



สธานเสาวภา สภากาชาดไทย
เพื่อชีวิต เพื่อวิทยา เพื่อมนุษยชาติ



รายงานประจำปี 2564

สธานเสาวภา สภากาชาดไทย

Annual Report 2021 Queen Saovabha Memorial Institute





จาก อดีต (พ.ศ. ๒๔๖๕) ... สู่ ปัจจุบัน (พ.ศ. ๒๕๖๕)

“๑ ศตวรรษ”

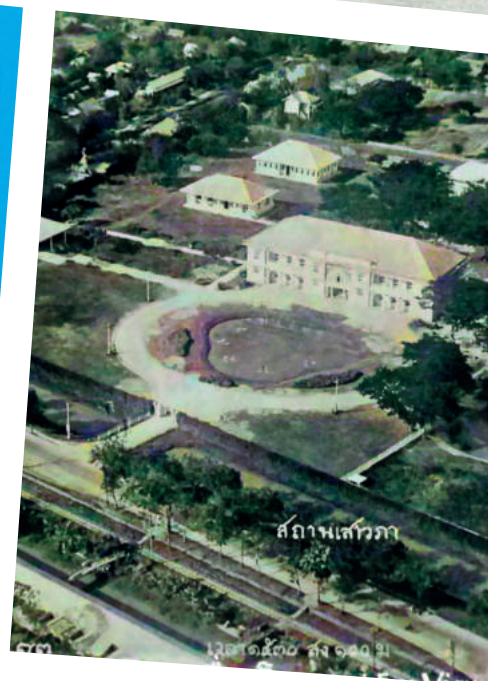
และ ... ก้าวต่อไป เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

“เพื่อปิตุภูมิ เพื่อวิทยา เพื่อมนุษยชาติ”

พระราชปณิธาน

พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว

ผู้ทรงสถาปนาสถานเสาวภา

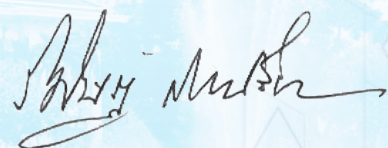


สารจากผู้อำนวยการ

ในปี 2564 สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้พัฒนาช่องทางการติดต่อสื่อสารของสถานเสาวภา ได้แก่ Website, Fanpage Facebook, Youtube Channel, Line Official Account และสารสถานเสาวภา เพื่อให้ข้อมูล ข่าวสารของสถานเสาวภาแพร่สู่สาธารณชนได้อย่างกว้างขวางขึ้น และสวนงู สถานเสาวภา ก็มีการใช้ Fanpage Facebook และเริ่มใช้งาน Instagram เพื่อการประชาสัมพันธ์สวนงูด้วยเช่นกัน

สถานเสาวภามีกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีสถานการณ์การติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) เช่น การเปิดหน่วยให้บริการฉีดวัคซีนโควิด-19 แก่ประชาชนตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2564 การให้ความช่วยเหลือ ในการประกอบเครื่องบำบัดโรคระบบทางเดินหายใจอัตราการไหลสูง หรือ Chula High Flow Nasal Cannula ซึ่งเป็นความร่วมมือ “ส่งต่อลมหายใจให้ผู้ป่วยโควิด-19 ในความร่วมมือระหว่างสภากาชาดไทย คณะแพทยศาสตร์ และศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย การจัด “กิจกรรม วันเด็กแห่งชาติ 2564 สวนงู สถานเสาวภา” ผ่านช่องทางออนไลน์ โดยมีการประกวดวาดภาพในหัวข้อ “สวนงูของฉัน (My Snake Farm, QSMI)” การจัดประชุมระดับชาติเรื่องโรคพิษสุนัขบ้า ครั้งที่ 10 ประจำปี 2563 เรื่อง “Trend of Human Rabies Prophylaxis : Toward Optimal Immunization” ระหว่างวันที่ 3 - 4 ธันวาคม 2563 ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ และงานประชุม 8th Adult and Travel Immunization Scientific Conference 2021 ในหัวข้อ “Best Practice of Adult and Travel Immunization in Pandemic” ระหว่างวันที่ 22 - 24 กันยายน 2564 ผ่านสื่อออนไลน์

ในด้านความร่วมมือ สถานเสาวภาได้ลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) เพื่อกำจัดโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness) ของประเทศไทย ซึ่งเป็นความร่วมมือของหน่วยงาน ภาครัฐและเอกชน ร่วมกับกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวม 17 หน่วยงาน จึงได้ร่วมกับ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดำเนินโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาประสิทธิภาพของวัคซีน African horse sickness serotype 1 เชื้อตายและการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันวิทยาเพื่อป้องกันโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า นอกจากนี้ สถานเสาวภาได้ร่วมมือกับสถาบันวัคซีนแห่งชาติใน “โครงการวิจัย พัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์ Botulinum Antitoxin type A และ type B ที่ผ่านการทดสอบถึงระดับ Preclinic” เพื่อใช้รักษาหรือต้านพิษแบคทีเรีย Clostridium Botulinum ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการ



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา)
ผู้อำนวยการสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

สารบัญ

ผู้บริหารสถานเสาวภา สภากาชาดไทย	1
รายนามที่ปรึกษา หัวหน้าฝ่าย และหัวหน้ากลุ่มงาน สถานเสาวภา สภากาชาดไทย	2
โครงสร้างของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย	4
ภารกิจหลักของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย	5
ภารกิจด้านการผลิตและประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์	6
ภารกิจด้านการบริการ	26
ภารกิจด้านการวิจัย	51
งานสนับสนุนภารกิจสถานเสาวภาของฝ่ายบริหารงานทั่วไป	58
ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น	64
การให้ความอนุเคราะห์ฝึกงาน ดูกานแก่นักเรียน/ นักศึกษาสถาบันต่าง ๆ และการผลิตรายการ	68
ประกาศเกียรติคุณ	71
การเป็นอาจารย์พิเศษ วิทยากร ร่วมสัมมนา นำเสนอผลงานและร่วมเสวนา	73
ตารางสรุปการเข้าร่วมประชุมวิชาการ	76-77
สัมมนา ดูกาน ฝึกอบรม (Onsite/Online)	
การจัดประชุมวิชาการ/การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในปีงบประมาณ 2564	78
ผลงานวิจัยเผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ	81
กิจกรรมอื่น ๆ	82

ผู้บริหารสถานเสาวภา สภาขาชดัไทย



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ ลิตปรีชา
ผู้อำนวยการสถานเสาวภา



ศาสตราจารย์ เกสัชรหญิง ดร.กาญจน์พิมล ฤทธิเดช
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค



ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตัวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ



นายภูมิ จันทรตรี
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร



เกสัชรหญิงดวงพร พรหมทรกุล
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค



ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ต้นทวีเชียร
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ

รายนามที่ปรึกษา หัวหน้าฝ่าย และหัวหน้ากลุ่มงาน สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

ที่ปรึกษาฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สุชัย สุเทพารักษ์

ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ ด้านมาตรฐาน
การผลิต การประกันคุณภาพ และ
การจดทะเบียนยาชีววัตถุ
เภสัชกรประพนธ์ อางตระกูล

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
นางกมลวรรณ เขษมวงศ์

รักษาการหัวหน้าฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก
ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตัณฑวิเชียร

หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์
นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ลำเลิศเดชา

หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวอรรณณ แซ่ไคว่

หัวหน้าสวนงู
สัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัณย์ จันทร์โสม



หัวหน้าฝ่ายผลิตเซราม
เภสัชกรอนวัช มิตรประทาน

หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ
เภสัชกรหญิงลลิตา สกลภาพ

หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน
นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร

หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ
เภสัชกรหญิงวชิราภรณ์ เหมมาลา

หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ
นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ

**รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานบำรุงรักษา
เครื่องจักรกล**

ศาสตราจารย์ เภสัชกรหญิง ดร.กาญจน์พิมล ฤทธิเดช

**หัวหน้ากลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้อง
ของเครื่องมือ เครื่องจักร**
เภสัชกรสมพล วิโรจนะดารา

หมายเหตุ : ข้อมูลปีงบประมาณ 2564 (ตุลาคม 2563 – กันยายน 2564)

โครงสร้างของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย แบ่งการบริหารงานออกเป็น 10 ฝ่าย

ผู้อำนวยการสถานเสาวภา

รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา
ฝ่ายเทคนิค

กลุ่มงาน
บำรุงรักษา
เครื่องจักรกล

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา
ฝ่ายบริหาร

กลุ่มงาน
ตรวจสอบความถูกต้อง
ของเครื่องมือ เครื่องจักร

รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา
ฝ่ายวิชาการ

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ

ฝ่ายผลิตเซราม

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก

ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ

ฝ่ายชั้นสูงและวิจัยโรคในสัตว์

ฝ่ายประกันคุณภาพ

สวนงู

ฝ่ายผลิตวัคซีน

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

กลุ่มงาน
ผลิตวัคซีน

กลุ่มงาน
แบ่งบรรจุวัคซีน

กลุ่มงาน
บรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์

ภารกิจหลักของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

วิสัยทัศน์

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

พันธกิจ

สถานเสาวภา มีหน้าที่ผลิต แบ่งบรรจุ วัคซีน เซรุ่ม ชีววัตถุอื่นๆ และน้ำยาปราศจากเชื้อที่มีคุณภาพมาตรฐานสากล ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP, PIC/S) และตามมาตรฐานขององค์การอนามัยโลก (WHO) ในจำนวนที่เพียงพอสำหรับใช้ในประเทศ มีการวิจัยพัฒนา และตรวจบริการทางวิทยาศาสตร์ การบริการเกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า ให้คำแนะนำในเรื่องสัตว์มีพิษกัดและโรคเมื่องร้อน รวมทั้งบริการคลินิก ฉีดวัคซีนเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคและคลินิก พิษจากสัตว์ ตลอดจนการบริการให้ความรู้เรื่องงูพิษ พิษงูให้แก่ประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข

เป้าหมายการให้บริการที่ 1	การบริการและผลิตบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้มาตรฐาน
ผลผลิตที่ 1	การบริการรักษาพยาบาล ฟื้นฟูสภาพ สร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคให้ผู้ป่วยและประชาชน กลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งผู้ด้อยโอกาส
เป้าหมายการให้บริการที่ 2	ประชาชนและหน่วยบริการทางการแพทย์ได้รับผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ ยาปราศจากเชื้อ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐานสากลในจำนวนที่เพียงพอ
ผลผลิตที่ 2	ประชาชนและหน่วยบริการทางการแพทย์ได้รับผลิตภัณฑ์ชีววัตถุยาปราศจากเชื้อ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐานสากลในจำนวนที่เพียงพอ
เป้าหมายการให้บริการที่ 3	การบริการชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อให้มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของผู้ป่วยในประเทศ ได้มาตรฐานสากลและปลอดภัยสำหรับผู้รับใช้

ภารกิจด้านการผลิตและประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์

(ยุทธศาสตร์ที่ 1 เป้าหมายการให้บริการที่ 2 ผลผลิตที่ 2)

1. การผลิตชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อ

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็นแห่งเดียวในประเทศไทยที่ทำการผลิตวัคซีนบีซีจี เชรุ่มแก้พิษงูชนิดแห้ง และเชรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า สำหรับใช้ในประเทศและบางส่วนส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ได้มาตรฐานสากล และเป็นโรงงานผลิตชีววัตถุที่มีการผลิตตั้งแต่ต้นน้ำ (Upstream) จนถึงปลายน้ำ (Downstream) แห่งแรกในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองทั้งมาตรฐาน GMP จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 และ PIC/S GMP ในเวลาต่อมา รวมทั้งฝ่ายประกันคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 ในการตรวจผลิตภัณฑ์ชีววัตถุจาก ilac MRA DMSc กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548

การผลิตชีววัตถุทุกชนิดได้ดำเนินการตามมาตรฐานวิธีการผลิตที่ดีในการผลิตยา (PIC/S GMP) ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและตามมาตรฐานองค์การอนามัยโลก ซึ่งรวมถึงการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต 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 เพื่อให้สามารถผลิตเชรุ่มแก้พิษงูเหล่านี้ให้มีปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการใช้ในประเทศ และสามารถส่งออกไปยังต่างประเทศที่มีความต้องการใช้อีกด้วย

1.2 การผลิตเชรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

โรคพิษสุนัขบ้ายังคงเป็นปัญหาสำคัญทางระบบสาธารณสุขในประเทศไทย การรักษาผู้ที่เสี่ยงต่อการได้รับเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าจากการถูกสัตว์กัดหรือสัมผัสกับน้ำลายหรือสารคัดหลั่งของสัตว์ เช่น สุนัข แมว หรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดอื่นที่อาจเป็นพาหะของโรค จะได้รับการรักษาด้วยการฉีดวัคซีนและเชรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าตามแนวทางเวชปฏิบัติการรักษาโรคพิษสุนัขบ้า

สถานเสาวภาเป็นแห่งเดียวในประเทศไทยที่ผลิตเชรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าจากเลือดม้า TRCS ERIG® (Equine antirabies immunoglobulin) เพื่อรองรับความต้องการใช้ภายในประเทศ การผลิตจะเริ่มจากการนำพลาสมาที่ได้จากม้าที่มีภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้าในระดับความแรงสูงพอที่จะนำมาผลิตเชรุ่มมาผ่านกระบวนการทำให้บริสุทธิ์ กรองปราศจากเชื้อและบรรจุลงขวดด้วยวิธีการผลิตแบบ Aseptic technique ตามหลักเกณฑ์ GMP PIC/S มีการควบคุมคุณภาพในระหว่างกระบวนการผลิตและตรวจติดตามสถานะห้องสะอาดให้มีระดับความสะอาดอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามมาตรฐาน ISO 14644 การควบคุมและตรวจติดตามอย่างเข้มงวดในทุกขั้นตอนการผลิต เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์เชรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการรักษาเป็นไปตามข้อกำหนด



การทำเซรัมให้บริสุทธิ์ด้วยการตกตะกอน กรองอัดแยกตะกอน และระบบ Tangential Flow Filtration ในห้องสะอาด



การเตรียมและนึ่งฆ่าเชื้อชุดปฏิบัติการและอุปกรณ์การผลิต ด้วยเครื่อง Autoclave และเครื่อง Depyrogenation oven



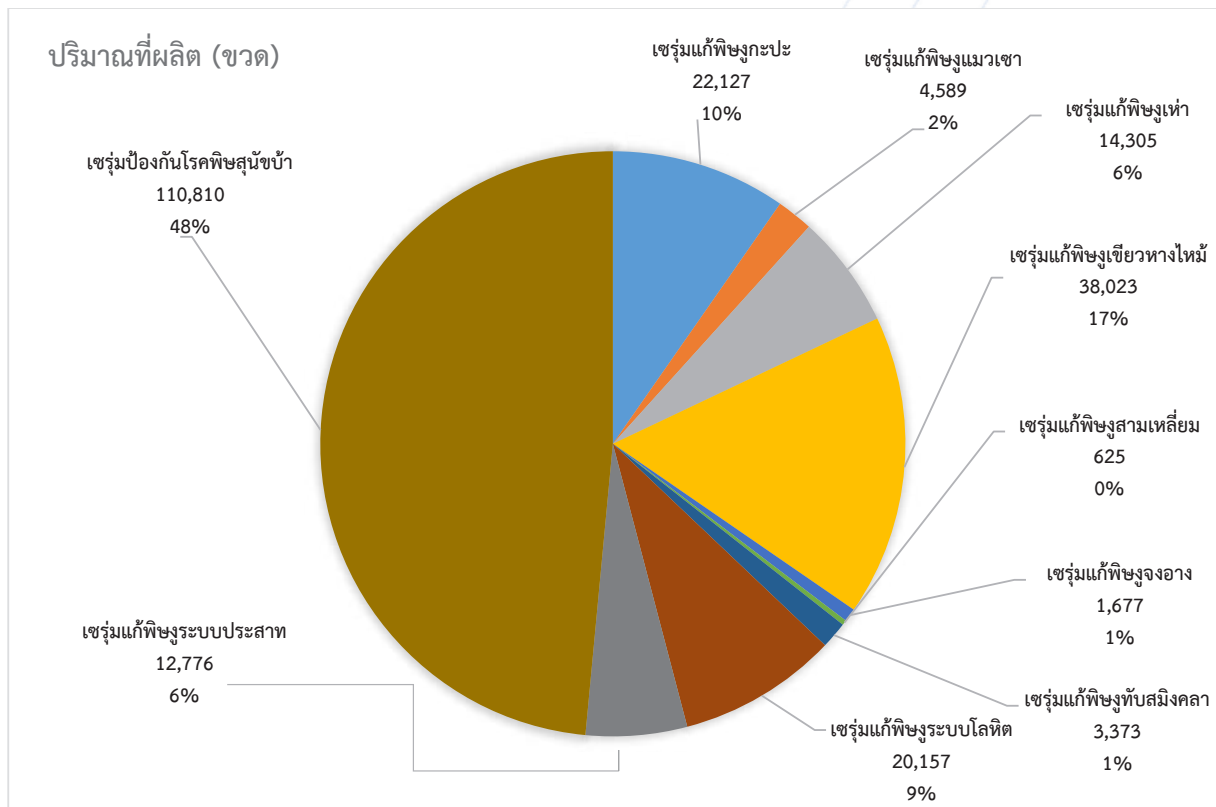
ระบบน้ำบริสุทธิ์ น้ำกลั่น และไอน้ำบริสุทธิ์สำหรับใช้ผลิตยา และระบบอากาศสะอาด

ปริมาณการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในปีงบประมาณ 2564

ในปีงบประมาณ 2564 สถานเสาวภาดำเนินการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูทั้ง 9 ชนิด ได้แก่ เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ เซรุ่มแก้พิษงูแมวเซา เซรุ่มแก้พิษงูเห่า เซรุ่มแก้พิษงูเขียวหางไหม้ เซรุ่มแก้พิษงูจงอาง เซรุ่มแก้พิษงูสามเหลี่ยม เซรุ่มแก้พิษงูทับสมิงคลา เซรุ่มแก้พิษงูระบบโลหิตและเซรุ่มแก้พิษงูระบบประสาท ได้ปริมาณรวมทั้งสิ้น 117,652 ขวด และเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ได้ปริมาณทั้งสิ้น 110,810 ขวด จำนวนผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดได้แสดงในตาราง

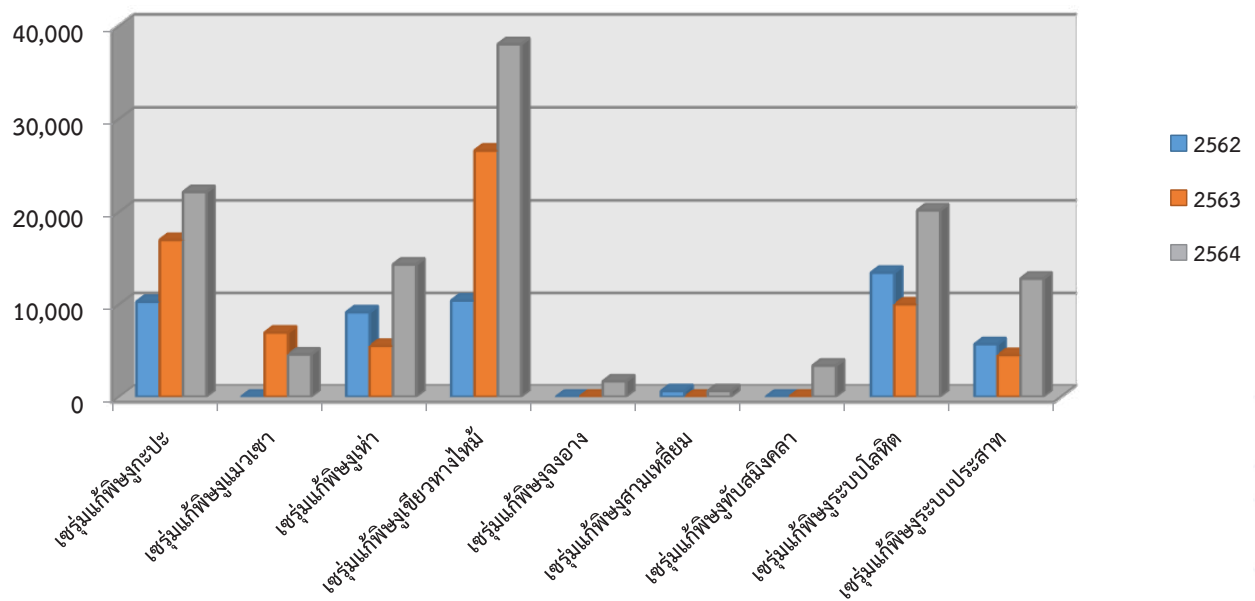
ตารางแสดงจำนวนเซรุ่มแก้พิษงูและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ที่ผลิตได้ในปีงบประมาณ 2564	
ชนิดของเซรุ่ม	ปริมาณที่ผลิต (ขวด)
เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ	22,127
เซรุ่มแก้พิษงูแมวเซา	4,589
เซรุ่มแก้พิษงูเห่า	14,305
เซรุ่มแก้พิษงูเขียวหางไหม้	38,023
เซรุ่มแก้พิษงูจงอาง	1,677
เซรุ่มแก้พิษงูสามเหลี่ยม	625
เซรุ่มแก้พิษงูทับสมิงคลา	3,373
เซรุ่มแก้พิษงูระบบโลหิต	20,157
เซรุ่มแก้พิษงูระบบประสาท	12,776
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	110,810

กราฟแสดงจำนวนและสัดส่วนในการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู และเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในปีงบประมาณ 2564



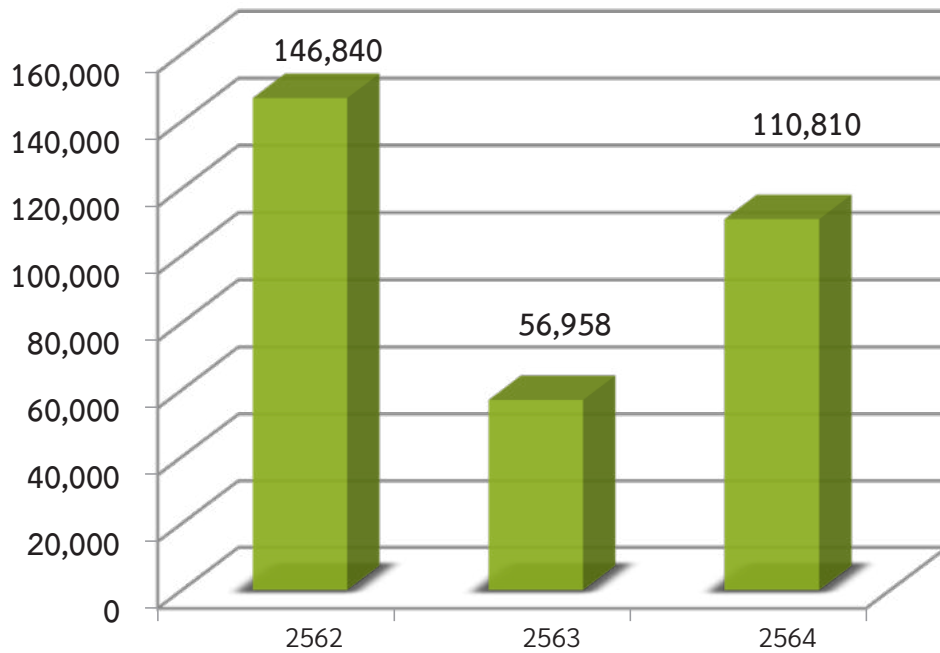
แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบปริมาณการผลิตเซรุ่มแก้พิษงูปีงบประมาณ 2562 – 2564

จำนวน (ขวด)



แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบปริมาณการผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ปีงบประมาณ 2562 – 2564

จำนวน (ขวด)



ผลิตภัณฑ์เซรุ่มแก้พิษงูเดี่ยว 7 ชนิด พร้อมน้ำยาทำละลาย



ผลิตภัณฑ์เซรุ่มแก้พิษงูระบบประสาท
และระบบโลหิตพร้อมน้ำยาทำละลาย



ผลิตภัณฑ์เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

1.3 การผลิตน้ำยาทำละลาย (Diluent)

งานผลิตยาปราศจากเชื้อชนิดน้ำยาทำละลายสำหรับเซรุ่มและวัคซีนที่ผลิตโดยสถานเสาวภา
ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อได้ผลิตน้ำยาทำละลายชนิดยาปราศจากเชื้อบรรจุในแอมพูล สำหรับละลายเซรุ่มและ
วัคซีนที่ผลิตโดยสถานเสาวภา มีรายการดังนี้

- น้ำกลั่นสำหรับฉีด (Sterile water for injection) ขนาดบรรจุ 10 มิลลิลิตร ในแอมพูลแก้วใส ขนาด 10 มิลลิลิตร สำหรับใช้เป็นน้ำยาทำละลายเซรุ่มแก๊พิษชนิดแห้ง จำนวน 131,659 หลอด
- น้ำกลั่นสำหรับฉีด (Sterile water for injection) ขนาดบรรจุ 0.5 มิลลิลิตร ในแอมพูลแก้วใส ขนาด 1 มิลลิลิตร จุดสีขาว สำหรับใช้เป็นน้ำยาทำละลายวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าชนิดแห้ง จำนวน 145,109 หลอด
- น้ำเกลือสำหรับฉีด (Normal saline solution) ขนาดบรรจุ 1 มิลลิลิตร ในแอมพูลแก้วใส ขนาด 1 มิลลิลิตร จุดสีฟ้า สำหรับใช้เป็นน้ำยาทำละลายวัคซีนบีซีจีชนิดแห้ง จำนวน 292,167 หลอด

1.4 การผลิตยากำพรัว กลุ่มยาด้านพิษ

งานผลิตยากำพรัว กลุ่มยาด้านพิษ

สถานเสาวภาได้ร่วมมือกับคณะทำงานพัฒนานโยบายและแก้ไขปัญหาภัยคุกคามจากกลุ่มยาด้านพิษ (Antidote) ของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) เพื่อแก้ปัญหาในการเข้าถึงยาด้านพิษของประชาชนในระบบหลักประกันสุขภาพ ทำให้ประชาชนได้มียาด้านพิษที่จำเป็นใช้เมื่อเกิดเหตุโดยฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ สถานเสาวภา เข้าร่วมรับผิดชอบในการเป็นผู้ผลิตยากำพรัว กลุ่มยาด้านพิษที่มีความจำเป็นต้องใช้ในกรณีฉุกเฉินอย่างทันทั่วทั้งที่ ทั้งหมด 4 รายการ สำหรับใช้ในประเทศ ซึ่งยากำพรัวทั้งหมดผลิตจำหน่ายให้สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ทั้งนี้ สปสช.ได้มอบหมายให้องค์การเภสัชกรรมทำหน้าที่ขนส่งและกระจายไปยังสถานบริการทั่วประเทศ ในปี 2564 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อผลิตยากำพรัว กลุ่มยาด้านพิษ ทั้งหมด 18,928 ขวด มีทั้งหมด 4 รายการ ดังนี้

- 1% เมทิลีนบลูสำหรับฉีด ปริมาตรบรรจุ 5 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วใส ขนาด 6 มิลลิลิตร จำนวน 4,867 ขวด
- 3% โซเดียมไนไตรต์สำหรับฉีด ปริมาตรบรรจุ 10 มิลลิลิตร บรรจุในแอมพูลแก้วใส ขนาด 10 มิลลิลิตร จำนวน 2,986 หลอด
- 25% โซเดียมไทโอซัลเฟตสำหรับฉีด ปริมาตรบรรจุ 18 มิลลิลิตร บรรจุในขวดแก้วใส ขนาด 20 มิลลิลิตร จำนวน 5,585 ขวด
- 5% ไดเฟนไฮดรามีน ไฮโดรคลอไรด์สำหรับฉีด ปริมาตรบรรจุ 1 มิลลิลิตร บรรจุในแอมพูลแก้วสีชา ขนาด 1 มิลลิลิตร จำนวน 5,490 หลอด

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์	ยอดผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 - 2564		
ยาปราศจากเชื้อ กลุ่มยากำพรัว		พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564
1.	1% Methylene blue injection 5 ml	3,356 ขวด	3,675 ขวด	4,867 ขวด
2.	3% Sodium nitrite injection 10 ml	2,831 หลอด	2,606 หลอด	2,986 หลอด
3.	25% Sodium thiosulfate injection 18 ml	3,270 ขวด	3,317 ขวด	5,585 ขวด
4.	5% Diphenhydramine hydrochloride injection 1 ml	5,000 หลอด	10,133 หลอด	5,490 หลอด
ยาปราศจากเชื้อ กลุ่มน้ำยาทำละลาย		พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564
5.	Sterile water for injection 10 ml	53,859 หลอด	74,042 หลอด	131,659 หลอด
6.	Sterile water for injection 0.5 ml	479,509 หลอด	484,755 หลอด	145,109 หลอด
7.	Normal saline solution 1 ml	182,907 หลอด	210,476 หลอด	292,167 หลอด

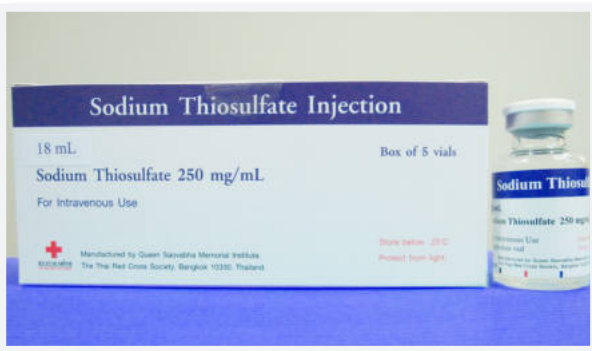
ยากำพร้า กลุ่มยาต้านพิษ



1% Methylene Blue Injection



3% Sodium Nitrite Injection

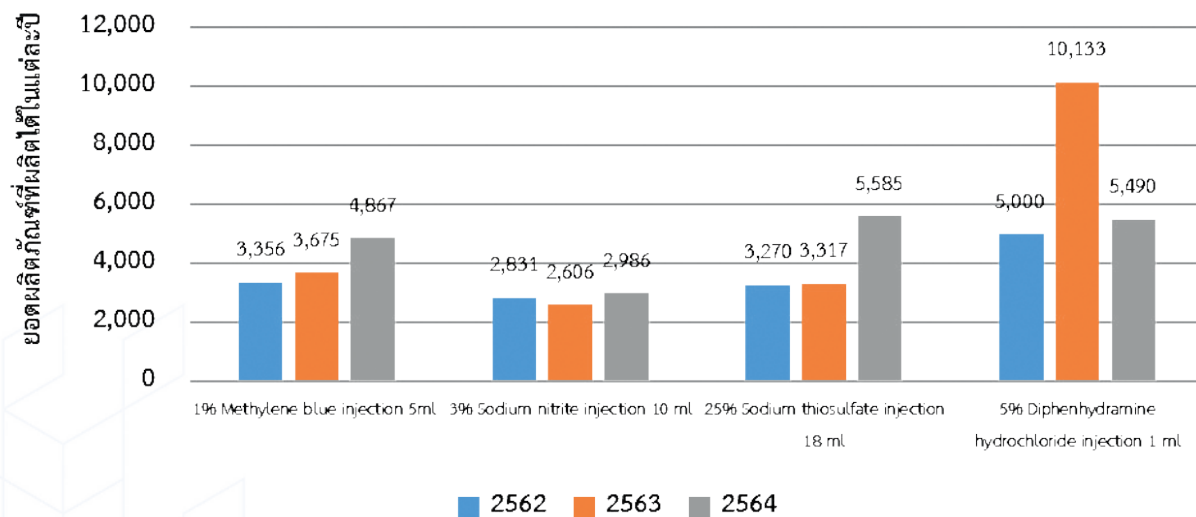


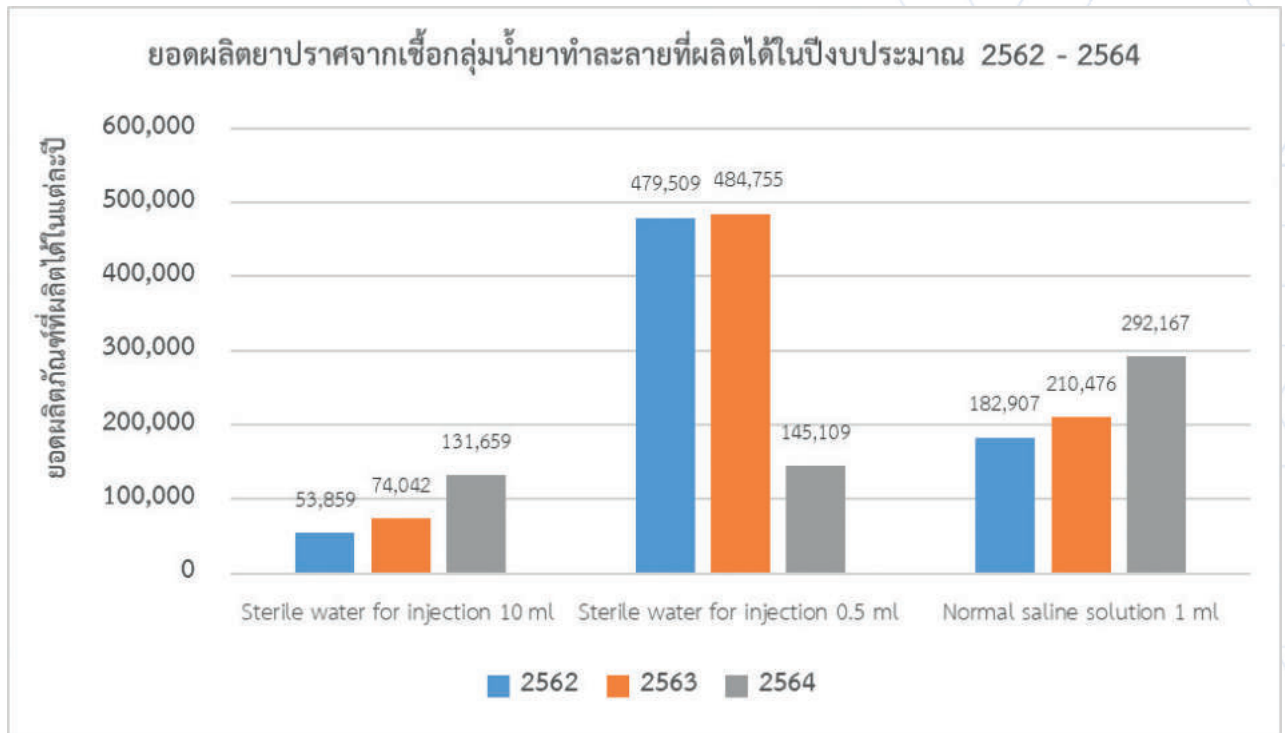
25% Sodium Thiosulfate Injection



5% Diphenhydramine Hydrochloride Injection

ยอดผลิตยากำพร้า กลุ่มต้านพิษที่ผลิตได้ในปีงบประมาณ 2562 - 2564





1.5 การผลิตวัคซีนบีซีจี

วัคซีนบีซีจี หรือวัคซีนป้องกันวัณโรค เป็นวัคซีนที่กำหนดอยู่ในแผนการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค หรือ Expanded Programme on Immunization (EPI) ตามที่องค์การอนามัยโลกกำหนด เพื่อเป็นมาตรการในการป้องกันวัณโรค สำหรับนำไปใช้ในการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคให้แก่เด็กแรกเกิดทุกคน

ฝ่ายผลิตวัคซีน สถานเสาวภา สภากาชาดไทย มีภารกิจหลักในการผลิตวัคซีนบีซีจีให้เพียงพอกับความต้องการของประเทศ ซึ่งเป็นหน่วยงานเพียงแห่งเดียวในประเทศไทยที่ดำเนินการผลิตวัคซีนบีซีจี โดยสามารถดำเนินการผลิตวัคซีนบีซีจีตั้งแต่ต้นน้ำจนได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่มีการควบคุมกำกับคุณภาพตามมาตรฐานสากลจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้มีการดำเนินการผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต หรือ GMP (Good Manufacturing Practice) โดยได้ดำเนินการผลิตตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติต้องการเพื่อใช้ในประเทศ รวมทั้งได้ผลิตวัคซีนบีซีจีสำรองไว้จำนวนหนึ่งสำหรับจำหน่ายให้กับโรงพยาบาลเอกชน ในปี พ.ศ. 2564 ได้มีการผลิตวัคซีนบีซีจีชนิดแห้ง ขนาดบรรจุ 10 โดสต่อขวด เพื่อจำหน่ายให้สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ จำนวน 152,730 ขวด ในการผลิตวัคซีนบีซีจีนี้เป็นการทำให้ประเทศสามารถพึ่งพาตนเองด้านวัคซีนและทำให้เกิดความมั่นคงด้านสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการป้องกันวัณโรค

1.6 งานแบ่งบรรจุวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าและน้ำยาทูเบอร์คูลิน ฟีฟิดี

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

สถานเสาวภาซึ่งมีการผลิตเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่ใช้หลังสัมผัสโรคจึงได้นำวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ามาแบ่งบรรจุลงขวดและทำแท่งแบบเยือกแข็งเพื่อให้มีผลิตภัณฑ์ที่ครบวงจรและรองรับตามความต้องการใช้วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในประเทศไทยที่เพิ่มสูงขึ้น

นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินงานแบ่งบรรจุน้ำยาทูเบอร์คูลิน ฟีฟิดี (TRCS Tuberculin PPD) สำหรับทดสอบปฏิกิริยาทางผิวหนังต่อเชื้อวัณโรคเพื่อใช้ในการตรวจสอบว่าคนผู้นั้นได้รับเชื้อหรือติดเชื้อมัวัณโรคหรือไม่ และใช้ในการทดสอบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อวัณโรคจากการที่เคยได้รับวัคซีนบีซีจี โดยได้นำเข้าน้ำยาทูเบอร์คูลิน ฟีฟิดี (TB-PPD Bulk) จากต่างประเทศเข้ามาแบ่งบรรจุ

งานผลิตชีววัตถุ



การผลิตวัคซีนบีซีจี



การล้างขวดและแบ่งบรรจุวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า



ผลิตภัณฑ์



วัคซีนบีซีจี

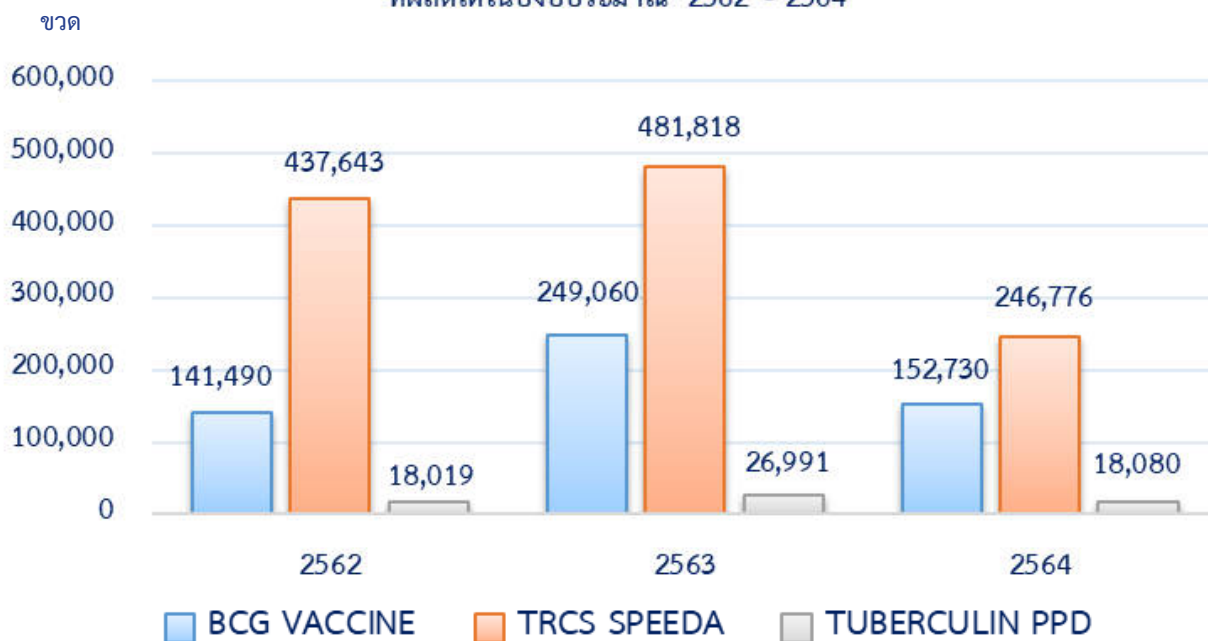


วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า



น้ำยาทูเบอร์คูลิน พีพีดี

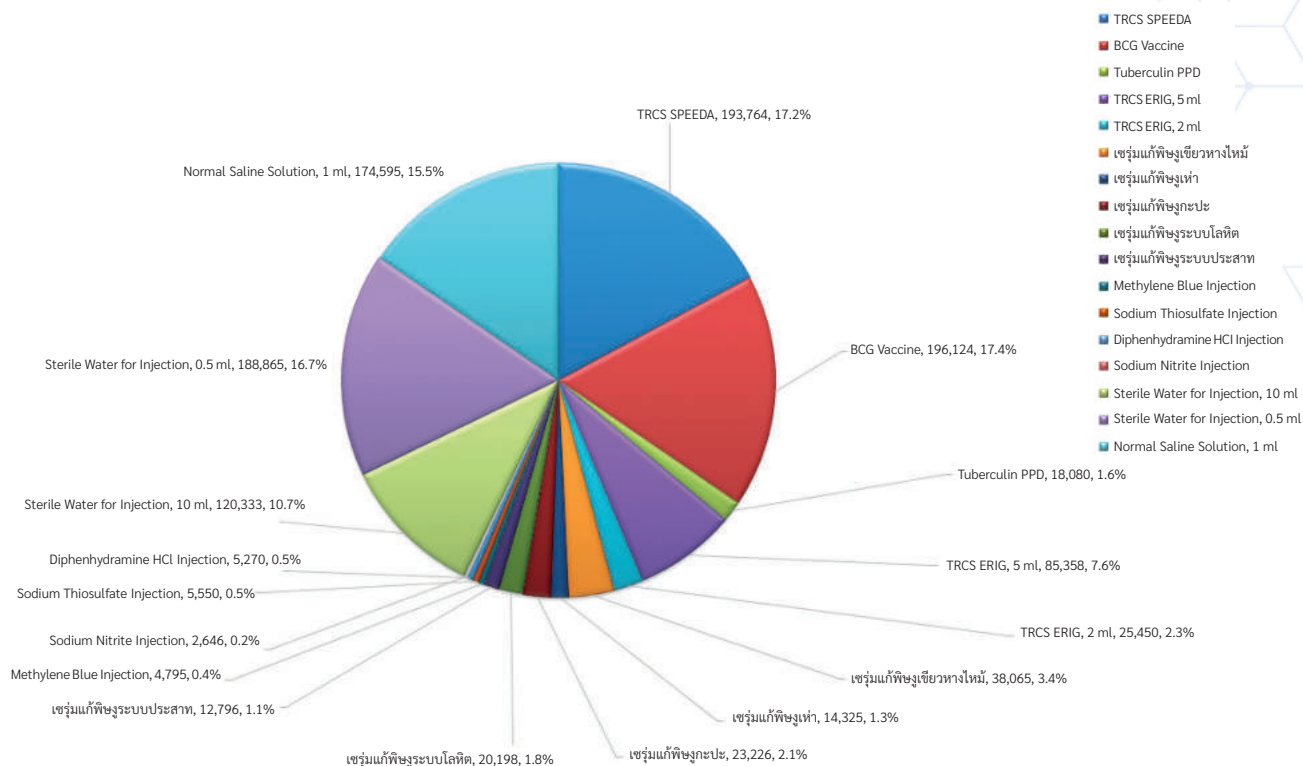
จำนวนผลิตวัคซีนบีซีจี วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า และน้ำยาทูเบอร์คูลิน พีพีดี
ที่ผลิตได้ในปีงบประมาณ 2562 - 2564



1.7 งานบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ

ภารกิจหลักของฝ่ายผลิตวัคซีนอีกอย่างหนึ่งคือ งานบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ โดยนำผลิตภัณฑ์มาดำเนินการบรรจุหีบห่อด้วยวัสดุบรรจุภัณฑ์ ประกอบด้วย ขั้นตอนการติดฉลากขวดผลิตภัณฑ์ แพคเกจจิ้ง การนำมารวมบรรจุหีบห่อตามแต่ละผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ได้แก่ วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า เชื้อรวมแก๊สพิษชนิดต่าง ๆ เชื้อรวมป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ยาแก้ปวด พร้อมทั้งน้ำยาทำลาย ตามจำนวนที่ฝ่ายผลิตได้ผลิตมาเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปเพื่อนำไปจำหน่ายต่อไป เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,129,440 หน่วย

การบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564



1.8 กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลทำหน้าที่ซ่อมบำรุง ดูแลงานช่าง ระบบประปา ไฟฟ้า งานโยธา ระบบห้องสะอาด, HVAC งานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องจักรกลของฝ่ายผลิตและประกันคุณภาพ ดูแลระบบห้อง ดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของอาคาร สถานที่ และระบบน้ำ ตามหลักเกณฑ์ 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 เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว
- จัดระบบงานสารสนเทศ เพื่อให้ประสานงานกันทั้งภายในและภายนอกองค์กร



การทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน



งานซ่อมเครื่องปรับอากาศ



งานซ่อมน้ำพุในสระน้ำ
ของสถานเสาวภา

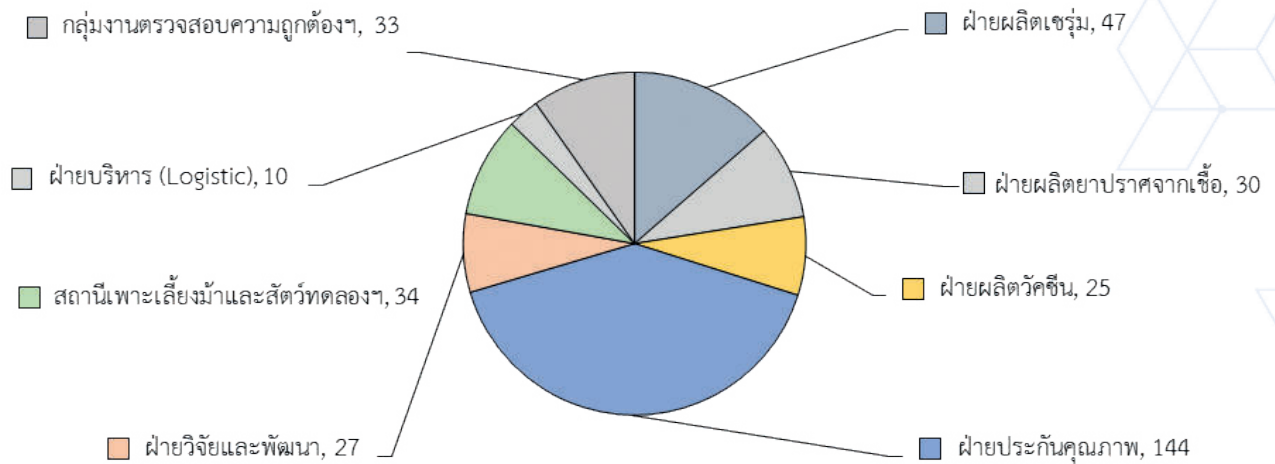
ตารางสรุปปริมาณงานบำรุงรักษา ซ่อมแซม ประจำปี 2564

ประเภทงานซ่อมฯ	จำนวนงานบำรุงรักษา ซ่อมแซม (ครั้ง)			
	ตึกอำนวยการ	สวนงู	ตึกเสารัฐภักดิ์	ตึกรังสิตานุสรณ์
ระบบเครื่องปรับอากาศ	4	24	8	10
งานโยธา	6	37	9	7
ระบบไฟฟ้า	9	13	3	3
Preventing Maintenance	3	3	0	1
ระบบสื่อสาร	3	3	2	2
อื่น ๆ	8	10	0	0

1.9 กลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ เครื่องจักร

เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต, วิจัย และประกันคุณภาพมีความแม่นยำ ถูกต้องและเที่ยงตรง ตามมาตรฐาน GMP, PIC/S ในปีงบประมาณ 2564 กลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ เครื่องจักรได้ดำเนินการควบคุมและตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือและเครื่องจักร ดังต่อไปนี้

จำนวนเครื่องจักร (เครื่อง) ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564



โดยมีสถิติเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา ดังต่อไปนี้

ฝ่าย	จำนวนการตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือและเครื่องจักร (เครื่อง)		
	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
ฝ่ายผลิตเชรุ่ม	46	46	47
ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ	30	30	30
ฝ่ายผลิตวัคซีน	25	25	25
ฝ่ายประกันคุณภาพ	137	140	144
ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	25	25	27
สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	32	34	34
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป (Logistic)	10	10	10
กลุ่มงานตรวจสอบความถูกต้องฯ	33	33	33

2. การประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์

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

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ฝ่ายประกันคุณภาพได้ตรวจสอบวิเคราะห์วัตถุดิบ ภาชนะบรรจุ วัสดุการบรรจุ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในห้องผลิตและห้องวิเคราะห์ (Environment Control) ตลอดจนการสอบเทียบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และมีการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต (Process Validation) และระบบเอกสารตามมาตรฐานข้อกำหนดใน GMP PIC/S

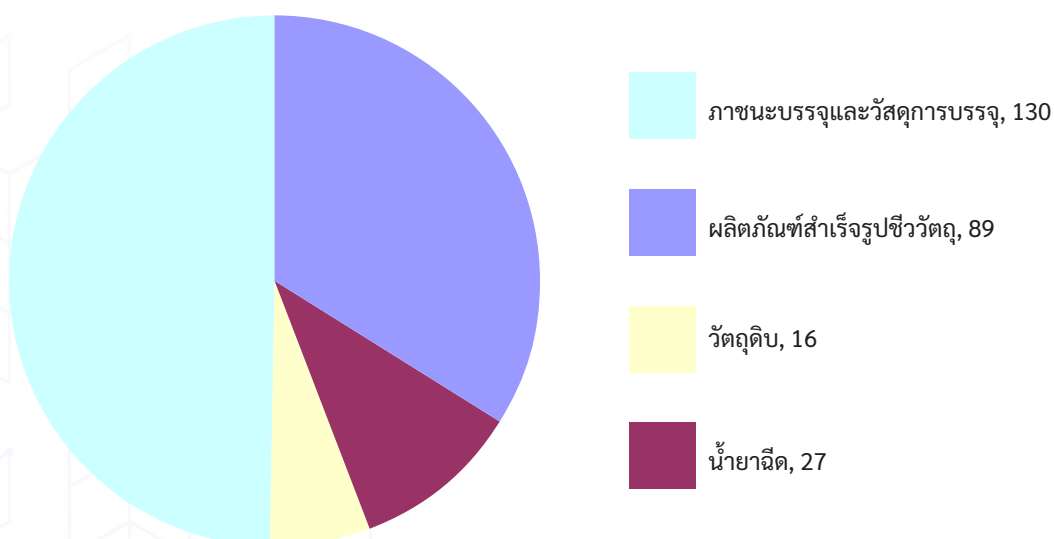
สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้เข้าร่วมหรือประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อพัฒนางานด้านการประกันคุณภาพ เช่น ได้เข้าเป็นหนึ่งในสมาชิกเครือข่ายการประกันคุณภาพวัคซีนของประเทศซึ่งจัดตั้งโดยสถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยเครือข่ายการประกันคุณภาพวัคซีนของประเทศนี้มีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพด้านการประกันคุณภาพวัคซีนและการพัฒนาบุคลากรของประเทศให้เข้าสู่มาตรฐานสากล รวมทั้งสนับสนุนความร่วมมือและแก้ไขปัญหาอุปสรรคด้านการประกันคุณภาพวัคซีนของสมาชิกเครือข่าย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 ได้มีการจัดทำโครงการสนับสนุนเครือข่ายการประกันคุณภาพวัคซีนของประเทศเพื่อรองรับกิจกรรมของเครือข่ายให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์และตอบสนองความต้องการของหน่วยงานเครือข่ายด้านวัคซีนด้วย และในปี พ.ศ. 2562 ได้มีการปรับเปลี่ยนชื่อของเครือข่ายเป็น เครือข่ายการประกันคุณภาพวัคซีนและยาชีววัตถุของประเทศของสถาบันวัคซีนแห่งชาติ เพื่อให้สามารถครอบคลุมกิจกรรมของเครือข่าย ในการสนับสนุนไม่เพียงแต่วัคซีน รวมไปถึงยาชีววัตถุอื่นๆ ของประเทศด้วย

นอกจากนี้ ได้ให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ดำเนินการจดแจ้งอาคารสัตว์ทดลอง ฝ่ายประกันคุณภาพ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็นสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

ผลิตภัณฑ์ที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2564

รายการ	จำนวน (รุ่นการผลิต)
ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชีววัตถุ	89
น้ำยาฉีด	27
วัตถุดิบ	16
ภาชนะบรรจุและวัสดุการบรรจุ	130

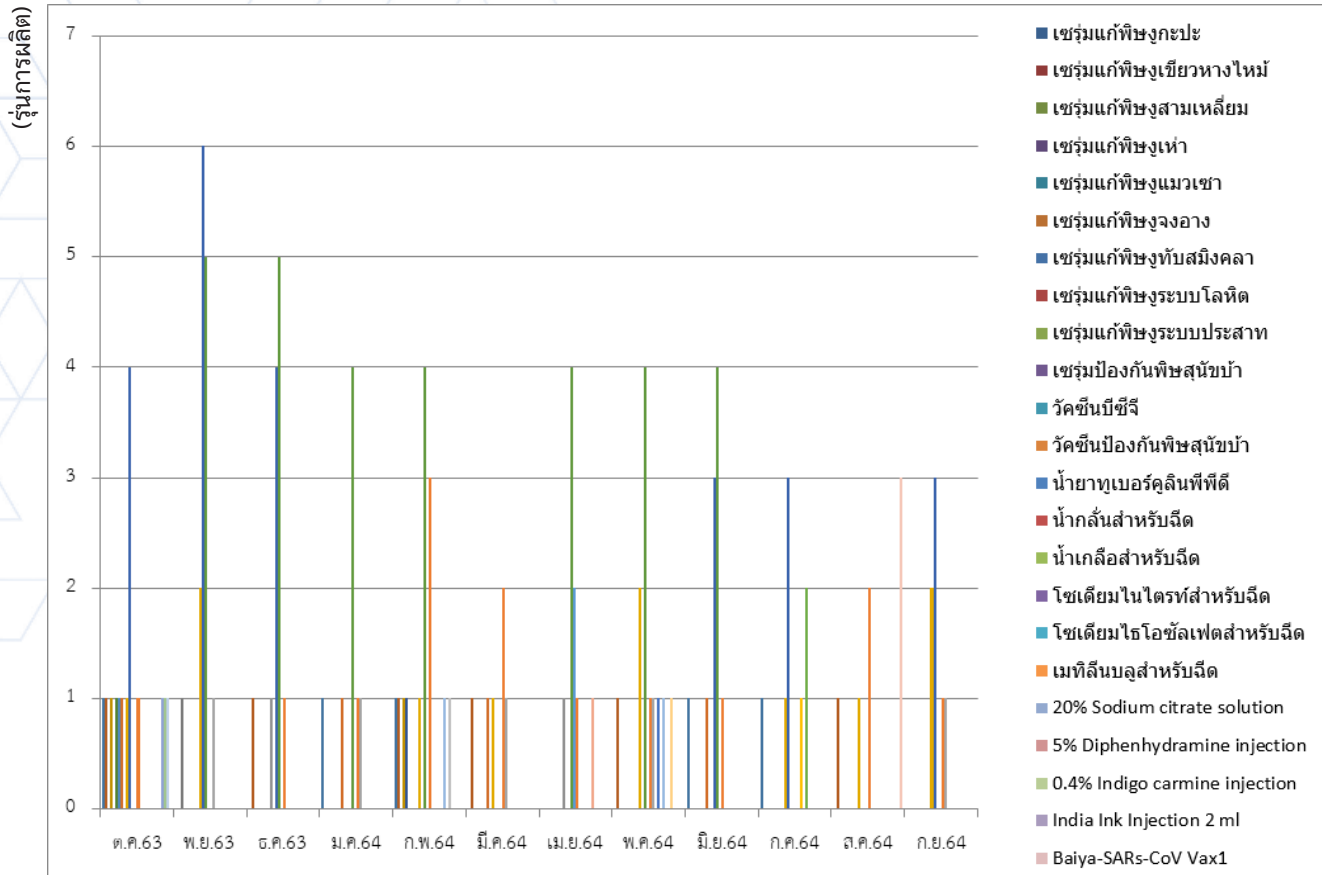
แผนภาพผลิตภัณฑ์ที่ตรวจสอบโดยฝ่ายประกันคุณภาพ (รุ่นการผลิต)



รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแต่ละเดือนในปีงบประมาณ 2564 (รุ่นการผลิต)

เดือน/ปี	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	ก.ค.64	ส.ค.64	ก.ย.64	รวม
เซรุ่มแก๊พซิงกะปะ	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	5
เซรุ่มแก๊พซิงเขียวหางไหม้	1	-	1	-	1	1	-	1	-	-	1	-	6
เซรุ่มแก๊พซิงสามเหลี่ยม	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
เซรุ่มแก๊พซิงเท่า	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
เซรุ่มแก๊พซิงแมวเขา	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
เซรุ่มแก๊พซิงจิ้งจอก	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
เซรุ่มแก๊พซิงทับสมิงคณา	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
เซรุ่มแก๊พซิงระบอบโลหิต	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	4
เซรุ่มแก๊พซิงระบอบประสาท	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	1	2	-	-	1	1	-	2	-	1	1	2	11
วัคซีนบีซีจี	4	6	4	-	-	-	-	-	3	3	-	3	23
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	-	5	5	4	4	-	4	4	4	-	-	-	30
น้ำยาทูเบอร์คิวลิน บีซีดี	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
น้ำกลั่นสำหรับฉีด	1	-	1	1	3	2	1	1	1	-	2	1	14
น้ำเกลือสำหรับฉีด	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	5
โซเดียมไนไตรต์สำหรับฉีด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
โซเดียมไธโอซัลเฟตสำหรับฉีด	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
เมทิลีนบลูสำหรับฉีด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
20% Sodium citrate solution	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2
5% Diphenhydramine injection	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
0.4% Indigo carmine injection	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
India Ink Injection 2 ml	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Baiya-SARs-CoV Vax1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
													120

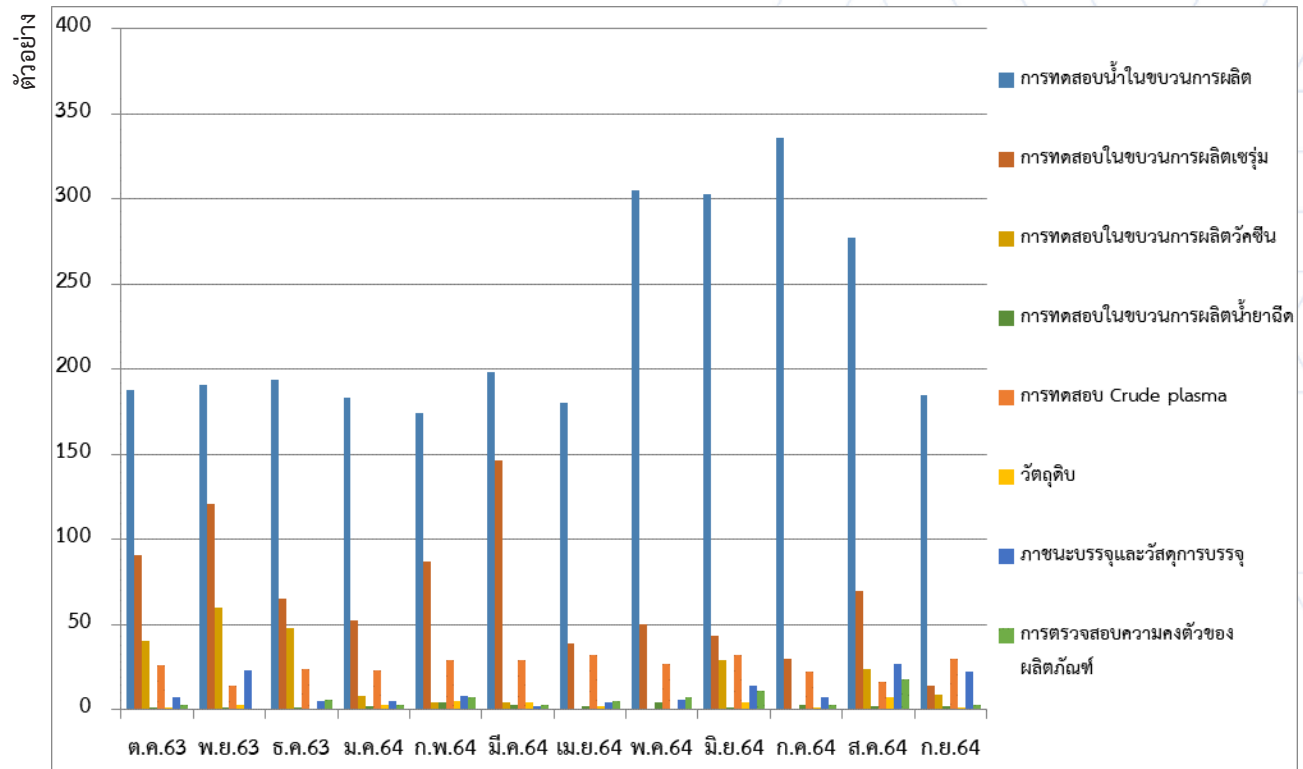
กราฟรายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแต่ละเดือนในปีงบประมาณ 2564



การทดสอบระหว่างขบวนการผลิตและการทดสอบอื่น ๆ ในปีงบประมาณ 2564 (ตัวอย่าง)

เดือน/ปี	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	ก.ค.64	ส.ค.64	ก.ย.64	รวม
การทดสอบน้ำ ในขบวนการผลิต	188	191	194	183	174	198	180	305	303	336	277	185	2,714
การทดสอบในขบวนการ ผลิตเซรัม	91	121	65	52	87	146	39	50	43	30	70	14	808
การทดสอบในขบวนการ ผลิตวัคซีน	40	60	48	8	4	4	-	-	29	-	24	9	226
การทดสอบในขบวนการ ผลิตน้ำยาฉีด	1	1	1	2	4	3	2	4	1	3	2	2	26
การทดสอบ Crude plasma	26	14	24	23	29	29	32	27	32	22	16	30	304
วัตถุดิบ	1	3	-	3	5	4	2	-	4	1	7	1	31
ภาชนะบรรจุและ วัสดุการบรรจุ	7	23	5	5	8	2	4	6	14	7	27	22	130
การตรวจสอบ ความคงตัวของผลิตภัณฑ์	3	-	6	3	7	3	5	7	11	3	18	3	69
จำนวนตัวอย่าง													4,308

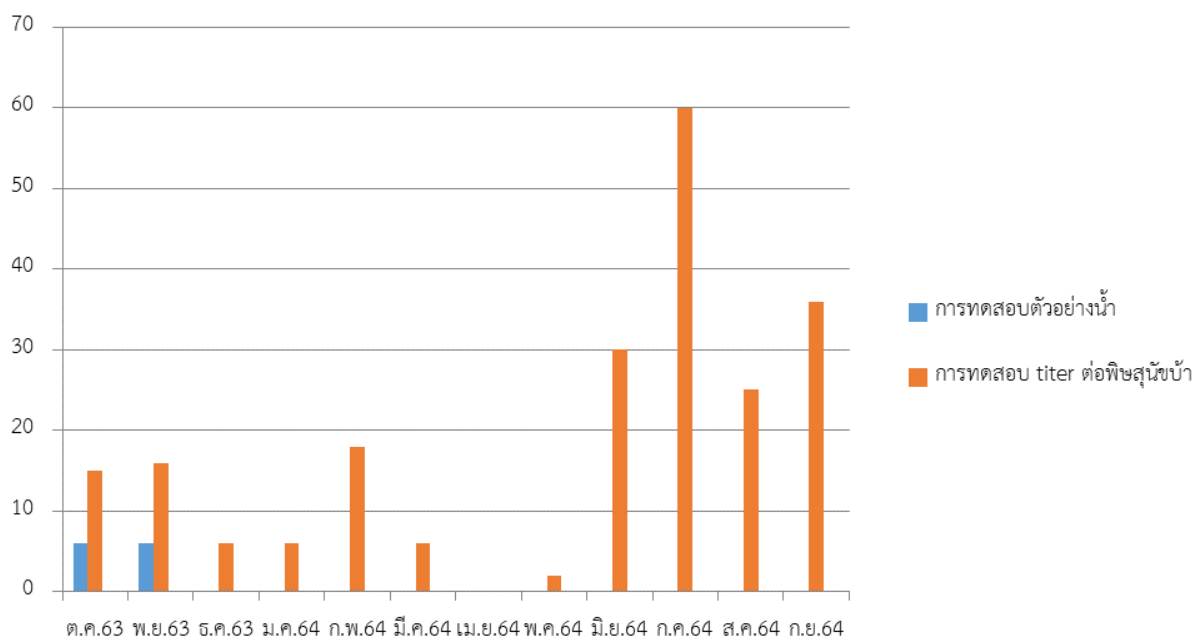
กราฟการทดสอบระหว่างขบวนการผลิตและการทดสอบอื่นๆ ในปีงบประมาณ 2564



การทดสอบตัวอย่างจากภายนอกในปีงบประมาณ 2564

เดือน/ปี	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63	ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	รวม
การทดสอบตัวอย่างน้ำ	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
การทดสอบ titer ต่อพิษสุนัขบ้าของคน, สัตว์ และผลิตภัณฑ์	15	16	6	6	18	6	-	2	30	60	25	36	220
จำนวนตัวอย่าง													232

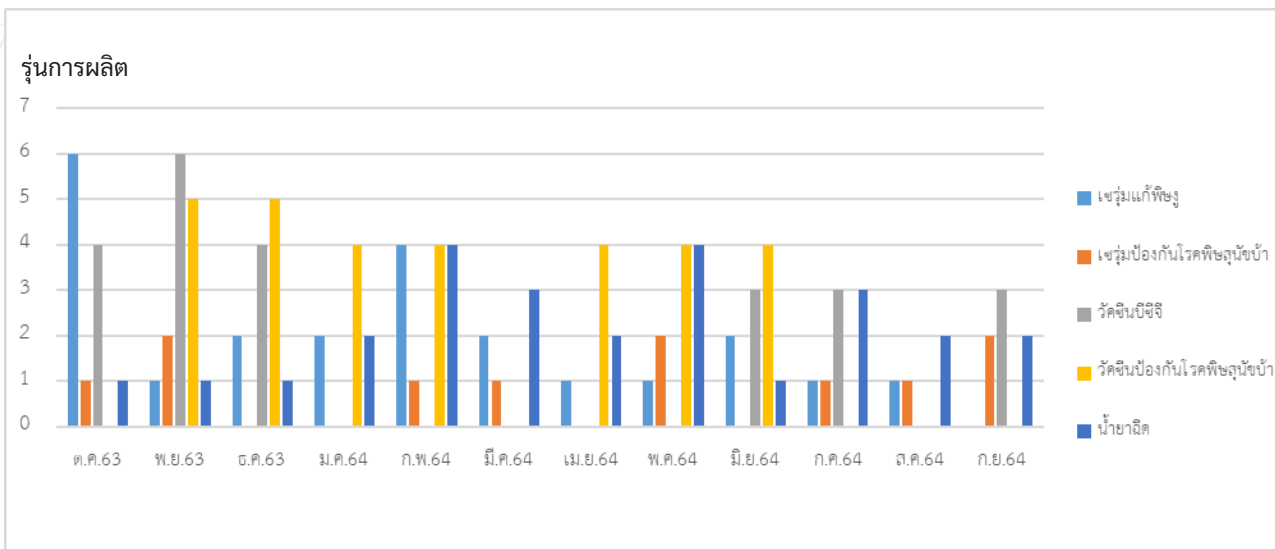
กราฟการทดสอบตัวอย่างจากภายนอกในปีงบประมาณ 2564



ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2564 (รุ่นการผลิต)

เดือน/ปี	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63	ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	รวม
เซรุ่มแก้พิษงู	6	1	2	2	4	2	1	1	2	1	1	0	23
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	1	2	0	0	1	1	0	2	0	1	1	2	11
วัคซีนบีซีจี	4	6	4	0	0	0	0	0	3	3	0	3	23
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	0	5	5	4	4	0	4	4	4	0	0	0	30
น้ำยาฉีด	1	1	1	2	4	3	2	4	1	3	2	2	26

กราฟผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ตรวจสอบคุณภาพโดยฝ่ายประกันคุณภาพในปีงบประมาณ 2564



3. สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองสภากาชาดไทยเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา

1. การเจาะเลือดม้าและปริมาณพลาสมาที่แยกเก็บได้

ชนิดเซรุ่ม	ม้าฉีดพิษ (ตัว)	ม้าที่เจาะเก็บเลือด (ตัว)	ปริมาณเลือดที่เจาะเก็บ (ลิตร)	ปริมาณพลาสมาที่แยกเก็บได้ (ลิตร)
งูเห่า	31	26	1,656	913
งูกะปะ	28	20	1,946	1,043
งูแมวเซา	15	14	333	174
งูจงอาง	5	-	-	-
งูสามเหลี่ยม	4	-	-	-
งูเขียวหางไหม้	15	10	1,050	557
โรคพิษสุนัขบ้า	102	87	4,246	2,292
งูทับสมิงคลา	10	6	138	75
รวมพิษระบบประสาท	17	14	968	525
รวมพิษระบบโลหิต	26	21	1,632	878
รวม	253	198	11,969	6,457

2. จำนวนม้า

ชนิดม้า	มีอยู่เดิม (ตัว)	รับใหม่ (ตัว)	รวม (ตัว)	จำหน่าย (ตัว)	คงเหลือ (ตัว)	หมายเหตุ
ม้าฉีดพิษ	261	14	275	12	263	- ม้าฉีดพิษใหม่ 14 ตัว, ตาย 12 ตัว
ม้าอื่นๆ	229	37	266	24	242	- เกิด 37 ตัว, โอนฉีดพิษ 14 ตัว, ตาย 10 ตัว

3. จำนวนสัตว์ทดลอง

ชนิดสัตว์	มีอยู่เดิม (ตัว)	รับใหม่ (ตัว)	รวม (ตัว)	จำหน่าย (ตัว)	คงเหลือ (ตัว)	หมายเหตุ
หนูขาว	6,292	49,860	56,152	50,561	5,591	- เกิด 49,860 ตัว, ใช้งาน 48,571 ตัว, ตาย 1,990 ตัว

จำนวนสารต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตพลาสมาประจำปีงบประมาณ 2564
(ตุลาคม 2563 – กันยายน 2564)

รายการ	ประเภท	ปริมาณ	จำนวนพลาสมา (ลิตร)
พิษงู	เห่า	3,782.7 มก.	4,165
	จงอาง	756.8 มก.	
	สามเหลี่ยม	796.5 มก.	
	ทับสมิงคลา	1,238.9 มก.	
	กะปะ	2,921.9 มก.	
	แมวเขา	1,685.1 มก.	
	เขี้ยวทางไหม้	1,880 มก.	
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	Rabisin®	- มล.	2,292
	Speeda®	849 dose	
	Rabipur®	- dose	
adjuvant	Freunds's adjuvant	400 มล.	รวมพลาสมาทั้งหมด 6,457
	alum	900 มล.	
สารกันเลือดแข็งตัว	20% sodium citrate	242 ลิตร	
สารละลาย	Normal saline	12,100 ลิตร	
	5% dextrose in saline	4,840 ลิตร	
	Phenol (liquid)	15 ขวด	
	Phenol (powder)	18.7 กิโลกรัม	

จำนวนสัตว์ทดลองที่ใช้งานในแต่ละฝ่ายประจำปีงบประมาณ 2564
(ตุลาคม 2563 – กันยายน 2564)

ชนิดสัตว์	ปีงบประมาณ	ส่งเข้าสถานเสาวภาให้กับฝ่าย (ตัว)					
		ฝ่ายประกันคุณภาพ	สวนงู	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	อื่นๆ	รวม
หนูไมซ์	2564	17,700	28,762	500	1,609	-	48,571

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 - 40)	0.1	5	2	5 - 7 g (5 - 7 ml)

ตารางเปรียบเทียบจำนวนพลาสมาและสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตพลาสมาประจำปีงบประมาณ 2562 - 2564

รายการ	ประเภท	ปีงบประมาณ 2562		ปีงบประมาณ 2563		ปีงบประมาณ 2564	
		ปริมาณ	จำนวนพลาสมา (ลิตร)	ปริมาณ	จำนวนพลาสมา (ลิตร)	ปริมาณ (มิลลิกรัม)	จำนวนพลาสมา (ลิตร)
พิษงู (มก.)	เห่า	600	1,146	2,851	2,832	3,782.7	4,165
	จงอาง	100		679		756.8	
	สามเหลี่ยม	100		779		796.5	
	ทับสมิงคลา	290		1,465		1,238.9	
	กะปะ	430		2,140		2,921.9	
	แมวเขา	180		2,971		1,685.1	
	เขี้ยวทางไหม้	180		1,951		1,880	
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (dose)	speeda®	807	1,935	547	644	849	2,292
Adjuvant (มล.)	Freunds's adjuvant	192	รวมพลาสมา 3,081	298	รวมพลาสมา 3,476	400	รวมพลาสมา 6,457
	alum	99		800		900	
สารกันเลือดแข็งตัว (ลิตร)	20% sodium citrate	112		120		242	
สารละลาย (ลิตร)	Normal saline	4,700		4,712		12,100	
	5% dextrose in saline	2,350		2,356		4,840	
	Phenol (liquid)	-		-		7,500 ลิตร	
	Phenol (powder)	8 กก.		14 กก.		18.7 กก.	

รายงานการใช้หัวปั๊มปีงบประมาณ 2564 ของสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ

เดือน	หัวปั๊ม (กก.)	หัวปั๊ม (ฟอน)*	หมายเหตุ
ตุลาคม	41,000	430	
พฤศจิกายน	55,000	134	
ธันวาคม	61,000	20	
มกราคม	55,000	210	
กุมภาพันธ์	52,000	100	
มีนาคม	54,000	260	
เมษายน	47,000	475	
พฤษภาคม	54,000	270	
มิถุนายน	54,000	180	
กรกฎาคม	56,000	370	
สิงหาคม	58,000	150	
กันยายน	36,000	620	
รวม	623,000	3,219	

* ฟอนละ 20 กิโลกรัม

ภารกิจด้านการบริการ

(ยุทธศาสตร์ที่ 1 เป้าหมายการให้บริการที่ 1 ผลผลิตที่ 1)

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก มีภารกิจด้านการบริการ ประกอบด้วย 3 คลินิก ดังนี้

คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า



คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและ
อายุรศาสตร์การทองเที่ยว



คลินิกพิษจากสัตว์



เวลาทำการ

วันจันทร์ - ศุกร์

วันเสาร์ วันหยุดนักขัตฤกษ์

วันอาทิตย์

08.30 – 16.30 น.

08.30 – 12.00 น.

หยุดทำการ

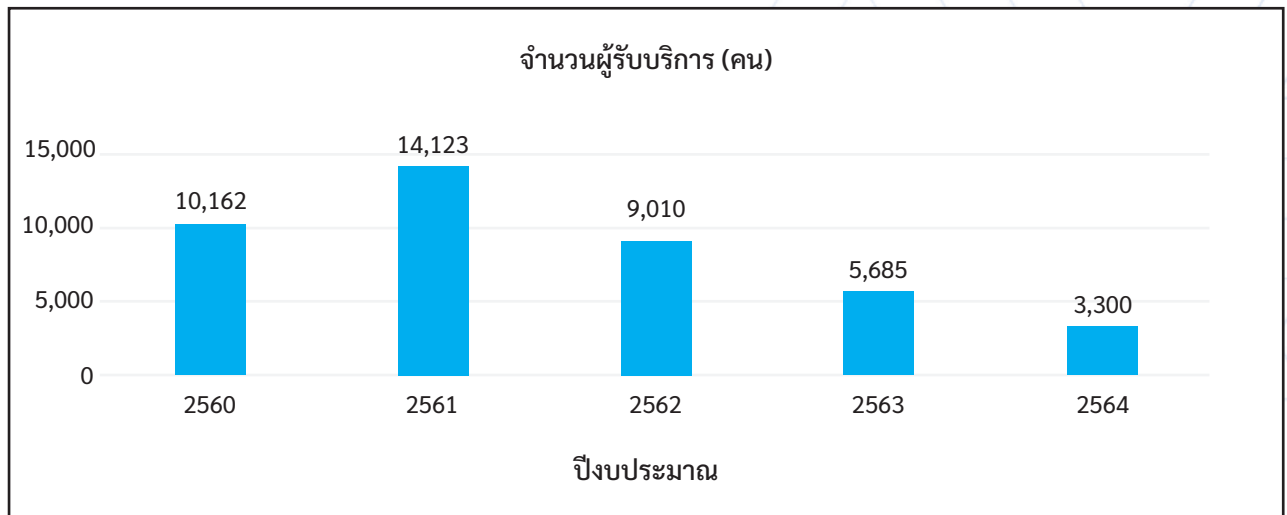
1. คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ทำหน้าที่บริการดังต่อไปนี้

1. บริการตรวจรักษาและให้คำปรึกษาผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า เช่น ถูกสัตว์ที่สงสัยว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้ากัด ข่วน เป็นต้น ด้วยการฉีดวัคซีนและเซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยัก ทำความสะอาดแผลอย่างถูกต้องตามเทคนิค
2. บริการแนะนำและฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโปรแกรมป้องกันล่วงหน้าก่อนสัมผัสโรค ทั้งในและนอกสถานที่
3. บริการให้คำปรึกษาและแนะนำความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้าแก่บุคลากรทางการแพทย์และประชาชนทั่วไป
4. บริการเจาะเลือดตรวจภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้า
5. เป็นวิทยากรให้ความรู้ด้านโรคพิษสุนัขบ้าและการดูแลผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้าแก่บุคลากรทางการแพทย์ ได้แก่ แพทย์ พยาบาล นิสิตแพทย์ และนักศึกษาพยาบาลสถาบันต่างๆ
6. ฝึกอบรมวิธีการฉีดเซรุ่มและวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าอย่างถูกต้องให้แก่พยาบาล นักศึกษาพยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์

จำนวนผู้รับบริการคลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าปีงบประมาณ 2560 - 2564

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	Pre-exposure (ราย)	Post-exposure (ราย)	Booster (ราย)	ผู้มาตามนัดและอื่น ๆ (ราย)
ปี 2560	10,162	1,597	667	2,134	5,764
ปี 2561	14,123	2,537	1,125	2,982	7,479
ปี 2562	9,010	1,080	781	2,983	4,166
ปี 2563	5,685	715	445	1,958	2,567
ปี 2564	3,300	539	264	842	1,655

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2564



จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในปีงบประมาณ 2564

ผู้มารับบริการที่คลินิกป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า รวมทั้งสิ้น	3,300 ราย
ผู้มารับการรักษาใหม่	1,765 ราย
ผู้รับบริการที่มาตามตารางนัด	1,535 ราย
- ผู้ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	1,373 ราย
- ผู้ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยัก-ไอกรน (dT/Tdap)	101 ราย
- อื่น ๆ เช่น ทำแผล	61 ราย
ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรค Pre-exposure IM	33 ราย
Pre-exposure ID	506 ราย
ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าหลังสัมผัสโรค Post-exposure IM	149 ราย
Post-exposure ID	115 ราย
ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ากระตุ้น Booster IM	45 ราย
Booster ID	797 ราย
ผู้ที่ได้รับ Rabies Immune Globulin	79 ราย

2. คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การท่องเที่ยว

1. ให้บริการแนะนำแนวทางการปฏิบัติตัว

ให้คำแนะนำการปฏิบัติตัวในการป้องกันการติดเชื้อหรือปัญหาสุขภาพเฉพาะถิ่น ให้คำชี้แนะที่จำเป็นในการรับวัคซีนสำหรับนักเดินทางทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติก่อนเดินทางไปยังประเทศต่าง ๆ รวมทั้งชาวต่างชาติที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทยหรือแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้โดยทั่วไปควรมาปรึกษาแพทย์ก่อนเดินทางอย่างน้อย 4 - 6 สัปดาห์ ในกรณีเร่งด่วนควรมารับการปรึกษาก่อนเดินทางอย่างน้อย 10 - 14 วัน หากต้องได้รับวัคซีน ผู้เดินทางจะได้มีภูมิคุ้มกันขึ้นถึงระดับป้องกันโรคก่อนเดินทางเข้าไปในพื้นที่ระบาดของโรค

2. ให้บริการฉีดวัคซีนพร้อมออกเอกสารรับรองการรับวัคซีนหรือการให้ยาป้องกันโรคระหว่างประเทศ

สำหรับนักเดินทางที่จะไปบางประเทศอาจต้องการเอกสารรับรองการรับวัคซีนหรือยาป้องกันก่อนเข้าประเทศ เนื่องจากมีความเสี่ยงสูงที่จะสัมผัสโรค เช่น วัคซีนป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น สำหรับผู้ที่จะเดินทางไปแสวงบุญประกอบพิธีฮัจญ์ ณ ประเทศซาอุดีอาระเบีย วัคซีนป้องกันไข้เหลือง และวัคซีนอื่น ๆ บางชนิดจำเป็นสำหรับผู้ที่จะเดินทางไปทางแถบทวีปแอฟริกาและอเมริกาใต้บางประเทศ ส่วนผู้ที่จะไปศึกษาต่อต่างประเทศหรือพนักงานต้อนรับบนเครื่องบินก็จำเป็นต้องรับวัคซีนตามหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษานั้นต้องการ

3. ให้บริการให้คำปรึกษา แนะนำแก่ประชาชนทั่วไปที่ใส่ใจด้านสุขภาพ

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกมีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญให้บริการปรึกษาและแนะนำประชาชนทั่วไปที่ควรได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน ผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยงการระบาดของโรคเสี่ยงตามอายุ ลักษณะงาน อาชีพ และสถานที่ต้องเดินทางไปทำงาน หรือท่องเที่ยว เช่น มาลาเรีย ไข้หวัดใหญ่ บาดทะยัก เป็นต้น

4. ให้บริการตรวจสุขภาพ ตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการและออกเอกสารรับรองแพทย์

ให้บริการตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการหาภูมิคุ้มกันก่อนรับวัคซีน เช่น โรคตับอักเสบเอ โรคตับอักเสบบี และโรคสุกใส ทดสอบการสัมผัสและการติดเชื้อวัณโรค (PPD Test) และออกเอกสารใบรับรองแพทย์การรับวัคซีนเพื่อศึกษาต่อ หรือการทำงาน

5. ให้บริการปรึกษา แนะนำการเสริมภูมิคุ้มกันในกลุ่มเสี่ยง

บริการให้คำปรึกษา แนะนำการเสริมภูมิคุ้มกันในกลุ่มเสี่ยงต่างๆ ตามอายุและการทำงาน เช่น โครงการรณรงค์การรับวัคซีนในวัยรุ่น การรับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ของพนักงานบริษัทต่างๆ การรับวัคซีนในกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ เป็นต้น

6. ให้บริการฉีดวัคซีนโควิด-19

เนื่องจากในประเทศไทยได้พบผู้ป่วยที่ติดเชื้อโควิด-19 รายแรกเมื่อประมาณช่วงเดือนมกราคม 2563 ต่อมา มีจำนวนผู้ติดเชื้อเป็นกลุ่มใหญ่ และเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็วและกระจายไปทั่วประเทศ ซึ่งหลายประเทศได้คิดค้นวัคซีนจนสำเร็จและนำมาใช้เป็นกรณีฉุกเฉิน โดยประเทศไทยเริ่มมีการฉีดวัคซีนป้องกันโควิด-19 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2564 และสถานเสาวภาได้เปิดหน่วยให้บริการฉีดวัคซีนโควิด-19 แก่ประชาชนเมื่อเดือนกรกฎาคม 2564 ซึ่งมีผู้รับบริการโดยเฉลี่ยประมาณวันละ 150 คน และปัจจุบันเพิ่มจำนวนเป็น 300 - 500 คน/วัน

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เปิดหน่วยให้บริการฉีดวัคซีนโควิด-19 สำหรับประชาชน





วันพฤหัสบดีที่ 1 กรกฎาคม 2564
ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์
สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา
เป็นประธานเปิดหน่วยให้บริการฉีดวัคซีน
โควิด-19 สำหรับประชาชนของสถานเสาวภา
สภากาชาดไทย ณ ตึกราชูทิศ สถานเสาวภา
สภากาชาดไทย

หน่วยให้บริการฉีดวัคซีนโควิด-19
สำหรับประชาชนของสถานเสาวภาเริ่มเปิด
ให้บริการตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2564
เป็นต้นไป โดยได้รับการสนับสนุนวัคซีน
จากภาครัฐ



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เปิดให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 (ซิโนฟาร์ม) ที่ได้รับการสนับสนุนจากสภากาชาดจีน



เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2564 นายเดช บุญนาค เลขาธิการสภากาชาดไทย ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทยและผู้อำนวยการสถานเสาวภา นายภุชญา บุญราช ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารกิจการเหล่ากาชาด นายแพทย์พิชิต ศิริวรรณ รองผู้อำนวยการสำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ พร้อมด้วยผู้บริหารสถานเสาวภา ร่วมเป็นสักขีพยานในการให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 (ซิโนฟาร์ม) ที่ได้รับการสนับสนุนจากสภากาชาดจีนแก่ประชาชน โดยมี ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระพงษ์ ตันทวีเชียร ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการและรักษาการหัวหน้าฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก รายงานการให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 ณ ตึกราชูทิศ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 (โมเดอร์นา) แก่ประชาชน

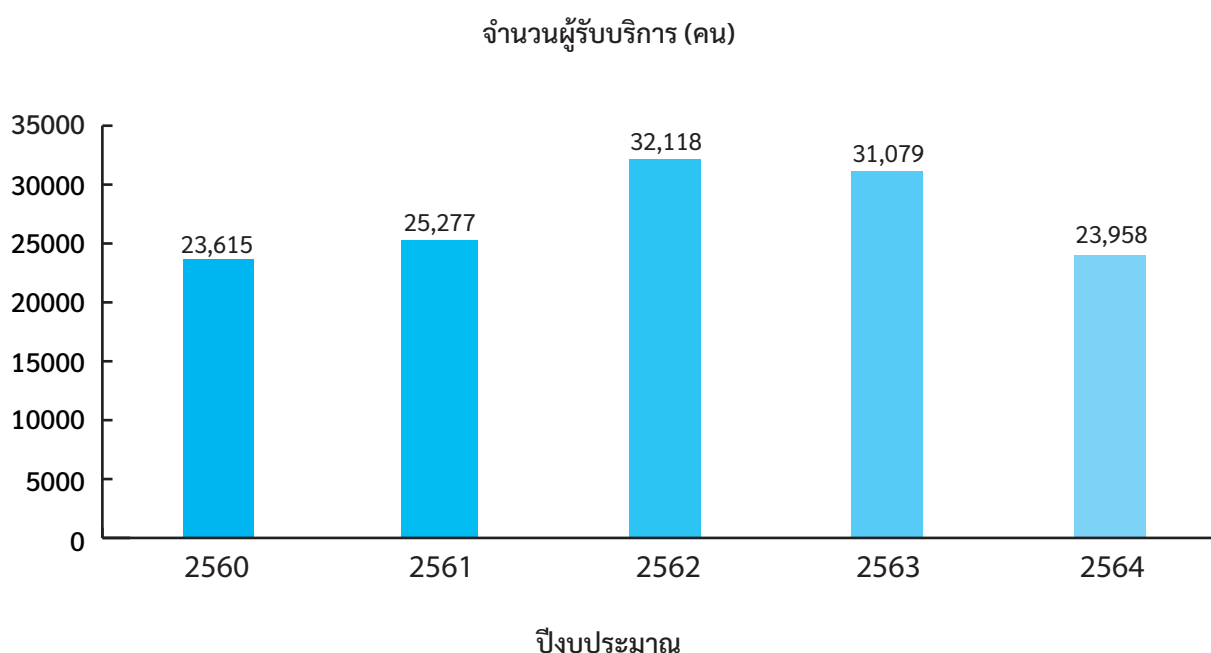


ตั้งแต่วันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 (โมเดอร์นา) แก่ประชาชน ณ ตึกราชูทิศ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว ปีงบประมาณ 2560 - 2564

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)
ปี 2560	23,615
ปี 2561	25,277
ปี 2562	32,118
ปี 2563	31,079
ปี 2564	23,958

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการคลินิกเสริมภูมิคุ้มกันและอายุรศาสตร์การทองเที่ยว ปีงบประมาณ 2560 - 2564



จำนวนผู้มารับบริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคต่างๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2564

ชนิดของวัคซีนและยารับประทานที่ให้บริการในคลินิก	จำนวนโดส				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. Cholera (oral)	6,629	5,775	5,242	4,431	3,569
2. Diphtheria & Tetanus	788	1,131	1,415	1,167	680
3. Diphtheria & Tetanus & Pertussis	1,589	1,339	1,330	1,028	793
4. Diphtheria & Tetanus & Pertussis & Polio	46	431	695	828	138

ชนิดของวัคซีนและยาที่ให้บริการในคลินิก	จำนวนโดส				
	2560	2561	2562	2563	2564
5. Hepatitis A	1,251	1,265	1,243	766	291
6. Hepatitis B	749	691	1,238	1,305	1,152
7. Hepatitis A & B	1,255	1,481	1,257	1,162	695
8. Human papillomavirus (4 สายพันธุ์ และ 9 สายพันธุ์)	646	1,362	2,276	2,641	2,004
9. Influenza	8,341	9,463	14,489	14,157	5,997
10. Japanese Encephalitis	1,125	910	864	400	53
11. Meningococcal	1,147	1,110	1,008	464	331
12. Mumps, Measles, Rubella	1,519	1,307	2,049	1,374	1,222
13. Pneumococcal	2,741	2,854	4,381	4,025	1,360
14. Polio (oral/injection)	0	0	0	3	104
15. PPD test	81	96	68	43	54
16. Rabies	745	1,012	1,385	1,084	168
17. Typhoid (Injection)	1,257	1,410	1,127	572	201
18. Varicella	915	694	487	506	443
19. Yellow fever	3,464	3,143	3,433	1,817	852
20. Zoster	1,434	1,210	1,779	1,604	687
21. Dengue	124	179	89	71	36
22. ยาป้องกันมาลาเรียชนิดรับประทาน (เม็ด)	1,660	1,994	5,760	2,789	830
23. Covid-19	0	0	0	0	8,150

3. คลินิกพิษจากสัตว์ (Animal Toxin Clinic)

สถานเสาวภาเปิดคลินิกพิษจากสัตว์เพื่อให้เป็นคลินิกเฉพาะทางที่ให้บริการตรวจรักษาผู้ที่ถูกสัตว์มีพิษกัดและให้คำปรึกษา แนะนำแก่บุคลากรทางการแพทย์และประชาชนทั่วไป ดำเนินการโดยฝ่ายบริการและวิจัยคลินิกร่วมกับหน่วยพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดให้บริการในเวลาราชการ

สำหรับผู้ป่วยที่ถูกกัดและแนะนำให้ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ หรือโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด

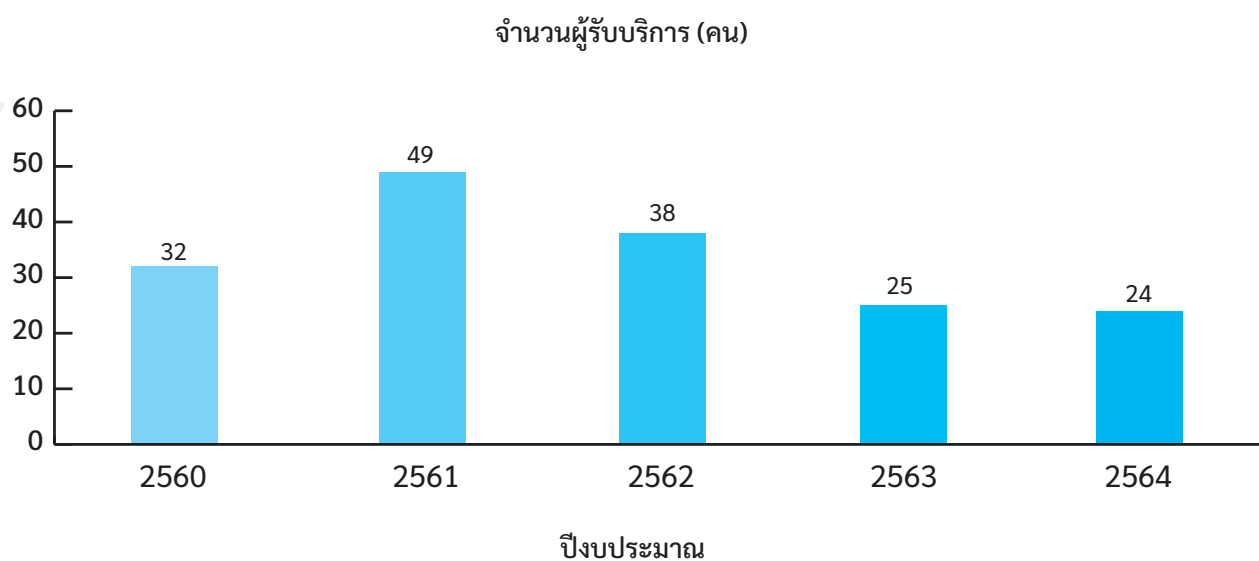
งานบริการของคลินิกพิษจากสัตว์

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

จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ปีงบประมาณ 2560 - 2564

ปีงบประมาณ	จำนวนผู้มารับบริการ (คน)
2560	32
2561	49
2562	38
2563	25
2564	24

แผนภูมิแสดงจำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ปีงบประมาณ 2560 - 2564



จำนวนผู้มารับบริการที่คลินิกพิษจากสัตว์ปีงบประมาณ 2564

ชนิดสัตว์	มารับบริการที่ สถานเสาวภา (ราย)	ปรึกษาทางโทรศัพท์ (ราย)
งูเห่า	-	1
งูเขียว	-	2
งูพิษเขียวหลัง	2	-
งูไม่ทราบชนิด	1	4
ตะขาบ	2	4
ผึ้ง	-	1
แมลงก้นกระดก	1	-
แมลงไม่ทราบชนิด	3	-
สัตว์ไม่ทราบชนิด	2	-
ปรึกษาเรื่องเซรุ่มแก้พิษงูระบบประสาทและระบบโลหิต	-	1
รวม	11	13

4. งานชั้นสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

งานบริการ

การให้บริการในเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา 08.30 - 16.30 น. คือ

1. ตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าจากซากสัตว์หรือในสัตว์ที่ยังมีชีวิต

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

นอกจากนี้ยังอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาขอรับบริการนอกเวลาราชการ ระหว่างเวลา 16.30 – 08.30 น. หรือในวันหยุดราชการตลอดทั้งวัน คือ

1. รับซากสัตว์นอกเวลาราชการเพื่อตรวจชั้นสูตรโรคพิษสุนัขบ้าในวันทำการถัดไป

2. รับฝากขังสัตว์เพื่อดูอาการของสัตว์ป่วยที่กัดคนหรือสัตว์ที่มีอาการทางคลินิกในกลุ่มต้องสงสัยโรคพิษสุนัขบ้า

ตารางแสดงจำนวนสัตว์ที่ส่งตรวจและผลการวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าปีงบประมาณ 2562 - 2564

ชนิดสัตว์	ตรวจ (ราย)			พบเชื้อ (ราย)			ร้อยละของการตรวจพบเชื้อ (%)		
	2562	2563	2564	2562	2563	2564	2562	2563	2564
สุนัข	72	44	27	14	1	1	19.4	2.3	3.7
แมว	67	61	42	4	0	0	6.0	0	0
กระต่าย	1	4	1	0	0	0	0	0	0
กระรอก	1	1	—	0	0	—	0	0	—
นางอาย	1	—	—	0	—	—	0	—	—
เฟอเรท	—	—	1	—	—	0	—	—	0
สุนัขจิ้งจอก	—	—	1	—	—	0	—	—	0
วัว	1	2	—	0	1	—	0	50	—
รวม	143	112	72	18	2	1	12.6	1.8	1.4

ตารางแสดงจำนวนสัตว์ที่นำมาวินิจฉัยทางคลินิกหรือฝากขังในปีงบประมาณ 2562 - 2564

ชนิดสัตว์	นำมาวินิจฉัยทางคลินิกหรือฝากขัง (ราย)			พบเชื้อ (ราย)		
	2562	2563	2564	2562	2563	2564
สุนัข	4	1	1	0	0	0
แมว	2	2	1	0	0	0
รวม	6	3	2	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

ตารางแสดงจำนวนสัตว์ที่นำมาฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าปีงบประมาณ 2562 - 2564

ชนิดสัตว์	จำนวนสัตว์ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (ตัว)			หมายเหตุ
	2562	2563	2564	
สุนัข	279	145	163	
แมว	47	43	42	
รวม	326	188	205	

ตารางแสดงระบาดวิทยาของโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ปีงบประมาณ 2564

จังหวัด	ตรวจ (ราย)	พบเชื้อ (ราย)	ร้อยละ (%)
กรุงเทพมหานคร	58	0	0
นนทบุรี	10	1	10.0
สมุทรปราการ	2	0	0
ฉะเชิงเทรา	1	0	0
สมุทรสาคร	1	0	0
รวม	72	1	1.4

เปรียบเทียบกับจังหวัดที่มีอุบัติการณ์ของโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ในปีงบประมาณ 2562 – 2563

ปี 2562			ปี 2563		
จังหวัด	ตรวจ/(พบเชื้อ) (ราย)	ร้อยละของการ ตรวจพบเชื้อ (%)	จังหวัด	ตรวจ/(พบเชื้อ) (ราย)	ร้อยละของการ ตรวจพบเชื้อ (%)
กรุงเทพฯ	86/(7)	8.14	กรุงเทพฯ	72/(0)	0
นนทบุรี	19/(2)	10.53	นนทบุรี	15/(0)	0
ปทุมธานี	10/(4)	40.00	ปทุมธานี	7/(1)	14.29
สมุทรปราการ	12/(1)	8.33	สมุทรปราการ	8/(0)	0
สมุทรสาคร	3/(1)	33.33	สมุทรสาคร	2/(1)	50.00
ฉะเชิงเทรา	2/(1)	50.00	นครสวรรค์	1/(0)	0
ประจวบคีรีขันธ์	1/(0)	0	อ่างทอง	1/(0)	0
นครนายก	1/(0)	0	นครปฐม	4/(0)	0
พระนครศรีอยุธยา	2/(0)	0	ราชบุรี	2/(0)	0
เพชรบุรี	1/(0)	0	รวม	112/(2)	1.79
นครราชสีมา	1/(1)	100			
สุพรรณบุรี	1/(0)	0			
จันทบุรี	1/(0)	0			
สระแก้ว	1/(0)	0			
ระยอง	1/(1)	100			
กาญจนบุรี	1/(0)	0			
รวม	143/(18)	12.59			

อัตราส่วนของสัตว์ป่วยเป็นโรคพิษสุนัขบ้าเทียบจากอายุที่ตรวจพบในปีงบประมาณ 2564 เปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2562 - 2563



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

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%

5. สวนงู

งานบริการทางสวนงู

สวนงูเลี้ยงงูมีพิษและไม่มีพิษไว้หลายชนิดเพื่อนำมาใช้ในการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ศึกษาวิจัยและเป็นแหล่งให้ความรู้เรื่องงูแก่นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ได้รับความรู้ที่ถูกต้องและทันสมัย สวนงูแห่งนี้เป็นส่วนหนึ่งที่เก่าแก่อันดับ 2 ของโลก เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ให้ความรู้ ความเพลิดเพลิน ที่ตั้งอยู่ใจกลางกรุงเทพมหานคร

5.1 งานบริการให้ความรู้เรื่องงูแก่ประชาชน

สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2466 มีจุดประสงค์เพื่อรวบรวมงูพิษชนิดต่างๆ ในประเทศไทยมาเลี้ยงไว้เพื่อศึกษาวิจัยและรีดเก็บพิษไว้สำหรับการผลิตเซรุ่มแก้พิษงู ต่อมาได้เปิดบริการเป็นแหล่งท่องเที่ยวและวิชาการสำหรับประชาชนและชาวต่างประเทศ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับงูและพิษงู รวมทั้งการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อถูกงูกัด โดยพื้นที่จัดแสดงงูมีชีวิตและนิทรรศการพร้อมวีดิทัศน์ต่างๆ เกี่ยวกับงู อยู่ภายในตึก ๔ มะเสง ชั้น 1 และ 2 รวมถึงพื้นที่ภายนอกด้านหน้าตึก ๔ มะเสง

รายการแสดงประจำวันของสวนงู

วันจันทร์ - วันศุกร์ เปิดเวลา 09.30 - 15.30 น. โดยมีรายการแสดงประจำวันดังนี้

- ▶ เวลา 11.00 น. ชมการแสดงรีดพิษงูและวีดิทัศน์ (ภายในตึก ๔ มะเสง ชั้น 1)
- ▶ เวลา 14.00 น. ชมการแสดงสาธิตจับงูชนิดต่างๆ (อฒจันทร์ด้านนอกหน้าตึก ๔ มะเสง)

วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เปิดเวลา 09.30 - 13.00 น. มีรายการแสดงประจำวันดังนี้

- ▶ เวลา 11.00 น. ชมการแสดงสาธิตจับงูชนิดต่างๆ (อฒจันทร์ด้านนอกหน้าตึก ๔ มะเสง)

ราคาบัตรเข้าชมสวนงู

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

ชาวต่างชาติ : ผู้ใหญ่ 200 บาท และเด็ก 50 บาท

ผู้มาเยี่ยมชมสวนงูในปีงบประมาณ 2562 - 2564

รายการผู้มาเยี่ยมชมสวนงู	จำนวน (คน)		
	2562	2563	2564
ชาวไทย	24,712	14,295	3,824
ชาวต่างชาติ	25,422	10,790	356
ผู้เข้าชมเป็นหมู่คณะ (กรุ๊ปทัวร์)	263	29	0
ผู้เข้าชมศึกษาดูงานชาวไทย	3,998	1,875	541
ผู้เข้าชมศึกษาดูงาน (ชาวต่างชาติ)	619	335	32
ผู้เยี่ยมชมสวนงู (ชาวไทย) (ไม่เก็บค่าเข้าชม)	1,819	1,189	275
ผู้เยี่ยมชมสวนงู (ชาวต่างชาติ) (ไม่เก็บค่าเข้าชม)	60	2	0
ถ่ายทำสารคดี/สัมภาษณ์	113	11	10
รวมจำนวนทั้งสิ้น	57,006	28,526	5,038

5.2 การปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงงูและงานเพาะเลี้ยงงู สวนงู สถานเสาวภา ประจำปีงบประมาณ 2564

รายงานสรุปการปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงงูและงานเพาะเลี้ยงงู สวนงู ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2563 ถึงเดือนกันยายน 2564 มีดังนี้

การเพาะพันธุ์ชนิดต่าง ๆ

1. งูเห่าไทย (*Naja kaouthia*) แม่ที่ตั้งท้องมาจากธรรมชาติ จำนวน 2 ตัว วางไข่รวม 51 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 39 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 76%
2. งูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) ได้รับไข่บริจาค 3 ครอก รวมจำนวนไข่ 46 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 20 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 43%
3. งูกะปะ (*Calloselasma rhodostoma*) แม่ที่ตั้งท้องมาจากธรรมชาติ จำนวน 1 ตัว วางไข่ 18 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 18 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 100%
4. งูเขียวหางไหม้ลายเสือ (*Trimeresurus purpureomaculatus*) แม่ที่ตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 1 ตัว ออกลูกเป็นตัวได้รวม 7 ตัว
5. งูเขียวกบหมาก (*Gonyosoma oxycephalum*) แม่ที่ตั้งท้องจากการผสมพันธุ์ในกรงเลี้ยงของงานเพาะเลี้ยงงู จำนวน 1 ตัว วางไข่ 4 ฟอง ฟักเป็นตัวได้ 3 ตัว เปอร์เซ็นต์การฟัก 75%

รายการเบิกหรือจำหน่ายพิษงูให้กับนักวิจัยในและนอกสถาบัน

1. ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา ขอเบิกพิษงูชนิดแห้งเพื่องานวิจัยปี 2564 ดังนี้
 - พิษงูจงอาง 205 มิลลิกรัม
 - พิษงูแมวเซา 206 มิลลิกรัม
 - พิษงูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง 200 มิลลิกรัม
 - พิษงูกะปะ 727 มิลลิกรัม
 - พิษงูสามเหลี่ยม 201 มิลลิกรัม
 - พิษงูทับสมิงคลา 201 มิลลิกรัม
2. ฝ่ายประกันคุณภาพ สถานเสาวภา ขอเบิกพิษงูชนิดแห้งเพื่อผลิตเซรุ่มแก้พิษงู วิจัยปี 2564 ดังนี้
 - พิษงูทับสมิงคลา 2.0045 กรัม
 - พิษงูสามเหลี่ยม 10.2456 กรัม
 - พิษงูกะปะ 8.5780 กรัม

3. จำหน่ายพิษงูเขียวหางไหม้ท้องเหลืองชนิดแห้ง จำนวน 1.0006 กรัม และพิษงูเขียวหางไหม้ลายเสือ จำนวน 1.005 กรัม ให้กับภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (หนังสือที่ อว. 64.22/สบ.091/2563 ลงวันที่ 17 พ.ย. 63)

4. จำหน่ายพิษงูเห่าไทยชนิดแห้ง จำนวน 100.80 มิลลิกรัม ให้กับโรงเรียน มอ. วิทยานุสรณ์ สุราษฎร์ธานี (หนังสือที่ มอ.ว.สฎ. 240/2564 ลงวันที่ 28 เม.ย. 64)

5. จำหน่ายพิษงูสามเหลี่ยมชนิดแห้ง จำนวน 311 มิลลิกรัม ให้กับภาคเกษตรวิทยา กองการศึกษา วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า (หนังสือที่ กท. 0446.17/126 ลงวันที่ 10 ส.ค. 64)

6. จำหน่ายพิษงูเห่าไทยชนิดแห้ง จำนวน 0.9747 กรัม ให้กับสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (หนังสือที่ อว. 5402/9637 ลงวันที่ 13 ก.ย. 64)

ชนิดและจำนวนงูโตเต็มวัยที่นำมาเลี้ยงเพื่อการรื้อพิษงู เป็นพ่อแม่พันธุ์ในงานเพาะเลี้ยง และลูกงูที่เกิดจากการเพาะเลี้ยงซึ่งยังมีชีวิตอยู่ในงานเพาะเลี้ยงจนถึงเดือนกันยายน 2564 มีดังนี้

ชนิดงู (Species)	จำนวน (ตัว)	ชนิดงู (Species)	จำนวน (ตัว)
1. งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง, <i>Trimeresurus albolabris</i>	60	17. งูจงอาง, <i>Ophiophagus hannah</i>	63
2. งูเขียวหางไหม้ตาโต, <i>Trimeresurus macrops</i>	166	18. งูเขียวหางแถมได้ <i>Trimeresurus venustus</i>	2
3. งูเขียวหางไหม้ลายเสือ, <i>T. purpureomaculatus</i>	13	19. งูเกอลอมก้อย <i>Protobothrops kelomohy</i>	6
4. งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว, <i>Trimeresurus popeiorum</i>	15	20. งูทางมะพร้าว, <i>Coelognathus radiatus</i>	35
5. งูเขียวหางไหม้กาญจน์, <i>Trimeresurus kanburiensis</i>	1	21. งูทางมะพร้าวดำ, <i>Coelognathus flavolineatus</i>	1
6. งูเขียวหางไหม้ท้องเหลืองตาแดง, <i>Trimeresurus sp.</i>	4	22. งูสิงหางลาย, <i>Ptyas mucosa</i>	25
7. งูเขียวไผ่, <i>Trimeresurus vogeli</i>	1	23. งูลายสอ, <i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	4
8. งูหางแถมภูเขาเหนือ, <i>Ovophis monticola</i>	1	24. งูหลาม, <i>Python bivittatus bivittatus</i>	16
9. งูกะปะ, <i>Calloselasma rhodostoma</i>	8	25. งูเหลี่ยม, <i>Broghammerus reticulatus</i>	6
10. งูแมวเซา, <i>Daboia siamensis</i>	1	26. งูหลามปากเป็ด, <i>Python brongersmai</i>	4
11. งูสามเหลี่ยม, <i>Bungarus fasciatus</i>	33	27. งูเขียวกบหมาก, <i>Gonyosoma oxycephalum</i>	3
12. งูทับสมิงคลา, <i>Bungarus candidus</i>	9	28. งูกาบหมากหางนิล, <i>Orthriophis taeniurus ridleyi</i>	25
13. งูสามเหลี่ยมหัวแดง, <i>Bungarus flaviceps</i>	3	29. งูแสงอาทิตย์, <i>Xenopeltis unicolor</i>	31
14. งูเห่าไทย, <i>Naja kaouthia</i>	608	30. งูปี้แก้ว, <i>Oligodon cyclurus</i>	12
15. งูเห่าพ่นพิษสยาม, <i>Naja siamensis</i>	121	31. งูม่านทอง, <i>Psammophis indochinensis</i>	1
16. งูเห่าพ่นพิษสีทอง, <i>Naja sumatrana</i>	2	32. งูก้นขบ, <i>Cylindrophis ruffus</i>	8

ชนิดงู (Species)	จำนวน (ตัว)
33. งูควนขนุน, <i>Xenelaphis hexagonotus</i>	2
34. งูทางมะพร้าวเขียว, <i>Gonyosoma prasinum</i>	1
35. งูเขียวปากจิ้งจก, <i>Ahaetulla prasina</i>	2
36. งูเขียวพระอินทร์, <i>Chrysopelea ornata</i>	12
37. งูลายสาบคอดแดง, <i>Rhabdophis subminiatus</i>	1
38. งูเขียวบอน, <i>Boiga cyanea</i>	6
39. งูเลื้อยหางม้า, <i>Boiga cynodon</i>	5
40. งูปล้องทอง, <i>Boiga dendrophila melanota</i>	18
41. งูตอ้งไฟ, <i>Boiga nigriceps</i>	1
42. งูแม่เตงจาวรังนก, <i>Boiga multomaculata</i>	1
43. งูหัวกะโหลก, <i>Homalopsis buccata</i>	4

ชนิดงู (Species)	จำนวน (ตัว)
44. Dwarf Burmese python, <i>Python bivittatus progschai</i>	1
45. Corn Snake, <i>Panthenophis guttata</i>	28
46. Ball Python, <i>Python regius</i>	37
47. Japanese rat snake, <i>Elaphe climacophora</i>	1
48. Red-tailed Boa, <i>Boa constrictor imperator</i>	3
49. King Snake, <i>Lampropeltis getula</i>	1
50. Moluccan Python, <i>Morelia clastolepis</i>	1
51. Anaconda, <i>Eunestus murinus</i>	2
52. Hognose Snake, <i>Heterodon nasicus</i>	4
53. Brazilian Rainbow Boa, <i>Epicrates cenchria</i>	1
54. Horn viper, <i>Cerastes cerastes</i>	1
รวม 54 ชนิด	1,421

ชนิดงูลำดับที่ 44 – 53 เป็นงูไม่มีพิษจากต่างประเทศ ได้รับความอนุเคราะห์จากผู้บริจาค และได้ใช้สำหรับจัดแสดงในกรงเลี้ยงงูกลางแจ้งนอกตึก ๔ มะเสง ซึ่งบางชนิดได้มีการเพาะพันธุ์เพิ่มจำนวนได้มากขึ้น เช่น Corn snake และ Ball python ชนิดงูลำดับที่ 54 เป็นงูพิษอันตรายจากต่างประเทศ ได้รับบริจาคจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ในปีงบประมาณ 2564 จำนวนงูโตเต็มวัยที่นำมาเลี้ยงรวมกับจำนวนที่เกิดจากการเพาะเลี้ยง คงเหลือ 54 ชนิด รวม 1,421 ตัว

การจัดการด้านสุขภาพ การตรวจวินิจฉัย และการรักษา

ในปีงบประมาณ 2564 นี้ มีจำนวนความผิดปกติที่เกิดขึ้นในงูชนิดต่างๆ ดังต่อไปนี้

ชนิดงู - อาการที่ป่วยและจำนวนงูป่วยที่ได้รับการตรวจวินิจฉัย	จำนวนที่ป่วย
1. งูเห่าไทย (<i>Naja kaouthia</i>) Venom gland abscess 4 ตัว Weakness 4 ตัว Tumor 3 ตัว Trauma 3 ตัว Abscess 2 ตัว Diarrhea 1 ตัว และ Dermatitis 1 ตัว	18
2. งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง (<i>Trimeresurus albolabris</i>) Pneumonia 2 ตัว Dermatitis 1 ตัว Peritonitis 1 ตัว Captured wound 1 ตัว Weakness 1 ตัว และ Abscess 1 ตัว	7
3. งูหลาม (<i>Python bivittatus bivittatus</i>) Pneumonia 4 ตัว และ Anorexia 1 ตัว	5
4. งูเคอะลอมก้อย (<i>Protobothrops kelomohy</i>) Pneumonia 5 ตัว	5
5. งูเขียวหางไหม้ลายเสือ (<i>Trimeresurus purpureomaculatus</i>) Pneumonia 2 ตัว Anorexia 2 ตัว และ Neurological sign 1 ตัว	5

ชนิดงู - อาการที่ป่วยและจำนวนงูป่วยที่ได้รับการตรวจวินิจฉัย	จำนวนงูที่ป่วย
6. งูจงอาง (<i>Ophiophagus hannah</i>) Anorexia 1 ตัว Wound 1 ตัว Tumor 1 ตัว และ Weakness 1 ตัว	4
7. งูเขียวหางแฮมใต้ (<i>Trimeresurus venustus</i>) Pneumonia 4 ตัว	4
8. งูเขียวหางไหม้ตาโต (<i>Trimeresurus macrops</i>) Dermatitis 2 ตัว และ Weakness 2 ตัว	4
9. งูปล้องทอง (<i>Boiga dendrophila</i>) Abscess 2 ตัว และ Dermatitis 1 ตัว	3
10. งูทางมะพร้าว (<i>Coelognathus radiatus</i>) Abscess 1 ตัว Heat stroke 1 ตัว และ Pneumonia 1 ตัว	3
11. งูหลามปากเป็ด (<i>Python brongersmai</i>) Pneumonia 1 ตัว และ Anorexia 1 ตัว	2
12. งูสิงหางลาย (<i>Ptyas mucosa</i>) Abscess 2 ตัว	2
13. งูคอร์น (<i>Pantherophis guttatus</i>) Prey bite injury 1 ตัวและ Dermatitis 1 ตัว	2
14. งูเห่าฟันพิษสยาม (<i>Naja siamensis</i>) Rectal prolapse 1 ตัว และ Dermatitis 1 ตัว	2
15. งูกะปะ (<i>Calloselasma rhodostoma</i>) Pneumonia 2 ตัว	2
16. งูทับสมิงคลา (<i>Bungarus candidus</i>) Dermatitis 2 ตัว	2
17. งูหลามบอล (<i>Python regius</i>) Pneumonia 2 ตัว	2
18. งูkabหมากหางนิล (<i>Orthriophis taeniurus ridleyi</i>) Dermatitis 1 ตัว และ Anorexia 1 ตัว	2
19. งู Mexican black kingsnake (<i>Lampropeltis getula nigrita</i>) Kidney tumor 1 ตัว และ Tail necrosis 1 ตัว	2
20. งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว (<i>Trimeresurus popeiorum</i>) Neurological sign 1 ตัว	1
21. งูเห่ล้อม (<i>Broghammerus reticulatus</i>) Anorexia 1 ตัว	1
22. งูสามเหลี่ยม (<i>Bungarus fasciatus</i>) Diarrhea 1 ตัว	1
23. งูลายสอ (<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>) Gastric foreign body 1 ตัว	1
24. งูหางแฮมกาญจน์ (<i>Trimeresurus kanburiensis</i>) Anorexia 1 ตัว	1
25. งูควนขนุน (<i>Xenelaphis hexagonotus</i>) Dermatitis 1 ตัว	1
26. งูแฮมภูเขาดำ (<i>Ovophis monticola</i>) Anorexia 1 ตัว	1
27. งูแสงอาทิตย์ (<i>Xenopeltis unicolor</i>) Prey bite injury 1 ตัว	1

ชนิดงู - อาการที่ป่วยและจำนวนงูป่วยที่ได้รับการตรวจวินิจฉัย	จำนวนที่ป่วย
28. งูเขียวบอน (<i>Boiga cyanea</i>) Cardiomegaly 1 ตัว	1
รวม	85

โดยสรุป มีงูที่แสดงอาการผิดปกติและได้รับการรักษาทั้งหมด 85 ตัว

แบ่งเป็น	- ทำการรักษาแล้วเสร็จ หายเป็นปกติ	44 ตัว	คิดเป็น	51.76%
	- ตาย	32 ตัว	คิดเป็น	37.64%
	- อยู่ในระหว่างการรักษา	9 ตัว	คิดเป็น	10.5%

การตรวจนับจำนวนงูพิษจากการรับบริจาคและการจัดซื้อของสวนงูประจำปีงบประมาณ 2564

ชนิดงู	ยอดเดิม (ตัว)	รับ (ตัว)			จำหน่าย (ตัว)					คงเหลือ (ตัว)
		มีใบบริจาค	ซื้อ	ไม่มีใบ	ตาย	เป็นอาหาร	ยืม	แลก	เพาะเลี้ยง	
งูเห่า	413	396	0	0	10	396	0	0	0	403
งูเห่าพ่นพิษ	5	2	0	0	0	0	0	0	6	1
งูจงอาง	29	5	0	0	5	0	0	0	0	29
งูสามเหลี่ยม	1	2	0	0	0	0	0	0	1	2
งูสามเหลี่ยมหัวแดง	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
งูทับสมิงคลา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
งูแมวเซา	3	0	0	0	2	0	0	0	0	1
งูกะปะ	2	1	0	0	0	0	0	0	3	0
งูเขียวหางไหม้	25	111	0	0	24	0	0	0	94	18
งูปล้องทอง	20	0	1	0	8	0	0	0	0	13

ข้อพึงสังเกต

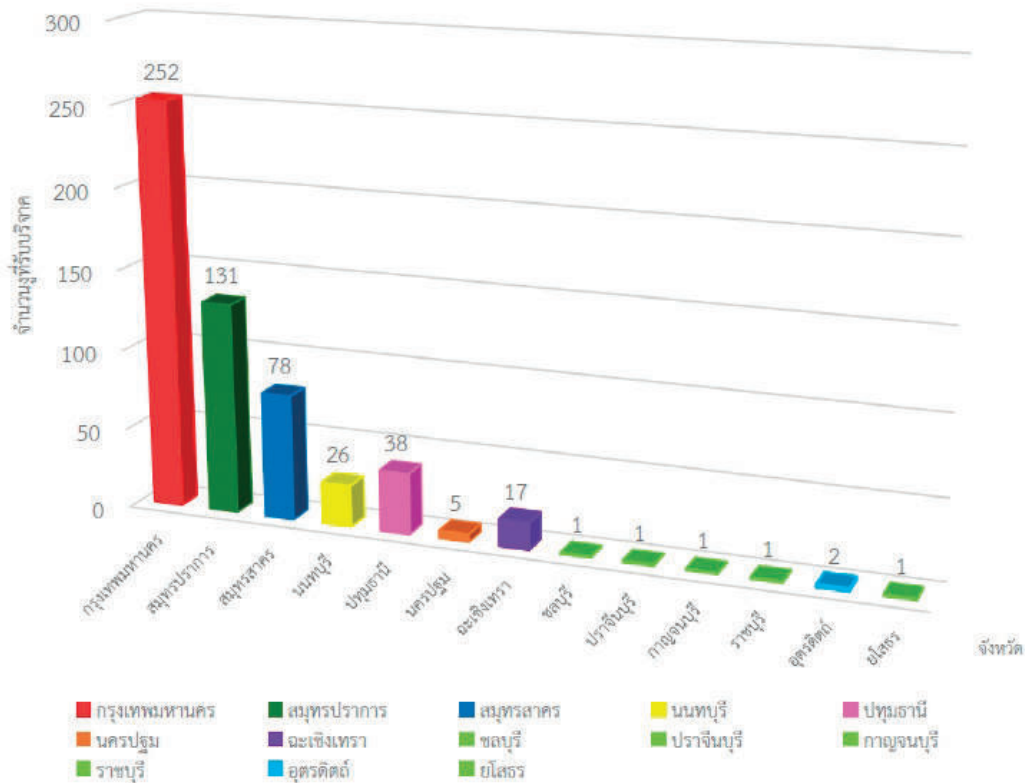
* ในธรรมชาติ ภูเขาปะ ไม่พบในพื้นที่กรุงเทพฯ เป็นภูเขาที่ผู้บริจาคเลี้ยงและประสงค์บริจาคให้สวนงู

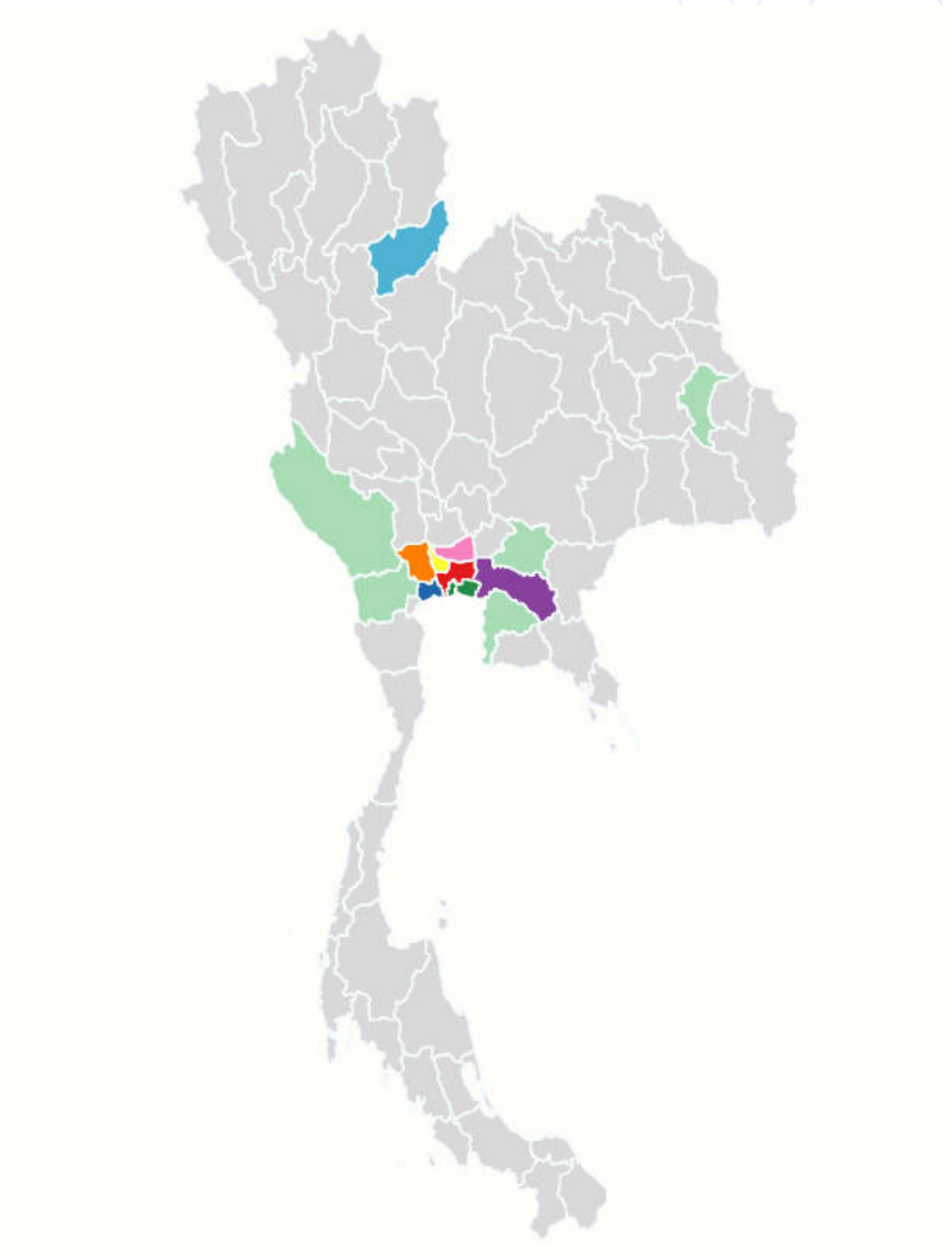
** จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นสวนงูสวยงามนำเข้ามาจากต่างประเทศ ผู้บริจาคมีความประสงค์บริจาคให้สวนงู

ข้อมูลทั้งหมดรวบรวมจากผู้บริจาคผ่านหนังสือบริจาคในปีงบประมาณ 2564 ซึ่งเป็นภูเขาที่พบในพื้นที่อาศัยหรือรวบรวม นำส่งจากสถานีดั้งเดิมในท้องถิ่น

โดยสรุป ภูเขาบริจาคเข้าสวนงูเป็นภูเขาจากพื้นที่กรุงเทพฯ (ร้อยละ 46) ปริมณฑล (ร้อยละ 36) และจังหวัดสมุทรสาคร (ร้อยละ 14) ภูเขาที่พบบ่อยคือ ภูเขา (ร้อยละ 71) รองลงมาคือ ภูเขาเขี้ยวทางไหม้ตาโต (ร้อยละ 15) และภูเขาเขี้ยวทางไหม้ท้องเหลือง (ร้อยละ 5) ส่วนภูเขาที่ไม่มีพิษที่พบบ่อยคือ ภูเขาหางลาย ภูเขาหางมะพร้าว และภูเขาเขี้ยวพระอินทร์ (รวมกัน ร้อยละ 4)

แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนภูเขาบริจาคสวนงู ปีงบประมาณ 2564





แผนที่แสดงพื้นที่ที่รับบริจาคสวนงู ปีงบประมาณ 2564

จำนวนประชาชนที่สอบถามเรื่องงูและเรื่องเกี่ยวกับสวนงู สถานเสาวภา

ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แพนเพจสวนงู และทางโทรศัพท์

1. ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (snakefarm.qsmi@gmail.com)	จำนวน	108	คน
2. ทางแฟนเพจสวนงู (Snake Farm QSMI - สวนงู สถานเสาวภา)	จำนวน	621	คน
3. ทางโทรศัพท์	จำนวน	28	คน

โครงการอบรมและกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นโดยสวนงูสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ประจำปีงบประมาณ 2564

1. โครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงูให้แก่บุคคลภายนอก

ในช่วงปีงบประมาณ 2564 สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้จัดโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงูให้แก่บุคคลภายนอกเป็นจำนวนทั้งหมด 2 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 16 - 17 ธันวาคม 2563 (ครั้งที่ 29) และวันที่ 25 - 26 มีนาคม 2564 (ครั้งที่ 30) เพื่อให้ความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับงูที่มีพิษและไม่มีพิษที่สำคัญของประเทศไทย พร้อมทั้งสอนวิธีการจับงูอย่างถูกวิธีโดยใช้อุปกรณ์ต่างๆ และสอนวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกวิธีเมื่อถูกงูกัดให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ และประชาชนทั่วไป ทั้งนี้ ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ ได้ให้เกียรติมาเป็นประธานเปิดโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงูในครั้งที่ 29 - ครั้งที่ 30 ณ สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย สรุปรวมมีจำนวนผู้เข้าอบรมฯ รวมทั้งสิ้น 39 คน (ครั้งที่ 29 มี 20 คน และครั้งที่ 30 มี 19 คน)



ภาพหมู่ “ผู้เข้าร่วมโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติจับงู ครั้งที่ 29” พร้อมรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ หัวหน้าสวนงู และบุคลากรสวนงู



เจ้าหน้าที่กำลังฝึกสอนภาคการฝึกปฏิบัติจับงูให้แก่ผู้เข้าร่วมการอบรมฯ

2. Intensive Course on Snake Handling Practice

สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้จัด “Intensive Course on Snake Handling Practice” ให้แก่เจ้าหน้าที่สถานทูตเยอรมนี (ชาวต่างชาติ) ที่อาศัยอยู่ในประเทศไทยและอาจเดินทางไปยังพื้นที่/อาศัยใกล้กับแหล่งที่พบเห็นงูได้ในระหว่างวันที่ 10 - 11 พฤศจิกายน 2563 เวลา 9.00 - 16.00 น. ณ สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เพื่อให้ความรู้เบื้องต้นที่ถูกต้องเกี่ยวกับงูที่มีพิษและไม่มีพิษที่สำคัญของประเทศไทยและสามารถพบได้ทั่วไป พร้อมทั้งสอนวิธีการจับงูอย่างถูกวิธีโดยใช้อุปกรณ์ต่างๆ และสอนวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกวิธีเมื่อถูกงูกัดให้แก่ผู้เข้าร่วมการอบรมฯ สรุปรวมมีจำนวนผู้เข้าอบรมฯ 12 คน



ภาพหมู่ “ผู้เข้าร่วม Intensive Course on Snake Handling Practice” (เจ้าหน้าที่สถานทูตเยอรมนี) พร้อมรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ หัวหน้าสวนงูและบุคลากรสวนงู



เจ้าหน้าที่กำลังฝึกสอนภาคการฝึกปฏิบัติจับงูให้แก่เจ้าหน้าที่สถานทูตเยอรมนี

3. โครงการบัตรขอบคุณสวนงู

เนื่องจากสวนงู สถานเสาวภา ได้รับเงินบริจาคจากประชาชนอย่างต่อเนื่อง โดยผู้บริจาคจะได้รับใบเสร็จรับเงินที่ใช้เป็นหลักฐานจากการบริจาคเพื่อใช้ในการหักลดหย่อนภาษีเพียงเท่านั้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการขอบคุณน้ำใจของผู้ที่บริจาคเงินให้กับสวนงู การมอบบัตรขอบคุณจึงเป็นอีกทางหนึ่งที่สามารถใช้แทนการขอบคุณแก่ผู้บริจาคที่ไว้วางใจสวนงู สถานเสาวภา รวมถึงเป็นการประชาสัมพันธ์สวนงูให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น โดยบัตรขอบคุณสวนงูแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ บัตรขอบคุณสีเขียว มอบให้ผู้บริจาค 2,000 - 4,999 บาท และบัตรขอบคุณสีชมพู มอบให้ผู้บริจาค 5,000 บาทขึ้นไป ซึ่งตลอดปีงบประมาณ 2564 ได้ดำเนินการมอบบัตรขอบคุณเป็นจำนวน ดังนี้

บัตรขอบคุณสีเขียว ทั้งหมด 36 ใบ รวมจำนวนเงินที่ได้รับบริจาค 88,300 บาท

บัตรขอบคุณสีชมพู ทั้งหมด 18 ใบ รวมจำนวนเงินที่ได้รับบริจาค 152,999 บาท

คิดเป็นบัตรขอบคุณทั้งหมด 54 ใบ รวมจำนวนเงินบริจาคที่ได้ในโครงการประจำปีงบประมาณ 2564 ทั้งหมด 241,299 บาท

สรุปโครงการตั้งแต่เริ่มการดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 ได้แจกจ่ายบัตรขอบคุณทั้งหมด 274 ใบ (ยกยอดมา 220 ใบ) และได้รับเงินบริจาคทั้งหมด 1,430,642 บาท (ยกยอดมา 1,189,343 บาท)



ภาพแสดงบัตรขอบคุณทั้งสองประเภท

4. “กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2564 สวนงู สถานเสาวภา” (ออนไลน์)

เนื่องด้วยวันเสาร์ที่ 9 มกราคม 2564 เป็นวันเด็กแห่งชาติ แต่จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 เพื่อความปลอดภัย การป้องกัน และลดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสฯ สวนงูจึงได้ดำเนินการเปลี่ยนรูปแบบในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2564 ที่สวนงู สถานเสาวภา ให้เป็นแบบผ่านช่องทางออนไลน์แทน เพื่อให้เยาวชนได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติกับสวนงูดังเช่นปีที่ผ่านๆ มา ซึ่งก็เป็นไปตามนโยบายมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ของสภากาชาดไทย ในเรื่องการเว้นระยะห่างทางสังคมและไม่รวมตัวกันเป็นกลุ่มเพื่อจัดกิจกรรม

ดังนั้น สวนงู สถานเสาวภา จึงได้จัดโครงการ “กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2564 สวนงู สถานเสาวภา” (ออนไลน์) ขึ้นด้วยการเชิญชวนให้เยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม “ประกวดวาดภาพในหัวข้อ “สวนงูของฉัน (My Snake Farm, QSMI)” ในช่วงระหว่างวันที่ 1 – 31 มกราคม 2564 และได้ประกาศรายชื่อผู้ที่ได้รับรางวัลจากการประกวดวาดภาพทางแฟนเพจ “Snake Farm QSMI – สวนงู สถานเสาวภา” ซึ่งมีผู้ที่ได้รับรางวัลจากการประกวดวาดภาพฯ รวมทั้งสิ้นจำนวน 9 ราย จากจำนวนผู้ร่วมกิจกรรมทั้งหมด 54 ราย โดยสวนงูได้แบ่งเป็นรางวัลชนะเลิศ จำนวน 1 รางวัล และรางวัลชมเชย จำนวน 2 รางวัล ตามกลุ่มช่วงอายุต่างๆ ได้แก่ รุ่นอายุ 3 - 5 ปี รุ่นอายุ 6 - 8 ปี และรุ่นอายุ 9 - 12 ปี ทั้งนี้ สวนงูได้รับความอนุเคราะห์ของรางวัลต่างๆ จากหน่วยงานภายนอกรวมทั้งสิ้น จำนวน 8 แห่ง

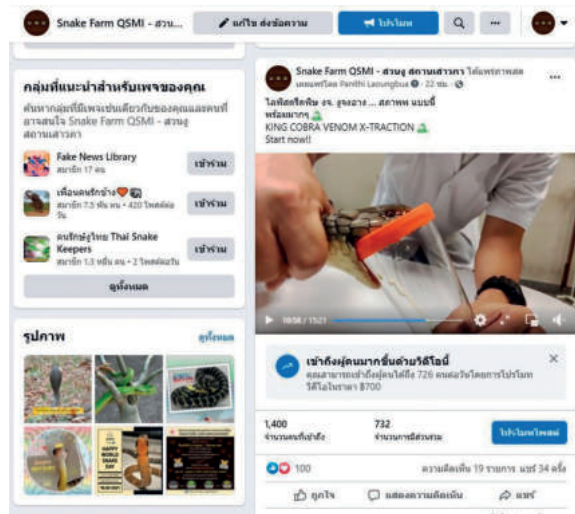
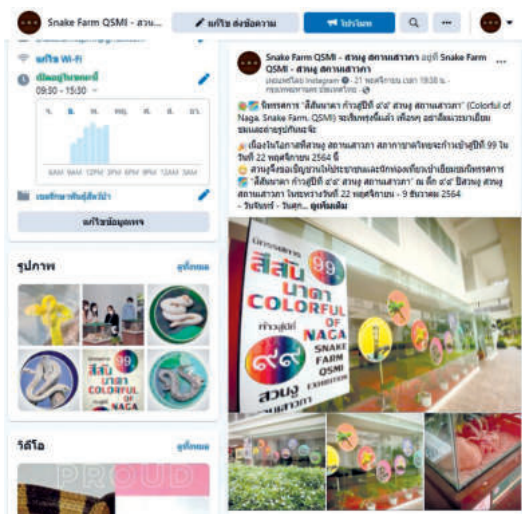


ภาพวาดของผู้ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศรุ่นอายุ 3 - 5 ปี รุ่นอายุ 6 - 8 ปี และรุ่นอายุ 9 - 12 ปี

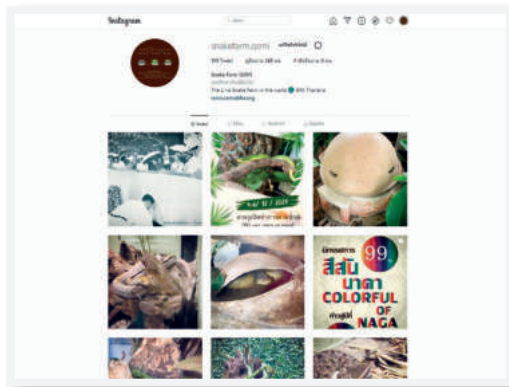


ภาพผู้ได้รับรางวัลจากการร่วมกิจกรรมประกวดวาดภาพในหัวข้อ “สวนงูของฉัน (My Snake Farm, QSMI)”
รับรางวัลจากสัตวแพทย์หญิง ดร.ลาวัญญ์ จันทน์โฮม หัวหน้าสวนงู

สวนงู สถานเสาวภา ยังได้มีการใช้แฟนเพจสวนงู (Snake Farm QSMI - สวนงู สถานเสาวภา) ของเว็บไซต์เครือข่ายทางสังคม “Facebook” เป็นช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับเรื่องงู (โดยเฉพาะในช่วงที่สวนงูปิดทำการเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19) เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้มีโอกาสรู้จักสวนงูและงูที่สำคัญของประเทศไทยอย่างแพร่หลายมากขึ้น โดยสวนงูได้นำเสนอข้อมูลความรู้ต่างๆ เกี่ยวกับเรื่องงูผ่านรูปภาพ บทความสั้น คลิปวิดีโอ และการไลฟ์สดผ่านทางหน้าแฟนเพจของสวนงู ทั้งนี้ สวนงูยังได้ใช้แฟนเพจสวนงูเป็นพื้นที่ในการแก้ไขข่าวสารที่สื่อต่างๆ ได้นำเสนอเกี่ยวกับเรื่องงูอย่างไม่ถูกต้องหรือทำให้เข้าใจคลาดเคลื่อน เพื่อประชาชนจะได้มีโอกาสรับข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับเรื่องงู และสวนงูยังได้ใช้แฟนเพจเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับสวนงู สถานเสาวภา ไปยังนักท่องเที่ยวและประชาชนทั่วไป



ในปีงบประมาณ 2564 สวนงูยังได้เริ่มใช้งานเว็บไซต์เครือข่ายทางสังคม “Instagram” เพื่อเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมให้สวนงู สถานเสาวภา เป็นที่รู้จักในวงกว้างมากขึ้น ด้วยวิธีการเผยแพร่รูปภาพและข้อมูลความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับเรื่องงูแก่ประชาชนทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ



นอกจากนี้ สวนงูยังได้ตกแต่งสถานที่สำหรับให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวถ่ายรูปในช่วงเทศกาลคริสต์มาสและปีใหม่ 2564



ในปีงบประมาณ 2564 นี้ สวนงูได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์และซ่อมแซมสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย (พื้นที่บริเวณโดยรอบตึก ๙๙ ปี สวนงู ประตูทางเข้า - ออกสวนงู และจัดสวนด้านหน้าและด้านข้างของส่วนจัดแสดงงูที่อยู่ด้านนอกตึก ๔ มะเสง) แล้วเสร็จในช่วงต้นปี พ.ศ. 2564



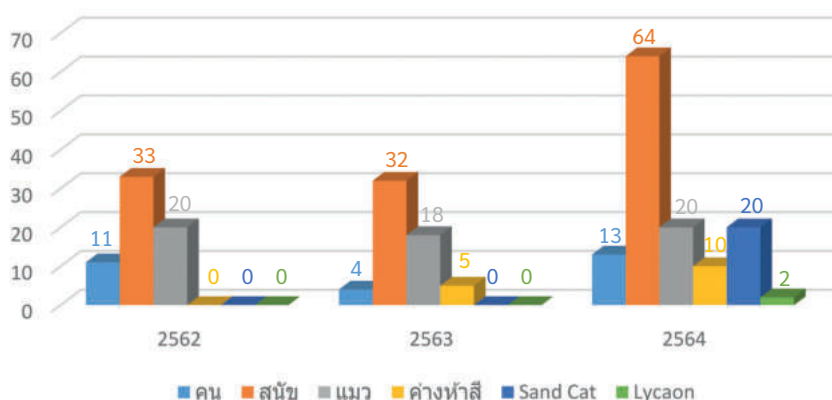
6. งานบริการตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้า

สถานเสาวภา โดยฝ่ายวิจัยและพัฒนา มีงานบริการรับตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้าสำหรับผู้ป่วยที่ถูกสัตว์กัดแล้วได้รับการรักษาด้วยการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าและต้องการรู้ระดับของภูมิคุ้มกัน และสำหรับสัตว์เลี้ยงที่เจ้าของต้องการนำออกนอกประเทศไทยไปกับเจ้าของที่เดินทางไปต่างประเทศหรือนำกลับประเทศของเจ้าของสัตว์เลี้ยงนั้น จากข้อกำหนดตามองค์การอนามัยโลกและองค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ (OIE) ระดับภูมิคุ้มกันโรคพิษสุนัขบ้าต้องไม่ต่ำกว่า 0.5 IU/ml จึงจะถือว่าสามารถต้านโรคได้ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาได้ตรวจตัวอย่างตั้งแต่ปีงบประมาณ 2561 จนถึงปีงบประมาณ 2564 จำนวนทั้งหมด 316 ตัวอย่าง เป็นตัวอย่างคน 36 ตัวอย่าง สุนัข 167 ตัวอย่าง และแมว 76 ตัวอย่าง ในปีงบประมาณ 2564 นี้ มีตัวอย่างของค้างคาวที่ส่งจากองค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทยได้ส่งมาตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้า เพื่อนำค้างคาวที่จำนวน 10 ตัว ไปยังสวนสัตว์ประเทศฝรั่งเศส ในปัจจุบันนี้มีการนำเข้าสัตว์ป่าจากต่างประเทศ เช่น Sand Cat, Lycaon ทำให้หน่วยงานที่ดูแลและเฝ้าระวังป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าที่อาจจะติดเชื้อมากับสัตว์ป่าที่นำเข้าประเทศไทย ทั้งกรมปศุสัตว์และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จึงมีมาตรการให้ผู้นำเข้าจะต้องให้สัตว์ได้รับการฉีดวัคซีนก่อนเข้าประเทศไทย และต้องตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ป่าเหล่านั้น จึงได้มีการส่งตัวอย่างมาตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนา มีชนิดของสัตว์คือ ค้างคาว 15 ตัว Sand Cat 20 ตัว และ Lycaon 2 ตัว รวมเป็นจำนวน 37 ตัวอย่าง ตามตารางที่แสดงนี้

ตารางแสดงจำนวนและชนิดตัวอย่างที่ส่งมาตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้าด้วยวิธี RFFIT

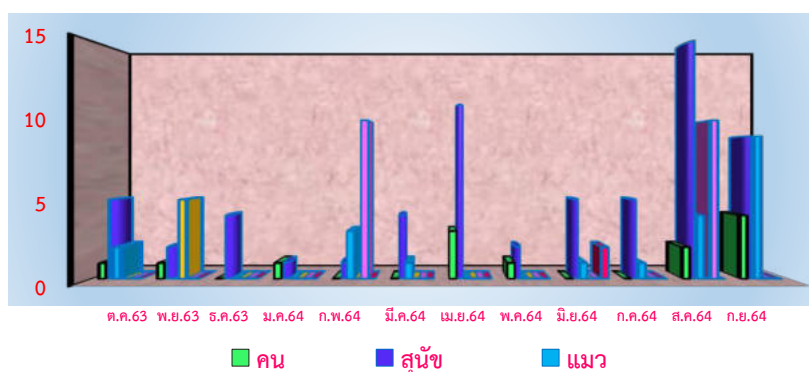
ปีงบประมาณ	จำนวนตัวอย่างและชนิดส่งตรวจ						
	คน	สุนัข	แมว	ค้างคาว	Sand Cat	Lycaon	รวม
2561	8	38	18	-	-	-	64
2562	11	33	20	-	-	-	64
2563	4	32	18	5	-	-	59
2564	13	64	20	10	20	2	129
รวม	36	167	76	15	20	2	316

ชนิดและจำนวนสัตว์ที่ส่งตรวจปี 2562 - 2564



จำนวนตัวอย่าง

ตัวอย่างส่งตรวจปี 2564



ภารกิจด้านการวิจัย

(ยุทธศาสตร์ที่ 1 เป้าหมายการให้บริการที่ 3)

ภารกิจด้านการวิจัยของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

ประกอบด้วยยุทธศาสตร์การวิจัย ดังนี้

1. ยุทธศาสตร์การวิจัยทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อองค์ความรู้ใหม่
2. ยุทธศาสตร์การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อพัฒนาการตรวจวินิจฉัย รวมทั้งการพัฒนาผลิตภัณฑ์และชีววัตถุ
3. ยุทธศาสตร์การวิจัยทางคลินิกเพื่อพัฒนาการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

สถานเสาวภามีงานวิจัยด้านภูมิพิษและพิษงู โรคพิษสุนัขบ้า วัณโรคและวัชชีนบีซีจี รวมทั้งงานวิจัยด้านอื่น ๆ ผลงานวิจัยที่ได้จะเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถนำไปศึกษาต่อยอดในทางลึกหรือนำไปประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาด้านการดำเนินงานด้านการผลิต การพัฒนาการตรวจวินิจฉัยและการบริการทางคลินิก ผลงานวิจัยที่ผ่านมาได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติที่มีการอ้างอิงสูง

งานวิจัยด้านภูมิพิษและพิษงู

การศึกษาเปรียบเทียบการทำลายดีเอ็นเอของไมโทคอนเดรียในเลือดและกล้ามเนื้อของหนูทดลองภายหลังได้รับพิษงูแต่ละชนิด

สนุชชา สนุทธารชุน สุจิตตรา ขุนทรัพย์ รัตนา สุทธิศรี ปณิธิ ละอองบัว
ฝ่ายวิจัยและพัฒนา และสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

ผู้ป่วยที่ถูกงูกัดจะเกิดอาการต่าง ๆ ซึ่งมาจากฤทธิ์ของโปรตีนและเอนไซม์ในพิษงู โดยพิษงูจะเข้าสู่กระแสเลือดผ่านเนื้อเยื่อบริเวณบาดแผลที่ถูกกัด พิษงูจะทำลายกล้ามเนื้อ เนื้อเยื่อบุผนังของหลอดเลือดและเซลล์เม็ดเลือด โดยจะทำลายส่วนประกอบต่าง ๆ ของเซลล์เหล่านี้ทั้งโปรตีน ไขมันและดีเอ็นเอ และทำให้เกิดภาวะเครียดออกซิเดชัน ซึ่งเกิดจากการเสียสมดุลระหว่างระบบจัดการสารอนุมูลอิสระที่เกิดขึ้นส่งผลให้มีการอนุมูลอิสระมากเกินไป จึงทำการศึกษการทำลายไมโทคอนเดรียดีเอ็นเอโดยการวัดระดับที่เปลี่ยนแปลงไปของจำนวนชุดไมโทคอนเดรียดีเอ็นเอ (mtDNA copies) จากการแสดงออกของยีนต่าง ๆ ด้วยเทคนิค Real-Time qPCR และติดตามการเกิดภาวะเครียดออกซิเดชันหลังการได้รับพิษงู โดยติดตามการเปลี่ยนแปลงของ Malondialdehyde (MDA) ซึ่งเป็น lipid peroxidation และ Glutathione (GSH) ซึ่งเป็น non-enzymatic antioxidant ที่เวลา 1 และ 6 และ 24 ชม. จากตัวอย่างเลือด กล้ามเนื้อบริเวณที่ได้รับพิษและเซลล์เม็ดเลือดขาวของหนูทดลอง จากผลที่ได้พบว่ายีนที่เหมาะสมสำหรับศึกษาการแสดงออกในเลือดและกล้ามเนื้อของหนูทดลองคือ ยีนไมโทคอนเดรียชนิด 16S, ND1, Cytb และ COXIII เนื่องจากการแสดงออกที่เพิ่มขึ้นหรือมีจำนวนชุดไมโทคอนเดรียดีเอ็นเอลดลงอย่างชัดเจน ขณะที่ในเซลล์เม็ดเลือดขาวมีการแสดงออกของยีน Cytochrome b และ COXIII ที่เพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด และภายในเวลา 24 ชั่วโมงหลังได้รับพิษงูที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท : งูเห่า งูจงอาง งูสามเหลี่ยม และงูทับสมิงคลา พบว่ามีการทำลายไมโทคอนเดรียดีเอ็นเอในเลือดที่เพิ่มสูงขึ้น 3 ถึง 5 เท่าที่ 1 และ 6 ชม. เมื่อเทียบกับก่อนได้รับพิษงู ขณะที่เลือดของหนูทดลองที่ได้รับพิษงูที่ออกฤทธิ์ต่อระบบเลือด : งูเขียวหางไหม้ทองเหลือง งูกะปะและงูแมวเซา ตรวจพบจำนวนชุดไมโทคอนเดรียดีเอ็นเอถูกทำลายหลังจากได้รับพิษที่ 6 ชม. และ 24 ชม. ขณะที่การทำลายไมโทคอนเดรียดีเอ็นเอในเซลล์กล้ามเนื้อและในเซลล์เม็ดเลือดขาวของหนูทดลองจะเพิ่มขึ้นสูงสุดที่ 1 ชม. หลังจากได้รับพิษงูจงอาง และพิษงูกุ่มที่ออกฤทธิ์ต่อระบบเลือด ส่วนพิษงูชนิดอื่น ๆ จะวัดค่าการทำลายไมโทคอนเดรียดีเอ็นเอได้สูงสุดที่ 24 ชม. นอกจากนี้ พิษงูยังส่งผลให้เกิดภาวะเครียดออกซิเดชันที่เพิ่มขึ้นและความไม่สมดุลของระบบต้านออกซิเดชันจากการทำลายเซลล์และอวัยวะต่าง ๆ สามารถตรวจติดตามได้จากการเพิ่มขึ้นของ MDA และการลดลงของ GSH ในช่วงเวลา 1 และ 6 ชม. ทั้งจากเลือดและกล้ามเนื้อ ทำให้พบว่า หลังการได้รับพิษงูสามารถตรวจพบการทำลายดีเอ็นเอของไมโทคอนเดรียโดยการอาศัยการแสดงออกของยีนต่าง ๆ ในไมโทคอนเดรียที่เพิ่มขึ้นหรือจำนวนชุดไมโทคอนเดรียดีเอ็นเอที่ลดลงได้ภายในเวลา 24 ชม. และยังสามารถตรวจติดตามการเปลี่ยนแปลงภาวะเครียดออกซิเดชันได้จากตัวอย่างเลือด กล้ามเนื้อและเซลล์เม็ดเลือด เพื่อให้เป็นแนวทางในการรักษาผู้ที่ถูกงูกัด และยังสามารถนำมาใช้ติดตามความรุนแรงของอาการภายหลังการรักษาหรือการให้เซรุ่มแก้พิษงูได้อีกด้วย

การตรวจหา Kidney injury molecule จากเลือด ปัสสาวะของกระต่ายที่ได้รับพิษงูแมวเซา

สุจิตตรา ขุนทรัพย์ ปณิธิ ละอองบัว สุนุชา สุนทรารชุน จุรีพร น้อยพรหม รัตนา สุทธิศรี

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา และสวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

งานวิจัยนี้เพื่อตรวจสอบการแสดงออกของยีนและโปรตีน Kidney injury molecule-1 (Kim-1) และ neutrophil gelatinase associated lipocalin (NGAL) ซึ่งไม่แสดงออกในคนปกติทั่วไป แต่จะมีการแสดงออกสูงเมื่อ proximal tubule ของเนื้อไตของผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บ มีรายงานการศึกษาเพื่อใช้ตรวจติดตามผู้ป่วย AKI จากสาเหตุต่างๆ พบว่าสามารถตรวจพบได้เร็วเมื่อเทียบกับการตรวจ Blood urea nitrogen (BUN) และ Serum creatinine test ที่ตรวจพบได้ช้ากว่าและไม่เสถียร ดังนั้น KIM-1 และ NGAL จึงมีการศึกษาเพื่อนำมาใช้เป็น biomarker เพื่อตรวจติดตามการบาดเจ็บของไตกระต่ายที่ได้รับพิษงูแมวเซาซึ่งเป็นพิษงูที่ออกฤทธิ์ตรงต่อการทำงานของไต โดยทำการฉีดพิษงูแมวเซาเข้าสะโพกกระต่ายจากนั้นเก็บเลือดและปัสสาวะกระต่ายที่เวลา 1, 3 และ 24 ชั่วโมง เพื่อศึกษาเปรียบเทียบกับเลือดและปัสสาวะของกระต่ายก่อนได้รับพิษงูแมวเซา ด้วยการตรวจ Blood chemistry และตรวจหา KIM-1 และ NGAL ในเลือดและปัสสาวะของกระต่ายด้วยวิธี ELISA

ผลการทดลองพบว่าผลของ Blood chemistry มีเพียงปริมาณของ CPK, LDH และ Urine creatinine ที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่เวลา 24 ชั่วโมง ($p < 0.05$) การตรวจสอบโปรตีน KIM-1 พบการเปลี่ยนแปลงในปัสสาวะ ณ ชั่วโมงที่ 24 หลังกระต่ายได้รับพิษงู โดยไม่พบการเปลี่ยนแปลงในเลือดอย่างมีนัยสำคัญ ผลการตรวจ NGAL ในเลือดพบว่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่เวลา 24 ชั่วโมง และพบเพิ่มในปัสสาวะตั้งแต่ 1 ชั่วโมงแรกหลังได้รับพิษ จากผลการทดลองสรุปได้ว่า NGAL สามารถตรวจพบในเลือดกระต่ายที่ได้รับพิษงูแมวเซาเร็วกว่า Blood urea nitrogen (BUN) และ Serum creatinine test ส่วนในปัสสาวะตรวจปริมาณ NGAL เพิ่มขึ้นชัดเจน ตั้งแต่ชั่วโมงที่ 1 ($p = 0.075$) หลังกระต่ายได้รับพิษงูแมวเซา อย่างไรก็ตามการวิจัยครั้งนี้ใช้สัตว์ทดลองเพียง 3 ตัวต่อกลุ่มเท่านั้นซึ่งน้อยเกินไป จึงควรมีการตรวจสอบ KIM-1 และ NGAL ในกลุ่มสัตว์ทดลองที่เพิ่มขึ้น เพื่อจะได้ค่าสรุปที่ถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น

การเหนี่ยวนำให้เกิดการตายแบบ apoptosis ในเซลล์มะเร็งผิวหนังมนุษย์ โดย L-amino acid oxidase ที่แยกได้จากพิษงูจงอาง

วิจิต ทวีกาญจน์ จุรีพร น้อยพรหม อรรธรณ แซ่โค้ว

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

จุดมุ่งหมายของการศึกษานี้คือการศึกษากิจกรรมยับยั้งเซลล์มะเร็งผิวหนังด้วย L-amino acid oxidase (LAAO) ที่แยกได้จากพิษงูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) ในประเทศไทย โดยการแยกด้วยวิธี Chromatography สามขั้นตอน 1. การคัดแยกขนาดน้ำหนักรวม (gel filtration column) 2. การใช้ตัวแลกเปลี่ยนประจุ (ion-exchange column) และ 3. ใช้การจับกันอย่างจำเพาะ (affinity column) การศึกษาจำนวนมากพบว่า LAAO ที่แยกได้จากพิษงูต่างๆ นั้นมีความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งหลายชนิด แต่อย่างไรก็ตามกลไกที่ยับยั้งการเพิ่มจำนวนเซลล์นั้นยังไม่ชัดเจน ในการศึกษาครั้งนี้จึงได้ทำการศึกษา LAAO ที่แยกได้จากพิษงูจงอางในการเหนี่ยวนำก่อให้เกิดเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งผิวหนัง และเกิดการตายแบบ apoptosis

เมื่อตรวจสอบด้วยวิธี MTT assay (colorimetric assay for assessing cell metabolic activity) พบว่า LAAO จากพิษงูจงอางสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็งผิวหนังได้ โดยขึ้นกับความเข้มข้นของ LAAO และเวลาโดยที่ความเข้มข้น 6.25 $\mu\text{g/ml}$ ของ LAAO จากพิษงูจงอางนั้นเป็นความเข้มข้นสูงที่สุดที่ทำให้เซลล์มะเร็งผิวหนังตายแต่ยังคงรักษาการอยู่รอดของเซลล์ผิวหนังปกติ (control cell) ซึ่งประมาณ 99% เซลล์มะเร็งผิวหนังที่ตายนั้นเป็นการตายแบบ apoptosis จากการตรวจสอบการย้อมติดสี PI (phosphatidyl serine) ด้วยเครื่อง flow cytometry การเติม LAAO ของงูจงอางลงในเซลล์มะเร็งผิวหนังนั้นจะทำให้เกิด H_2O_2 เกิดขึ้นซึ่งเป็นปฏิกิริยาที่เกิดจาก LAAO กับ L-leucine ในอาหารเลี้ยงเซลล์ทำปฏิกิริยากันทำให้เกิด H_2O_2 และเป็นสาเหตุให้เกิดการตายของเซลล์แบบ apoptosis ยืนยันผลโดยการเติม catalase ก่อนการเติม LAAO สามารถป้องกันการตายของเซลล์มะเร็งผิวหนังได้เมื่อทำการตรวจสอบโปรตีนที่มีแสดงออกในกลไกการตายแบบ apoptosis พบว่ามีการปลดปล่อยไซโตโครม c จากไมโทคอนเดรียเข้าสู่ไซโตซอลจริง และพบการแสดงออกที่ลดลงใน bcl-2 โปรตีน ข้อมูลเหล่านี้เป็นตัวบ่งชี้การตายของเซลล์มะเร็งผิวหนังที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องในกระบวนการตายแบบ apoptosis

จากผลการทดลองที่ได้จึงกล่าวได้ว่า L-amino acid oxidase ที่แยกได้จากพิษงูจงอางนั้นมีศักยภาพในการต่อต้านมะเร็งผิวหนังของมนุษย์และอาจสามารถพัฒนาเป็นสารชีวโมเลกุลในการยับยั้งเซลล์มะเร็งผิวหนังในมนุษย์ต่อไปได้

การเปรียบเทียบองค์ประกอบทางชีวเคมีและปฏิกิริยาทางภูมิคุ้มกัน ของพิษงูจงอางที่มีถิ่นกำเนิดจากภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย

อรรพรรณ แซ่โค้ว วิจิต ทวีกาญจน์ จุรีพร น้อยพรหม

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

งูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) เป็นงูเพียงชนิดเดียวที่อยู่ในสกุล *Ophiophagus* เป็นงูพิษที่มีขนาดใหญ่และยาวที่สุดในโลก ชอบอาศัยอยู่ในป่าทึบใกล้แหล่งน้ำลำธาร ในประเทศไทยพบงูจงอางได้ทั่วทุกภาคและถือเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 พิษของงูจงอางส่งผลต่อระบบประสาทที่รุนแรง สามารถทำให้คนหรือสัตว์ตายได้เนื่องจากปริมาณพิษที่ฉีดออกจากเขี้ยวพิษในแต่ละครั้งมีมาก เป็นที่ทราบกันดีว่าถิ่นที่อยู่อาศัย อายุ เพศ และเหยื่อของงูส่งผลต่อองค์ประกอบของพิษ การศึกษาความเป็นพิษ แอคติวิตีของเอนไซม์ที่สำคัญในพิษงูจงอาง รวมถึงการทดสอบการจับกับเซรุ่มแก้พิษงูจงอาง อาจทำนายได้ถึงประสิทธิภาพของเซรุ่มในการหักล้างฤทธิ์พิษงูจากภาคต่าง ๆ และยังอาจช่วยส่งเสริมให้มีการผลิตเซรุ่มที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในอนาคต จากการตรวจหาค่าความเป็นพิษของพิษงูจงอางภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันตกและภาคใต้ พบว่ามีค่าความเป็นพิษอยู่ระหว่าง 0.5-0.65 mg/kg พิษงูจากภาคเหนือมีความแรงมากที่สุด ($LD_{50} = 0.48$ mg/kg) เมื่อเปรียบเทียบกับพิษงูภาคอื่น ๆ การทดสอบเอนไซม์แอคติวิตีพบเอนไซม์ l-amino acid oxidase และ Proteases สูงในพิษงูจงอางภาคใต้ ขณะที่พิษงูภาคตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกพบแอคติวิตีของเอนไซม์ Acetylcholinesterase และ Phospholipase A2 ตามลำดับ รูปแบบโปรตีนของพิษงูเมื่อตรวจสอบด้วยวิธี SDS-PAGE พบรูปแบบที่คล้ายกันในพิษงูจากทุกภาค แบ่งได้เป็นกลุ่มโปรตีนที่มีน้ำหนักโมเลกุลระหว่าง 50 - 70 kDa, ประมาณ 25 kDa และกลุ่มที่มีน้ำหนักโมเลกุลต่ำกว่า 10 ถึง 15 kDa การแยกส่วนโปรตีนในพิษงูด้วยวิธี Gel filtration ได้โปรตีนกลุ่มต่าง ๆ เหล่านี้ในพีคที่ 1, 3 และ 4-6 ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่าพิษงูจงอางเกือบทุกภาคมี chromatogram ที่คล้ายกัน แตกต่างเพียงปริมาณโปรตีนในแต่ละพีคที่ไม่เท่ากัน พิษงูภาคใต้มี chromatogram ที่แตกต่างจากพิษงูภาคอื่น ๆ จึงได้นำพิษงูภาคใต้และภาคกลางไปทำการแยกด้วยวิธี RP-HPLC เก็บแยกส่วนประกอบย่อยของพิษและนำไปทดสอบการจับกับเซรุ่มแก้พิษงูจงอางด้วยวิธี ELISA พบว่าแต่ละส่วนประกอบย่อยของพิษงูสามารถจับกับเซรุ่มแก้พิษงูจงอางได้ในสัดส่วนที่แตกต่างกัน ผลการทดลองยังแสดงให้เห็นว่ามีโปรตีนบางส่วนประกอบย่อยของพิษงูจากทั้งภาคกลางและภาคใต้ที่มีน้ำหนักโมเลกุลน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 kDa จับกับเซรุ่มได้น้อยกว่าร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับพิษงูที่ไม่แยกส่วน ดังนั้น การปรับปรุง พัฒนาขั้นตอนต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตเซรุ่มจึงมีความจำเป็น เพื่อให้ได้เซรุ่มที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงสุดในการรักษาคนไข้

งานวิจัยด้านโรคพิษสุนัขบ้า

การศึกษาการใช้เทคนิค hybridoma ในการผลิต human monoclonal antibody ที่มีคุณสมบัติในการยับยั้งเชื้อ rabies virus

ปณณทัต อารีกุล อาธิกา สว่างวาริ

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อผลิตและคัดเลือก human monoclonal antibody (HuMAb) ที่มีคุณสมบัติในการยับยั้งการติดเชื้อ rabies virus ในเซลล์เพาะเลี้ยง (BHK cell) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ($\geq 90\%$ NT) โดยใช้ตัวอย่างเลือดจากอาสาสมัครทั้งสิ้น 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 ที่ผลิตได้มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่สามารถผลิต rabies-specific mAb และสามารถเจริญเติบโตแบ่งเซลล์เพิ่มจำนวนได้ดีในสถานะเพาะเลี้ยง ซึ่งถือเป็นข้อจำกัดที่สำคัญ ปัจจุบันสามารถสร้างเซลล์ลูกผสม hybridomas ที่สามารถผลิต rabies-specific mAb ได้แล้ว แต่ไม่สามารถคงความสม่ำเสมอในการผลิต และเซลล์ลูกผสมส่วนใหญ่ยังไม่สามารถเจริญเติบโตได้ในระยะยาว จึงอาจต้องมีการทดลองศึกษาเพิ่มเติม ปรับเปลี่ยนชนิดของ fusion partner cells หรือนำเทคโนโลยีในการผลิตที่ทันสมัยและมีความเหมาะสมมากกว่าเดิมมาใช้ในการศึกษาในอนาคต

งานวิจัยโรคในม้า

การศึกษาความชุกของโรคเซอร์ราและโรคดูรินในม้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าฯ

วชิราภรณ์ แสงสีสม สุรสิทธิ์ อภัยสุวรรณ สุนชชา สุนทรารชุน สุรศักดิ์ เอกโสมวรรณ
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย

โรคทริพาโนโซโมซิส (Trypanosomiasis) เป็นโรคที่พบในสัตว์เท้ากีบ เช่น โค กระบือ ม้า เกิดจากเชื้อโปรโตซัวที่อยู่ในกระแสเลือด การติดเชื้อ *Trypanosoma evansi* ทำให้เกิดโรค trypanosomiasis หรือโรคเซอร์รา (surra) สัตว์จะแสดงอาการไข้สูง เบื่ออาหาร กล้ามเนื้ออ่อนแรง ไม่มีแรงหรือเป็นอัมพาต บางครั้งมีอาการทางประสาท และยังเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้สัตว์เกิดการแท้งลูกระยะท้ายของการตั้งท้อง บางครั้งสัตว์ติดเชื้อแต่ไม่แสดงอาการทำให้สามารถแพร่กระจายโรคไปยังสัตว์ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกันได้ การแพร่กระจายของเชือดังกล่าวเกิดจากแมลงดูดเลือด เช่น ตัวเห็บ (Tabanus) กัดสัตว์ที่มีพยาธิในเลือด แล้วไปกัดสัตว์อีกตัวหนึ่งทำให้มีการแพร่กระจายได้ง่ายและรวดเร็ว การระบาดของโรคพบมากในช่วงฤดูฝนถึงปลายฤดูหนาว ส่งผลกระทบทำให้ผลผลิตจากม้าต่ำ เสียค่าใช้จ่ายในการรักษา โรคดูริน (Dourine) เป็นโรคที่เกิดจากการติดเชื้อ *Trypanosoma equiperdum* ซึ่งเป็นโปรโตซัวอีกชนิดหนึ่งที่ไม่ต้องอาศัยแมลงในการเป็นพาหะนำเชื้อ เชื้อนี้พบในเนื้อเยื่อหรือสารคัดหลั่งจากอวัยวะสืบพันธุ์ ติดต่อกันโดยการผสมพันธุ์ ระยะฟักตัวของโรค 1 สัปดาห์ ถึง 2 - 3 เดือน หรืออาจนานกว่านั้น สำหรับการตรวจหาเชื้อ *Trypanosoma* มีหลายวิธี เช่น การทำ Buffy coat smear เพื่อตรวจหาเชื้อภายใต้กล้องจุลทรรศน์โดยตรง, microheamatocrit centrifugation technique (MHCT), mini anion exchanged, double modified centrifuge technique, วิธี PCR และใช้ซีรัมในการหาแอนติบอดีต่อเชื้อ *Trypanosoma* ด้วยวิธี Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) และวิธี card agglutination test (CATT/*T.evansi*)

ได้ทำการเจาะเก็บเลือดม้าจำนวน 454 ตัวอย่าง จากสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ สถานเสาวภา ตัวอย่างเลือดนำมาแยกเป็นพลาสมาสำหรับตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ *T.evansi* ด้วยวิธี CATT/*T.evansi* และเม็ดเลือดแดงสำหรับการสกัดแยก DNA เพื่อตรวจหาเชื้อด้วยเทคนิค PCR ได้ทำการออกแบบไพรเมอร์ขนาด PCR product 164 bp และ 190 bp สำหรับตรวจหาเชื้อ *T.evansi* และ *T.equiperdum* ตามลำดับ จากผลการทำวิจัยพบว่า การตรวจหาแอนติบอดีจากพลาสมาม้า 454 ตัวอย่างด้วยวิธี CATT/*T.evansi* พบให้ผลบวกจำนวน 116 ตัวอย่าง โดยให้ผลการจับกลุ่มของเม็ดเลาเท็กซ์ดังนี้ Strong Positive 7 ตัวอย่าง Moderate Positive 43 ตัวอย่าง Weak Positive 66 ตัวอย่าง และ Negative ไม่พบการจับกลุ่มมี 338 ตัวอย่าง ได้นำตัวอย่างเลือดม้าที่ให้ผลบวกจากวิธี CATT/*T.evansi* มาสกัดเอาส่วนของ DNA เพื่อตรวจยืนยันการติดเชื้อด้วยเทคนิค PCR ต่อไป

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา สถานเสาวภา ได้พัฒนาการตรวจวินิจฉัยเชื้อโรคเซอร์ราและโรคดูรินด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยา เพื่อให้การตรวจที่รวดเร็ว ให้ผลถูกต้องและแม่นยำ เพื่อให้สัตวแพทย์ได้ทำการรักษาม้าด้วยการให้ยาให้ตรงกับชนิดโรค และหากม้ามมีอาการขั้นแรกและสามารถตรวจหาเชื้อได้ก่อน จะเป็นการยับยั้งการแพร่ระบาดของโรคได้ สถานีเพาะเลี้ยงม้าฯ มีม้าประมาณ 500 ตัว เพื่อใช้ในการผลิตเชื้อมะเร็งพิษงูและโรคพิษสุนัขบ้า ซึ่งม้ามมีโอกาสอาจเกิดโรคเซอร์ราและดูรินนี้ได้ หากสามารถตรวจพบว่าม้าตัวใดมีการติดเชื้อ จะต้องทำการควบคุมกักกันแยกม้าที่เป็นโรคแล้วรีบทำการรักษา เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคต่อไป

งานวิจัยของฝ่ายต่างๆ

ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก

- งานวิจัย เกี่ยวกับวัคซีนโควิด-19 จำนวน 2 เรื่อง คือ
 - “โครงการวิจัยทางคลินิกระยะที่ 1 แบบสุ่มและไม่ปกปิด เพื่อประเมินความปลอดภัย ความทนของยาและการเกิดภูมิคุ้มกันของวัคซีนไบยาซาร์โควิทัวแวกซ์ 1 ในหลายขนาดในอาสาสมัครสุขภาพดี”
 - โครงการ “การศึกษาความปลอดภัยและความสามารถในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของวัคซีน booster ในอาสาสมัครสุขภาพดีที่ได้รับวัคซีนต่อไวรัสโคโรนา 2019”

ฝ่ายชั้นสูงและวิจัยโรคในสัตว์

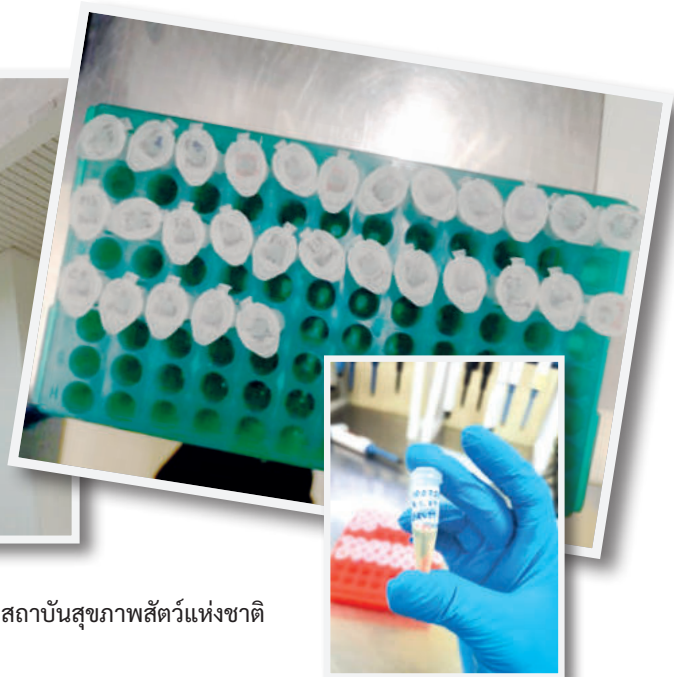
งานศึกษาวิจัยของฝ่ายชั้นสูงและวิจัยโรคในสัตว์ จำนวน 6 เรื่อง ได้แก่

1. โครงการประสิทธิภาพของโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่ผลิตจากไบยาสูบต่อการต้านทานการติดเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้าในสัตว์ทดลอง (โครงการต่อเนื่องปี พ.ศ. 2564 - 2565)

โครงการความร่วมมือกับ รศ. ดร.วรัญญู พูลเจริญ ภาควิชาเภสัชเวชและเภสัชพันธุศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในการศึกษาประสิทธิภาพของแอนติบอดีที่ผลิตจากไบยาสูบ ในการรักษาผู้สัมผัสเชื้อไวรัสพิษสุนัขบ้า โดยการศึกษาเบื้องต้นในหลอดทดลองและในสัตว์ทดลอง

2. โครงการการสำรวจโรคเลปโตสไปโรซิสในสัตว์เลี้ยงสุนัขและแมวในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (Survey of pathogenic Leptospirosis in pet dogs and cats in Bangkok Metropolitan and territories) (โครงการต่อเนื่องปี พ.ศ. 2563 - 2564)

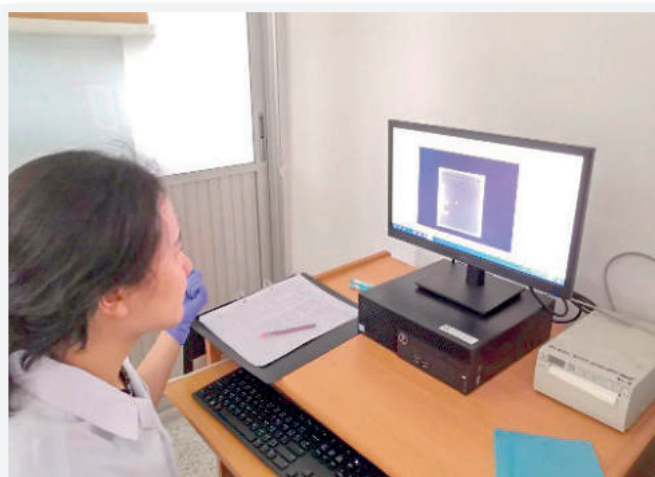
โครงการร่วมมือกับคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ในการศึกษาอุบัติการณ์ของโรคเลปโตสไปโรซิสในสัตว์เลี้ยงที่ยังไม่เคยมีการสำรวจมาก่อนในประเทศไทย



ห้องปฏิบัติการตรวจโรคเลปโตสไปโรซิส ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

3. โครงการการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (Development of Rabies Virus Vaccine in Thailand) (โครงการต่อเนื่องปี พ.ศ. 2563 - 2565)

สัตวแพทย์หญิงณัฐดี มนต์อ่อน นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชั้นสูงและวิจัยโรคในสัตว์ ร่วมปฏิบัติงานวิจัยในโครงการ “การพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า” ที่ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยาของภาควิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



การตรวจหาชิ้นยืนเป้าหมายด้วย Conventional PCR และ Gel electrophoresis อ่านผลด้วยการย้อมสารเรืองแสง โดยสัตวแพทย์หญิงณัฐดี มนต์อ่อน

นายสัตวแพทย์บุญกร วงสกุล นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ได้รับการตีพิมพ์บทความวิชาการ (Review Article) เรื่อง “Rabies infection in Kidney : A hope for treatment in the future” ได้รับการตีพิมพ์ลงบน Journal of Zoonotic Diseases (JZD) ในวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ในรูปแบบ Online และลงวารสารฉบับเต็มใน Volume 5, Issue 2, Summer 2021 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564



สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ

การดำเนินโครงการวิจัยพัฒนาพลาสมาจากม้าต้านพิษ Clostridium Botulinum Type A

ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ สถานเสาวภา สภากาชาดไทยได้เริ่มฉีดกระตุ้นม้าจำนวน 4 ตัว ซึ่งเป็นม้าที่เตรียมไว้สำหรับการผลิตพลาสมาต้านพิษแบคทีเรีย Clostridium Botulinum Type A การผลิตพลาสมาชนิดนี้เป็นหนึ่งพลาสมาจากม้าที่สถานเสาวภาจะผลิตเป็นเซรุ่มไว้ต้านพิษแบคทีเรีย Clostridium Botulinum ทั้ง type A และ B ได้ในขวดเดียวกัน หรือในรูปแบบ Bivalent เพื่อรักษาผู้ป่วยที่ได้รับเชื้อแบคทีเรียดังกล่าว เป็นโครงการที่ร่วมกับสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ภายใต้ชื่อโครงการ “โครงการวิจัยพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์ Botulinum Antitoxin type A และ type B ที่ผ่านการทดสอบถึงระดับ Preclinic” นับเป็นผลิตภัณฑ์เซรุ่มชนิดใหม่ของสถานเสาวภา และเป็นเซรุ่มชนิดแรก ที่ผลิตเพื่อใช้รักษาหรือต้านพิษแบคทีเรีย Clostridium Botulinum ซึ่งเป็นเซรุ่มที่ไม่เคยมีการผลิตในประเทศไทยมาก่อน



การฉีดกระตุ้นม้าเข้าใต้ผิวหนังเพื่อผลิตพลาสมา Botulinum type A Antitoxin



หลังการฉีดกระตุ้นม้าปกติ บริเวณที่ฉีดปกติ ไม่พบการบวมใดๆ (ตำแหน่งที่ฉีดคือตรงบริเวณคอที่โกนขน)

ฝ่ายผลิตภัณฑ์

โครงการปรับปรุงศักยภาพการผลิตชีววัตถุและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และบริการชีววัตถุของสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ในปีงบประมาณ 2565 - 2567

มีเป้าหมายที่จะผลิตผลิตภัณฑ์ตัวใหม่ คือ สารบำบัดด้วยภูมิคุ้มกันบีซีจี (BCG Immunotherapeutics หรือ Immune BCG) ซึ่งเชื้อบีซีจีนอกจากจะมีประโยชน์ในด้านการป้องกันวัณโรคแล้ว ยังสามารถนำมาเตรียมเป็นสารบำบัดด้วยภูมิคุ้มกันบีซีจี มีคุณสมบัติประโยชน์ในด้านการรักษามะเร็งของกระเพาะปัสสาวะ (BCG Immunotherapy for bladder cancer) ที่นำมาใช้ในการบำบัดรักษามะเร็งชนิด Superficial Transitional cell carcinoma ของกระเพาะปัสสาวะที่เกิดขึ้นเป็นครั้งแรกหรือที่เกิิดซ้ำ โดยสารบำบัดด้วยภูมิคุ้มกันบีซีจีนั้นเตรียมได้จากการเพาะเลี้ยงเชื้อบีซีจี นำมาผลิตและผ่านกระบวนการทำแห้งแบบเยือกแข็งให้อยู่ในลักษณะเป็นผงแห้ง ประกอบด้วยเชื้อบีซีจีชนิดเข้มข้นซึ่งเชื้อบีซีจีนี้จะกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันที่สามารถทำลายเซลล์มะเร็งภายในกระเพาะปัสสาวะ โดยฝ่ายผลิตภัณฑ์ที่มีการกิจหลักในการผลิตวัคซีนบีซีจีอยู่แล้ว ทั้งสามารถผลิตได้ตั้งแต่ต้นน้ำ ทำให้สามารถที่จะต่อยอดมาดำเนินการผลิตสารบำบัดด้วยภูมิคุ้มกันบีซีจีได้

ในการผลิตชีววัตถุชนิดใหม่นี้จะทำให้ได้สารบำบัดด้วยภูมิคุ้มกันบีซีจีที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ เทียบเท่าผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ สิ่งสำคัญคือ จะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ รวมทั้งจะช่วยลดปัญหาการขาดแคลนผลิตภัณฑ์ เป็นการพึ่งพาตนเองในประเทศ และผู้ป่วยที่เป็นมะเร็งกระเพาะปัสสาวะสามารถเข้าถึงการรักษามะเร็งกระเพาะปัสสาวะด้วยสารบำบัดด้วยภูมิคุ้มกันบีซีจีได้มากขึ้น

ความร่วมมือด้านงานวิจัยของฝ่ายวิจัยและพัฒนา

1. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 2 โครงการ
 - Intraspecific variation of venom components and enzymes among cobra populations (*Naja spp.*) in Thailand.
 - Genetic variation of cobra populations (*Naja spp.*) in Thailand and a new cobra species (*Naja sp. Nov.*) from the north-eastern region based on mitochondrial and nuclear DNA.
2. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการวิจัยแอนติบอดี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 1 โครงการ
 - การสร้างแอนติบอดีรักษาโรคพิษสุนัขบ้าในมนุษย์ โดยใช้เทคโนโลยีฟาจดิสเพลย์
3. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ จำนวน 1 โครงการ
 - Development of the cobra antivenom production efficiency by using radioactive tracer techniques.

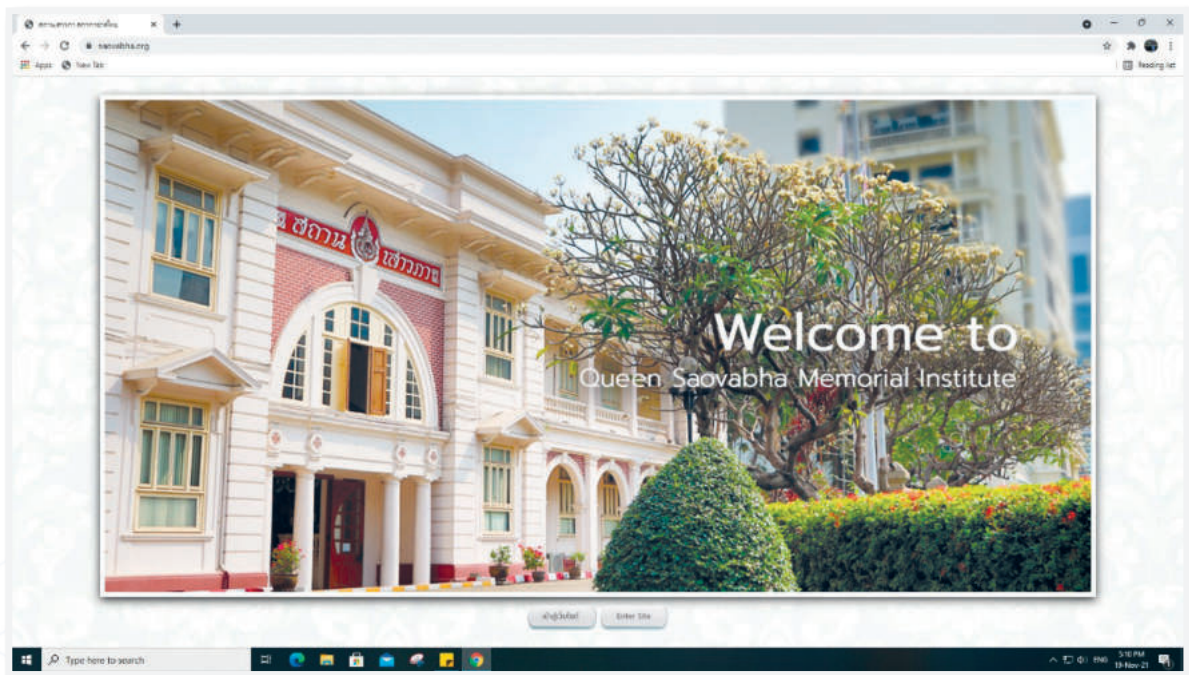
งานสนับสนุนภารกิจสถานเสาวภาของฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ฝ่ายบริหารงานทั่วไปเป็นหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของฝ่ายต่าง ๆ ของสถานเสาวภาให้เป็นไปตามภารกิจ เป้าหมายและแผนงานที่กำหนดไว้ มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับ งานสารบรรณ งานธุรการ งานเลขานุการ งานการเจ้าหน้าที่ งานบุคลากรและสวัสดิการ งานการเงินบัญชีและงบประมาณ งานนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ งานพัสดุ จัดซื้อ/จัดจ้าง งานโลจิสติกส์ งานรายได้ งานจำหน่ายและการจัดส่งผลิตภัณฑ์ยาและชีววัตถุ การทำสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง งานประชาสัมพันธ์ติดต่อสอบถาม ประสานงานการเยี่ยมชม ศึกษาดูงาน ฝึกงาน การใช้ห้องประชุม การขอใช้สถานที่ งานควบคุมดูแลอาคารสถานที่และยานพาหนะ งานช่าง งานสวน งานรักษาความสะอาด งานรักษาความปลอดภัย และดำเนินการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของสถานเสาวภา เช่น งานเกษียณอายุและผู้ที่ลาออกที่ปฏิบัติงานเกิน 25 ปี โครงการสัมมนาบุคลากรประจำปี งานสถาปนาสถานเสาวภา และงานกิจกรรมพิเศษเนื่องในโอกาสต่าง ๆ ของสถานเสาวภาและของสภากาชาดไทย

ในปีงบประมาณ 2564 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ได้ดำเนินการพัฒนาช่องทางการติดต่อสื่อสารของสถานเสาวภา ดังนี้

1. เว็บไซต์

พัฒนาเว็บไซต์สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ให้รองรับกับเทคโนโลยีปัจจุบันและรองรับการใช้งานด้วยการแสดงผลอย่างเหมาะสมบนอุปกรณ์ในกลุ่ม Mobility โดยเข้าใช้งานผ่าน www.saovabha.org เริ่มใช้งานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564



www.saovabha.org

2. Fanpage Facebook โดยใช้ชื่อ “สถานเสาวภา สภากาชาดไทย : Queen Saovabha Memorial Institute”

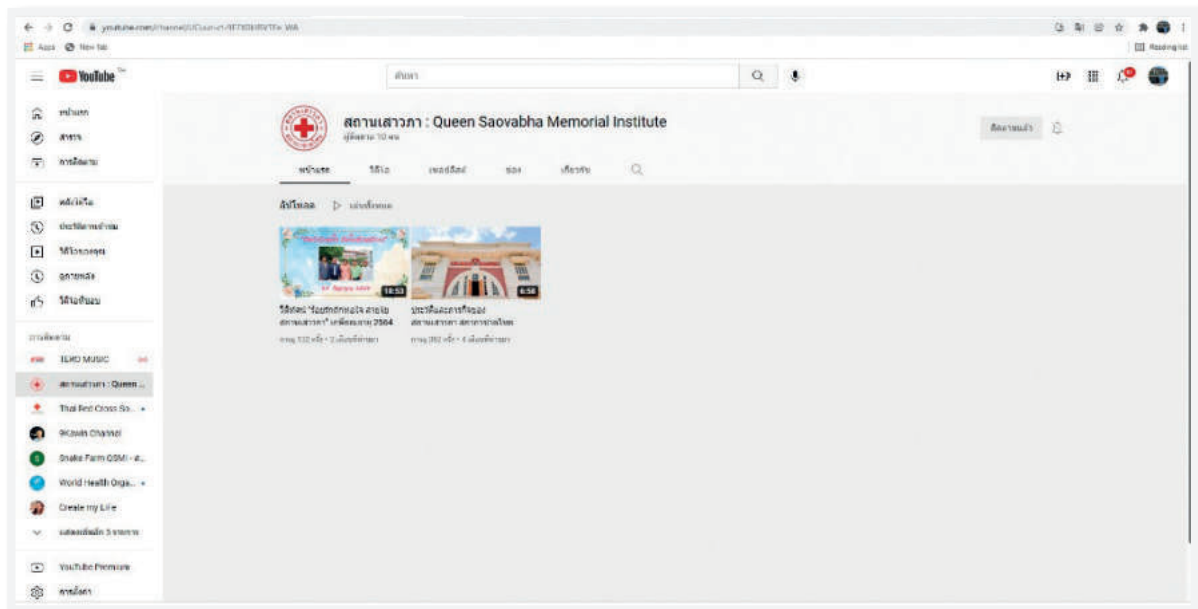
ใช้เป็นช่องทางสื่อสารข้อมูลข่าวสาร การดำเนินงาน และการจัดกิจกรรมต่างๆ ของสถานเสาวภา เริ่มเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน 2564 นอกจากนี้ยังให้บริการตอบคำถามเกี่ยวกับข้อมูลการให้บริการของสถานเสาวภาผ่านทาง inbox Fanpage Facebook ด้วย โดยมีประชาชนติดต่อสอบถามจำนวน 961 ราย (เมษายน - กันยายน 2564)



Fanpage Facebook โดยใช้ชื่อ “สถานเสาวภา สภากาชาดไทย : Queen Saovabha Memorial Institute”

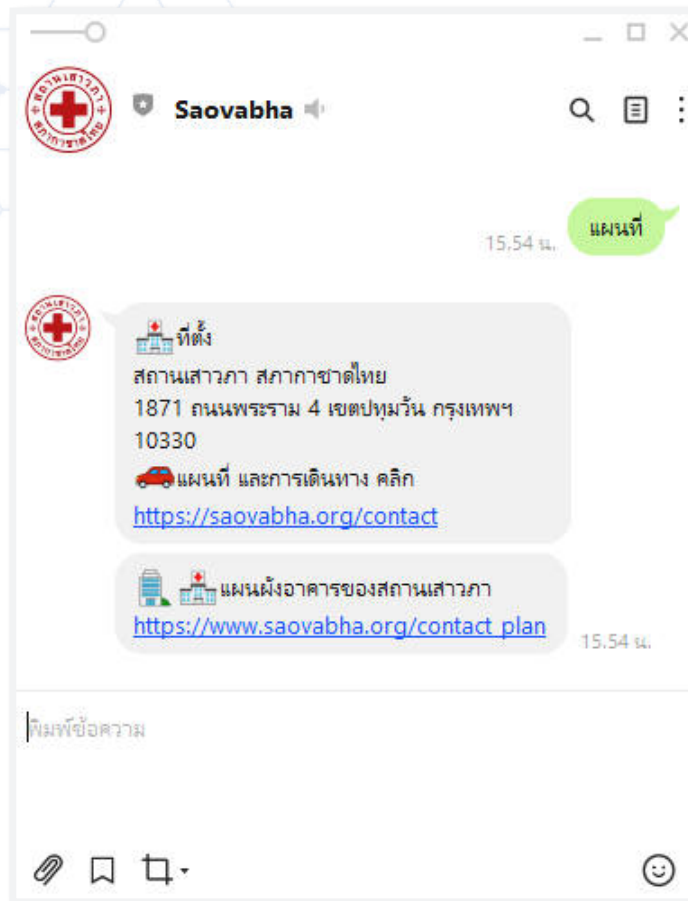
3. Youtube Channel ในชื่อ “สถานเสาวภา : Queen Saovabha Memorial Institute”

สำหรับเผยแพร่คลิปวิดีโอเพื่อประชาสัมพันธ์การให้บริการ ประวัติความเป็นมา การจัดกิจกรรมต่างๆ ความรู้ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์กับประชาชน



สถานเสาวภา : Queen Saovabha Memorial Institute

4. LINE Official Account ในชื่อ “Saovabha”



ช่องทางสำหรับสอบถามข้อมูลการให้บริการต่างๆ และประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของสถานเสาวภา โดยตอบคำถามในรูปแบบ Chatbot สามารถเพิ่มเป็นเพื่อนด้วย Line ID : @Saovabha

5. สารสถานเสาวภา

ในปีงบประมาณ 2564 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปได้เริ่มดำเนินการจัดทำข่าวสารภายในชื่อ “สารสถานเสาวภา” สำหรับเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน กิจกรรมต่างๆ ของสถานเสาวภาและของสภากาชาดไทย โดยรวบรวมข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมต่างๆ ประวัติความเป็นมา บทความทางวิชาการ แนะนำบุคลากรใหม่ เผยแพร่ทุกวันที่ 25 ของเดือน เพื่อให้ผู้บริหารและบุคลากรสถานเสาวภาได้ทราบข้อมูลข่าวสารต่างๆ



สถิติการให้บริการต่าง ๆ ของฝ่ายบริหารงานทั่วไป ปีงบประมาณ 2564 (ตุลาคม 2563 – กันยายน 2564)

ห้องประชุมส่วนกลาง

ห้องประชุม	จำนวนครั้ง (ตุลาคม 2563 – กันยายน 2564)
ห้องประชุมชั้น 2 ตึกอำนวยการ (บรรยาย 40 คน)	41
ห้องสมุด (15 คน)	176
ห้องสมุดวิชาการ (5 คน)	34
ห้องประชุม ชั้น 5 ตึกสถานียกา (100 คน)	6
ห้องประชุม ชั้น 2 ตึกสถานียกา	5
ห้องประชุม รัชกาลที่ 6	0
รวม	262

รับ - ส่งหนังสือ และออกเลขคำสั่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ “สภากาชาดไทย”

รายการ	จำนวน
รับหนังสือ	6,382 เรื่อง
ส่งออกหนังสือ	3,954 เรื่อง
คำสั่งสถานเสาวภา	248 คำสั่ง

การสนับสนุนดำเนินการต่าง ๆ ของฝ่ายบริหารงานทั่วไป

สำนักงานเขตปทุมวันจัดเก็บขยะอันตราย



วันที่ 1 เมษายน 2564 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปประสานงานขอความอนุเคราะห์สำนักงานเขตปทุมวันเข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะอันตรายของสถานเสาวภาเพื่อนำไปทำลายตามขั้นตอนที่ถูกต้องต่อไป

ทำลายเอกสารและหนังสือที่มีอายุเกิน 10 ปี



วันที่ 9 กรกฎาคม 2564 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปประสานงานขอความอนุเคราะห์บริษัท เอเชีย กรีน คอร์ปอเรชั่น จำกัด นำเอกสารและหนังสือที่มีอายุเกิน 10 ปี ไปทำลายตามขั้นตอน

สำนักงานเขตปทุมวันเข้าดำเนินการขนกิ่งไม้ไปทำลาย



วันที่ 10 กรกฎาคม 2564 ฝ่ายบริหารงานทั่วไปประสานงานขอความอนุเคราะห์สำนักงานเขตปทุมวันเข้าดำเนินการขนกิ่งไม้ไปทำลาย

เทพูนบริเวณร้านอาหารสถานเสาวภา



ตัดแต่งกิ่งไม้ ต้นไม้บริเวณสถานเสาวภา



ตารางสรุปจำนวนการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุของสถานเสาวภาปีงบประมาณ 2562 - 2564 (ผลิตภัณฑ์ที่จัดจำหน่ายในประเทศ)

รายการ	ยอดจำหน่าย		
	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564
วัคซีนบีซีจี	190,190 ขวด	180,500 ขวด	192,950 ขวด
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	127,510 ขวด	78,580 ขวด	109,930 ขวด
น้ำยาทดสอบทูเบอร์คูลิน พีพีดี	20,534 ขวด	18,547 ขวด	15,741 ขวด
วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า	257,280 ขวด	548,110 ขวด	88,375 ขวด
1% Methylene blue injection 5 ml	3,276 ขวด	3,336 ขวด	3,360 ขวด
3% Sodium nitrite injection 10 ml	2,655 แอมพูล	2,500 แอมพูล	2,610 แอมพูล
25% Sodium thiosulfate injection 18 ml	3,270 ขวด	2,820 ขวด	5,862 ขวด
5% Diphenhydramine hydrochloride injection 1 ml	5,000 แอมพูล	10,000 แอมพูล	5,020 แอมพูล

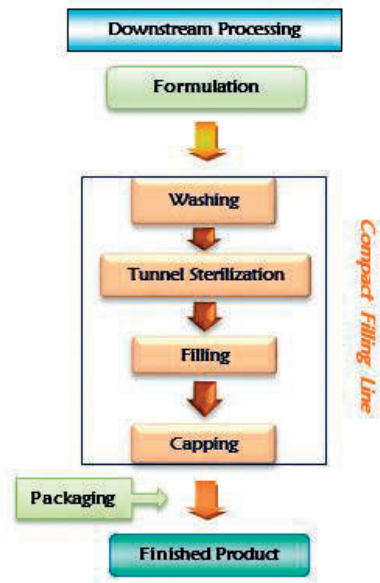
ตารางสรุปจำนวนการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เซรุ่มแก้พิษงูของสถานเสาวภาปีงบประมาณ 2562 - 2564 (ผลิตภัณฑ์ที่จัดจำหน่ายต่างประเทศและในประเทศ)

รายการ	การจำหน่าย	ปีงบประมาณ (หน่วย (ขวด))		
		2562	2563	2564
เซรุ่มแก้พิษงูเดี่ยว (7 ชนิด)	ต่างประเทศ	5,354	3,630	5,015
	ในประเทศ	29,725	54,767	73,746
รวม		35,079	58,397	78,761
เซรุ่มแก้พิษงู ระบบโลหิต	ต่างประเทศ	4,784	2,093	5,884
	ในประเทศ	7,755	8,836	13,373
รวม		12,539	10,929	19,257
เซรุ่มแก้พิษงู ระบบประสาท	ต่างประเทศ	2,687	1,056	1,295
	ในประเทศ	3,673	3,534	9,085
รวม		6,360	4,590	10,380
ยอดรวมการจำหน่ายต่างประเทศ		12,825	6,779	12,194
ยอดรวมการจำหน่ายในประเทศ		41,153	67,137	96,204
ยอดรวมทั้งสิ้นสำหรับประจำปีงบประมาณ		53,978	73,916	108,398

ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

ฝ่ายผลิตวัคซีน

ฝ่ายผลิตวัคซีน สถานเสาวภา ได้ร่วมมือกับบริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด ในการเตรียมผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปของวัคซีนป้องกันโควิดชนิดโปรตีนซับยูนิตจากไบยาซูบ (Baiya SARS-CoV-2 Vax 1) สำหรับการทดสอบทางคลินิกระยะที่ 1 โดยได้ดำเนินการผลิตในส่วนปลายน้ำของวัคซีนป้องกันโควิดชนิดโปรตีนซับยูนิตจากไบยาซูบที่นำด้วยยาสำคัญ (drug substance) มาผสมตามสูตรตำรับยาในขนาดโดส 10, 50 และ 100 ไมโครกรัม จากนั้นนำไปแบ่งบรรจุลงขวดปิดฝาปิดครอบได้เป็นผลิตภัณฑ์กึ่งสำเร็จรูปเมื่อผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้ว นำมาดำเนินการบรรจุหีบห่อได้เป็นผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (drug product)



กลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ที่มีความรุนแรงในประเทศไทยที่ผ่านมา ในแต่ละวันพบผู้ติดเชื้อสูงขึ้นเป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนเครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยเฉพาะเครื่องช่วยหายใจ จึงเป็นที่มาของความร่วมมือ “ส่งต่อลมหายใจให้ผู้ป่วยโควิด-19” Chula High Flow Nasal Cannula โดยความร่วมมือระหว่างสภาอากาศไทย คณะแพทยศาสตร์ และศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้คิดค้นและผลิตเครื่องบำบัดโรคระบบทางเดินหายใจอัตรการไหลสูง หรือ Chula High Flow Nasal Cannula โดยใช้งบประมาณจากการบริจาคของมูลนิธิแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผลิตเครื่องจำนวน 502 เครื่อง โดยกลุ่มงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการประกอบเครื่องบำบัดโรคระบบทางเดินหายใจอัตรการไหลสูง Chula High Flow Nasal Cannula (Chula HFNC) ให้พร้อมสำหรับใช้งาน โดยประกอบเครื่องที่ติกราชูปถัมภ์ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เพื่อส่งมอบให้แก่โรงพยาบาลที่ขาดแคลน ที่ผู้ป่วยมีปัญหาทางระบบทางเดินหายใจ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ซึ่งบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) ให้การสนับสนุนในการส่งมอบให้กับโรงพยาบาลต่างๆ ทั่วประเทศ



ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก

ด้านโรคพิษสุนัขบ้า

ติดต่อประสานงานด้านข้อมูลทางสถิติของโรคพิษสุนัขบ้า ร่วมประชุมเพื่อหาแนวทางลดปัญหาการระบาดของโรค รมนรณรงค์การฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าก่อนสัมผัสโรค 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 สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
14. Thailand One Health University Network
15. ภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : ในปี 2564 เนื่องจากเกิดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ต่อเนื่อง จึงมีการจัดงานรณรงค์วันป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโลกในรูปแบบออนไลน์

ด้านเสริมภูมิคุ้มกัน

การติดต่อเพื่อขอเอกสารสำคัญรับรองการให้วัคซีนหรือการให้ยาป้องกันโรคระหว่างประเทศ (International Certificate of Vaccination or Prophylaxis) เอกสารแผ่นพับวัคซีนบางชนิด ให้ความร่วมมือในการฉีดวัคซีนผู้เดินทางไป ประกอบพิธีฮัจญ์ ณ ประเทศซาอุดีอาระเบีย โครงการวิจัยและศึกษาดูงานเพื่อปรับปรุงการให้บริการ การร่วมจัดประชุม วิชาการระดับชาติ ได้แก่

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

ด้านพิษจากสัตว์

เป็นแหล่งศึกษาดูงานด้านพิษจากสัตว์ของสาขาพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์

1. นายสัตวแพทย์บุญยกร วงสกล นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ ไปปฏิบัติงานนอกสถานที่ ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ในโครงการวิจัย การสำรวจโรคเลปโตสไปโรซิสในสัตว์เลี้ยงสุนัขและแมวในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (Survey of pathogenic Leptospirosis in pet dogs and cats in Bangkok Metropolitan and territories) ปีงบประมาณ 2564 ระหว่างวันที่ 14 - 16 ธันวาคม 2563 และ 29 - 31 มีนาคม 2564

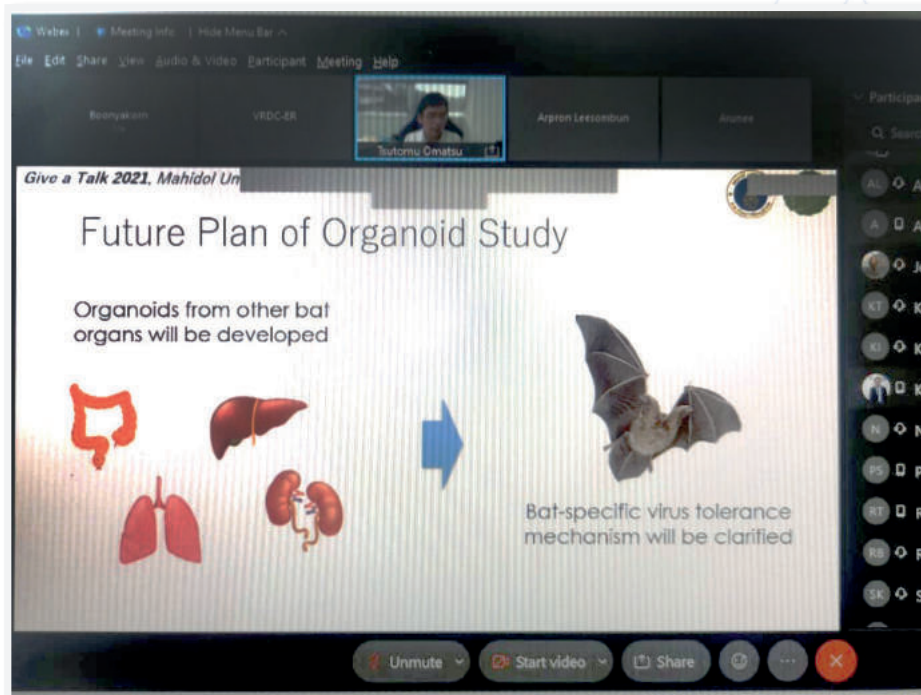
2. สัตวแพทย์หญิงณัฐวดี มนต์อ่อน นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง โรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์แก่นักศึกษาและอาจารย์ ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จำนวน 29 คน ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563



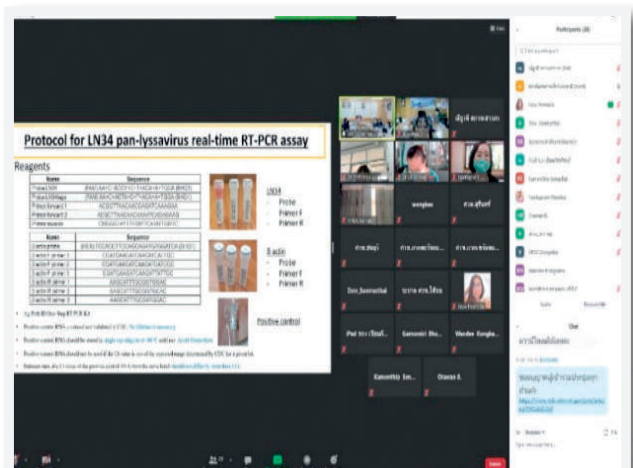
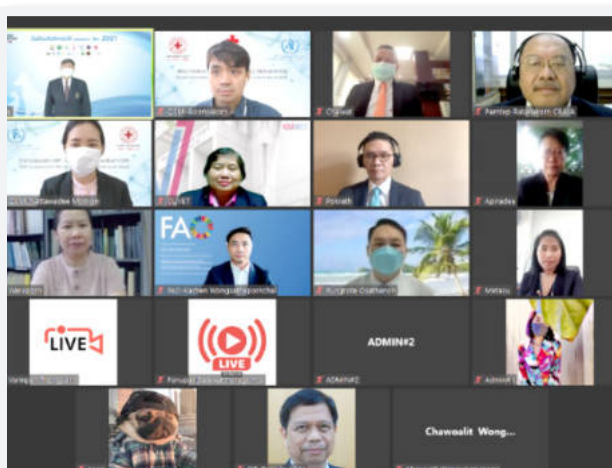
3. นายสัตวแพทย์บุญยกร วงสกล นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เป็นวิทยากรและให้ความรู้เรื่องโรคพิษสุนัขบ้า และเทคนิคแล็บในสัตว์ทดลองให้กับนิสิต คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชั้นปีที่ 6 ในวันที่ 10 มีนาคม 2564



4. นายสัตวแพทย์บุญยกร วงสกล นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมสัมมนาออนไลน์ เรื่อง “ค้างคาว” แหล่งรังโรคในธรรมชาติ อัปเดตเทคนิคการศึกษาโรคติดเชื้อในค้างคาว (Bats as Natural Reservoir of Several Infectious Agents and Novel Approach for Infectious Diseases on Bats) คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วันที่ 16 มิถุนายน 2564



5. สัตวแพทย์หญิงณัฐวดี มนต์อ่อน นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ และนายสัตวแพทย์ บุญยกร วงสกล นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมประชุมออนไลน์ การเตรียมความพร้อมการทดสอบความใช้ได้ของวิธีการตรวจหาเชื้อพิษสุนัขบ้าด้วยวิธีการ LN34 Real-time RT-PCR ผ่านทาง Zoom meeting โดยศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา (CDC) และกลุ่มไวรัสวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ในวันที่ 30 มิถุนายน 2564



การให้ความอนุเคราะห์ฝึกงาน ดูงานแก่นักเรียน/ นักศึกษาสถาบันต่างๆ และการผลิตรายการ

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
6 ต.ค. 2563	ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย	สวนงู	50 คน
8 ต.ค. 2563	โรงเรียนบำรุงอิสลามวิทยา	สวนงู	30 คน
9 ต.ค. 2563	การไฟฟ้านครหลวง	สวนงู	4 คน
13 ต.ค. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	16 คน
15 ต.ค. 2563	ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย	สวนงู	50 คน
15 ต.ค. 2563	ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย	ฝ่ายผลิตวัคซีน/ฝ่ายผลิตเซรัม/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	25 คน
19 - 30 ต.ค. 2563	สถาบันเวชศาสตร์ป้องกันศึกษา กรมควบคุมโรค	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	2 คน
20 ต.ค. 2563	ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย	สวนงู	50 คน
26 ต.ค. 2563	สาขาพิษวิทยา ฝ่ายอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	4 คน
2 พ.ย. 2563	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	สวนงู	12 คน
2 พ.ย. 2563	School of Embassy of Russia	สวนงู	25 คน
12 - 13 และ 16 - 20 พ.ย. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	6 คน
17 พ.ย. 2563	โรงเรียนอนุบาลสาริน	สวนงู	45 คน
23 พ.ย. - 7 ธ.ค. 2563	คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สวนงู	2 คน
24 พ.ย. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	16 คน
25 พ.ย. 2563	ศูนย์สรรพสินค้าสัตว์เลื้อย จำกัด	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	4 คน
30 พ.ย. 2563	ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์/สวนงู	29 คน
30 พ.ย. 2563	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตอายุรศาสตร์ เขตร้อนและสุขวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ) คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	7 คน
30 พ.ย. 2563	คณะแพทยศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	สวนงู	28 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
8 ธ.ค. 2563	สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สวนงู	3 คน
14 ธ.ค. 2563 - 22 ม.ค. 2564	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ฝ่ายผลิตวัคซีน/ฝ่ายผลิตเซรัม/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	3 คน
15 ธ.ค. 2563	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	16 คน
16 ธ.ค. 2563 - 15 ม.ค. 2564	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	1 คน
17-30 ธ.ค. 2563	ภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	8 คน
28 ธ.ค. 2563	สาขาพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/สวนงู	4 คน
5 ม.ค. 2564	ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	5 คน
5 ม.ค. 2564	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	16 คน
21 - 22 และ 25 - 29 ม.ค. 2564	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	6 คน
9 ก.พ. 2564	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	16 คน
18 ก.พ. 2564	รายการ ความจริงไม่ตาย สถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	4 คน
23 ก.พ. 2564	โรงเรียนอนุบาลกุ๊กไก่	สวนงู	18 คน
2 มี.ค. 2564	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	สวนงู	2 คน
4 - 5 มี.ค. 2564	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สวนงู/ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	11 คน
10 มี.ค. 2564	กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค	ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	4 คน
12 มี.ค. 2564	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	17 คน
22 มี.ค. - 9 ก.ค. 2564	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	ฝ่ายผลิตวัคซีน	1 คน
24 มี.ค. 2564	บริษัท เซอร์วิซ มายด์ ฟิล์ม จำกัด	สวนงู	5 คน
30 มี.ค. 2564	โรงเรียนนานาชาติ ปิคนิคเฮาส์ แยมสอาด	สวนงู	35 คน
31 มี.ค. 2564	สำนักงานยูวากาชาด	สวนงู	8 คน
1 เม.ย. 2564	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	3 คน
5 - 9 เม.ย. 2564	ฝ่ายเวชศาสตร์ครอบครัว โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	1 คน
7 เม.ย. 2564	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	สวนงู	33 คน
1 - 17 เม.ย. 2564	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	3 คน

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน/หน่วยงาน/บริษัท	เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน/ถ่ายทำ	จำนวน
19 - 29 เม.ย. 2564	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ	3 คน
3 พ.ค. - 23 ก.ค. 2564	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ฝ่ายผลิตวัคซีน/ฝ่ายผลิตเซรัม/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	2 คน
3 พ.ค. - 22 ต.ค. 2564	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ฝ่ายผลิตวัคซีน/ฝ่ายผลิตเซรัม/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	2 คน
3 พ.ค. - 22 ต.ค. 2564	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	ฝ่ายผลิตวัคซีน/ฝ่ายผลิตเซรัม/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	2 คน
3 พ.ค. - 22 ต.ค. 2564	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	ฝ่ายผลิตวัคซีน/ฝ่ายผลิตเซรัม/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	1 คน
3 พ.ค. - 22 ต.ค. 2564	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายผลิตวัคซีน/ฝ่ายผลิตเซรัม/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	1 คน
2 มิ.ย. 2564	ศูนย์ฝึกทักษะการแพทย์เสมือนจริง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สวนงู	4 คน
4 มิ.ย. 2564 - 4 มี.ค. 2565	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ฝ่ายผลิตวัคซีน/ฝ่ายผลิตเซรัม/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	4 คน
14 มิ.ย. - 22 ต.ค. 2564	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ฝ่ายผลิตวัคซีน/ฝ่ายผลิตเซรัม/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	1 คน
1 ก.ค. - 3 ส.ค. 2564	คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	3 คน
1 ก.ค. - 3 ส.ค. 2564	คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	1 คน
29 ก.ค. 2564	ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก/ ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์	35 คน
2 ส.ค. - 21 ต.ค. 2564	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ฝ่ายผลิตวัคซีน/ฝ่ายผลิตเซรัม/ ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ/ ฝ่ายประกันคุณภาพ	2 คน
8 ก.ย. 2564	บริษัทตาข่านิ	สวนงู	4 คน
18 ก.ย. 2564	สำนักข่าวไทยพีบีเอส	ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	3 คน
20 ก.ย. 2564	สำนักงานจัดหารายได้	สวนงู	6 คน
23 ก.ย. 2564	บริษัท มู้ดดี 198 จำกัด	สถานเสาวภา	3 คน

ประกาศเกียรติคุณ

ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี
เรื่อง แต่งตั้งศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ เป็นอุปนายกราชบัณฑิตยสภา



มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม
แต่งตั้ง ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ เป็นอุปนายกราชบัณฑิตยสภา คนที่ 2
ตั้งแต่วันที่ 12 เมษายน 2564 เป็นต้นไป

ประวัติและผลงาน

ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นสพ.ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร

การศึกษา

- ปริญญาตรี : สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2512
- ปริญญาเอก : ปริญญา Ph.D. (Animal Nutrition) University of Glasgow, Scotland, U.K.

ประสบการณ์และการทำงาน

- ตำแหน่งศาสตราจารย์ ระดับ 11
- คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองอธิการบดี (กำกับทรัพยากรมนุษย์และระบบงาน) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปัจจุบันเป็นรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย
- เป็นกรรมการอื่น ๆ เช่น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรรมการพิจารณาตำแหน่งวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประธานพิจารณาตำแหน่งชำนาญการ เชี่ยวชาญ อ.ก.ม.จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประธานสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย
ได้รับการแต่งตั้งจากองค์การอนามัยโลก (World Health Organization)
ให้เป็น “WHO Collaborating Centre for Research and Training on Rabies Prophylaxis
(WHOCC THA 88)”



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ได้รับการแต่งตั้งจากองค์การอนามัยโลก (World Health Organization) ให้เป็น “WHO Collaborating Centre for Research and Training on Rabies Prophylaxis (WHOCC THA 88)” ตั้งแต่วันที่ 19 มีนาคม 2564

ในการนี้ สถานเสาวภาได้รับมอบหมายพันธกิจจากองค์การอนามัยโลกในการดำเนินการป้องกันและควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า โดยการศึกษาวิจัยและพัฒนาชีววัตถุ รวมถึงให้การสนับสนุนการดำเนินโครงการกำจัดโรคพิษสุนัขบ้าขององค์การอนามัยโลก ผ่านการให้ความรู้และฝึกอบรม

การเป็นอาจารย์พิเศษ วิทยากร ร่วมสัมมนา นำเสนอผลงานและร่วมเสวนา

1. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรเรื่อง Knowledge Management (KM) เกี่ยวกับวัคซีนที่ใช้ในผู้สูงอายุและวัคซีนที่ใช้ในผู้มีปัญหาโรคเรื้อรัง ณ ห้องประชุมสร้างเสริมสุขภาพและการฟื้นฟู ชั้น 2 อาคารพิเคราะห์และบำบัดโรค โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ ในวันที่ 8 ตุลาคม 2563
2. นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 6 สวนงู เป็นอาจารย์พิเศษสอนภาคปฏิบัติในหัวข้อ “บทปฏิบัติการ สัตว์เลี้ยงคลาน” สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 5 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ ห้องบรรยายรวม 1305 ชั้น 3 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 19 ตุลาคม 2563
3. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรในหัวข้อ วัคซีนที่ใช้ในผู้สูงอายุและวัคซีนที่ใช้ในผู้มีปัญหาโรคเรื้อรัง ณ คลินิกศูนย์แพทย์พัฒนา ในวันที่ 22 ตุลาคม 2563
4. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา เป็นวิทยากรในหัวข้อ ชีวิต งาน และปรัชญา และแพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ เป็นวิทยากรในหัวข้อ Practical pearls of adult immunization 2020 ในการประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 36 จัดโดย ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ณ ศูนย์ประชุม PEACH โรงแรมรอยัล คลิฟ บีช รีสอร์ท พัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 29 - 31 ตุลาคม 2563
5. ศาสตราจารย์เภสัชกรหญิงดร.กาญจน์พิมล ฤทธิเดช รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค เป็นวิทยากรออนไลน์ เรื่อง The Landscape of Biologics Drug System in Thailand ในการประชุมวิชาการประจำปี Indonesian Pharmacist Association Annual Scientific Meeting Jakarta, Indonesian ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2563
6. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรในหัวข้อ “Rabies vaccine experience : From clinical studies to practice” ณ ห้องประชุมองค์กรแพทย์ โรงพยาบาลแพทย์รังสิต ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563
7. แพทย์หญิงนุจรินารถ คูหาเกษมสิน นายแพทย์ 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรอภิปรายเรื่องการให้คำปรึกษาก่อนการเดินทาง โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ประเมินผลการเรียนแพทย์ประจำบ้าน (สอบปฏิบัติ) สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว จัดโดย กรมควบคุมโรค ณ ห้องประชุมชั้นลินา 6 ชั้น 2 อาคาร 1 สถาบันบำราศนราดูร จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 1 ธันวาคม 2563
8. เภสัชกรศิริโรตม์ คชภูมิ เภสัชกร 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “เภสัชเวท” แก่นิสิตชั้นปีที่ 5 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ ห้องบรรยาย 307 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ จังหวัดนครนายก ในวันที่ 13 ธันวาคม 2563
9. นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 6 สวนงู เป็นวิทยากรแนะนำการเตรียมความพร้อมข้ามศาสตร์ร่วมศาสตร์ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 6 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ ห้องกบิลปักษา (1301) ชั้น 3 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมฯ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 16 ธันวาคม 2563
10. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวนงู เป็นอาจารย์พิเศษบรรยายออนไลน์ในหัวข้อ โรคที่พบในสัตว์เลี้ยงคลานกลุ่มงู จัดโดย คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในวันที่ 21 ธันวาคม 2563 เวลา 08.00 – 10.00 น.
11. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวนงู เป็นวิทยากรบรรยายออนไลน์ประกอบการเรียนในรายวิชา Principle of Microbiology and Parasitology : 3000366 ในหัวข้อ “Venomous Animals in Thailand” ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 11 มกราคม 2564 และบันทึกภาพและเสียงการสาธิตการจับงู ในวันที่ 5 มกราคม 2564 ณ สวนงู สถานเสาวภา

12. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวณู เป็นวิทยากรบรรยายในรายวิชา Poisonous snake and serum ผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meetings ให้แก่นักเรียนแพทย์ทหารและนักศึกษาแพทย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ประจำปี 2563 วิชาเวชศาสตร์ทหาร 1 วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ในวันจันทร์ ที่ 18 มกราคม 2564 เวลา 10.00 - 12.00 น.
13. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวณู เป็นอาจารย์พิเศษสอนในรายวิชาการเลี้ยงสัตว์แปลกต่างถิ่น (3103104) สำหรับนักศึกษาภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในหัวเรื่อง “Reptile 1 (snake, turtle, lizard)” ผ่านทาง Microsoft Teams ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2564
14. แพทย์หญิงนุจรินทร์ คุหาเกษมสิน 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรในการจัดประชุมวิชาการระยะสั้น Travel Medicine 2021 “Travel Medicine in the COVID-19 era” จัดโดย คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ณ ห้องประชุมประตูปา สิงหวิมานน์ ชั้น 17 อาคารราชนครินทร์ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน เป็นวิทยากรกิจกรรม Workshop ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564 และในวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นวิทยากรในหัวข้อ “Update in Travel vaccination 2021” และเป็นวิทยากรกิจกรรม Workshop
15. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรถ่ายทอดวิดีโอในหัวข้อเรื่อง “HPV ในผู้ชาย เหมือนหรือแตกต่างจากผู้หญิงอย่างไร” จัดโดย บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ณ บริษัท เอ็มเอสดี (ประเทศไทย) จำกัด ในวันที่ 23 มีนาคม 2564
16. เกษัชกรศิริโรตม์ คชภูมิ เกษัชกร 5 ฝ่ายประกันคุณภาพ เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษและจัดกิจกรรมในหัวข้อ “Doctor Dolphin Camp รวมพลคนอยากเป็นหมอ เรียนรู้นอกตำราลงมือทำจริง” จัดโดย สถาบัน Dolphin camp ณ อาคารวรรณสรณ์ ถนนพญาไท กรุงเทพฯ ในวันที่ 28 มีนาคม 2564
17. เกษัชกรหญิงลลิตา สกกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ 8 เป็นอาจารย์พิเศษบรรยายในหัวข้อ “การตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิตเภสัชภัณฑ์ในรูปแบบเภสัชภัณฑ์ ในรูปแบบของแข็ง และรูปแบบยาปราศจากเชื้อ” ณ ห้อง 407 ชั้น 4 อาคารราชรัตน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ในวันที่ 29 มีนาคม 2564
18. นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว เป็นวิทยากรผ่านระบบออนไลน์ ให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเภทของงู การป้องกันอันตรายจากงู และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อถูกงูกัด ให้แก่นิสิต บุคลากร อาจารย์ และผู้ที่อาศัยอยู่ในสถาบันวิทยสิริเมธี ในวันพฤหัสบดีที่ 20 พฤษภาคม 2564
19. นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นำเสนอเรื่อง ปัญหาที่พบบ่อยในงูเลี้ยง ในการประชุมวิชาการ “TST New Normal” ของศูนย์ความเป็นเลิศด้านความหลากหลายทางชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันเสาร์ที่ 22 พฤษภาคม 2564
20. แพทย์หญิงนุจรินทร์ คุหาเกษมสิน นายแพทย์ 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรฝึกปฏิบัติ เรื่อง Objective Structured Clinical Examination (OSCE) การให้คำปรึกษาระหว่าง และหลังการเดินทาง และ Long case 1 ทักษะการให้คำปรึกษาก่อนการเดินทาง โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ประเมินผลการเรียน แพทย์ประจำบ้าน (สอบปฏิบัติ) ครั้งที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2563 สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงเวชศาสตร์ การเดินทางและท่องเที่ยว ณ ห้องประชุมชัชลิษา ชั้น 2 อาคาร 1 สถาบันบำราศนราดูร ในวันที่ 28 พฤษภาคม 2564
21. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวณู เข้าร่วมสัมภาษณ์ออนไลน์เพื่อให้ความรู้ในรายการ Zootuber ขององค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในวันที่ 31 พฤษภาคม 2564

22. นายสัตวแพทย์บุญเลิศ ลำเลิศเดชา หัวหน้าฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ 7 ออกรายการสัมภาษณ์สดวิทยุจุฬา FM 101.5 MHz เรื่อง “โรคพิษสุนัขบ้าในสุนัขและการป้องกัน” ในวันที่ 10 มิถุนายน 2564
23. นายสัตวแพทย์ทักษะ เวสารัชชพงศ์ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สวณู เข้าร่วมสัมภาษณ์ออนไลน์ในรายการ Zootuber องค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในประเด็นชนิดของงูที่พบเจอในชีวิตประจำวันได้บ่อย พร้อมวิธีสังเกตและรับมือ ในวันที่ 11 มิถุนายน 2564
24. แพทย์หญิงนุจรินทร์ คุหาเกษมสิน นายแพทย์ 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “Principle of vaccine immunology” งานปฐมนิเทศสำหรับแพทย์ประจำบ้าน ชั้นปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2564 จัดโดย คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ณ ห้องสอนสุขศึกษา ชั้น 3 อาคารราชชนดิภิรมย์ ในวันที่ 22 มิถุนายน 2564
25. นายสัตวแพทย์บุญยกร วงสกุณ นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ และสัตวแพทย์หญิงณัฐดี มนต์อ่อน นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เข้าร่วมประชุมเสวนาออนไลน์ เรื่อง “การใช้ LN34 Real-time PCR ตรวจหาเชื้อพิษสุนัขบ้า” จัดโดย สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ร่วมกับ Center of Disease Control (CDC) สหรัฐอเมริกา วันที่ 30 มิถุนายน 2564
26. แพทย์หญิงนุจรินทร์ คุหาเกษมสิน นายแพทย์ 6 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้เรื่อง General concepts and principles of immunology, vaccination, and prophylaxis in travelers ในงานอบรมด้านเวชศาสตร์ป้องกันระดับพื้นฐาน (Principle of Preventive Medicine) ณ ห้องประชุมชัชลิษา 6 ชั้น 2 อาคาร 1 สถาบันบำราศนราดูร จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 15 กรกฎาคม 2564
27. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง วัคซีนโควิด-19 ผ่าน Zoom Meeting ให้แก่บุคลากรทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ ในวันที่ 27 กรกฎาคม 2564
28. นายสัตวแพทย์ปณิธิ ละอองบัว นายสัตวแพทย์ 6 สวณู เป็นอาจารย์พิเศษบรรยายและฝึกปฏิบัติการผ่านระบบออนไลน์ ในรายวิชา สวค 552 เวชศาสตร์สัตว์สวนสัตว์ สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษและสัตว์ป่า สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 5 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันที่ 16 สิงหาคม 2564 และเป็นอาจารย์พิเศษบรรยาย ณ ห้องปฏิบัติการเตรียมตัวสัตว์ ชั้น 8 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 4 ตุลาคม 2564
29. นายธนพงษ์ ตวัน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 สวณู เป็นวิทยากรบรรยายผ่านระบบออนไลน์แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสัจจพิทยา ในหัวข้อ “งู” ในวันที่ 31 สิงหาคม 2564
30. แพทย์หญิงสุดา พันธุ์รินทร์ ผู้เชี่ยวชาญ นายแพทย์ 8 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก ร่วมจัดทำคลิปการเรียนการสอนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าเกี่ยวกับแนวทางเวชปฏิบัติโรคพิษสุนัขบ้า จัดโดย กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค ในวันที่ 17 - 18 สิงหาคม 2564
31. นายสัตวแพทย์บุญยกร วงสกุณ นายสัตวแพทย์ 5 ฝ่ายชันสูตรและวิจัยโรคในสัตว์ เป็นวิทยากรผ่านระบบออนไลน์ในงาน “กล้าฝัน กล้าเป็นสัตวแพทย์ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ CRAVA Dare to Dream Dare to Be คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2564” จัดโดย วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ในวันที่ 17 กันยายน 2564

ตารางสรุปการเข้าร่วมประชุมวิชาการ สัมมนา ฐาน ฝึกอบรม (Onsite/Online)

ฝ่าย/กลุ่มงาน	เดือน (ครั้ง)									
	ต.ค. 2563		พ.ย. 2563		ธ.ค. 2563		ม.ค. 2564		ก.พ. 2564	
	Onsite	Online	Onsite	Online	Onsite	Online	Onsite	Online	Onsite	Online
ผู้บริหาร	-	-	8	-	-	-	-	-	3	-
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	-	-	7	-	2	-	-	-	-	-
ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก	-	-	-	-	7	-	-	-	1	-
ฝ่ายขั้นสูตรและ วิจัยโรคในสัตว์	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-
ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ฝ่ายผลิตวัคซีน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ฝ่ายผลิตเซรัม	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
ฝ่ายประกันคุณภาพ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
สวนงู	1	-	-	-	1	1	-	2	-	1
สถานีเพาะเลี้ยงม้า และสัตว์ทดลองฯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กลุ่มงานบำรุงรักษา เครื่องจักรกล	-	-	-	-	3	-	-	-	4	-
กลุ่มงานตรวจสอบ ความถูกต้องของเครื่องมือ เครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

เดือน (ครั้ง)													
มี.ค. 2564		เม.ย. 2564		พ.ค. 2564		มิ.ย. 2564		ก.ค. 2564		ส.ค. 2564		ก.ย. 2564	
Onsite	Online	Onsite	Online	Onsite	Online	Onsite	Online	Onsite	Online	Onsite	Online	Onsite	Online
2	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	3	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-
1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	2	-	-	-	-	4	-	3	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

การจัดประชุมวิชาการ/การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ในปีงบประมาณ 2564

การประชุมวิชาการระดับชาติเรื่อง โรคพิษสุนัขบ้า ครั้งที่ 10 ประจำปี 2563
เรื่อง “Trend of Human Rabies Prophylaxis : Toward Optimal Immunization”



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา
ผู้อำนวยการสถานเสาวภา สภากาชาดไทย
ประธานกล่าวเปิดการประชุมฯ



ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ
กล่าวรายงานการจัดประชุมวิชาการระดับชาติฯ



ระหว่างวันที่ 3 - 4 ธันวาคม 2563 ฝ่ายบริการและวิจัยคลินิก สถานเสาวภา สภากาชาดไทย จัดการประชุมวิชาการระดับชาติเรื่อง โรคพิษสุนัขบ้า ครั้งที่ 10 ประจำปี 2563 เรื่อง “Trend of Human Rabies Prophylaxis : Toward Optimal Immunization” ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ

การประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง โรคพิษสุนัขบ้า สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ดำเนินการจัดการประชุม ทุกๆ 2 ปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าได้รับความรู้เรื่องการวินิจฉัยและแนวทางการรักษาผู้ป่วยโรคพิษสุนัขบ้าและการดูแลรักษาผู้ถูกสัตว์กัดและสัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า รวมถึงแนวทางการควบคุมโรคพิษสุนัขบ้าในประเทศไทย โดยผู้เข้ารับการอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อช่วยพัฒนาการให้วัคซีนอิมมูโนโกลบูลิน และการดูแลรักษาผู้สัมผัสโรคพิษสุนัขบ้า โดยมี แพทย์ เภสัชกร พยาบาล สัตวแพทย์ และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เข้าร่วมการประชุม ณ โรงแรมนารายณ์ จำนวน 150 คน และร่วมประชุมทางไกลผ่านสื่อออนไลน์ จำนวน 270 คน

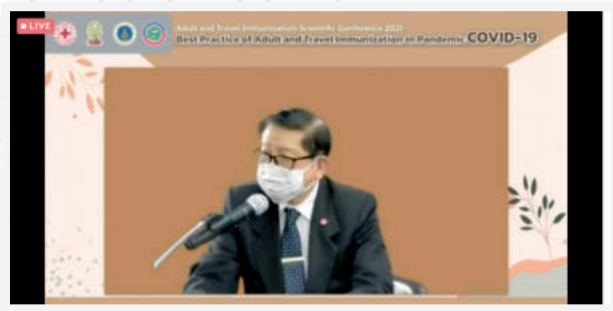
การบรรยายให้ความรู้เรื่อง “การคิดต้นทุนกิจกรรมและสินค้า” และกิจกรรม Workshop



วันพุธที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564 สถานเสาวภา สภากาชาดไทย จัดการบรรยายให้ความรู้เรื่อง “การคิดต้นทุนกิจกรรมและสินค้า” และกิจกรรม Workshop โดยมี รองศาสตราจารย์บุญเสริม วิมุกตะนันท์ และรองศาสตราจารย์ดวงมณี โกมารทัต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ ณ ห้องประชุม ชั้น 5 ตึกสถานายิกา สถานเสาวภา โดยมีผู้บริหารและบุคลากรของสถานเสาวภา ตลอดจนบุคลากรจากสำนักงานการคลัง และสำนักงานตรวจสอบ ร่วมฟังบรรยาย จำนวน 52 คน

งานประชุม

8th Adult and Travel Immunization Scientific Conference 2021



ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สติปรีชา
ผู้อำนวยการสถานเสาวภา สภากาชาดไทย
ประธานกล่าวเปิดการประชุมฯ



ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร
รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ
กล่าวรายงานการจัดประชุมฯ



วันที่ 22 - 24 กันยายน 2564 สถานเสาวภา สภากาชาดไทย จัดงานประชุม 8th Adult and Travel Immunization Scientific Conference 2021 ในหัวข้อ **“Best Practice of Adult and Travel Immunization in Pandemic”** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม เพิ่มพูนความรู้ให้กับบุคลากรทางการแพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องในระบบสาธารณสุข ให้ทันสมัยและทันเหตุการณ์ โดยสามารถนำไปปรับใช้กับสถานการณ์จริงได้ มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 586 คน (Online)

การสัมมนาวิชาการของฝ่ายวิจัยและพัฒนา

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาได้จัดให้มีการสัมมนาวิชาการเรื่อง Systemic and Molecular Phylogenetic of Four Species of Snail-eating Snakes in Thailand โดย นางสาวสุนุชา สุนทรารชุน ในวันอังคารที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2564 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา

ผลงานวิจัยเผยแพร่ในวารสารวิชาการ

1. Sumontha M., Suntrarachun, S., Pauwels, O.S.G., Pawangkhanant, P., Chomngam, N., Iamwiriyaikul, P., and Chanhom L. 2021. A new karst-dwelling, colorful pitviper (Viperidae : *Trimeresurus*) from northern Peninsular Thailand. Zootaxa 4974, 307–332. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4974.2.4>
2. Chaisakul, J., Khaw, O., Wiwatwarayos, K., Rusmili M.R.A., Prasert, W., Othman, I., Abidin, S.A.Z., Charoenpitakchai, M., Hodgson, W.C., Chanhom, L., Chaiyabutr, N. 2021. A Biochemical and Pharmacological Characterization of Phospholipase A2 and Metalloproteinase Fractions from Eastern Russell’s Viper (*Daboia siamensis*) Venom : Two Major Components Associated with Acute Kidney Injury. Toxins 13, 521. <https://doi.org/10.3390/toxins1308052>
3. Khunsap, S., Buranapraditkun, S., Chanhom, L., Boonchang, S. 2020. Antimelanoma properties of cobra oil. Agr. Nat. Resour. 54, 575 - 578. <https://doi.org/10.34044/j.anres.2020.54.6.01>
4. Sumontha, M., Vasaruchapong, T., Chomngam, N., Suntrarachun, S., Pawangkhanant, P., Sompan, W., Smits, T., Kanya, K., Chanhom, L. 2020. *Protobothrops kelomohysp.* nov. (Squamata : Viperidae), the second known species of lance-headed pit viper from Thailand. Trop. Nat. Hist. 20, 43 - 59.
5. 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., Chanhom, L., Peyachoknagul, S., and 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. <https://doi.org/10.3390/genes11111241>.
6. ลาวัญญ์ จันทโรสม และณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร “สัตว์น้ำอันตราย” ในหนังสือสิ่งแวดล้อมปริทรรศน์ (The Environment in Perspective) 2564 โรงพิมพ์ธรรมศาสตร์ กรุงเทพมหานคร หน้า 338 - 352 ISBN : 978-616-586-332-2

กิจกรรมอื่นๆ

พิธีบำเพ็ญกุศลเนื่องในโอกาสครบรอบ 98 ปี
วันสถาปนาสถานเสาวภา สภากาชาดไทย



สักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์บริเวณสถานเสาวภา



พิธีบำเพ็ญกุศลเนื่องในโอกาสครบรอบ 98 ปี วันสถาปนาสถานเสาวภา สภากาชาดไทย
ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา

วันที่ 7 ธันวาคม 2563 ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา นำคณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่สถานเสาวภาประกอบพิธีบำเพ็ญกุศลเนื่องในโอกาสครบรอบ 98 ปี วันสถาปนาสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

เวลา 09.30 น. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา นำคณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่สักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์บริเวณสถานเสาวภา ดังนี้ จุดที่ 1 ท้าวมหาพรหม จุดที่ 2 พระราชานุสาวรีย์สมเด็จพระศรีพัชรินทราบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง จุดที่ 3 สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมพระยาชัยนาทนเรนทร ตึกรังสิตานุสรณ์ จุดที่ 4 ศาลพระภูมิ ณ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ จุดที่ 5 สมเด็จพระศรีสวรินทิราบรมราชเทวี พระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า ตึกสถานียิกา ชั้น 5 จุดที่ 6 พระบรมวงศานุวงศ์ ตึก ๔ มะเสง และจุดที่ 7 วิญญาณู

หลังจากนั้น ผู้อำนวยการสถานเสาวภา นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ร่วมพิธีบำเพ็ญกุศลเนื่องในโอกาสครบรอบ 98 ปี วันสถาปนาสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ตึกอำนวยการ สถานเสาวภา

ศึกษาดูงานการสร้างโรงงานและการดำเนินงานด้านการผลิตยาชีววัตถุ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด



วันศุกร์ที่ 22 มกราคม 2564 คุณหญิงกษมา วุฒินธิภรณ์ เภรานุภักดิ์ สภากาชาดไทย ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฎ์ สิตปรีชา ผู้ช่วยเลขาธิการสภากาชาดไทยและผู้อำนวยการสถานเสาวภา ดร.ประสาร ไตรรัตน์วรกุล กรรมการ สภากาชาดไทย ศาสตราจารย์ ดร.คุณหญิงสุมณฑา กีระนันท์ กรรมการสภากาชาดไทย ศาสตราจารย์ นายแพทย์พรชัย มาตังคสมบัติ กรรมการสภากาชาดไทย ศาสตราจารย์ เกษัษฐโณทัย ดร.กาญจน์พิมล ฤทธิเดช รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค เยี่ยมชมโรงงานผลิตยาชีววัตถุของบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด จังหวัดนนทบุรี เพื่อศึกษาดูงานการสร้างโรงงานและการดำเนินงานด้านการผลิตยาชีววัตถุเพื่อนำข้อมูลมาประกอบการดำเนินโครงการยุทธศาสตร์ และการย้ายโรงงานผลิตชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อของสถานเสาวภา โดยมี นายอภิพร ภาษวัฒน์ ประธานกรรมการบริหาร บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด พร้อมด้วย ดร.ทรงพล ดีจงกิจ กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด และคณะให้การต้อนรับ

เยี่ยมชมโรงงานผลิต (วัคซีน) ชีววัตถุขององค์การเภสัชกรรม จังหวัดสระบุรี



วันพฤหัสบดีที่ 28 มกราคม 2564 คุณหญิงชฎา วัฒนศิริธรรม เภสัชกรสภาเภสัชกรรม เภสัชกรสภาเภสัชกรรม นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา ผู้ช่วยเลขาธิการสภาเภสัชกรรมและผู้อำนวยการสถานเสาวภา ดร.ประสาร ไตรรัตน์วรกุล กรรมการสภาเภสัชกรรม นายภูมิ จันทระตรี ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหาร เภสัชกรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค เยี่ยมชมโรงงานผลิต (วัคซีน) ชีววัตถุขององค์การเภสัชกรรม ณ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อศึกษาดูงานการสร้างโรงงานและการดำเนินงานด้านการผลิตยาชีววัตถุ เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการดำเนินโครงการยุทธศาสตร์และการย้ายโรงงานผลิตชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อของสถานเสาวภา โดยมี นายแพทย์วิฑูรย์ ด่านวิบูลย์ ผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรมและคณะให้การต้อนรับ

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ร่วมกับคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดำเนินโครงการวิจัย
เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพของวัคซีน African horse sickness serotype 1 เชื้อตาย
และการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันวิทยา เพื่อป้องกันโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า



วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564 ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ ลิ้มลือชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา สภากาชาดไทย ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ นายสัตวแพทย์ สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ และนายสัตวแพทย์สุรสิทธิ์ อัยสุวรรณ ผู้เชี่ยวชาญ นายสัตวแพทย์ 8 สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ มาร่วมกับนายสัตวแพทย์ ดร.สุพจน์ วัฒนะพันธ์ศักดิ์ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และนายสัตวแพทย์รชฏ ตันติเลิศเจริญ หน่วยชันสูตรโรคสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เกี่ยวกับโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพของวัคซีน African horse sickness serotype 1 เชื้อตาย และการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันวิทยาเพื่อป้องกันโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า ความร่วมมือระหว่างสถานเสาวภา สภากาชาดไทย และคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตามที่ได้มีพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) เพื่อกำจัดโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า (African Horse Sickness) ของประเทศไทยซึ่งเป็นความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนร่วมกับกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวม 17 หน่วยงาน เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2563 ณ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์

โดยสถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็น 1 ใน 17 หน่วยงานที่เสนอขอขอบเขตความร่วมมือในการกำจัดโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า 3 ระยะ ตั้งแต่ปี 2563 – 2566 โดยพัฒนา ศึกษา วิจัย การผลิตวัคซีนและการควบคุมป้องกันโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า ขณะนี้อยู่ระหว่างพัฒนาการทำวัคซีนเชื้อตายสำหรับป้องกันโรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า โครงการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการบริหารจัดการระบบศึกษาและวิจัยของสภากาชาดไทยในการดำเนินโครงการ โดยมีผู้รับผิดชอบโครงการ ดังนี้ ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นายสัตวแพทย์ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายวิชาการ นายสัตวแพทย์ ดร.สุพจน์ วัฒนะพันธ์ศักดิ์ ภาควิชาอายุรศาสตร์ และนายสัตวแพทย์รชฏ ตันติเลิศเจริญ หน่วยชันสูตรโรคสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นายสัตวแพทย์สุรศักดิ์ เอกโสวรรณ นายสัตวแพทย์สุรสิทธิ์ อัยสุวรรณ และนายสัตวแพทย์ดามพ์ นราภรณ์ สถานีเพาะเลี้ยงม้าและสัตว์ทดลองฯ

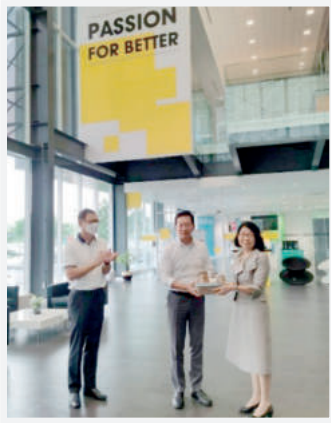
เยี่ยมชมโรงงานผลิตวัคซีน บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด
เพื่อดำเนินโครงการยุทธศาสตร์และการย้ายโรงงานผลิตชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อสถานเสาวภา



วันอังคารที่ 9 มีนาคม 2564 คุณหญิงสุภา วัฒนศิริธรรม เภรณุกสภาอากาศไทย ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา ผู้ช่วยเลขาธิการสภาอากาศไทยและผู้อำนวยการสถานเสาวภา ศาสตราจารย์ นายแพทย์พรชัย มาตังคสมบัติ กรรมการสภาอากาศไทย ดร.ประสาร ไตรรัตน์วรกุล กรรมการสภาอากาศไทย ศาสตราจารย์ เกสร์กรหญิง ดร.กาญจน์พิมล ฤทธิเดช รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค นายชลนัฐ ญาณารณพ กรรมการขับเคลื่อนโครงการยุทธศาสตร์และการย้ายโรงงานผลิตชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อ นางสาวพรรณพร คงยิ่งยง ผู้อำนวยการกลุ่มงาน กลยุทธ์องค์กร สภาอากาศไทย เยี่ยมชมโรงงานผลิตวัคซีนของบริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ณ ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบวิสัยทัศน์ แผนงานและการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการดำเนินโครงการยุทธศาสตร์และการย้ายโรงงานผลิตชีววัตถุและยาปราศจากเชื้อของสถานเสาวภา โดยมี นายวิฑูรย์ วงศ์หาญกุล กรรมการผู้จัดการบริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด และคณะให้การต้อนรับ

เยี่ยมชมโรงงานผลิตเคมีภัณฑ์ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด





วันที่ 7 เมษายน 2564 ศาสตราจารย์ เกสักรหญิง ดร.กาญจน์พิมล ฤทธิเดช รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค เกสักรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค เกสักรหญิงลลิตา สกลภาพ หัวหน้าฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ เกสักรอนวัช มิตรประทาน หัวหน้าฝ่ายผลิตเซรัม นางสาวพรพิมล เปรมชัยพร หัวหน้าฝ่ายผลิตวัคซีน เกสักรหญิงอรนุช กลิ่นเพชร ผู้เชี่ยวชาญ เกสักร 8 ฝ่ายผลิตยาปราศจากเชื้อ เกสักรธรรมณูญ ด้วงโสณ ผู้เชี่ยวชาญ เกสักร 8 ฝ่ายผลิตเซรัม นายพรหมฉัตร เจริญพัฒน์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5 ฝ่ายผลิตวัคซีน และ เกสักรหญิงอภิสร่า คูบุรต์ เกสักร 4 ฝ่ายประกันคุณภาพ เยี่ยมชมโรงงานผลิตเคมีภัณฑ์ของบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด จังหวัดระยอง เพื่อศึกษาดูงานการดำเนินงาน ฝังโรงงาน และการบริหารจัดการโรงงาน โดยมี นายชลนัฐ ญาณารณพ กรรมการ บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และกรรมการขับเคลื่อนโครงการยุทธศาสตร์และการย้ายโรงงานผลิตชีววัตถุ และยาปราศจากเชื้อ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย พร้อมด้วยนายมงคล เสงโรจน์โสภณ Vice-President – Olefins Business and operations, SCG Chemicals และคณะ ให้การต้อนรับ

พิธีลงนามสัญญาว่าจ้างที่ปรึกษาฝ่ายเผยแพร่และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์วัคซีนบีซีจี พร้อมน้ำยาทำลาย ระหว่างสถานเสาวภา สภากาชาดไทย และบริษัท ไบโอจีนีเทค จำกัด



วันที่ 9 มิถุนายน 2564 ได้มีพิธีลงนามสัญญาว่าจ้างที่ปรึกษาฝ่ายเผยแพร่และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์วัคซีนบีซีจี พร้อมน้ำยาทำลาย ระหว่างสถานเสาวภา สภากาชาดไทย โดย ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์วิศิษฐ์ สิตปรีชา ผู้อำนวยการสถานเสาวภา และบริษัท ไบโอจีนีเทค จำกัด โดย นายลือชา วรวิวรรธน์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไบโอจีนีเทค จำกัด ณ สถานเสาวภา สภากาชาดไทย โดยมี ศาสตราจารย์ เกสักรหญิง ดร.กาญจน์พิมล ฤทธิเดช รองผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายบริหารและเทคนิค เกสักรหญิงดวงพร พรหมทกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถานเสาวภา ฝ่ายเทคนิค และนางสาวทิพย์สุนันท์ เกิดทรัพย์ บริษัท ไบโอจีนีเทค จำกัด ร่วมเป็นสักขีพยาน

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย เป็นหน่วยงานเพียงแห่งเดียวในประเทศไทยที่ดำเนินการผลิตวัคซีนบีซีจีตั้งแต่ต้นน้ำจนได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปซึ่งภารกิจหลักคือการผลิตวัคซีนบีซีจีให้เพียงพอความต้องการของประเทศ โดยดำเนินการผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต GMP/PICS (Good Manufacturing Practice) และมีการควบคุมกำกับคุณภาพตามมาตรฐานสากลจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับวัคซีนบีซีจีหรือวัคซีนป้องกันวัณโรคได้ถูกกำหนดอยู่ในแผนการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค หรือ Expanded Program on Immunization (EPI) ตามที่องค์การอนามัยโลกกำหนดเพื่อเป็นมาตรการในการป้องกันวัณโรคสำหรับนำไปใช้ในการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคให้แก่เด็กแรกเกิดทุกคน ในการผลิตวัคซีนบีซีจีนี้จึงเป็นการทำให้ประเทศสามารถพึ่งพาตนเองด้านวัคซีนและทำให้เกิดความมั่นคงด้านสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการป้องกันวัณโรค

สำหรับความร่วมมือนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สถานพยาบาลต่าง ๆ สามารถเข้าถึงผลิตภัณฑ์วัคซีนบีซีจีได้อย่างทั่วถึงทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผ่านระบบการกระจายยาที่ดีเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ยังคงคุณภาพจากต้นทางไปสู่มือของผู้รับเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นเด็กแรกเกิดทุกคน

พิธีมอบโล่และของที่ระลึกแก่ผู้เกษียณอายุ ประจำปี 2564 และพิธีมอบของที่ระลึกแก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานมานานกว่า 25 ปี ที่ขอลาออก



สถานเสาวภา สภากาชาดไทย จัดพิธีมอบโล่และของที่ระลึกแก่ผู้เกษียณอายุ ประจำปี 2564 และพิธีมอบของที่ระลึกแก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานมานานกว่า 25 ปี ที่ขอลาออก ณ ห้องสมุด เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2564



“เพื่อปิตุภูมิ Pro Patria เพื่อวิทยา Pro Scientia เพื่อมนุษยชาติ” Pro Humanitate

พระราชปณิธานของพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว
ผู้ทรงสถาปนาสถานเสาวภา สภากาชาดไทย
เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2465