
18 ส.ค. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงงู และสัตว์ทดลองฯ	16 คน
1 ก.ย. 2563	ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายผลิตวัคซีน/ฝ่ายผลิตเซรัม/ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ฝ่ายประกันคุณภาพ	29 คน
1 - 11 ก.ย. 2563	ฝ่ายเวชศาสตร์ครอบครัว โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	2 คน
8 ก.ย. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	สถานีเพาะเลี้ยงงู และสัตว์ทดลองฯ	16 คน
10 ก.ย. 2563	บริษัท แบรินดิ้งค์ จำกัด ผู้ผลิตสารคดีออนไลน์ เผยแพร่ทาง Fanpage Facebook : Localry	สวนงู	6 คน
10 - 18 ก.ย. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	สถานีเพาะเลี้ยงงู และสัตว์ทดลองฯ	6 คน
14 ก.ย. 2563	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	สวนงู	32 คน

การเข้าร่วมประชุมวิชาการ สัมมนา ดูงาน ฝึกอบรม และเป็นวิทยากร

1. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกียรติกรหญิงสุมนา ชมวิสัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค และเกสิทธิ์หญิงดวงพร พรหมทฤกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค เข้าร่วมโครงการพัฒนาแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ ครั้งที่ 1/2562 จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ ห้องประชุม 606 ชั้น 6 อาคารราชรัตน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันที่ 9 ตุลาคม 2562
2. นายวันชัย อยู่วิรัตน์ นายช่างเครื่องกล 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้ารับการฝึกอบรมโครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติเพื่อการประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy 4.0) ในโรงงานควบคุม (ระบบหม้อไอน้ำ) รุ่นที่ 1 จัดโดย กองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ณ อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ คลอง 5 จังหวัดปทุมธานี ระหว่างวันที่ 9 - 11 ตุลาคม 2562
3. เกสิทธิ์หญิงดวงพร พรหมทฤกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค เข้าร่วมการประชุมหารือ เรื่องแนวทางการควบคุมคุณภาพการวิจัยพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในประเทศ จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ณ ห้องประชุมรัตนโกสินทร์ อาคาร 4 ชั้น 5 ตึกสถาบันบำราศนราดูร ในวันที่ 10 ตุลาคม 2562
4. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวญง เดินทางไปเป็นวิทยากรบรรยายวิชาการและเข้าร่วมการประชุมวิชาการ 5th Annual Scientific Meeting on Emergency Medicine : Update on Environmental Emergency, From Field to Emergency Room จัดโดย สถาบัน Indonesia Association of Emergency Medicine (PERDAMSI) ณ เมืองจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 10 - 14 ตุลาคม 2562
5. เกสิทธิ์หญิงดวงพร พรหมทฤกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค, นายภูมิ จันทรรตรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เกสิทธิ์สมพล วิโรจนะดารา หัวหน้ากลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ เครื่องจักร 7 และนายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมหารือผลการประเมินการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของสภาอากาศไทย พ.ศ. 2561 (IS Policy Check List) และติดตามข้อมูลด้านงบประมาณและโครงการด้านไอซีที ตั้งแต่ปี 2558 - 2564 ณ ห้องสมุด ชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา ในวันที่ 17 ตุลาคม 2562
6. นางสาวอาธิญา สว่างวาริ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมทดสอบหลักสูตรภาษาอังกฤษสำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน (Intensive Language Course : ILC) ประจำปีงบประมาณ 2563 ณ สถาบันการต่างประเทศเทวะวงศ์วโรปการ กระทรวงการต่างประเทศ กรุงเทพฯ ในวันที่ 17 ตุลาคม 2562

7. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค, ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ดัชนีเชียร ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ และนางฐานเพชร ดัชนีเชียร หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมการประชุมพัฒนาแนวทางการออกเอกสารรับรองการได้รับวัคซีนหรือยาป้องกันโรคติดต่อระหว่างประเทศ ครั้งที่ 3/2562 จัดโดยกองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค ณ ห้องประชุมกลุ่มโรคติดต่อระหว่างประเทศ อาคาร 7 ชั้น 2 กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค ในวันที่ 17 ตุลาคม 2562
8. นางสาวศรัณยา หวังเจริญตระกูล เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 5 สวנגูและนายพลิชฐ์ ตลศิริพัฒน์ เจ้าหน้าที่รีดพิษงู 1 สวנגู เข้าร่วมงานเสวนารู้อันโรคตับ ตอน ไวรัสตับอักเสบบี ซี ไชมันต์บับ มะเร็งตับ “กัญชาหรือยาหอม” จัดโดย ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ด้านโรคตับ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย ณ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 20 ตุลาคม 2562
9. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค และเกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค เข้าร่วมการอบรม เรื่อง แนวปฏิบัติในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลรายงานตามกฎหมายยา จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ณ ห้องประชุมสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา อาคาร 4 ชั้น 6 ในวันที่ 21 ตุลาคม 2562
10. นายภูมิ จันทตรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากร ครั้งที่ 2 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 1 อาคารเฉลิมบูรณะพนธ์ ชั้น 4 สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ในวันที่ 21 ตุลาคม 2562
11. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค เข้าร่วมประชุมคณะอนุกรรมการนิทรรศการงานกาชาด ประจำปี 2562 ณ ห้องประชุม 1219 ชั้น 12 โซน C อาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ในวันที่ 24 ตุลาคม 2562
12. แพทย์หญิงนุจรินารถ คูหาเกษมสิน นายแพทย์ 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนายเดชา พวงใบดี พยาบาล 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมสัมมนาวิชาการในหัวข้อ “Update rabies post exposure treatment : Focus on rabies immunoglobulin” จัดโดย บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด ณ เดอะเฮาส์ ออนสาทร ในวันที่ 25 ตุลาคม 2562
13. นายภูมิ จันทตรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการอำนวยการจัดงานกาชาดประจำปี 2562 ครั้งที่ 4/2562 จัดโดย สำนักงานจัดหารายได้ ณ ห้องประชุมอำนวยการธรรมดิกอำนวยการธรรม ชั้น 4 สำนักงานจัดหารายได้ ในวันที่ 28 ตุลาคม 2562

14. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมการประชุม คณะทำงานจัดทำแนวทางการให้วัคซีนแก่ผู้ใหญ่ในแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค จัดโดย กรมควบคุมโรค หนองประชุมอายุรภิโกศล อาคาร 1 ชั้น 2 กรมควบคุมโรค จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 28 ตุลาคม 2562
15. สัตวแพทย์หญิงณัฐวดี มนต์อ่อน นายสัตวแพทย์ 4 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์และนายสัตวแพทย์ บุญยกร วงสกุล นายสัตวแพทย์ 4 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมงานสัมมนาวิชาการพิเศษ ในหัวข้อ “Dissecting immune responses in veterinary species using system immunology University of Bern, Switzerland” จัดโดย ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 28 ตุลาคม 2562
16. สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัลย์ จันทร์โสม หัวหน้าสวนงู 9, นางสาวอรวรรณ แซ่โค้ว ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและนางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมการประชุมคณะอนุกรรมการวิชาการ ด้านพิษจากสัตว์ ครั้งที่ 5/2562 จัดโดย สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ ห้องประชุม 815 ชั้น 8 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย (อาคาร 14) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในวันที่ 29 ตุลาคม 2562
17. แพทย์หญิงนุจรินทร์ คุณาเกษมสิน นายแพทย์ 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมการประชุมพัฒนาแนวทางการจัดบริการของคลินิกเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว จัดโดย กรมควบคุมโรค ณ ห้องประชุมกลุ่มโรคติดต่อระหว่างประเทศ อาคาร 7 ชั้น 2 กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ในวันที่ 31 ตุลาคม 2562
18. แพทย์หญิงนุจรินทร์ คุณาเกษมสิน นายแพทย์ 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนางสาวยุพดี เจริญสวัสดิ์ พยาบาล 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมการประชุมวิชาการประจำปี 2562 ในหัวข้อเรื่อง Paradise Destination “Sea, Sand, Sightseeing” จัดโดย สมาคมเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยวไทย ร่วมกับ ชมรมเวชศาสตร์ไดน้ำ (ประเทศไทย) ณ ห้องประชุมมีเกรท ชั้น 8 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 60 ปี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562
19. นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7 เข้ารับฟังการชี้แจง เรื่อง แนวทางปฏิบัติร่วมกัน ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรณีผิดสัญญาฯ รับทุนของสภาอากาศไทย เพื่อเข้าศึกษาหลักสูตร พยาบาล ศาสตรบัณฑิต สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 2 - 3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2562
20. นางสาวหทัยรัตน์ เจตนา วิศวกร 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้ารับการฝึกอบรม โครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติเพื่อการประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy 4.0) ในโรงงานควบคุม (ระบบหม้อไอน้ำ) รุ่นที่ 3 จัดโดย กองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ณ อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ คลอง 5 จังหวัดปทุมธานี ระหว่างวันที่ 6 - 8 พฤศจิกายน 2562

21. นายสัตวแพทย์บุญยกร วงสกุล นายสัตวแพทย์ 4 ฝ่ายชั้นสูตและวิจัยโรคในสัตว์ เข้ารับการอบรมโครงการ “เทคนิคการเขียนและการบริหารโครงการ” รุ่นที่ 1 จัดโดยสำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาวิชาชีพสัตวแพทย์ อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ วันที่ 7 - 8 พฤศจิกายน 2562
22. เกสักรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค, นายภูมิ จันทตรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7, นางสาวปภินวิช ปุณยฤทัยอารง เจ้าหน้าที่พัสดุ 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒน์ชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางปติดา แสงวงกิจ เจ้าหน้าที่ธุรการ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนางสาวจิราภรณ์ แต่งอ่อน เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการอบรมการจัดซื้อในรูปแบบออนไลน์ จัดโดย สำนักงานการคลัง ณ ห้องคอมพิวเตอร์ 4 - 5 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ชั้น 4 ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2562
23. เกสักรอนวัช มิตรประทาน เข้าร่วมงานประชุมวิชาการ เรื่อง ANALYTICAL METHOD VALIDATION FOR FDA COMPLIANCE จัดโดย สมาคมเกสักรอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ สุขุมวิท กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 12 - 13 พฤศจิกายน 2562
24. นางสาวอรรวรรณ แซ่ไคว้ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการประสานงานอนุสัญญาห้ามอาวุธชีวภาพ ครั้งที่ 2/2562 ณ ห้องประชุม 127/1 ชั้น 1 อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2562
25. นางสาวศรัณยา หวังเจริญตระกูล เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 5 สวนงู และนางสาวศันสนีย์ กาญจนวีรวิทย์ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการถ่ายภาพในยุคดิจิทัล จัดโดย สำนักสารนิเทศและสื่อสารองค์กร ณ ห้องประชุม 2 - 3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ระหว่างวันที่ 14 - 15 พฤศจิกายน 2562
26. สัตวแพทย์หญิงณัฐวดี มนต์อ่อน นายสัตวแพทย์ 4 ฝ่ายชั้นสูตและวิจัยโรคในสัตว์ เข้ารับการอบรมโครงการ “เทคนิคการเขียนและการบริหารโครงการ” รุ่นที่ 2 จัดโดยสำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาวิชาชีพสัตวแพทย์ อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ วันที่ 14 - 15 พฤศจิกายน 2562
27. นายสัตวแพทย์สุรสิทธิ์ อัยสุวรรณ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ เข้ารับการอบรม “การบริหารงานบริการสาธารณสุขและโรงพยาบาล” (Mini MBA in Health) รุ่นที่ 37 ประจำปีงบประมาณ 2563 จัดโดย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 15 พฤศจิกายน 2562 ถึงวันที่ 25 เมษายน 2563
28. เกสักรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิคและนายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการประชุมชี้แจงการจัดทำรายงานอุบัติการณ์ (Incident Report) และการจัดทำรายงานการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ 2563 จัดโดย สำนักงานตรวจสอบ ณ ห้องประชุมศิริ สิริโยธิน ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2562

29. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทฤกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิคและนายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมโครงการอบรมการใช้ระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ (eMENSQR) จัดโดย สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา ชั้น 10 อาคารเฉลิมพระเกียรติ สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2562
30. นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ 9 และเกสัชกรสมพล วิโรจนะดารา หัวหน้ากลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ เครื่องจักร 7 เข้าร่วมโครงการเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ศิลปะการเป็นผู้บริหารกับการสร้างเครือข่าย” จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 2 - 3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2562
31. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค, เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทฤกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค, เกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7 และนางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน 7 เดินทางไปประชุม DCVMN เรื่อง “Advanced Training Workshop on Supply Chain Efficiency : Quality by Design and supply chain modelling” จัดโดย สถาบันเครือข่ายผู้ผลิตวัคซีนในประเทศกำลังพัฒนา ณ ประเทศเวียดนาม ระหว่างวันที่ 24 – 28 พฤศจิกายน 2562
32. นางฐานเพชร ตันทวีเชียร หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและแพทย์หญิงนุจรินารถ คูหาเกษมสิน นายแพทย์ 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมการประชุมพัฒนาการให้บริการวัคซีนไข้เหลือง และการออกเอกสารรับรองการให้วัคซีนป้องกันโรคติดต่อระหว่างประเทศ จัดโดย กรมควบคุมโรค ณ ห้องประชุมชม เทพยสุวรรณ อาคาร 3 ชั้น 5 กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2562
33. นายภูมิ จันทตรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและนายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชาพันธ์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการพัฒนานโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศสภากาชาดไทย ครั้งที่ 60 จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 9 อาคารเทิดพระเกียรติสมเด็จพระญาณสังวรฯ ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2562
34. ดร.พรรรัตน์ คงคาวิฑูร นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นางสาวญาณิศา สัจจาภรณ์ เกสัชกร 4 ฝ่ายผลิตวัคซีน, นายธนิตธิ กรานวงศ์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 ฝ่ายชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์, นายวิวัฒน์ พักตร์ศรี เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 1 ฝ่ายผลิตวัคซีน, นายนิรันดร์ จุงงาม พนักงานห้องปฏิบัติการ 1 ฝ่ายผลิตเซรัมและนายสำรวย บุญโชติ พนักงานห้องปฏิบัติการ 1 ฝ่ายผลิตเซรัม เข้าร่วมการประชุมนิเทศบุคลากรใหม่ของสภากาชาดไทย ประจำปีงบประมาณ 2563 (ครั้งที่ 1) จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุมแมนดารินเอบี ชั้น 1 โรงแรมแมนดาริน กรุงเทพฯ ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562
35. เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 8 และเกสัชกรอนวัช มิตรประทาน หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม เข้าร่วมการประชุม Training workshop on key enabling factors for successful local production and supply of quality-assured medical products จัดโดย World Health Organization ณ โรงแรมโนโวเทล กรุงเทพ สุขุมวิท 20 ระหว่างวันที่ 26 - 28 พฤศจิกายน 2562

36. นางสาวศรีณยา หวังเจริญตระกูล เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 5 สวณูและนางสาวคันสนีย์ กาญจนวีรวิทย์ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านการสื่อสารองค์กร สภาอากาศไทย จัดโดย สำนักสารนิเทศและสื่อสารองค์กร ณ ห้องประชุมจุมภฏ 1 ชั้น 9 ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ในวันที่ 3 ธันวาคม 2562
37. เกสัชกรสมพล วิโรจนะตารา หัวหน้ากลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ เครื่องจักร 7 และนายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลเข้ารับการอบรม เป็น Admin ระบบจัดซื้อในรูปแบบออนไลน์ของสำนักงาน จัดโดย สำนักงานการคลัง ณ ห้องคอมพิวเตอร์ 4 - 5 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ชั้น 4 ในวันที่ 3 ธันวาคม 2562
38. เกสัชกรหญิงอรนุช กลิ่นเพชร ผู้เชี่ยวชาญ เกสัชกร 8 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ, เกสัชกรธรรมบุญ ดั่งวงโสณ ผู้เชี่ยวชาญ เกสัชกร 8 ฝ่ายผลิตเซรัม, เกสัชกรหญิงทิตา กฤษณประสิทธิ์ เกสัชกร 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ, นายพรหมฉัตร เจริญพัฒน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายผลิตวัคซีน, เกสัชกรวีรวิทย์ เปี่ยมวิมล เกสัชกร 4 กลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ เครื่องจักร เข้าร่วมการประชุมวิชาการ เรื่อง Best practices, tools & techniques for Root Cause Analysis & effective CAPA จัดโดย International Society of Pharmaceutical Engineering (ISPE) ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ สุขุมวิท ระหว่างวันที่ 11 - 12 ธันวาคม 2562
39. นายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้ารับการอบรม โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและการติดตามผล เรื่อง “เทคนิคการทำสื่อเพื่อนำเสนอ (Powerpoint)” ประจำปีงบประมาณ 2563 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 2-3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ระหว่างวันที่ 12 - 13 ธันวาคม 2562 และในวันที่ 29 มกราคม 2563
40. แพทย์หญิงสุตา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรบรรยาย ในหัวข้อ “Pneumococcal diseases and vaccines in Thai adults” ในการประชุม “Practical point of immunization, pneumococcal vaccination in children and adults” จัดโดย บริษัท ไฟเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ณ โรงแรมเดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ ในวันที่ 13 ธันวาคม 2562
41. นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 6 สวณูและนายสุทิวีส แสงสว่าง เจ้าหน้าที่โรคพิษงู 1 สวณู เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้เรื่อง “การปฏิบัติตนเมื่อพบเจองูและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น” ณ โรงเรียนนานาชาติไชร์สเบอร์รี่ กรุงเทพฯ ในวันที่ 16 ธันวาคม 2562
42. นางสาวยุพเยาว์ เจียมรังสรรค์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป, นางสาวศรีณยา หวังเจริญตระกูล เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 5 สวณู, นายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนายชานนท์ ฝาเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมโครงการอบรม เรื่อง “การใช้ Social Media เพื่อพัฒนางาน ประจำปีงบประมาณ 2563” จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 4 - 5 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ระหว่างวันที่ 16 - 17 ธันวาคม 2562

43. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา เดินทางไปสอนแพทย์ประจำบ้าน ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 17 - 22 ธันวาคม 2562
44. นางสาวหทัยรัตน์ เจตนา วิศวกร 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนายวีรภัทร สิงห์โส วิศวกร 4 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้ารับการอบรมหลักสูตร “ผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานในองค์กร” รุ่นที่ 15 จัดโดย บริษัท มิตรเทคนิคคัลคอนซัลแตนท์ จำกัด ณ โรงแรมเอป็น่าแฮาส์ กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 19 - 20 ธันวาคม 2562
45. นางสาวอุษา กิตติศักดิ์ชัย นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมการประชุมชี้แจงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ.2558 กับการลงทะเบียนผ่านระบบออนไลน์ จัดโดย สมาคมไทยอุตสาหกรรมผลิตยาแผนปัจจุบัน ณ โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 23 ธันวาคม 2562
46. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค, เกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7, นางสาวกรวิภา ลีมสุวรรณ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพและนางสาวรจนา บุญมี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมประชุมปรึกษาหารือโครงการจัดเตรียมวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าอ้างอิงมาตรฐาน จัดโดย สถาบันชีววัตถุ ณ ห้องประชุม สถาบันชีววัตถุ อาคาร 10 ชั้น 2 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในวันที่ 23 ธันวาคม 2562
47. นายสัตวแพทย์บุญยกร วงสกุล นายสัตวแพทย์ 4 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ ไปปฏิบัติงานวิจัย ณ ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างสถาบันเรื่อง “การศึกษาอาณาจักรไวรัสในสมองของแมวและสุนัข ที่มีสมองอักเสบแบบไม่เกิดหนอง” สำหรับ ปีงบประมาณ 2563 ในวันที่ 24 ธันวาคม 2562
48. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สอนสูง เป็นอาจารย์พิเศษสอนนักศึกษา ชั้นปีที่ 5 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในรายวิชา 145 - 454 เวชศาสตร์สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ หัวข้อ “Snake medicine” ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา ในวันที่ 6 มกราคม 2563
49. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการเครือข่ายการประกันคุณภาพวัคซีนและยาชีววัตถุของประเทศ ครั้งที่ 1/2563 จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ณ ห้องประชุมรัตนโกสินทร์ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ อาคาร 4 ชั้น 5 ตึกสถาบันบำราศนราดูรในวันที่ 6 มกราคม 2563
50. นายภูมิ จันทตรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7 และนางสาวกรวิภา ลีมสุวรรณ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและติดตามผล เรื่อง เทคนิคการเขียนและการบริหารโครงการ รุ่นที่ 3 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 2 - 3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ระหว่างวันที่ 6 - 7 มกราคม และวันที่ 9 - 10 มีนาคม 2563

51. นางสาวกัญญ์ณัฐ พรหมรุ่งเรือง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมอบรมการใช้งานเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง LC-OTOF และเครื่องเตรียมตัวอย่างอัตโนมัติ Clam 2000 จัดโดย หน่วยนิติพิษวิทยา ภาควิชานิติเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องประชุม ดึก อปร. ชั้น 18 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ระหว่างวันที่ 6 – 8 มกราคม 2563
52. สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัลย์ จันทโรสม หัวหน้าสวนงู 9, นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวนงู, นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7, นายสัตวแพทย์ดามพ์ นราภรณ์ นายสัตวแพทย์ 7 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ, นางสุจิตตรา ขุนทรัพย์ ผู้อำนวยการพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายปรีชา อังศุกวินกุล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายผลิตวัคซีนและนายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชานนท์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและติดตามผล เรื่อง เทคนิคการเขียนและการบริหารโครงการ รุ่นที่ 4 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 2 - 3 ชั้น 4 อาคารเฉลิมบูรณะพนธ์ ระหว่างวันที่ 9 - 10 มกราคม 2563 และระหว่างวันที่ 12 - 13 มีนาคม 2563
53. สัตวแพทย์หญิงณัฐวดี มนต์อ่อน นายสัตวแพทย์ 4 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์และนายชานนท์ ฝาเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เป็นวิทยากรบรรยายถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้าในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (โครงการ รววม.มก.) ณ หอพักโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 11 มกราคม 2563
54. เกสัชกรธรรมณูญ ด้วงโสน ผู้เชี่ยวชาญ เกสัชกร 8 ฝ่ายผลิตเซรัม, นางสาวอรวรรณ แซ่เคี้ยว ผู้เชี่ยวชาญ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 8 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, นายสมควร เจนสิทธิพันธ์ ผู้อำนวยการ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6 ฝ่ายผลิตวัคซีน, นางสาวหทัยรัตน์ เจตนา วิศวกร 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและนายชานนท์ ฝาเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและติดตามผล เรื่อง เทคนิคการเขียนและการบริหารโครงการ รุ่นที่ 5 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 2 - 3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะพนธ์ ระหว่างวันที่ 13 - 14 มกราคม 2563 และในวันที่ 16 - 17 มีนาคม 2563
55. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมการประชุมวิชาการ เรื่อง “Immunology concepts for Vaccinology” จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ณ โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 14 มกราคม 2563
56. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทุกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค เข้าร่วมการอบรม Risk Champions ของสภาอากาศไทย จัดโดย สำนักงานตรวจสอบ ณ ห้องประชุมรสสุคนธ์ โรงแรมแมนดาริน แมนเนจ บาย เซ็นเตอร์ พ้อยท์ ระหว่างวันที่ 15 - 17 มกราคม 2563

57. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค เข้าร่วมประชุมชี้แจง เรื่อง แนวทางการเสนอยาเพื่อปรับปรุงบัญชียาหลักแห่งชาติ จัดโดย กลุ่มนโยบายแห่งชาติด้านยา ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 9 กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ในวันที่ 16 มกราคม 2563
58. เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 8 และเกสัชกรอนวัช มิตรประทาน หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม 7 เข้าร่วมการประชุมวิชาการเรื่อง “Change control interesting, aspects and best practices” จัดโดย สมาคมเภสัชอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ณ ห้องกิ่งเพชร โรงแรมเอเชีย ราชเทวี กรุงเทพฯ ในวันที่ 16 มกราคม 2563
59. แพทย์หญิงปิยดา อังศ์วรารกร นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมประชุมเพื่อให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการต้นทุนอรรถประโยชน์ของการฉีดวัคซีนพิษสุนัขบ้าเพื่อป้องกันก่อนการติดเชื้อในประเทศไทย จัดโดย กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ณ ห้องประชุมสุชาติ เจตนาเสน กองระบาดวิทยา ชั้น 3 อาคาร 10 กรมควบคุมโรค จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 20 มกราคม 2563
60. แพทย์หญิงนุจรินทร์ คุณาเกษมสิน นายแพทย์ 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรบรรยายในโครงการอบรมด้านเวชศาสตร์การท่องเที่ยวระดับกลาง (Intermediate Course for Travel Medicines : February course) ในหัวข้อ “Vaccine for Travelers : Adults, Children, Pregnant, Elderly, Immune-compromised” และหัวข้อ “Interactions among Travel Vaccines and Drugs” จัดโดย กรมควบคุมโรค ณ โรงแรมเบส เวสเทิร์น พลัส แวนด้า แกรนด์ จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 28 มกราคม 2563
61. สัตวแพทย์หญิงณัฐรดี มนต์อ่อน นายสัตวแพทย์ 4 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมประชุม คณะอนุกรรมการด้านการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ครั้งที่ 1 ภายใต้คณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธาน ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ณ ห้องประชุมกรมปศุสัตว์ ถนนพญาไท กรุงเทพฯ ในวันที่ 29 มกราคม 2563
62. นางชนิดรา เกาะลอย พยาบาล 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมการประชุมวิชาการ เรื่อง การเวชศาสตร์ การเดินทางและท่องเที่ยวระดับกลาง ประจำปี 2563 จัดโดย สถาบันเวชศาสตร์ป้องกันศึกษา กรมควบคุมโรค ณ โรงแรมเบส เวสเทิร์น พลัส แวนด้า แกรนด์ จังหวัดนนทบุรี ระหว่างวันที่ 27 - 28 มกราคม 2563 และ นางสาวณัฐชา ธงชัยชาวสอาด พยาบาล 4 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมการประชุมดังกล่าว ระหว่างวันที่ 29 - 30 มกราคม 2563
63. นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 6 สว.สูง, สัตวแพทย์หญิงนวพรรณ อีสริยกุลการ นายสัตวแพทย์ 4 ฝ่ายประกันคุณภาพและนายสัตวแพทย์บุญญกร วงสกุล นายสัตวแพทย์ 4 ฝ่ายชันสูตร และวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมสัมมนาประชาพิจารณ์ “ร่างแผนกลยุทธ์ว่าด้วยการพัฒนางานสัตว์เพื่องานทาง วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔ และ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๙” จัดโดย สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ ห้องประชุม จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น 2 อาคาร วช.1 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในวันที่ 31 มกราคม 2563

64. เกสัชกรศิโรตม์ คชภูมิ เกสัชกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมงานสัมมนาในหัวข้อ “การวิเคราะห์ปริมาณโปรตีน/ไนโตรเจนด้วยวิธีคอมบัสชั่น” จัดโดย บริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอต จำกัด และ FOSS ณ บริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอต จำกัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563
65. เกสัชกรหญิงทิวา กฤษณะประสิทธิ์ เกสัชกร 6 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมโครงการอบรม เรื่อง การเตรียมความพร้อมก่อนการตรวจประเมินตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตขององค์การอนามัยโลก สำหรับตัวยาสำคัญและเภสัชภัณฑ์สำเร็จรูป WHO prequalification GMP inspection technical updates of active ingredients and finished pharmaceutical products จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องประชุมอาคารนวัตกรรม ชั้น 10 คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 11 - 12 กุมภาพันธ์ 2563
66. นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7, นางสาวศรัณยา หวังเจริญตระกูล เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 5 ส่วนสูงและนางสาวคັນสนีย์ กาญจนวีรวิทย์ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านสื่อสารองค์กร ครั้งที่ 3 จัดโดย สำนักสารนิเทศและสื่อสารองค์กร ณ ห้องประชุมจุมภฏ 1 ชั้น 9 ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563
67. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค, เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 8, เกสัชกรหญิงจิราภรณ์ เหมมาลา หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ 7, นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน 7 และเภสัชกรอนวัช มีตรประทาน หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม 7 เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การบริหารจัดการโครงการวิจัยพัฒนาเพื่อการผลิตวัคซีนและยาชีววัตถุ” (Project Management in Vaccine & biopharmaceutical) จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ณ ห้องประชุม Silom 2 โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 17 - 18 กุมภาพันธ์ 2563
68. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “วัคซีนที่ใช้ในผู้สูงอายุและวัคซีนที่ใช้ในผู้ที่มีปัญหาโรคเรื้อรัง” จัดโดย ศูนย์การแพทย์โรงพยาบาลกรุงเทพ ณ ห้องประชุมนายแพทย์พงษ์ศักดิ์ วิทยากร (7R-1) ชั้น 7 อาคารศูนย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู โรงพยาบาลกรุงเทพ สำนักงานใหญ่ ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563
69. เกสัชกรธรรมณู ดวงโสน ผู้เชี่ยวชาญ เกสัชกร 8 ฝ่ายผลิตเซรัมและเภสัชกรหญิงอรนุช กลิ่นเพชร ผู้เชี่ยวชาญ เกสัชกร 8 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ เข้าร่วมรับฟังการอบรมสัมมนา เรื่อง Practical Project Management in Pharma and Biopharma Industry จัดโดย ISPE Thailand Affiliate ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ สุขุมวิท 11 ระหว่างวันที่ 19 - 20 กุมภาพันธ์ 2563
70. แพทย์หญิงปิยดา อังศวีชรากร นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางฐานเพชร ตันทวีเชียร หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนายเดชา พวงใบดี พยาบาล 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมการอบรมระยะสั้นเรื่อง “Update on Pediatric Infectious Diseases 2020” จัดโดย สมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย ณ โรงแรมเดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 19 - 21 กุมภาพันธ์ 2563

71. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สว. เป็นอาจารย์พิเศษ สอนในรายวิชาการเลี้ยงสัตว์แปลกต่างถิ่น หัวข้อ “Reptile 1” จัดโดย คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้อง B03 อาคาร 60 ปี คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563
72. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “บทบาทของผู้บริหารในการป้องกันไข้หวัดใหญ่ในสถานที่ทำงาน” จัดโดย บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด ณ บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่) จังหวัดสมุทรปราการ ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563
73. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค เข้าร่วมการประชุมคณะอนุกรรมการเตรียมการจัดตั้งวิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 1/2563 จัดโดย สภาเภสัชกรรม ณ ห้องประชุม 909 ชั้น 9 อาคารสภาวิชาชีพด้านสุขภาพ จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563
74. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิคและเภสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 8 เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้นำของสภาวิชาชีพ (The Leadership Development Program-LDP) หลักสูตรผู้นำการเปลี่ยนแปลงระดับสูง (The Leadership Grid) จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 2 - 3 ชั้น 4 อาคารเฉลิมบูรณะพนธ์ ระหว่างวันที่ 2 - 4 มีนาคม 2563
75. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สว. เป็นอาจารย์สอนนักเรียนแพทย์ทหารและนักศึกษาแพทย์ทหาร วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ในหัวข้อเรื่อง “Poisonous snake and serum” ณ ห้องสดศรี ชั้น 1 อาคารเจ้าฟ้าเพชรรัตน วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ในวันที่ 3 มีนาคม 2563
76. นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 6 สว. เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง ความรู้และเทคนิคในการจับสัตว์มีพิษและสัตว์เลื้อยคลาน โครงการฝึกอบรมอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) จัดโดยสำนักงานเขตบางบอน ณ ห้องประชุมเอกชัย 1 สำนักงานเขตบางบอน กรุงเทพฯ ในวันที่ 8 มีนาคม 2563
77. นางกมลวรรณ เขษมวงศ์ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7 เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการสมาคมสถาปนิกสงเคราะห์สภาวิชาชีพ ครั้งที่ 3/2563 จัดโดย สมาคมสถาปนิกสงเคราะห์สภาวิชาชีพ ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะพนธ์ สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ในวันที่ 9 มีนาคม 2563
78. นางสาวอุษา กิตติศักดิ์ชัย นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมการอบรมเรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) จัดโดยสมาคมไทยอุตสาหกรรมผลิตยาแผนปัจจุบัน ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารสโมสร สถาบันวิชาการ ทีโอที จังหวัดนนทบุรี ระหว่างวันที่ 9 - 10 มีนาคม 2563

79. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทฤกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิคและเกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 8 เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้นำของ สภาเภสัชกรไทย (The Leadership Development Program-LDP) หลักสูตรกฎหมายแรงงานเพื่อการบริหาร ทรัพยากรมนุษย์สำหรับผู้นำ (Labour Law for Human Resource Management) จัดโดย สำนักงาน บริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุมจุมภฏ 1 ชั้น 9 อาคารเฉลิมพระเกียรติบรมราชินีนาถ ศูนย์บริการ โลहितแห่งชาติ ในวันที่ 10 มีนาคม 2563
80. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทฤกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิคและเกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 8 เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้นำของ สภาเภสัชกรไทย (The Leadership Development Program-LDP) หลักสูตรบุคลิกภาพและมารยาทสังคม สำหรับผู้นำ (Social Etiquette) และ Tables Manners จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ โรงแรม ศาลายาพาววิลเลียน วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 11 มีนาคม 2563
81. แพทย์หญิงปิยดา อังคุวิชรากร นายแพทย์ 7 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมการประชุมเพื่อให้ข้อคิดเห็น ต่อโครงการต้นทุนอรรถประโยชน์ของการฉีดวัคซีนพิษสุนัขบ้าเพื่อป้องกันก่อนการติดเชื้อในประเทศไทย ครั้งที่ 2/2563 จัดโดย กรมควบคุมโรค ณ ห้องประชุมสุชาติ เจดนาเสน กองระบาดวิทยา ชั้น 3 อาคาร 10 ตึกกรมควบคุมโรค จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 18 มีนาคม 2563
82. นายพรหมฉัตร เจริญพัฒน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายผลิตวัคซีนและนางสาวพัชฌน์ ตัวงุ่น นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เข้าร่วมการอบรมเรื่อง “การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การควบคุมคุณภาพวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูก ด้วยวิธี Pseudovirion-Based Neutralization Assay (PBNA)” จัดโดย สถาบันชีววัตถุ ณ สถาบันชีววัตถุ ชั้น 2 อาคาร 10 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวง สาธารณสุข ระหว่างวันที่ 18 - 20 มีนาคม 2563
83. เกสัชกรศิริโรตม์ คชภูมิ เกสัชกร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้แก่นิสิตเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 6 ในหัวข้อ “หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) หลักการประกันคุณภาพ หลักการควบคุม คุณภาพ และการตรวจรับรองการตรวจสอบความถูกต้อง (Qualification and Validations) จัดโดย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ ห้องบรรยาย 307 อาคารคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ อ่างทองครีกซ์ จังหวัดนครนายก ในวันที่ 11 เมษายน 2563
84. แพทย์หญิงสุตา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรบรรยายให้ ความรู้แก่ประชาชน ในหัวข้อเรื่อง “วัคซีนที่ใช้ในผู้สูงอายุและวัคซีนที่ใช้ในผู้มีปัญหาโรคเรื้อรัง” จัดโดย คลินิกศูนย์แพทย์พัฒนา ณ ห้องประชุม ชั้น 3 อาคารบริรักษ์อาคาร คลินิกศูนย์แพทย์พัฒนา ในวันที่ 28 เมษายน 2563
85. แพทย์หญิงสุตา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรในการประชุม วิชาการประจำปี ครั้งที่ 36 จัดโดย ราชมหาวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ณ โรงแรมรอยัลคัลลิฟ บีช รีสอร์ท พัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 30 เมษายน 2563 ถึงวันที่ 2 พฤษภาคม 2563

86. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “Update on zoster vaccine : What ophthalmologist should know?” โครงการประชุมวิชาการจักษุแพทย์ภาคใต้ ประจำปี 2563 “Ophthalmology Beyond 2020” จัดโดย ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ ห้องสุคนธาฮอลล์ ชั้น 6 โรงแรมเซ็นทารา หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ ระหว่างวันที่ 1 - 2 พฤษภาคม 2563
87. นางสาวคันสนีย์ กาญจนวีรวิทย์ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการประชุมระดมความคิดหาแนวทางแก้ไขปัญหา Gap Analysis เพื่อการสื่อสารองค์กรสภาอากาศไทย จัดโดย สำนักสารนิเทศ และสื่อสารองค์กร ณ ห้องประชุม ชั้น 6 สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ ในวันที่ 15 กรกฎาคม 2563
88. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ชมวิสัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค, เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทงกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค, นายภูมิ จันทรรตรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, นางสาวนิภาพรรณ ลิ้มวัฒน์ชัย เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและนายสุเมธ โพธิกุล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการประชุมชี้แจงเรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการและงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จัดโดย สำนักนโยบายยุทธศาสตร์และงบประมาณ ณ ห้องประชุมศิริ สิริโยธิน ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ในวันที่ 15 กรกฎาคม 2563
89. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรบรรยายวิชาการสำหรับแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ ในหัวข้อ Practical Point on Rabies Prevention and Adult Immunization จัดโดย โรงพยาบาลวิภาวดี ณ โรงพยาบาลวิภาวดี ในวันที่ 17 กรกฎาคม 2563
90. นายภูมิ จันทรรตรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เข้าร่วมการประชุมหารือแนวทางการจัดงานกาชาตประจำปี 2563 จัดโดย สำนักงานจัดหารายได้ ณ ห้องประชุมอำนวยการ อาคารอำนวยการ ชั้น 4 สำนักงานจัดหารายได้ ในวันที่ 23 กรกฎาคม 2563
91. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 7 และเกสัชกรสมพล วิโรจนะดารา หัวหน้ากลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ เครื่องจักร 7 เข้าร่วมอบรมหลักสูตร “Smart Manager” รุ่นที่ 1 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล สภาอากาศไทย ณ อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ในวันที่ 29 - 31 กรกฎาคม, วันที่ 3 - 4, 10 - 13 สิงหาคม, และ 22 - 23 กันยายน 2563
92. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ชมวิสัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค เข้าร่วมการประชุมคณะอนุกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมยา สมุนไพรและชีววัตถุ จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ณ ห้องประชุมชัชวาทนเรนทร อาคาร 1 ชั้น 1 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในวันที่ 30 กรกฎาคม 2563

93. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวณู เป็นอาจารย์พิเศษสอนในหัวข้อ “งูกับ Zoonosis จากงู” จัดโดย โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ ณ ห้องบูรณาการระบบประสาทสัมผัส อาคารอายุบวร โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ กรุงเทพฯ ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2563
94. นางสาวศิริพร วรรณสุข เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 4 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้ารับการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับบุคลากรสภาอากาศไทย รุ่นที่ 2 จัดโดย ศูนย์ฝึกอบรมปฐมพยาบาลและสุขภาพอนามัย ณ ห้องประชุม 2 - 3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ในวันที่ 5 สิงหาคม 2563
95. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและสัตวแพทย์หญิง ณัฐวดี มนต์อ่อน นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมการประชุมคณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุม และดูแลรักษาโรคพิษสุนัขบ้าในคน ครั้งที่ 1/2563 ภายใต้โครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัย จากโรคพิษสุนัขบ้า ตามพระปณิธาน ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี จัดโดย กรมควบคุมโรค ณ ห้องประชุมอายุรภิบาล ชั้น 2 อาคาร 1 กรมควบคุมโรค ในวันที่ 5 สิงหาคม 2563
96. นายเดชา พวงใบดี พยาบาล 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกและนายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 6 สวณู เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้เรื่อง การดูแลรักษาโรคพิษสุนัขบ้า และเรื่องงูพิษในประเทศไทยแก่นักเรียนพยาบาล วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ ณ วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ ในวันที่ 10 สิงหาคม 2563
97. นางกมลวรรณ เขชมวงศ์ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป 7, นางสาวศรีณยา หวังเจริญตระกูล เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 5 สวณูและนางสาวศันสนีย์ กาญจนวีรวิทย์ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 3 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านการสื่อสารองค์กร ครั้งที่ 6 จัดโดย สำนักสารนิเทศและสื่อสารองค์กร ณ ห้องประชุม ชั้น 6 สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ ในวันที่ 13 สิงหาคม 2563
98. นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 6 สวณูและนายสุรินทร์ สายทอง เจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ 1 สวณู เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ทางด้านวิชาการเกี่ยวกับงู สาธิตการใช้อุปกรณ์และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อถูกงูกัดและสำรวจพื้นที่ ณ บริษัท สยามเดินโซ้ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด จังหวัดชลบุรี ในวันที่ 14 สิงหาคม 2563
99. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนมา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค เข้าร่วมการประชุมคณะอนุกรรมการกำกับ ดูแล และแก้ไขปัญหาการขาดแคลนยา ครั้งที่ 1/2563 จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ณ ห้องประชุมหลวงวิเชียรแพทยาคม อาคาร 1 ชั้น 2 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 18 สิงหาคม 2563
100. นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ 9 และนางฐานเพชร ตันทวีเชียร หัวหน้าพยาบาล 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมโครงการอบรมเรื่อง หัวหน้างานกับการบริหารทรัพยากรบุคคล (HR For Non-HR) รุ่นที่ 2 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 2 - 3 ชั้น 4 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ในวันที่ 19 - 20 สิงหาคม 2563

101. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้าเลิศเดชา หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 7 เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Need & Gap analysis and 5 year strategic development for OH development and institutional sustainability” โดย Thailand One Health University Network (THOHUN) ณ โรงแรมเดอะ สุกอสล กรุงเทพฯ ในวันที่ 19 - 20 สิงหาคม 2563
102. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค, เกสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 8 และเกสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา เข้าร่วมการประชุมติดตามความก้าวหน้าการวิจัยพัฒนาเพื่อการผลิตวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าชนิดเชื้อตาย สำหรับสัตว์ และการวางแผนดำเนินงานในปีงบประมาณ 2564 จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ณ ห้องลักษมี โรงแรมนารายณ์ สีลม กรุงเทพฯ ในวันที่ 24 สิงหาคม 2563
103. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สอนสูง เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “Exotic Venomous Snakes in Thailand” จัดโดย ศูนย์พิษวิทยา ภายใต้ศูนย์ความเป็นเลิศ ณ ห้องประชุม ศูนย์พิษวิทยารามาธิบดี อาคารสุขิเพลส ในวันที่ 26 สิงหาคม 2563
104. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวัลย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค, นายภูมิ จันทตรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร, เกสัชกรสมพล วิโรจนดารา หัวหน้ากลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ เครื่องจักร 7 และนายเถลิงศักดิ์ ศักดิ์เดชาพันธ์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ณ เดอะ เบอร์เคลีย์ โฮเต็ล ประตูน้ำ ในวันที่ 27 สิงหาคม 2563
105. ดร.ทรงศรี เกษมพิมลพร ผู้ทรงคุณวุฒิ หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา 10, นางสาวฤดี เลิศจารุธร ผู้ช่วยพยาบาล 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นางวีระวรรณ บุผาพันธ์ เจ้าหน้าที่ธุรการ 5 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก, นายทวีศักดิ์ ภิญญธรรมากร นายช่างไฟฟ้า 5 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล, นายอัศวิน เกตุภูษา เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 4 ฝ่ายผลิตเซรัม, นายจรรยา ย้อยดา เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 4 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ, นายธนวัฒน์ เสาเปา นักการภารโรง ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์และนางสาวอรสา สวรราชฤดี นักการภารโรง ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เข้าร่วมโครงการทัศนศึกษาสำหรับผู้เกษียณ ประจำปีงบประมาณ 2563 “เที่ยวง่าย ๆ สไตล์เกษียณ” จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในวันที่ 27 สิงหาคม 2563
106. นายฉลอง แน่จริง เจ้าหน้าที่สัตว์รักษ์ 5 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ และนายสมเดช เดชทรัพย์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ 4 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ เข้าร่วมโครงการทัศนศึกษาสำหรับผู้เกษียณ ประจำปีงบประมาณ 2563 “เที่ยวง่าย ๆ สไตล์เกษียณ” จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ จังหวัดราชบุรี ในวันที่ 28 สิงหาคม 2563
107. นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 6 สอนสูง เข้าร่วมโครงการอบรมหลักสูตรการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นผู้นำ (Being a Leader) ประจำปีงบประมาณ 2563 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุม 2 - 3 อาคารเฉลิม บูรณะนนท์ ชั้น 4 ในวันที่ 1 - 4 กันยายน 2563 และ ในวันที่ 9 กันยายน 2563

108. สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัลย์ จันทร์โสม หัวหน้าสวนงู 9 เข้าร่วมการประชุมพิจารณาสถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพ ครั้งที่ 10 (สถานภาพชนิดพันธุ์และทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์ และจุลินทรีย์) จัดโดยสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ณ ห้องประชุมบีบี 205 ชั้น 2 โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ ในวันที่ 3 กันยายน 2563
109. สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัลย์ จันทร์โสม หัวหน้าสวนงู 9 เข้าร่วมประชุมสัมมนารับฟังความเห็นและข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาและประเมินสถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ จัดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ณ โรงแรมเซ็นทรา บายเซ็นทราศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ ในวันที่ 8 กันยายน 2563
110. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค และเกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค เข้าร่วมการประชุมรับฟังความเห็นต่อผลการศึกษาทบทวนและจัดลำดับความสำคัญของการพัฒนาวัคซีนในระดับประเทศ จัดโดยภาควิชาเภสัชศาสตร์สังคมและบริหาร คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 9 กันยายน 2563
111. นายสัตวแพทย์บุญกร วงสกุล นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจยโรคในสัตว์ ไปปฏิบัติงานวิจัย ณ ห้องปฏิบัติการโรคเลปโตสไปโรสิส สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ ภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างสถาบันเรื่อง การสำรวจโรคเลปโตสไปโรสิสในสัตว์เลี้ยงสุนัขและแมวในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล สำหรับปีงบประมาณ 2564 ในวันที่ 14 - 16 กันยายน 2563
112. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค และเกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิคเข้าร่วมการประชุมกับองค์การเภสัชกรรมและสถาบันวัคซีนแห่งชาติเพื่อหารือการเตรียมการขึ้นทะเบียนและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัคซีน COVID-19 จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ณ ห้องประชุมหลวงวิเชียรแพทยาคม ชั้น 2 อาคาร 1 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในวันที่ 22 กันยายน 2563
113. เกสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิคและนางสาวศศธร โภคสวัสดิ์ นิติกร 5 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการจัดทำประกันภัย สภากาชาดไทย ประจำปี 2563 จัดโดย สำนักงานกลาง ณ ห้องประชุมใหญ่ ดิเกบรีพตอร์ ชั้น 2 ในวันที่ 23 กันยายน 2563
114. ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมิวลีย์ รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค เข้าร่วมฟังการนำเสนอ Workshop การทำกลยุทธ์ โครงการอบรมหลักสูตร การพัฒนาประสิทธิภาพการเป็นผู้นำสำหรับหัวหน้างาน (Smart Manager) นำเสนอโดย นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ล้ำเลิศเดชา หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจยโรคในสัตว์ 7 และเกสัชกรสมพล วิโรจนะตารา หัวหน้ากลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ เครื่องจักร 7 จัดโดย สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารเฉลิมบูรณะพนธ์ ในวันที่ 23 กันยายน 2563
115. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจยคลินิก เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ LIVE : Meet The Rabies Expert จัดโดย บริษัท ไปโอจีเน็ท จำกัด ณ บริษัท ไปโอจีเน็ท จำกัด ในวันที่ 24 กันยายน 2563

การจัดประชุมวิชาการ/การฝึกอบรม เชิงปฏิบัติการในปีงบประมาณ 2563

2nd Asian Rabies Advisory Group of Experts (ARAGE)



วันที่ 16 ธันวาคม 2562 สถานเสาวภา สภากาชาดไทย จัดงานประชุม 2nd Asian Rabies Advisory Group of Experts (ARAGE) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูล สถานการณ์การระบาด รวมถึงแนวทางในการรักษาด้านโรคพิษสุนัขบ้า ของผู้เชี่ยวชาญจากประเทศต่าง ๆ ในแถบเอเชีย โดยมีประเทศที่เข้าร่วมประชุมคือ อินเดีย ศรีลังกา ปากีสถาน บังกลาเทศ กัมพูชา พม่า มาเลเซีย เวียดนาม เนปาล และประเทศไทย ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ

โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการนวดหัวใจผายปอดกู้ชีพ การสำลักและการใช้เครื่องช็อกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติในผู้ใหญ่แก่บุคลากรของสถานเสาวภา



รุ่นที่ 1 วันที่ 11 สิงหาคม 2563



รุ่นที่ 2 วันที่ 18 สิงหาคม 2563



ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก สถานเสาวภา สภากาชาดไทย จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตรการนวดหัวใจผายปอดกู้ชีพ การสำลักและการใช้เครื่องช็อกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติในผู้ใหญ่แก่บุคลากรของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย รุ่นที่ 1 ในวันที่ 11 สิงหาคม 2563 จำนวน 16 คน และรุ่นที่ 2 ในวันที่ 18 สิงหาคม 2563 จำนวน 19 คน ห้องประชุม ชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจาก ศูนย์ฝึกอบรมปฐมพยาบาลและสุขภาพอนามัย สภากาชาดไทย

การอบรมนี้จัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรของสถานเสาวภามีความรู้และทักษะการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน สามารถประเมินอาการเบื้องต้น ปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและใช้เครื่องช็อกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติในการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุได้อย่างถูกต้อง

การสัมมนาวิชาการประจำปีงบประมาณ 2563
จัดโดย ฝ่ายวิจัยและพัฒนา
ณ ห้องประชุมชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา

วัน เดือน ปี	ผู้บรรยาย	ชื่อเรื่อง
11 กุมภาพันธ์ 2563	นางสาวอาธิญา สว่างวารี	Detection of Rabies-neutralizing antibody in serum by using Green Fluorescent Protein Expression Virus
	นายวิจิต ทวีกาญจน์	Identification of two subpopulations of <i>M. bovis</i> (BCG) strain in commercial lots using Multiplex Real-time PCR
10 มีนาคม 2563	นางสาวจรีพร น้อยพรหม	Cellular toxicity of Thai pit viper venoms <i>Trimeresurus albolabris</i> , <i>T. macrops</i> and <i>T. hageni</i>
14 กรกฎาคม 2563	นางสาวอรรวรรณ แซ่ไคว่	Immunological profile of antivenoms
	ดร. พรรรัตน์ คงคาวิฑูร	การศึกษา transcriptomic profiling ในระบบประสาทหนูที่ติดเชื้อพิษสุนัขบ้า ด้วยเทคนิค RNA-Seq
11 สิงหาคม 2563	นางสาวสุนุชชา สุนทรารชุน และนางสุจิตรา ขุนทรัพย์	การวัดประสิทธิภาพในการหักล้างพิษและการเปลี่ยนแปลงของเซลล์เม็ดเลือดขาวของกระต่าย ภายหลังการกระตุ้นด้วยพิษงูเห่าและส่วนประกอบ เพื่อสร้างแอนติบอดีที่จำเพาะและการเสริมฤทธิ์การทำงานของเซรัมแก้พิษงู
8 กันยายน 2563	นายปิ่นนัทธ์ อารีกุล	การใช้เทคนิค hybridoma ในการผลิต human monoclonal antibody ที่มีคุณสมบัติในการยับยั้งเชื้อ rabies virus
27 ตุลาคม 2563	นางสาวชिरาภรณ์ แสงสีสม	The present and future of rabies vaccine in animals

ผลงานวิจัยเผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ

1. Chaisakul J., Alsolaiss J., Charoenpitakchai M., Wiwatwarayos K., Sookprasert N., Harrison R.A., **Chaiyabutr N., Chanhome L.,** Tan C. H., Casewell N. R. 2019. Evaluation of the geographical utility of Eastern Russell's viper (*Daboia siamensis*) antivenom from Thailand and an assessment of its protective effects against venom-induced nephrotoxicity. PLoS Negl Trop Dis 13(10): 1-27. e0007338. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007338>
2. **Chaiyabutr N., Chanhome L., Vasaruchapong T., Laoungbua P., Khow O.,** Rungsipipat A., **Sitprijia V.** 2020. The pathophysiological effects of Russell's viper (*Daboia siamensis*) venom and its fractions in the isolated perfused rabbit kidney model: A potential role for platelet activating factor. Toxicon: X 7, 100046, 1-24; doi.org/10.1016/j.toxcx.2020.100046
3. **Khunsap S., Khow O., Suntrarachun S., Boonchang S.** 2020. A phospholipase A2 of *Daboia siamensis* venom suppressed expression of genes and proteins in MAPK pathway. Sci Asia 46(4): 392-396. doi: 10.2306/scienceasia1513-1874.2020.044
4. Kumkate S., **Chanhome L.,** Thiangtrongjit T., **Noiphrom J., Laoungboa P., Khow O., Vasaruchapong T., Sitprijia S., Chaiyabutr N.,** Reamtong O. 2020. Venomics and Cellular Toxicity of Thai Pit Vipers (*Trimeresurus macrops* and *T. hageni*). Toxins 12(1): 54-67. doi:10.3390/toxins12010054
5. **Promruangreang K., Noiphrom J., Khow O., Pakmanee N.** 2019. Development of Hematotoxic Snake Venom Detection using Species Specific Designed Antibody. J. Med Tech Assoc Thailand. 47(2): 6981-6990.
6. **Puinongpo W., Singchat W., Petpradub S., Kraichak E., Nunome M., Laopichienpong N., Thongchum R., Intarasorn T., Sillapaprayoon S., Indananda C., Muangmai N., Suntrarachun S., Baicharoen S., Chanhome L., Peyachoknagul S., Srikulnath K.** 2020. Existence of Bov-B LINE Retrotransposons in Snake Lineages Reveals Recent Multiple Horizontal Gene Transfers with Copy Number Variation. Genes 11, 1241, 1-21; doi:10.3390/genes11111241

7. Rusmili M. R. A., Othman I., Abidin S. A. Z., Yusof F. A., Ratanabanangkoon K., **Chanhome L.**, Hodgson W. C., Chaisakul J. 2019. Variations in neurotoxicity and proteome profile of Malayan krait (*Bungarus candidus*) venoms. PLoS ONE 14 (12): e0227122. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227122>

8. Sumontha M., **Vasaruchapong T.**, Chomngam N., **Suntrarachun S.**, Pawangkhanant P., Sompan W., Smits T., Kunya K., **Chanhome L.** 2020. *Protobothrops kelomohy* sp. nov. (Squamata: Viperidae), the Second Known Species of Lance-Headed Pit Viper from Thailand. Tropical Natural History 20 (1): 43–59.

9. **Suntrarachun S.**, **Chanhome L.**, Hauser S., Sumontha M., Kanya K. 2020. Molecular Phylogenetic Support to the Resurrection of *Pareas macularius* from the Synonymy of *Pareas margaritophorus* (Squamata: Pareidae). Tropical Natural History 20 (2): 182–190.

10. Thongchum R., Singchat W., Laopichienpong N., Tawichasri P., Kraichak E., Prakhongcheep O., Sillapaprayoon S., Muangmai N., Baicharoen S., **Suntrarachun S.**, **Chanhome L.**, Peyachoknagul S., Srikulnath K. 2019. Diversity of PBI-Ddel satellite DNA in snakes correlates with rapid independent evolution and different functional roles. Sci Rep. 9: 15459. doi: 10.1038/s41598-019-51863-w

11. Yee K.T., Maw L.Z., Kyaw A.M., **Khow O.**, Oo A.W., Oo T.K.K., Aung H.M., Shwe T. H., Htwe S.M., Myint Z. 2020. Evaluation of the cross-neutralization capacity of Thai green pit viper antivenom against venom of Myanmar green pit viper. Toxicon. 177: 41-45.

กิจกรรมอื่น ๆ

งานบำเพ็ญกุศลครบรอบ 100 ปี วันสวรรคตสมเด็จพระศรีพัชรินทราบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง สภานายิกาสภาการศึกษาไทย



วันที่ 20 ตุลาคม 2562 นายแผน วรรณเมธี เลขาธิการสภาการศึกษา พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สภาการศึกษา วางพวงมาลาถวายราชสักการะพระราชานุสาวรีย์สมเด็จพระศรีพัชรินทราบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง สภานายิกาพระองค์แรกของสภาการศึกษา ซึ่งประดิษฐานอยู่ ณ บริเวณสถานเสาวภา สภาการศึกษาไทย



ในการนี้ได้มีการจัดพิธีบำเพ็ญกุศล ถวายเป็นพระราชกุศลเนื่องในวันสวรรคตครบ 100 ปี สมเด็จพระศรีพัชรินทราบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 9 อาคารเทิดพระเกียรติสมเด็จพระญาณสังวร (เจริญ สุวฑฺฒโน) สภาการศึกษาไทย

พิธีบำเพ็ญกุศลเนื่องในโอกาสครบรอบ 97 ปี วันสถาปนาสถานเสาวภา สภากาชาดไทย



วันที่ 6 ธันวาคม 2562 ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สถานเสาวภา ประกอบพิธีบำเพ็ญกุศลเนื่องในโอกาสครบรอบ 97 ปี วันสถาปนาสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

เวลา 09.30 น. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์บริเวณสถานเสาวภา ดังนี้ จุดที่ 1 ท้าวมหาพรหม จุดที่ 2 พระราชานุสาวรีย์สมเด็จพระศรีพัชรินทราบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง จุดที่ 3 สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมพระยาชัยนาทนเรนทร ดิกรังสิตานุสรณ์ จุดที่ 4 ศาลหลวงตา ศาลพระภูมิ ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จุดที่ 5 สมเด็จพระศรีสวรินทิราบรมราชเทวี ดิกรังสิตานุสรณ์ ชั้น 5 จุดที่ 6 พระบรมวงศานุวงศ์ ดิกรังสิตานุสรณ์ ชั้น 4 มะเสง และจุดที่ 7 วิญญาณกุ

หลังจากนั้น ผู้อำนวยการสถานเสาวภา นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ร่วมพิธีบำเพ็ญกุศลเนื่องในโอกาสครบรอบ 97 ปี วันสถาปนาสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ดิกรังสิตานุสรณ์ สถานเสาวภา



ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมวิลัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค ให้การต้อนรับ Ms. Ameilia Mohd Ariffin, Supply Chain Management และ Ms. Rima Efriani, Regulatory Affairs จากบริษัท IDAMAN PHARMA MANUFACTURING SDN BHD จำกัด ประเทศมาเลเซีย ในโอกาสประชุมหารือ เรื่อง การต่อทะเบียนผลิตภัณฑ์เซรุ่มแก้พิษงูและขึ้นทะเบียนวัคซีนบีซีจีเพื่อจำหน่ายที่ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 18 - 20 พฤศจิกายน 2562 ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ ลิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา และศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมวิลัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค ประชุมหารือร่วมกับสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) เรื่อง การเตรียมจัดกิจกรรมศึกษาดูงานสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุมนานาชาติ รางวัลสมเด็จพระเจ้าฟ้ามหิตล ประจำปี 2563 ในวันที่ 30 มกราคม 2563 โดยกำหนดพื้นที่ศึกษาดูงาน ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็นกรณีพื้นที่ตัวอย่างของการบริหารจัดการการเข้าถึงยากำพร้ากลุ่มยาต้านพิษและเซรุ่มแก้พิษงู ภายใต้หัวข้อ “Poison Center : A Vital Role in Coordinating Poisoning Surveillance, Prevention, and Management” เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2562 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนณา ขมิวลีัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค ประชุม เรื่อง การผลิต EPIAO ร่วมกับ Mr. Frank Wu จากบริษัท Shenyang Sunshine Pharmaceutical จำกัด สาธารณรัฐประชาชนจีน เจ้าของผลิตภัณฑ์ และนายสุเทพ นาวงษ์สำราญ บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ผู้จัดจำหน่าย เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2562 ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฏ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภาและศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุนณา ขมิวลีัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค ประชุมเรื่อง งานวิจัยผลิตภัณฑ์ Antitoxins (Botulinum, Tetanus และ Diphtheria) ร่วมกับ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน) และองค์การ เกสัชกรรม เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2563 ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

คณะผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการรางวัลสมเด็จพระเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2563
เข้าศึกษาดูงาน ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภาและศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เกสัชกรหญิงสุมนา ขมวิสัย รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค ให้การต้อนรับคณะผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการรางวัลสมเด็จพระเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2563 ที่เข้าศึกษาดูงาน สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ในด้านการบริหารจัดการการเข้าถึงยากำพร้ากลุ่มยาต้านพิษและเซรุ่มแก้พิษงู ภายใต้หัวข้อ “Poison Center : A Vital Role in Coordinating Poisoning Surveillance, Prevention, and Management” โดยได้เข้าศึกษาดูงานโรงงานผลิตเซรุ่มแก้พิษงูและยาต้านพิษ ชมสวนงูและหอประวัติ สถานเสาวภา เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2563



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย จัดสัมมนาบุคลากร ประจำปี 2563 เรื่อง เป้าหมายของกิจกรรมฝ่ายตามภารกิจหลักของสถานเสาวภา ระหว่างวันที่ 27 - 29 กุมภาพันธ์ 2563 ณ โรงแรมคำแสด ริเวอร์แคว รีสอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย จัดงานเกษียณสถานเสาวภา ประจำปี 2563 ณ ห้องประชุมชั้น 5
ตึกสหานายิกา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2563



ตึกภษทศ



ตึกราษฎร์มิตร



ตึกเสาวฤทธิ์



ตึก ๔ มงเสง



ตึกรังสิตานุสรณ์



อาคารพ่ายพลิตยาปราศจากเชื้อ



ตึกสถานียึก



อาคารปฏิบัติการณ์
สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์กาดลองฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

1871 ถนนพระราม 4 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 0-2252-0161-4, 0-2252-0167 โทรสาร : 0-2254-0212