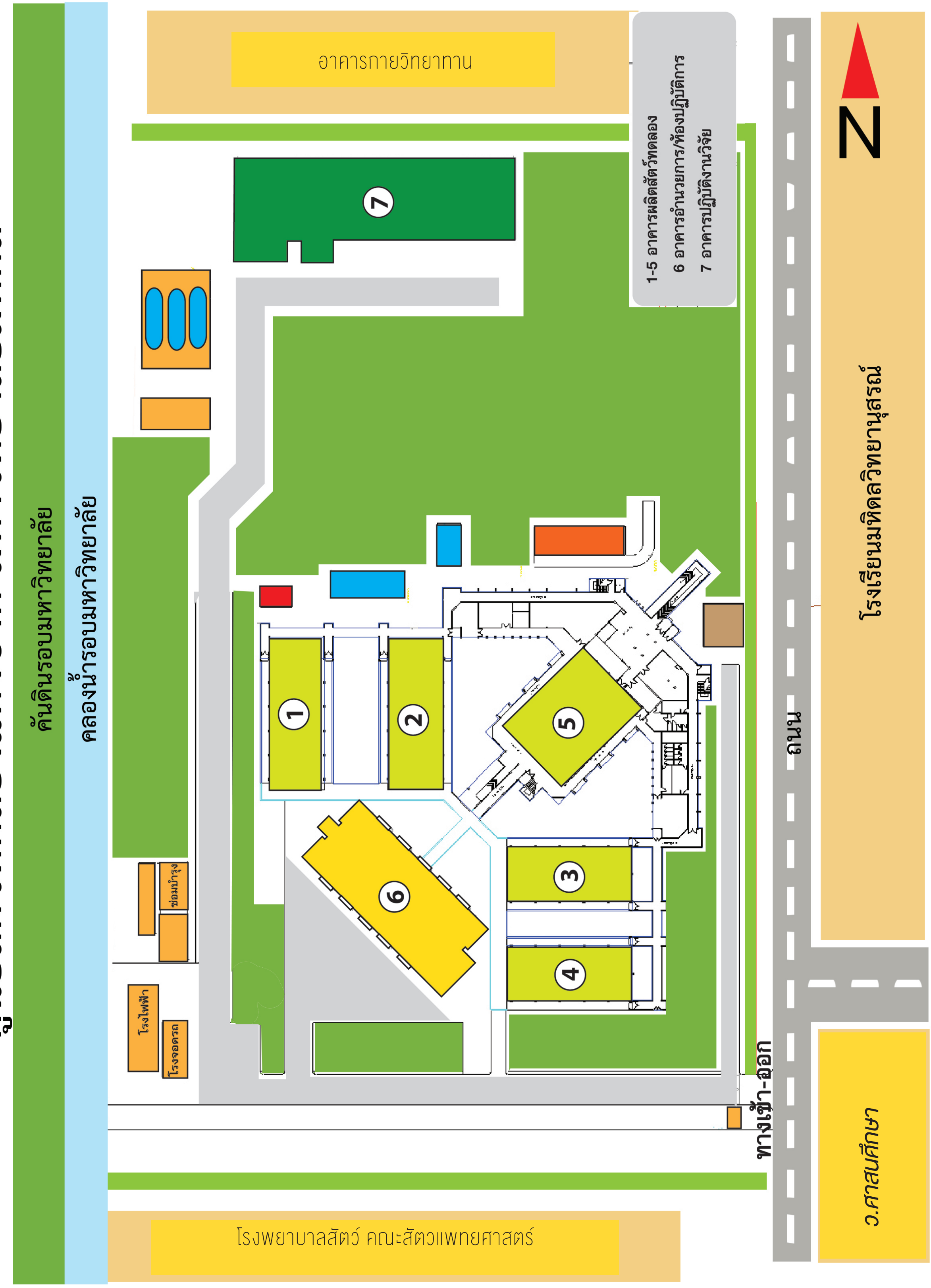
มหาวิทยาลัยมหิดล
ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

รายงานประจำปี 2562

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
มหาวิทยาลัยมหิดล

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล



ปรัชญา

สัตว์ทดลองทุกชีวิตมีคุณค่านำมาซึ่งประโยชน์สูงสุดแก่มวลมนุษยชาติ

วิสัยทัศน์

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มุ่งมั่นจะเป็นศูนย์บริการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง
อันดับหนึ่งของอาเซียน

ปณิธาน

ศูนย์กลางวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองของประเทศและอาเซียน

พันธกิจ

สร้างความเป็นเลิศด้านการผลิตสัตว์ทดลอง
สร้างความเป็นเลิศด้านการบริการทดสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพ
ตามหลักการ OECD GLP
การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ทำเนียบผู้บริหาร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประดน จาติกวนิช
2514 - 2537

สัตวแพทย์หญิงวันทนีย์ รัตนศักดิ์
2538 - 2546

นางกาญจนา เข่งคุ้ม
2547 - 2559

รองศาสตราจารย์ นพ.ประดิษฐ์ สมประกิจ
ส.ค. 2559 - ก.พ. 2560

รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.สมภพ ประธานธุรารักษ์
10-27 ก.ย. 2561

รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์
ต.ค. 2561 - ปัจจุบัน

กรรมการประจำศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์
(ประธานกรรมการ)

นางวิภาณี ชินชำนาญ
(กรรมการ)

นางระพี อินปั๋นแก้ว
(กรรมการ)

น.สพ.สุรชัย จันทร์ทิพย์
(กรรมการ)

นายอภิสิทธิ์ เหล่าสันติสุข
(กรรมการ)

นายปัญญา ฉริยะพงศ์พันธุ์
(กรรมการ)

น.สพ.วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์
(กรรมการ)

นายกรกช อาคมศิลป์
(กรรมการ)

นางมาลินี แตงเหลือง
(กรรมการและเลขานุการ)
ต.ค. 2561-พ.ค. 2562

นายสมบูรณ์ มาตรศรี
(กรรมการและเลขานุการ)
มิ.ย. 2562- 30 ต.ค. 2562

สารจากรักษาการแทนผู้อำนวยการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เป็นปีแรกที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มีการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ 4 ปี พ.ศ. 2562-2565 และมีการปรับโครงสร้างองค์กร เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล และยุทธศาสตร์ประเทศ โดยในปีนี้ ศูนย์ฯ มีการพัฒนาด้านการผลิตสัตว์ทดลองโดยการเพิ่มปริมาณการผลิตหนูตะเภาและกระต่ายเพื่อบริการได้ตามความต้องการของลูกค้าที่เพิ่มมากขึ้น และดำเนินการธำรงรักษามาตรฐานการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001:2015) การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001:2007) และการเป็นหน่วยงานหลักของประเทศในการผลิตสัตว์ทดลอง ที่มีการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองตามมาตรฐาน Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care (AAALAC) International ได้อย่างต่อเนื่อง ในด้านการให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพ ศูนย์ฯ ได้รับการรับรองครั้งที่ 2 โดยสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (สมป.) ในฐานะที่เป็น Compliance Monitoring Authority (CMA) ของประเทศไทย ซึ่งในปี 2562 นี้ สมป. ได้รับการสังเกตการณ์ จากคณะผู้เชี่ยวชาญ OECD Countries เพื่อประเมินความสามารถการตรวจประเมินงานด้านนี้ ซึ่งหาก สมป. ได้รับการรับรองดังกล่าว จะทำให้ประเทศไทย ได้รับการยอมรับเข้าสู่ Mutual Acceptance Data; MAD ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบความปลอดภัยจากศูนย์ฯ สามารถนำไปขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์กับประเทศสมาชิก OECD Countries group จำนวน 36 ประเทศทั่วโลกได้

(รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์)
รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

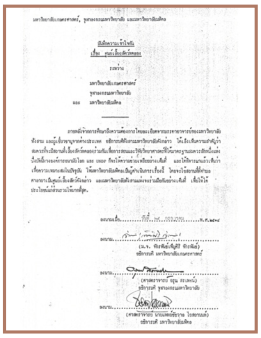
สารบัญ

	หน้า
ประวัติ	8
โครงสร้างองค์กร	13
โครงสร้างบริหาร	14
ภาระหน้าที่แต่ละงาน	15
ความก้าวหน้าการดำเนินการ	17
การบริหารจัดการ	18
- อัตรากำลัง	18
- อาคารสถานที่	19
- งบประมาณ และการจัดเก็บรายได้	20
การใช้จ่าย	21
การตลาด	23
สวัสดิการ	27
ผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์	
ยุทธศาสตร์ ที่ 1 Research and Innovation	28
ยุทธศาสตร์ ที่ 2 Education	30
ยุทธศาสตร์ ที่ 3 Academic Service	32
ยุทธศาสตร์ ที่ 4 Sustainable Organization	45
ภาพกิจกรรม	47

TIME LINE

พ.ศ. 2514

จากบันทึกความ เข้าใจระหว่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัยมหิดล วันที่ 29 ก.ค. 2514 ให้มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินการจัดตั้งโครงการศูนย์สัตว์ทดลอง ในพื้นที่ วิทยาเขตศาลายา จ.นครปฐม


มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมหิดล

บันทึกความเข้าใจกัน
เรื่อง ศูนย์เลี้ยงสัตว์ทดลอง

ระหว่าง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
และ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2517

ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ให้จัดตั้งเป็นโครงการศูนย์สัตว์ทดลอง ผศ.ดร.ประดน จาติกวนิช เป็นผู้อำนวยการโครงการฯ

พ.ศ. 2519

ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน เพื่อสร้างอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง

พ.ศ. 2521

เดือนสิงหาคม เริ่มปฏิบัติงานเลี้ยงสัตว์ทดลองครั้งแรก

พ.ศ. 2523

นำเข้าพ่อแม่พันธุ์หนูแรท สายพันธุ์ Wistar ประเภทสายพันธุ์ห่าง (Outbred Stock) จากประเทศเดนมาร์ก (สายพันธุ์แรก)

นำเข้าพ่อแม่พันธุ์หนูเม้าส์ สายพันธุ์ ICR จากประเทศญี่ปุ่น

พ.ศ. 2527

นำเข้าพ่อแม่พันธุ์หนูแรท สายพันธุ์ Sprague Dawley จากประเทศนอร์เวย์

พ.ศ. 2530

ยกฐานะจากโครงการศูนย์สัตว์ทดลองเป็น “สำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ” ตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง การแบ่งส่วนราชการ และภาควิชาของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2530 ลงวันที่ 15 กันยายน 2530 ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ หน้า 13-14 เล่มที่ 104 ตอน 191 ลงวันที่ 23 กันยายน 2530

ผศ.ดร.ประดน จาติกวนิช ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ระหว่างปี 2530 - 2538

สร้างอาคารส่วนต่อขยายเชื่อมโยงกับอาคารเลี้ยงทั้ง 4 อาคาร

พ.ศ. 2538

สพ.ญ.วันทนีย์ รัตนศักดิ์ ผู้อำนวยการสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ ระหว่างปี 2538 - 2546

เพิ่มชนิดและสายพันธุ์ จาก 2 ชนิด 3 สายพันธุ์ เป็น 5 ชนิด 13 สายพันธุ์

พ.ศ. 2540

นำเข้าพ่อแม่พันธุ์หนูตะเภา สายพันธุ์ Dunkin Hartley จาก B&K Universal Limited ประเทศอังกฤษ

พ.ศ. 2542

- นำเข้าพ่อแม่พันธุ์ Inbred mouse 6 สายพันธุ์ คือ BALB/cA, AKR/J, C57BL/6J, DBA/2J, C3H/HeN และ Nude (BALB/c-nu) จาก CIEA ; Central Institute for Experimental Animals ประเทศญี่ปุ่น

พ.ศ. 2543

- นำเข้าพ่อแม่พันธุ์กระต่าย สายพันธุ์ New Zealand White จาก Harlan ประเทศเนเธอร์แลนด์

พ.ศ. 2547

- นางกาญจนา เข่งคุ้ม ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ ระหว่าง ปี พ.ศ. 2547 - พ.ศ. 2551 (คนที่ 3) วาระที่ 1
- ดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน และจัดหาวัสดุครุภัณฑ์งานเลี้ยงตามข้อกำหนดของ Guide- for the Care and Use of Laboratory Animals
- ได้รับเงินสนับสนุนจาก TCELS จำนวน 13.5 ล้านบาท

พ.ศ. 2549

- ได้รับเงินสนับสนุนจาก TCELS จำนวน 78 ล้านบาท

พ.ศ. 2550

- นำเข้าพ่อแม่พันธุ์ Inbred Rat 2 สายพันธุ์ คือ SHR/Kyo และ WMN/Nrs จาก National Bioresource Project for the Rat in Japan, Institute of Laboratory Animal, Graduate School of Medicine, Kyoto University ประเทศญี่ปุ่น
- ได้รับเงินสนับสนุนจาก TCELS จำนวน 20 ล้านบาท

พ.ศ. 2551

- นำเข้าพ่อแม่พันธุ์กระต่าย สายพันธุ์ New Zealand White และพ่อแม่พันธุ์หนูตะเภา สายพันธุ์ Dunkin Hartley จาก National University of Singapore ประเทศสิงคโปร์
- ได้รับเงินอุดหนุนการศึกษา และ พัฒนาระบบเลี้ยงสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงกระต่าย)(อาคาร 7)
- นางกาญจนา เข่งคุ้ม ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2551- พ.ศ. 2555 (คนที่ 3) วาระที่ 2
- ขึ้นทะเบียนสายพันธุ์สัตว์ทดลอง "Mlac" กับ ILAR (Institute for Laboratory Animal Research) ชุดแรก จำนวน 5 สายพันธุ์ คือ หนู Mouse ประเภทสายพันธุ์ชิด (Inbred Strain) 4 สายพันธุ์ คือ BALB/cMlac,C3H/HeMlac, และ DBA/2Mlac หนู Mutant 1 สายพันธุ์ คือ Nude (BALB/cMlac-nu) เมื่อ มิถุนายน 2551

"Mlac"

M - Mahidol University

l - Laboratory

a - Animal

c - Centre

พ.ศ. 2552

- มหาวิทยาลัยมหิดล ปรับโครงสร้างการบริหารงาน ตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานภายในของมหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 มีผลทำให้ สำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ มีฐานะเป็น ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ โดยเป็นส่วนงานภายในที่ขึ้นตรงต่อมหาวิทยาลัยมหิดล
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18001:2542 (28 สิงหาคม พ.ศ. 2552) ซึ่งเป็นการได้รับการรับรองครั้งแรก
- ได้รับเงินสนับสนุนจาก TCELS จำนวน 500,000 บาท

พ.ศ. 2553

- ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพความสามารถของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025:2005 ขอบข่ายการทดสอบ Aerobic Plate Count, Coliform, และ Salmonella spp. ในอาหารสัตว์ เลขที่ TESTING No.0056 ครั้งแรก (ลงวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2553)
- ผ่านการตรวจติดตามประจำปีระบบมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18001:2542 ครั้งที่ 1(11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553)
- ได้รับเงินสนับสนุนจาก TCELS จำนวน 500,000 บาท

พ.ศ. 2554

- ผ่านการตรวจติดตามระบบมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18001:2542 ครั้งที่ 2 (21 มกราคม พ.ศ. 2554)

พ.ศ. 2555

- นางกาญจนา เพ่งคุ้ม ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2559 (คนที่ 3) วาระที่ 1
- ผ่านการรับรองระบบมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007 ครั้งที่ 3 (23 ตุลาคม พ.ศ. 2555)
- ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 ครั้งแรก (23 มีนาคม พ.ศ. 2555)
- ห้องปฏิบัติการผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ (Thailand Biorisk Management Champion)
- ได้รับเงินสนับสนุนจาก TCELS จำนวน 1,000,000 บาท

พ.ศ. 2556

- ผ่านการตรวจต่ออายุใบรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 ปี พ.ศ. 2556 ครั้งที่ 2 (4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556)
- ผ่านการตรวจติดตามประจำปี ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 ปีพ.ศ. 2556 ครั้งที่ 1 (14 - 15 มีนาคม พ.ศ. 2556)
- ผ่านการตรวจติดตามประจำปีระบบมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007 ครั้งที่ 1 ปี พ.ศ. 2556 (14 - 15 มีนาคม พ.ศ. 2556)
- ร่วมกับ CLEA Japan, INC และ Nomura Jimusho Japan จัดตั้ง บริษัท เอ็มเคลีย ไบโอรีซอร์ส จำกัด (MCBC) เพื่อผลิตสัตว์ทดลอง (28 มีนาคม พ.ศ. 2556)
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการเลี้ยงและการใช้สัตว์ตามโปรแกรม AAALAC International ครอบคลุมทั้งหน่วยงาน เป็นหน่วยงานแรกของประเทศ (4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556)
- ได้รับการให้เป็นสมาชิกของ ICLAS Laboratory Animal Quality Network (PEP Network) ครั้งแรก (1 ก.ค. 2556)
- ได้รับเงินสนับสนุนจาก TCELS จำนวน 4,300,000 บาท

พ.ศ. 2557

- พัฒนางานการให้บริการการทดสอบในสัตว์ทดลอง ระยะ Pre-clinic โดยมีแนวทางการดำเนินงานตามหลักการ OECD GLP (Good Laboratory Practice)
- ผ่านการตรวจติดตามประจำปีระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2557 (3 - 4 มีนาคม พ.ศ. 2557)
- ผ่านการตรวจติดตามประจำปีมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007 ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2557 (3 - 4 มีนาคม พ.ศ. 2557)

พ.ศ. 2558

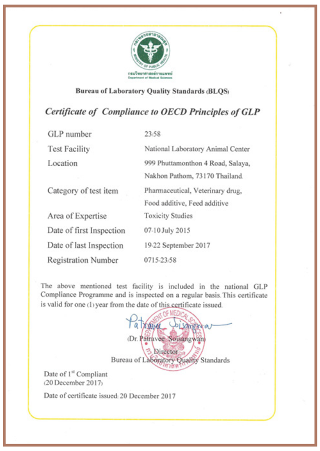
- ต่ออายุการเป็นสมาชิก ICLAS Laboratory Animal Quality Network ประจำปี ค.ศ. 2015 (1 ก.ค. 2558 - 30 มีนาคม พ.ศ. 2559) ครั้งที่ 2
- ผ่านการต่ออายุใบรับรองมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007 ปี พ.ศ. 2558 ครั้งที่ 3 (11 - 12 มีนาคม พ.ศ. 2558)
- ผ่านการต่ออายุใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 ปี พ.ศ. 2558 ครั้งที่ 3 (11 - 12 มีนาคม พ.ศ. 2557)
- รับการตรวจประเมินตามหลักการ OECD GLP ครั้งที่ 1 (7 - 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2558)
- ได้รับเงินสนับสนุนจาก TCELS จำนวน 1,000,000 บาท
- ได้รับการตรวจประเมิน Education Criteria for Performance Excellence (EdPEx) ครั้งที่ 1

พ.ศ. 2559

- ดำเนินการให้บริการการทดสอบในสัตว์ทดลอง ระยะ Pre-clinic ตามหลักการ OECD GLP
- ผ่านการรับรอง มาตรฐานการเลี้ยงและการใช้สัตว์ตามโปรแกรม AAALAC International ครอบคลุมทั้งหน่วยงาน ครั้งที่ 2 (วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559)
- ได้รับการตรวจประเมิน Education Criteria for Performance Excellence (EdPEx) ครั้งที่ 2

พ.ศ. 2560

- ยกเลิก การต่ออายุ การขอการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2006 เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560
- ได้รับงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2560 (งบประมาณ Thailand 4.0) เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการทดสอบในสัตว์ทดลอง (animal facility) (19,132,000 บาท) และปรับปรุงห้องปฏิบัติการทดสอบ (laboratory testing facility) จำนวน 9,362,100 บาท
- ปรับราคาสัตว์ทดลองครั้งที่ 3 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560
- ได้รับการการตรวจประเมินขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ตามหลักการ OECD GLP เป็นหน่วยงานแรกของประเทศไทย ได้รับการประกาศรับรองผล เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560 จาก สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (สมป.) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ได้รับการตรวจประเมิน Education Criteria for Performance Excellence (EdPEx) ครั้งที่ 3



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

Bureau of Laboratory Quality Standards (BLQS)

Certificate of Compliance to OECD Principles of GLP

GLP number	23/58
Test Facility	National Laboratory Animal Center
Location	999 Phuttamonthon 4 Road, Salaya, Nakhon Pathom, 73170 Thailand
Category of test item	Pharmaceutical, Veterinary drug, Food additive, Feed additive
Area of Expertise	Toxicity Studies
Date of first Inspection	07-10 July 2015
Date of last Inspection	19-22 September 2017
Registration Number	0715-23/58

The above mentioned test facility is included in the national GLP Compliance Programme and is inspected on a regular basis. This certificate is valid for one (1) year from the date of this certificate issued.

(Dr. Patravee Soisangwan)
Director
Bureau of Laboratory Quality Standards

Date of 1st Compliant
(20 December 2017)

Date of certificate issued: 20 December 2017

Bureau of Laboratory Quality Standards (BLQS)

Certificate of Compliance to OECD Principles of GLP

GLP number	23/58
Test Facility	National Laboratory Animal Center
Address	999 Phuttamonthon 4 Road, Salaya, Nakhon Pathom 73170, Thailand.
Category of test item	Pharmaceutical, Veterinary drug, Food additive, Feed additive
Area of Expertise	Toxicity Studies
Date of first Inspection	07 - 10 July 2015
Date of last Inspection	4 - 6 September 2018
Registration Number	0715-23/58

The above mention test facility has been inspected and found to be operating in compliance to OECD Principles of Good Laboratory Practice and BLQS Compliance Programme. The inspection of compliance is conducted at regular basis.

(Dr. Patravee Soisangwan)
Director
Bureau of Laboratory Quality Standards

Date of 1st Compliant
(20 December 2017)
Date of certificate issued: 2 January 2019

พ.ศ. 2561

- ดำเนินการปิดอาคาร 5 เพื่อปรับปรุง เมื่อวันที่ 18 ม.ค. 2561
- ยกเลิก การให้บริการหนูแรท สายพันธุ์ SD และ WR ให้แก่หน่วยงานภายนอก เมื่อวันที่ 1 เม.ย. 2561
- ได้รับการตรวจประเมินเพื่อต่ออายุ การขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ตามหลักการของ OECD GLP เมื่อวันที่ 4-6 ก.ย. 2561 จาก สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
- ได้รับการตรวจประเมิน Education Criteria for Performance Excellence (EdPEx) ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 19-20 มิ.ย. 2561

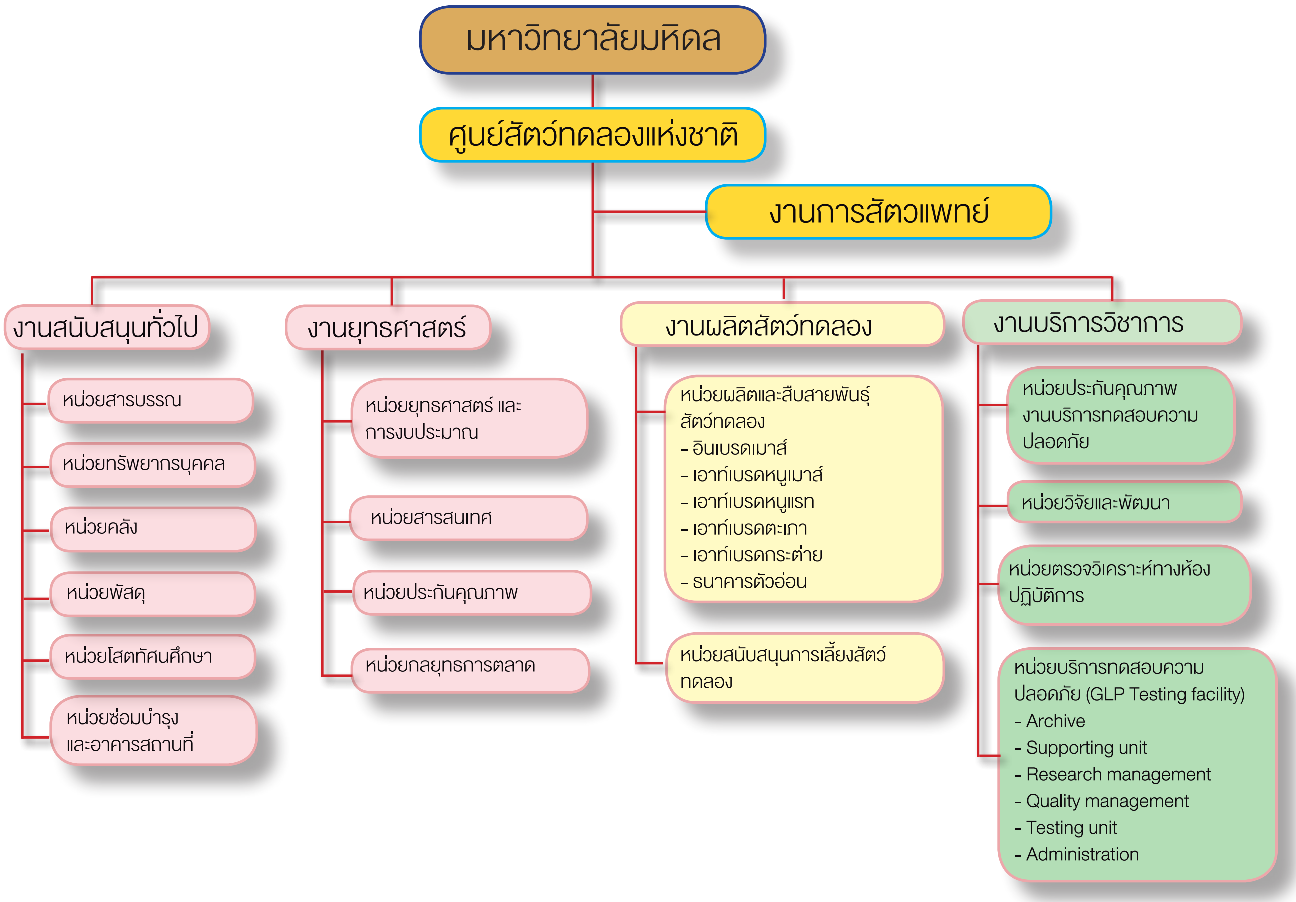
พ.ศ. 2562

- ใช้แผนยุทธศาสตร์ ประจำปี 2562-2565
- ปรับโครงสร้างการบริหารองค์กร
- ได้รับการตรวจประเมินเพื่อการรับรองให้เป็นหน่วยงานให้บริการวิจัยทดสอบผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และสาธารณสุข ตามหลักการ OECD GLP ในสัตว์ทดลอง ในวันที่ 20 ม.ค. 2562 จาก สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองจาก The Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International (AAALAC) มาตั้งแต่ ปี 2556 จนถึงปัจจุบัน โดยในปี 2562 ศูนย์ฯได้รับการตรวจประเมิน รอบที่ 3 เมื่อเดือน มิ.ย. 2562
- ปรับปรุงระบบควบคุมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงสัตว์ทดลองอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลองอาคาร 1 ชั้น 2 เพื่อใช้ในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง
- รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ ดำรงตำแหน่งรักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

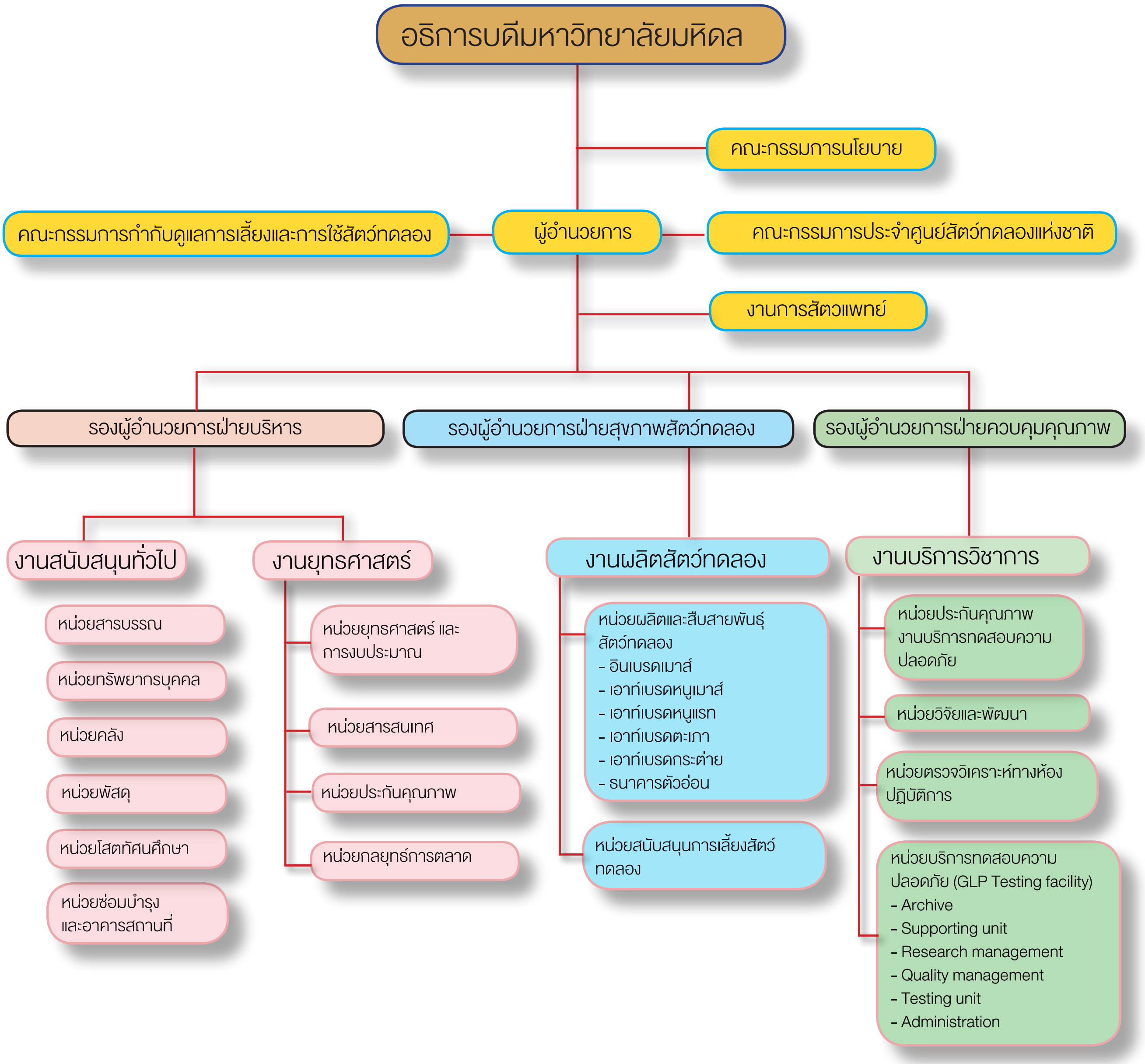
สัตว์ทดลองทุกชีวิตมีคุณค่า นำมาซึ่งประโยชน์สูงสุดแก่มวลมนุษยชาติ

AAALAC INTERNATIONAL	ISO 9001:2015	OHSAS 18001:2007	GLP No. 23/53	ICLAS-PEP

โครงสร้างองค์กร

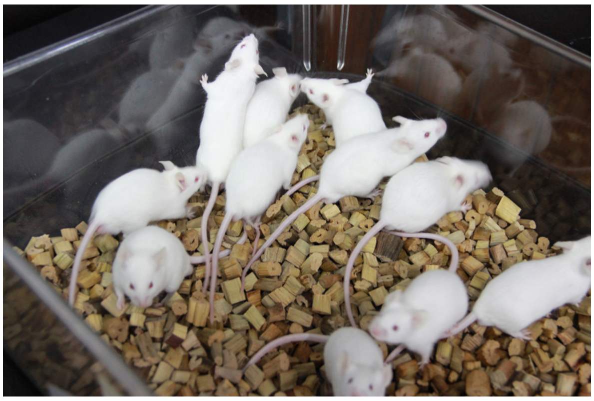


โครงสร้างบริหาร



งาน
และ ภาระหน้าที่

1. งานผลิตสัตว์ทดลอง



รับผิดชอบในการปฏิบัติงานด้านการผลิตสัตว์ทดลองให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล โดยมีการผลิตสัตว์ทดลองให้มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการ สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและสืบสายพันธุ์สัตว์ทดลองเพื่อให้มีสัตว์ทดลองที่มีคุณภาพพันธุ์คงที่ ตามลักษณะสายพันธุ์อย่างต่อเนื่องและคงอยู่ตลอดไปรวมถึงพัฒนาการจัดเก็บพ่อ-แม่พันธุ์ไว้ในธนาคารตัวอ่อนให้ครบทุกสายพันธุ์ และมีปริมาณที่เพียงพอต่อการนำมาใช้ในอนาคต รวมถึงบริหารจัดการสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง ทั้งในห้องเลี้ยงสัตว์ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดเชื้อมีความเหมาะสมต่อการผลิตสัตว์ทดลองแต่ละชนิดตามมาตรฐานการเลี้ยงสัตว์ทดลอง

2. งานการสัตวแพทย์

รับผิดชอบในการตรวจติดตามการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ในด้านต่าง ๆ เช่น การผลิต การตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลองการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และสาธารณสุข และการวิจัยในสัตว์ทดลอง เป็นไปอย่างมีมนุษยธรรม ตลอดจน สัตว์ทดลองมีสุขภาพและสวัสดิภาพที่ดี

งานการสัตวแพทย์ จึงมีการดำเนินการติดตาม และให้คำแนะนำกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อกับสัตว์ทดลอง รวมทั้งตรวจติดตามสิ่งแวดล้อมในการเลี้ยงสัตว์ให้เป็นไปตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง กฎหมาย และมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ ในระดับสากล

3. งานบริการวิชาการ

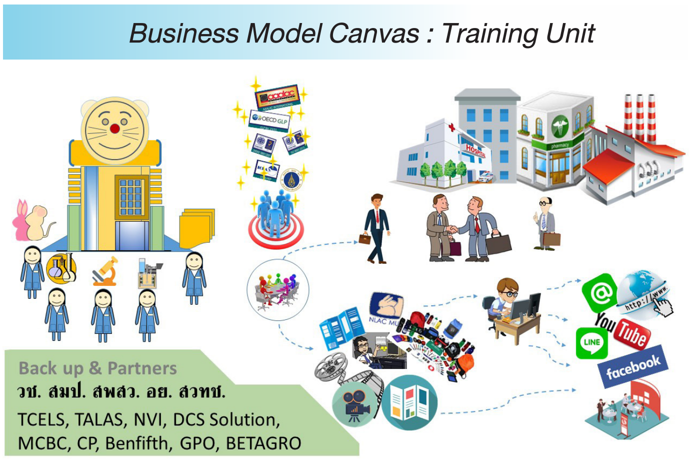
รับผิดชอบในการให้บริการงานทดสอบเพื่อการทดสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และสาธารณสุข ตามหลักการ OECD GLP ในสัตว์ทดลองแก่หน่วยงานต่างๆ ทั่วประเทศ เช่น ให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ปฏิบัติการวิจัยเพื่อพัฒนางานตามภารกิจหลักของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ นอกจากนี้ ยังมีหน้าที่ในการสนับสนุนการให้บริการวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง เช่น บริการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง ให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการ รวมทั้ง ให้บริการฝึกงาน ดูงาน แก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งจากหน่วยงานภายในและต่างประเทศ

4. งานสนับสนุนทั่วไป

รับผิดชอบในด้านการบริหารจัดการกำกับดูแลการปฏิบัติงาน ส่งเสริมการบริหารงานภายในองค์กร ด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล คลัง พัสดุ การประชาสัมพันธ์ การซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ และการดูแลอาคารสถานที่ เพื่อสนับสนุนให้การดำเนินงานภายในศูนย์ฯ บรรลุภารกิจหลักให้เป็นไปตามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นสากลในการบริหารองค์กร

5. งานยุทธศาสตร์

รับผิดชอบในด้านการวางแผน กำกับ ติดตาม ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารงานการใช้สารสนเทศและการดำเนินงานภายในศูนย์ฯให้มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของศูนย์ฯ และมหาวิทยาลัย รวมถึงการส่งเสริมและพัฒนางานการตลาดเชิงกลยุทธ์ เพื่อเพิ่มยอดขาย และสร้างความพึงพอใจแก่ผู้รับบริการ



ความก้าวหน้าการดำเนินงาน

ในปี 2562

ในปี 2562 ศูนย์ฯ เริ่มใช้แผนยุทธศาสตร์ ประจำปี 2562-2565 ในการมุ่งสู่เป้าประสงค์ที่วางไว้เพื่อให้องค์กรมีผลการดำเนินงานที่สามารถเลี้ยงตัวเองได้อย่างยั่งยืนโดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. ได้รับการตรวจประเมินเพื่อการรับรองให้เป็นหน่วยงานให้บริการวิจัยทดสอบผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และสาธารณสุขตามหลักการ OECD GLP ในสัตว์ทดลอง เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2562 จาก สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่เป็น National Compliance Authority การได้รับการรับรองนี้ ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ฯ ที่ผ่านการทดสอบความปลอดภัยจากศูนย์ฯ สามารถนำไปขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ฯ กับคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศสมาชิก OECD Countries group ซึ่งมีจำนวน 36 ประเทศทั่วโลกได้

2. ศูนย์ฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง จาก The Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International (AAALAC) มาตั้งแต่ ปี 2556 จนถึงปัจจุบัน โดยในปี 2562 ศูนย์ฯ ได้รับการตรวจประเมิน รอบที่ 3 เมื่อเดือน มิถุนายน 2562 อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุง mandatory และ Suggestion for improvement

3. ศูนย์ฯ ได้เป็นแหล่งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองในกลุ่มประเทศอาเซียน ได้แก่ Universitas Ganjah Mada (Indonesia), National Institute for Control of Vaccines and Biologicals (NICVB) (Vietnam), และ Universiti Putra (Malaysia) โดยเฉพาะ Universitas Ganjah Mada ได้มีการดำเนินการ บันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding ; MOU) นอกจากนี้ ศูนย์ฯ แต่งตั้งคณะกรรมการหลักสูตรเพื่อทบทวนและพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองและเทคโนโลยี ที่ก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ทดลอง ทั้งภายในและภายนอกศูนย์ฯ

การบริหารจัดการ

ด้านอัตรากำลัง

ปีงบประมาณ 2562 หลังจากที่ศูนย์ฯ มีการโยกย้ายอัตรากำลัง และปรับเปลี่ยนโครงสร้างภายในองค์กร ให้เป็นระดับงาน โดยมีการรวมสำนักงานที่มีภารกิจสอดคล้อง ต่อเนื่องกัน และมีการแยกงานภายในสำนักงานเดิมออกจากกัน เพื่อความชัดเจน และความคล่องตัวในการบริหารจัดการ ทำให้บุคลากรมีการปรับตัวให้สอดรับกับภาระงาน และสถานภาพของศูนย์ฯ มากขึ้น ซึ่งในปี 2562 ศูนย์ฯ มีบุคลากรทั้งสิ้น แยกตามกลุ่มตำแหน่ง และประเภทบุคลากร ตามตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลบุคลากร ปีงบประมาณ 2562 (ณ 30 กันยายน 2562)

ประเภท/กลุ่มตำแหน่ง	ข้าราชการ	พม.	พม.ส่วนงาน	ลจ.ปจ.เงินงบประมาณ	ลจ.ปจ.เงินรายได้	ลจ.ชค.	รวม
เชี่ยวชาญเฉพาะ	2						2
วิชาชีพเฉพาะ		10					10
สนับสนุนวิชาการ		24					24
สนับสนุนทั่วไป							
- ระดับปฏิบัติการ		22					22
- ระดับช่วยปฏิบัติการ		1					1
ลูกจ้าง				26	24	6	56
รวมทั้งสิ้น	**2**	**57**		**26**	**24**	**6**	**115**

โดยในปีงบประมาณนี้ ผู้บริหารได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพ และความก้าวหน้าในสายอาชีพของบุคลากรทุกสายงาน และทุกระดับ จึงได้อนุมัติโครงการส่งเสริม และสนับสนุนการพัฒนา การปฏิบัติงานของบุคลากรสายสนับสนุน รุ่นที่ 1 เข้าร่วมโครงการ 15 ราย มีผู้สามารถยื่นขอตำแหน่ง ชำนาญการพิเศษ จำนวน 2 ราย ในปี 2562 ส่วนอีก 13 ราย อยู่ระหว่างดำเนินการ

นอกจากนี้ ยังมีการนำระบบ SCB Business Net (Payroll) มาใช้งาน แทนการส่งแผ่น ATS File โดยเริ่มใช้ระบบเมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562 เพื่อลดความเสี่ยงทางการเงิน เพิ่มความสะดวก และลดระยะเวลา ในการทำงาน ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย

ด้านเอกสาร

ตามที่มหาวิทยาลัยดำเนินการใช้ระบบจัดการเอกสาร MUSIS และมีการพัฒนาการจัดเก็บเอกสาร ในส่วนของการเวียนหนังสือทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยที่มีจำนวนมาก โดยในแต่ละเรื่องที่ส่งออกมายังส่วนงาน งานสารบรรณ จะทำสำเนาหนังสือ ส่งไปยังแต่ละงานภายในศูนย์ฯ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องใช้กระดาษเป็นจำนวนมาก ดังนั้น ศูนย์ฯ โดยงานสารบรรณได้มีการประยุกต์ใช้ระบบของ Google Drive มาจัดเก็บเอกสารดังกล่าวเพื่อให้บุคลากรสามารถตรวจสอบได้เอง และสามารถประหยัดทรัพยากรกระดาษได้ ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลเก็บเป็นสถิติ 3 เดือน พบว่าสามารถประหยัดกระดาษที่ต้องสำเนาออกได้กว่า 8,000 แผ่น

ภาพการปรับปรุง

ด้านอาคาร สถานที่

ในปีงบประมาณ 2562 ศูนย์ฯ ได้ปรับปรุงอาคาร ดังนี้

1. ปรับปรุงระบบควบคุมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง อาคารเลี้ยงสัตว์ทดลองอาคาร 1 ชั้น 2 เพื่อใช้ในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง ให้เป็นไปตามระบบมาตรฐานสากล
2. ปรับปรุงโรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งไม่ได้ใช้งานแล้ว เพื่อใช้เป็นที่เก็บขวดบรรจุ Specimen ในฟอร์มาลีน ซึ่งเป็นข้อมูลของการวิจัย และทดสอบผลิตภัณฑ์อีกประเภทหนึ่งที่ต้องเก็บรักษา ตามหลักการ OECD GLP

ด้านการบริหารงบประมาณ

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้รับงบประมาณในปี 2562 ทั้งสิ้น 86,089,788.14 บาท ประกอบด้วยเงินงบประมาณแผ่นดิน เป็นเงิน 55,389,788.14 บาท และงบประมาณเงินรายได้ 30,700,000 บาท เพื่อใช้ในการบริหารภายในศูนย์ฯ ด้านต่าง ๆ เพื่อให้ผลิตสัตว์ทดลองได้ตามมาตรฐานสากล เพื่อบริการแก่ลูกค้า การให้บริการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลองและสิ่งแวดล้อม การให้บริการวิจัย ทดสอบในสัตว์ทดลอง และการให้บริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองของประเทศ คิดเป็นสัดส่วนงบประมาณแผ่นดิน : เงินรายได้ 64 : 36

ด้านการจัดเก็บรายได้

ในปีงบประมาณปี 2562 ศูนย์ฯ ประมาณการรายรับจากเงินรายได้ไว้ทั้งสิ้น จำนวน 37,638,000 บาท โดยก่อเกิดรายได้จริง จำนวน 34,885,039.45 บาท ซึ่ง (ต่ำ) กว่าประมาณการ เป็นเงิน 2,752,960.55 บาท คิดเป็นร้อยละ 7.31 เนื่องจากการหยุดให้บริการหนู Rat และหนูอินเบรด ทุกสายพันธุ์ และการให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมลดลง โดยเฉพาะด้านการตรวจคุณภาพอากาศและตรวจผิวสัมผัส เนื่องจากมีคู่แข่งขันมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม รายได้จากการให้บริการ เทียบกับปีงบประมาณ 2561 อยู่ในเกณฑ์ที่ดีขึ้น

ตารางที่ 2 แสดงการเปรียบเทียบรายได้ ปี งบประมาณ 2560-2562

รายการ	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
1. เงินรายได้จากเงินงบประมาณแผ่นดิน	55,214,742.10	73,069,324.89	55,389,788.14
2. เงินรายได้จากการบริหารงานของศูนย์ฯ	30,777,551.52	30,539,803.17	34,885,039.45
2.1 รายได้จากการขายสัตว์ทดลอง ชีววัตถุ วัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์	24,144,952.93	19,951,307.00	21,819,472.00
2.2 รายได้จากการฝึกอบรม สัมมนา ประชุม	250,700.00	222,600.00	322,200.00
2.3 รายได้จากการบริการงานตรวจวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการ	2,325,770.00	1,696,090.00	2,333,107.00
2.4 รายได้จากการบริการงานวิจัยและทดสอบ	3,783,053.00	6,182,442.00	9,574,667.00
2.5 รายได้จากการรับจ้างบริการวิชาการจากภายนอก	12,000.00	4,000.00	-
2.6 รายได้จากการวิจัยภายนอก - รับจัดสรร	-	2,122,375.00	341,640.00
2.7 รายได้จากการบริการวิชาการอื่น	180,000.00	-	-
2.8 รายได้จากการขายสินค้าและวัสดุสำรองคลัง	895.50	-	
2.9 รายได้จากดอกเบี้ยรับ และรายได้จากการลงทุน	9,787.25	8,975.26	100,331.57
2.10 รายได้ค่าปรับและเงินบำรุงสาธารณูปโภค	-	274,458.85	68,390.34
2.11 เงินสนับสนุนจากภายนอก	-	-	-
2.12 รายได้อื่นๆ	70,392.84	77,555.06	325,231.54
รวม	**85,992,293.62**	**103,609,128.06**	**90,274,827.59**

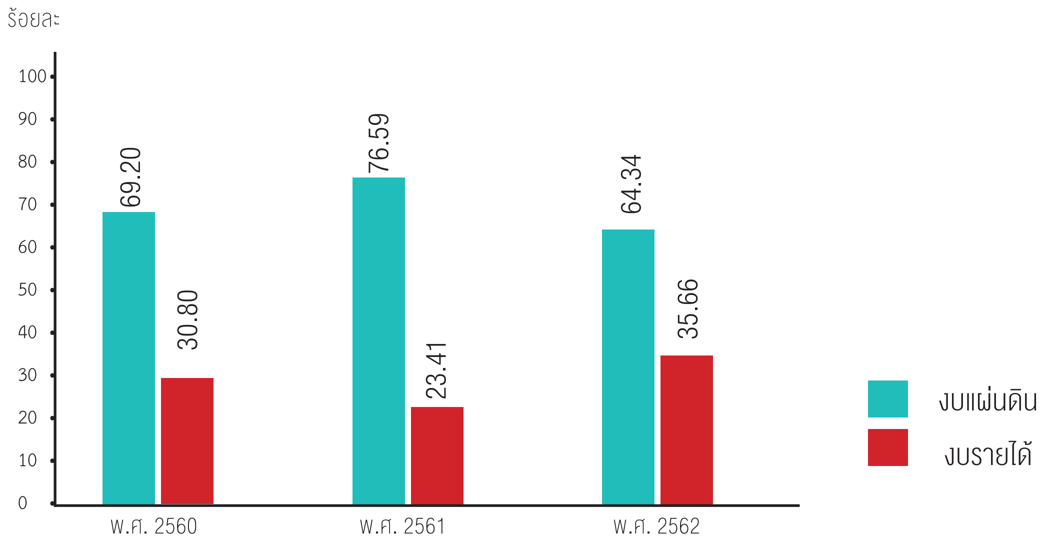
ด้านการใช้จ่ายเงินงบประมาณแผ่นดิน : เงินรายได้

ปีงบประมาณ 2562 ศูนย์ฯ มีรายจ่ายทั้งสิ้น 86,084,437.15 บาท เป็นรายจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 55,389,788.14 บาท และรายจ่ายจากเงินรายได้ 30,694,649.01 บาท โดยมีสัดส่วนการใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินและจ่ายจากเงินรายได้ 64 : 36

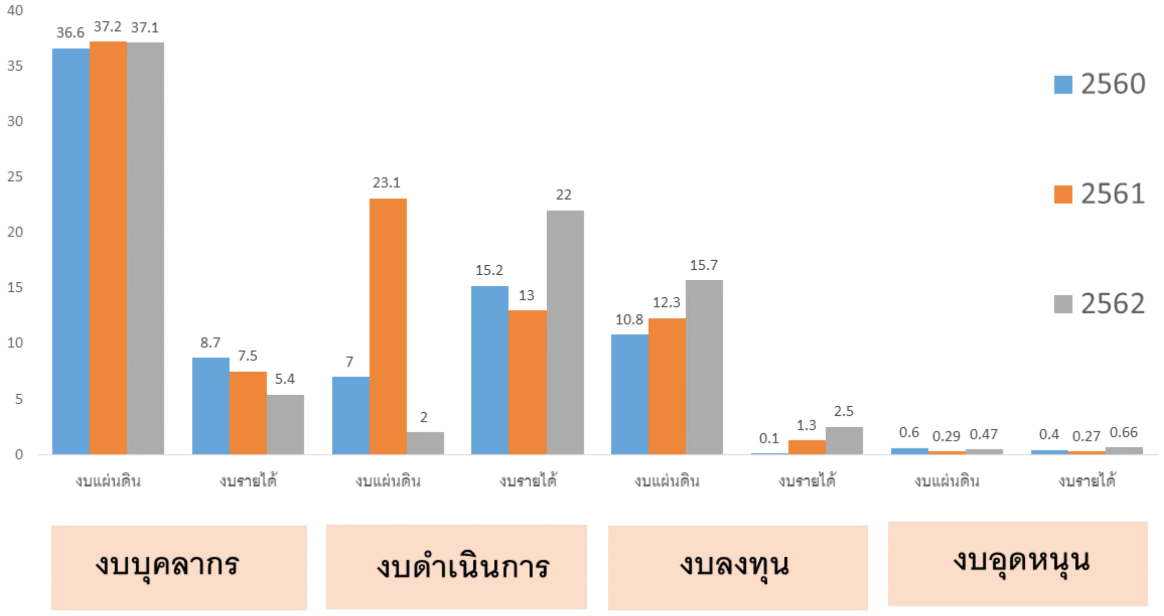
ตารางที่ 3 การใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2560 – 2562 จำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดงบประมาณ	ประเภทเงิน	ปี 2560		ปี 2561		ปี 2562	
		บาท	%	บาท	%	บาท	%
งบบุคลากร	งบแผ่นดิน	36,676,745.89	80.73	37,276,510.49	83.09	37,141,568.39	87.25
	งบรายได้	8,753,230.05	19.27	7,587,011.30	16.91	5,425,622.76	12.75
งบดำเนินการ							
	งบแผ่นดิน	7,008,659.14	31.48	23,183,711.93	63.94	2,065,245.95	8.56
	งบรายได้	15,255,141.36	68.52	13,072,156.76	36.06	22,074,881.30	91.44
งบลงทุน	งบแผ่นดิน	10,851,552.57	98.94	12,311,267.63	89.81	15,708,000.00	86.11
	งบรายได้	115,835.00	1.06	1,397,043.30	10.19	2,533,092.70	13.89
งบอุดหนุน							
	งบแผ่นดิน	600,000.00	58.91	297,834.84	52.21	474,973.80	41.81
	งบรายได้	418,548.20	41.09	272,590.75	47.79	661,052.25	58.19
รวม	งบแผ่นดิน	55,136,957.60	69.20	73,069,324.89	76.59	55,389,788.14	64.34
	งบรายได้	24,542,754.61	30.80	22,328,802.11	23.41	30,694,649.01	35.66
รวม		79,679,712.21		95,398,127.00		86,084,437.15	

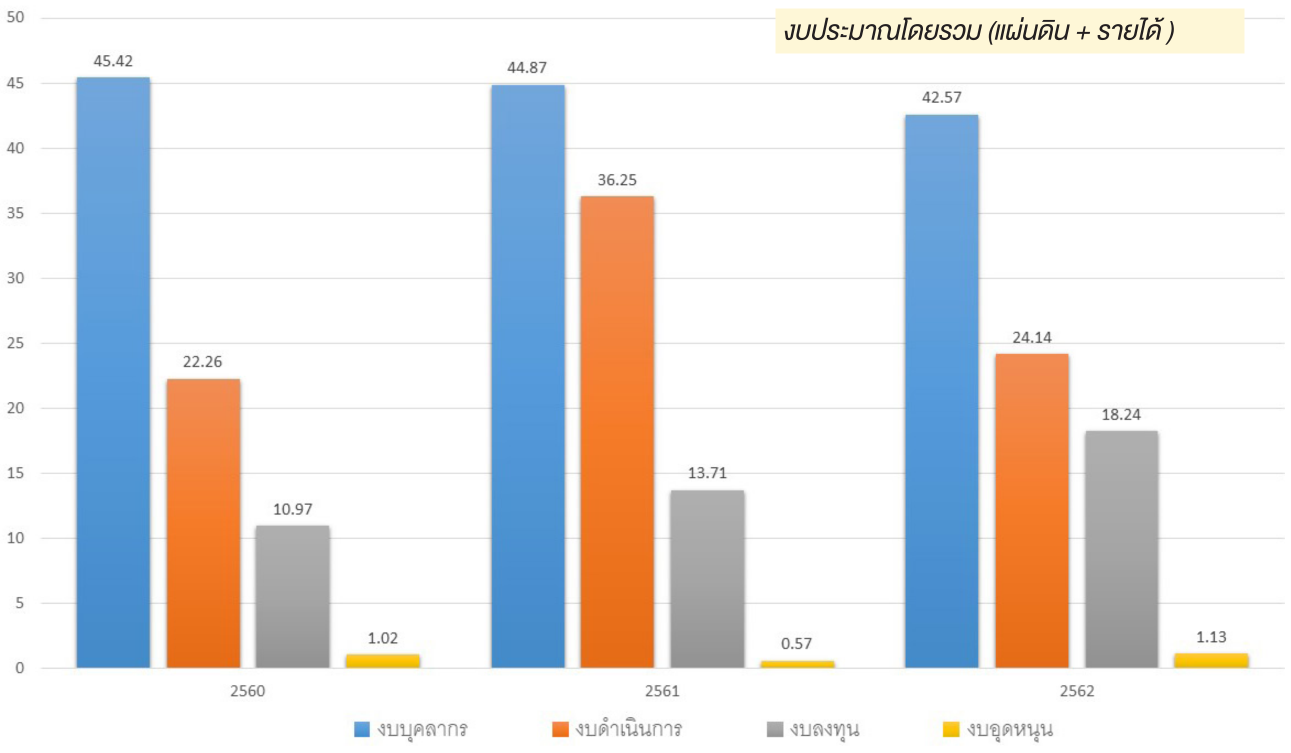
กราฟที่ 2 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายเงินงบประมาณแผ่นดิน : เงินรายได้ศูนย์ฯ ประจำปีงบประมาณ 2560 -2562 (หน่วย : ร้อยละ)



กราฟที่ 3 เปรียบเทียบการใช้จ่าย เงินงบประมาณแผ่นดิน เงินรายได้ ตามหมวดรายจ่ายประจำปี 2560-2562 (หน่วย:ล้านบาท)



กราฟที่ 4 แสดงการใช้จ่ายงบประมาณโดยรวม จำแนกตามหมวดรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2560 – 2562 (หน่วย:ล้านบาท)



ด้านการตลาด

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ดำเนินการให้บริการสินค้าและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้แก่ สัตว์ทดลอง ชีววัตถุ วัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง บริการทดสอบ/วิจัย บริการทางห้องปฏิบัติการ บริการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การขนส่งสินค้า รวมถึงการส่งเสริมการตลาด อื่นๆ เช่น การจัดแสดงนิทรรศการในงานประชุมวิชาการต่างๆ การจัดประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยในปีงบประมาณ 2562 ศูนย์ฯ ได้มีการให้บริการแก่ลูกค้า หน่วยงานราชการ และบริษัทเอกชน ทั้งในกรุงเทพ และต่างจังหวัด จำนวน 221 ราย มีจำนวนสัตว์ทดลองทั้งสิ้น 56,148 ตัว และมีจำนวนเงินในการให้บริการ รวม 34,255,476 บาท โดยจำแนกเป็นประเภทผลิตภัณฑ์ ดังตารางที่ 4 และ จำแนกประเภทสัตว์ทดลอง ดังตารางที่ 5

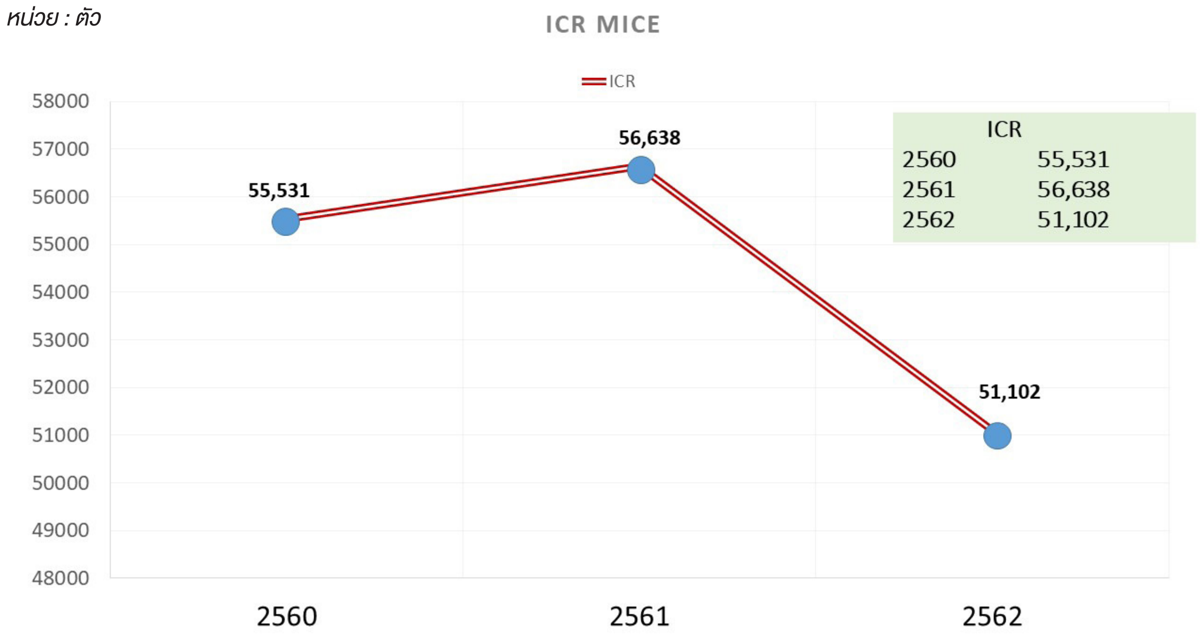
ตารางที่ 4 แสดงการให้บริการตามประเภทผลิตภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2560-2562 (หน่วย : บาท)

รายการ	ปีงบประมาณ		
	2560 (บาท)	2561 (บาท)	2562 (บาท)
สัตว์ทดลอง	19,800,874.00	17,075,375.00	19,053,273.00
ชีววัตถุ	402,205.00	335,800.00	217,737.00
วัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ทดลองและค่าขนส่ง	2,607,754.00	2,815,242.00	2,857,579.00
บริการทดสอบ/วิจัย	3,509,408.00	6,182,442.00	9,423,905.00
บริการทางห้องปฏิบัติการ	1,740,915.00	1,416,010.00	2,384,282.00
บริการจัดอบรมและสัมมนา	90,100.00	65,100.00	318,700.00
รวมทั้งสิ้น	**28,151,256.00**	**27,889,969.00**	**34,255,476.00**

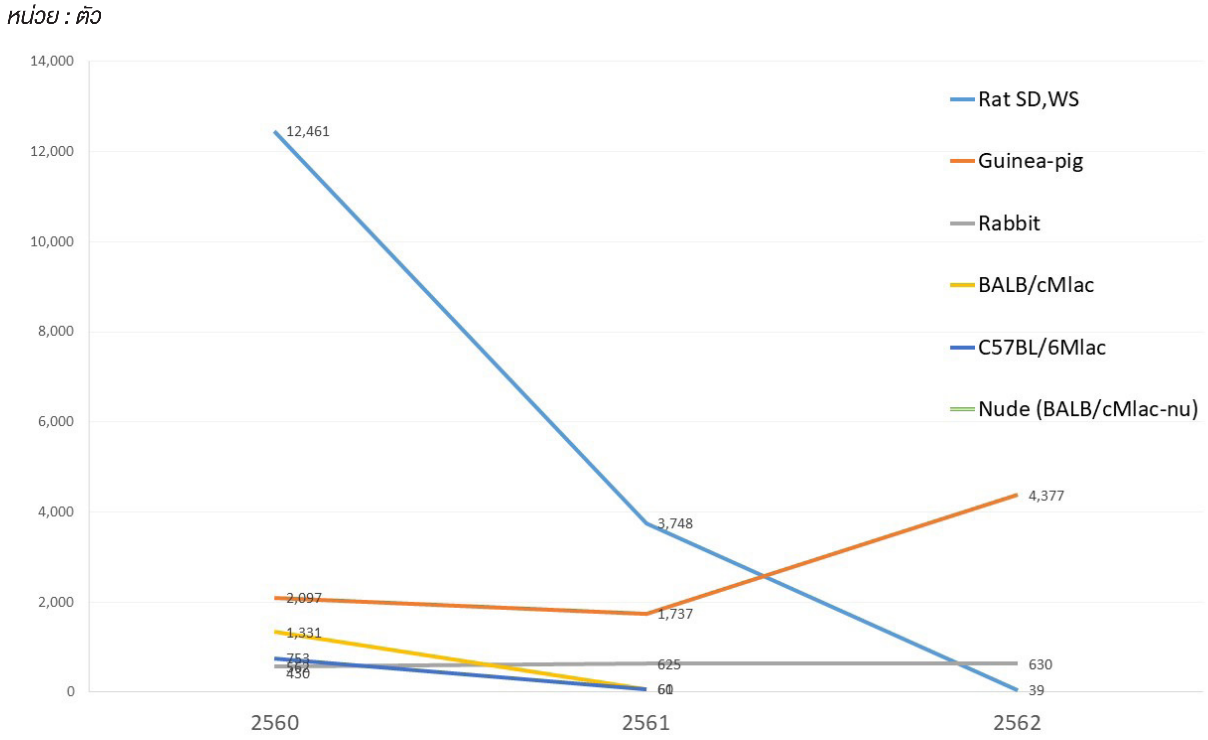
ตารางที่ 5 แสดงจำนวนสัตว์ทดลองที่ให้บริการ ปีงบประมาณ 2560-2562

ประเภทสัตว์ทดลอง	**ปีงบประมาณ**		
	2560 (ตัว)	**2561 (ตัว)**	**2562 (ตัว)**
ICR	55,531	56,638	51,102
Rat (Wistar and Sprague Dawley)	12,461	3,748	39
Guinea-pig	2,097	1,737	4,377
Rabbit	562	625	630
BALB/cMlac	1,331	60	-
C57BL/6Mlac	753	61	-
Nude (BALB/cMlac-nu)	430	-	-
รวมทั้งสิ้น	**73,165**	**62,869**	**56,148**

กราฟที่ 5 แสดงจำนวนหนูเมาส์ ที่ให้บริการ ระหว่างปีงบประมาณ 2560-2562 (หน่วย:ตัว)



กราฟที่ 6 แสดงจำนวนสัตว์ทดลอง ที่ให้บริการ ระหว่างปีงบประมาณ 2560-2562 (หน่วย:ตัว)



ซึ่งจะเห็นได้ว่าในปีงบประมาณ 2562 ยอดรวมจำนวนสัตว์ทดลองลดลงเนื่องจากศูนย์ฯ หยุดการให้บริการหนู Rat และหนูอินเบรด ทุกสายพันธุ์ ซึ่งเป็นตามข้อตกลงการร่วมทุนกับบริษัท M-CLEA Bioresource Co., Ltd. ที่จะทำหน้าที่เป็นผู้ให้บริการสัตว์ทดลองในกลุ่มดังกล่าวต่อไป

ในปีงบประมาณ 2562 ศูนย์ฯ ได้มีการเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการในงานวิชาการต่าง ๆ ดังนี้

1. เข้าร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2562 จัดโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในวันที่ 16-25 สิงหาคม 2562 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพคเมืองทองธานี

2. เข้าร่วมจัดนิทรรศการในงานประชุมวิชาการ "วัคซีนไทยสู่สากลกับการสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพที่ยั่งยืน" ครั้งที่ 15 จัดโดย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ในวันที่ 20-22 สิงหาคม 2562 ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ

3. เข้าร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงาน MAHIDOL R-I-SE NOW จัดโดย สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันที่ 23-24 สิงหาคม 2562 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

4. เข้าร่วมจัดนิทรรศการในการประชุมวิชาการ "การเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์" ครั้งที่ 7 จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 28-30 สิงหาคม 2562 ณ โรงแรม เจ้าพระยาปาร์ค

นอกจากนี้ หน่วยกลยุทธ์การตลาด ยังได้จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการของเจ้าหน้าที่การตลาด ประจำปี 2562 ประกอบด้วย

1. แบบสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าในกระบวนการสั่งซื้อและส่งสินค้าพบว่าลูกค้ามีความพึงพอใจในการให้บริการของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ผลคะแนนที่ได้รับ 87.09 % ความไม่พึงพอใจ ปัญหาและข้อเสนอแนะการให้บริการของหน่วยกลยุทธ์การตลาด ดังนี้

	ความไม่พึงพอใจ	แนวทางการพัฒนาปรับปรุง
1.	การขนส่ง	1.เพิ่มช่องทางโดยการนำรถส่งสัตว์ทดลองของศูนย์ฯ ขนส่งไปต่างจังหวัดทดแทนกรณีที่การบินไทยหยุดบิน
2.	การเพิ่มช่องทางการสั่งซื้อ	2.เพิ่มช่องทางออนไลน์ โดยสั่งผ่าน website ฯลฯ (อยู่ระหว่างพัฒนา)
3.	การประสานงานเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของรายการสั่งซื้อ	3.ปรับการประสานงานให้เสร็จภายใน 1 วัน
4.	เครดิตการชำระเงิน	4.เพิ่มการชำระเงิน ผ่าน Application Easy net ของธนาคารไทยพาณิชย์

หน่วยกลยุทธ์การตลาด ได้นำความไม่พึงพอใจ ปัญหาและข้อเสนอแนะ ที่ได้รับจากการสำรวจมาวิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุและหาแนวทางในการพัฒนาปรับปรุง พร้อมทั้งรายงานต่อที่ประชุมกรรมการประจำศูนย์ฯ และที่ประชุมระบบมาตรฐาน ISO 9001:2015 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงการให้บริการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

นอกจากนี้ หน่วยกลยุทธ์การตลาดมีการพัฒนางานด้านการตลาดเชิงรุก เนื่องจากยังขาดบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และความชำนาญเฉพาะทางด้านนี้ โดยได้จัดโครงการพัฒนาบุคลากรทางด้านตลาดเชิงรุก และเชิญวิทยากรจากภายนอกที่มีประสบการณ์ด้านการทำตลาดเชิงรุก มาให้คำปรึกษา พร้อมทั้งให้ความรู้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องภายในศูนย์ฯ เพื่อพัฒนาศักยภาพ และเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในการทำการตลาดเชิงรุก และแนวความคิดในการสร้างแบรนด์ของศูนย์ฯ เพื่อให้ผู้รับบริการมีความพึงพอใจ ไว้วางใจ และความภักดีต่อสินค้าและบริการ ซึ่งจะส่งผลให้ศูนย์ฯ มียอดขายและรายได้เพิ่มขึ้น

กองทุนสวัสดิการ

ในปีงบประมาณ 2562 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้จัดสวัสดิการเงินช่วยเหลือให้แก่บุคลากรของศูนย์ฯ โดยใช้เงินจากกองทุนสวัสดิการ ของศูนย์ฯ เพื่อนำมาช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนกรณีฉุกเฉิน และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ แก่บุคลากรจำนวน 115 คน ในวงเงินปีละ 300,000 บาท โดยให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม

ตารางที่ 6 แสดงโครงการ/กิจกรรมภายใต้งานสวัสดิการภายในศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

ประเภท	ปี 2560		ปี 2561		ปี 2562	
	จำนวนคน	จำนวนเงิน	จำนวนคน	จำนวนเงิน	จำนวนคน	จำนวนเงิน
1. โครงการเงินกู้ (ดอกเบี้ยร้อยละ 0.6 ต่อปี)	19	125,000	23	128,500	15	66,000
2. โครงการสงเคราะห์เจ้าหน้าที่						
2.1 เงินช่วยเหลือค่าทำศพ	4	44,000	2	22,000	4	44,000
2.2 เงินช่วยเหลือเยี่ยมไข้และช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาล	8	6,500	10	9,000	2	1,500
2.3 งานวันเกษียณอายุงาน ราชการ / ไม่ต่อสัญญาจ้าง	2	49,300	3	60,000	5/2	110,655
3. โครงการกีฬาและนันทนาการ						
3.1 กีฬาบุคลากรมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-
3.2 กีฬาบุคลากรศูนย์ฯ	-	-		16,751.23		21,665.99
4. โครงการศิลปวัฒนธรรม						
4.1 แห่เทียนเข้าพรรษา	95	9,500	98	10,000	100	8,473
4.2 วันสงกรานต์	90	3,630	80	10,000	90	7,000
4.3 สังสรรค์วันปีใหม่	110	-	112	7,863	110	32,714
4.4 กิจกรรมวันลอยกระทง	-	-	-	-	-	-

ผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Research and Innovation

เป็นยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์ที่ 1 Global Research and Innovation มีเป้าประสงค์ของยุทธศาสตร์ คือ เพื่อสร้างผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนและพัฒนาพันธกิจหลักของศูนย์ฯ และ/หรืองานทางด้านวิทยาศาสตร์สาธารณสุข สร้างนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ในเชิงวิชาการและเชิงพาณิชย์ รวมถึงสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยและบริการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง และในปี 2562 ศูนย์ฯได้แต่งตั้งคณะกรรมการวิจัย ซึ่งเป็นหนึ่งในตัวชี้วัด โดยมีผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เป็นประธาน และมีคณะกรรมการ ผู้มีองค์ความรู้ในด้านการวิจัย จากหน่วยงานภายนอก เข้าร่วมเป็นกรรมการเพื่อกำหนดกรอบ และการวางแผน กำหนดทิศทางงานวิจัยของศูนย์ฯ ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ต่อไป

ทั้งนี้ ศูนย์ฯ มีการสนับสนุนให้บุคลากร มีผลงานวิจัยเพื่อพัฒนางานประจำที่ตนดำเนินการอยู่ ตลอดจนงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรม งานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง และการส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือวิจัยกับหน่วยงานภายนอกอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลการดำเนินงานแสดงในตาราง ที่ 7-10

ตาราง ที่ 7 แสดงผลงานวิจัยและบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง ปีงบประมาณ 2560-2562

รายการ	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
1. การวิจัยเพื่อพัฒนาของศูนย์ฯ (R2R)	3	4	2
2. การบริการทดสอบวิจัยแก่หน่วยงานภายนอก	29	32	52
3. โครงการวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก	17	16	9
รวม	**49**	**52**	**63**

ตารางที่ 8 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ปีงบประมาณ 2562

เรื่อง	ผู้แต่ง	การนำเสนอ
1. Biocompatibility Assessments of Surgical sutures: The Guinea Pig Maximization Test	Tangthong Jiraporn, Jatavattana Masupa, Amted Nanthana, Sirimontaporn Aunchalee and Srimangkornkaew Passaraporn	International Journal of PharmTech
2. Biocompatibility Assessments of Surgical sutures: Intracutaneous Reactivity Test in New Zealand White Rabbits	Tangthong Jiraporn, Klinkhamhom Aekkarin, Likitsuntornwong Wanlop and Amted Nanthana	International Journal of PharmTech

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนผลงานวิจัยที่เผยแพร่ ปีงบประมาณ 2560 – 2562

รายการ	2560	2561	2562
ระดับชาติ	0	0	0
ระดับนานาชาติ	2	2	3

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Education

เป็นยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์ที่ 2 Academic and Entrepreneurial Education โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ศูนย์ฯ เป็นศูนย์กลางการให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองในระดับอาเซียน ด้วยการจัดทำหรือพัฒนาหลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง

ศูนย์ฯ พัฒนาหลักสูตรและดำเนินการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง คือ การดูแลและเทคนิคการปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง ซึ่งสามารถจัดฝึกอบรม 2 ครั้ง/ปี และการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้กับชาวต่างประเทศ นอกจากนี้มีการจัดทีมวิทยากรช่วยสอน ในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหลักสูตรดังกล่าว ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ เช่น คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เป็นต้น

ตารางที่ 10 แสดงกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ/ความร่วมมือการจัดอบรม/บริการสอน/เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน

กิจกรรม	ผู้เข้าร่วม (คน)	ระยะเวลา
1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ		
1.1 การดูแลและเทคนิคการปฏิบัติกับสัตว์ทดลองรุ่นที่19	32	14-15 ก.พ.62
1.2 การดูแลและเทคนิคการปฏิบัติกับสัตว์ทดลองรุ่นที่ 20	42	15-16 ส.ค. 62
1.3 การฝึกภาคปฏิบัติการ ณ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	34	21-22 มี.ค.62
2. โครงการฝึกอบรมสัตวแพทย์และนักวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง (สำหรับชาวต่างประเทศ)		
2.1 สัตวแพทย์/นักวิทยาศาสตร์ชาวเวียดนาม	2	18-30 พย. 62
2.2 นักศึกษาชาวอินโดนีเซีย	6	18-30 พย. 62
3. เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน		
3.1 สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล นำคณะเจ้าหน้าที่จาก ประเทศเกาหลีเหนือ เข้าเยี่ยมชมดูงานด้านการผลิตสัตว์ทดลอง และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการมาตรฐานของศูนย์ฯ	8	14 ธ.ค. 61
3.2 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำคณะนักศึกษา จาก faculty of public health, Sichuan University ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เข้าศึกษาดูงาน	42	17 ธค. 61
3.3 บริษัทองค์การเภสัชกรรม เมอร์ริเออร์ชีววัตถุ จำกัด	5	15 มี.ค. 62
3.4 วิทยาลัยศาสนศึกษา	3	27 มี.ค. 62
3.5 สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	31	18 เม.ย. 62

3.6 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	49	30 เม.ย. 62
3.7 คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	45	16 พ.ค. 62
3.8 ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	8	19 ก.ค. 62
3.9 สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยรังสิต	10	18 ก.ย. 62
3.10 ศูนย์วิจัยไพรเมทแห่งชาติ	7	24 ต.ค. 62
4 งานสอน/วิทยากร		
4.1 ศูนย์จิตตปัญญา ม.มหิดล	150	10 ม.ค. 62
4.2 สมาคมเภสัชกรอุตสาหการ	15	12 มี.ค. 62
4.3 สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	36	1-30 เม.ย.62
4.4 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	250	28-29 พ.ค. 62
4.5 โรงพยาบาลมะเร็งอุดรธานี	50	26-27 ก.ค. 62
4.6 สถาบันวัคซีนแห่งชาติ	100	21 ส.ค. 62
4.7 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์	100	28 / 30 ส.ค. 62
4.8 สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล	10	21 ต.ค./24 พ.ย. 62

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Academic Service

ศูนย์ฯ ดำเนินงานโดยยึดหลักให้สอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์ ที่ 3 Academic Service และแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์ที่ 3 Policy Advocacy and Leaders in Professional/Academic Service มีเป้าประสงค์ของยุทธศาสตร์ คือ เพื่อมุ่งให้บริการอย่างมืออาชีพ และเป็นมาตรฐานสากลและเพื่อส่งเสริมการสร้างผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดการดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ที่สำคัญดังนี้

1. การผลิตและจัดหาสัตว์ทดลองที่มีคุณภาพ

ศูนย์ฯ มีการจัดการและดูแลสวัสดิภาพสัตว์ทดลองโดยเป็นไปตามข้อแนะนำของ Guideline for the care and use of laboratory animal และ AAALAC International เพื่อผลิตสัตว์ทดลองสนองตอบต่อความต้องการใช้สัตว์ทดลองของลูกค้า ปีงบประมาณ 2562 ศูนย์ฯ ได้มีการดำเนินงาน ดังนี้

การสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์สัตว์ทดลอง

งานผลิตสัตว์ทดลอง ได้ดำเนินการเลี้ยงสัตว์พ่อแม่พันธุ์สืบสายพันธุ์ในอาคารที่ได้รับการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบ Low barrier คือ มีการควบคุมอุณหภูมิภายในห้องเลี้ยงให้มีค่าเท่ากับ 22±3 องศาเซลเซียส มีความชื้นสัมพัทธ์เท่ากับ 30 - 70 เปอร์เซ็นต์ สภาพแรงดันภายในห้องเป็นบวก (+) และมีการถ่ายเทอากาศแบบ 100 เปอร์เซ็นต์ โดยอากาศที่ผ่านเข้าไปในห้องเลี้ยงจะผ่านการกรองเชื้อโรค 2 ชั้น ได้แก่ ชั้นกรอง Pre filter และ Medium filter ดังนั้น สัตว์ทดลองจึงมีสถานะเป็น Monitor animal มีระดับคุณภาพการเลี้ยงเป็น Strict hygienic conventional animal

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์สัตว์ทดลอง ระหว่างปีงบประมาณ 2560-2562

ประเภท	ชนิด	สายพันธุ์	ดัชนีชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน		
					2560	2561	2562
ประเภทสายพันธุ์ชิด (Inbed strain)	Mouse (Mus musculus)	BALB/cMlac	จำนวนลูกต่อแม่ต่อสัปดาห์ (young/female/week)	0.94-1.48	0.78±0.13	ปิดโคโลนี	ปิดโคโลนี
		C3H/HeMlac		0.36-0.96	*		
		C57BL/6Mlac		0.65-1.29	0.94±0.17		
		DBA/2Mlac		0.56-1.32	*		
		BALB/cMlac-nu		0.03-0.63	0.25±0.01		
	Rat (Rattus nova gicus)	SHR/Kyo		0.80-1.10	1.02±0.07		
		WMN/Nrs		0.75-1.25	1.2±0.09		
สายพันธุ์ห่าง (Outbred stock)	Mouse (Mus musculus)	Nlac:ICR	ร้อยละของการผลิต (% of production)	85	*	85.09±0.02 **	84.63±2.32 **
	Rat (Rattus nova gicus)	Mlac:SD		90	*	86.15±0.03 **	90.94±1.51 **
	Rabbit (Oryctolagus)	Mlac:WR		90	*	88.38±0.07	94.90±2.90
		Mlac:NZW		70	61.0±14.9	76.45±0.10	80.58±12.48
	Guinea pig (Cavia porcellus)	Mlac:DH	จำนวนลูกต่อแม่ต่อเดือน(young/female/month)	1.00-1.50	0.64±0.02	0.65±0.02	0.78±0.12

[*] หมายเหตุ ไม่มีข้อมูลเนื่องจากการยุติโคโลนีสืบสายพันธุ์ (5B) [**] หมายเหตุ ข้อมูลจากงานเพาะขยายพันธุ์สัตว์ Outbred

สรุปการดำเนินงานต่างๆของงานผลิตสัตว์ทดลองตลอดปี 2562 (ช่วง 1 ตค. 61 ถึง 30 กย. 62) มีรายละเอียดดังนี้

1. งานธนาคารตัวอ่อน มีการเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานธนาคารตัวอ่อนเพื่อเก็บรักษาสายพันธุ์สัตว์ทดลองของศูนย์ฯ โดยมีการฝึกอบรมบุคลากร จำนวน 5 ราย ให้มีความสามารถในการเก็บรักษาตัวอ่อนได้ โดยเริ่มการอบรมตั้งแต่เดือนธันวาคม 2561

2. การเพิ่มปริมาณการผลิตหนูตะเภา เพื่อแก้ปัญหาความต้องการใช้หนูตะเภาเพิ่มขึ้น ทั้งภาครัฐและเอกชน ดังนั้นหลังจากศูนย์ฯ ได้ลงนามบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือให้การสนับสนุนการผลิตหนูตะเภา กับ บริษัท ไบโอเนท เอเชีย จำกัด ในเดือน ธันวาคม 2561 โดยได้รับบริจาคกรง จำนวน 60 กรง ทำให้ศูนย์ฯ เพิ่มการผลิตหนูตะเภา จากเดือนละ 400 ตัว เป็นเดือนละ 750 ตัว และสามารถบริการหนูตะเภาให้กับผู้ใช้ ได้ตามความต้องการมากขึ้น

3. การเพิ่มการผลิตกระต่าย เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนกระต่าย ได้มีการวิจัยการเลี้ยง โดยการทดลองเติมน้ำมันคาโนล่าซึ่งมี **วิตามินอี** ปริมาณสูง ลงในอาหารสำหรับกระต่ายอุ้มท้อง พบว่ามีอัตราการผสมติดเพิ่มขึ้น 7.7% และให้จำนวนลูกที่อายุสามสัปดาห์เพิ่มขึ้นประมาณสองเท่า เมื่อเทียบกับแม่พันธุ์ที่ไม่ได้เสริม ซึ่งจำนวนลูกที่เพิ่มขึ้นเป็นผลจากการลดการตายแรกคลอดของลูกกระต่ายซึ่งจากผลการทดลองดังกล่าว ได้มีการนำไปปรับใช้ในการผลิตกระต่ายเพื่อบริการ ทำให้ผลิตกระต่ายได้เพิ่มขึ้น จากที่ผลิตได้จำนวน 163 ตัว ในไตรมาสที่ 4 ของปี 2561 เป็น ผลิตได้จำนวน 306 ตัว ในไตรมาสที่ 4 ของปี 2562 ทำให้ศูนย์ฯ สามารถบริการกระต่ายให้กับผู้ใช้ได้เพียงพอตามความต้องการ

4. การปรับปรุงอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง ศูนย์ฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง เพื่อจัดทำโครงการปรับปรุงอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลองทั้ง 5 อาคาร เพื่อวางแนวทางการของบประมาณ ในการปรับปรุงอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง ให้ครอบคลุมทุกอาคารอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ 2562 ได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับการปรับปรุงอาคาร 1 ชั้น 2 จำนวน 10 ล้านบาท โดยได้ดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จในเดือนกันยายน 2562

2. การบริการวิชาการ

ในปีงบประมาณ 2562 ศูนย์ฯ ให้บริการตามพันธกิจ คือ บริการสัตว์ทดลอง การให้บริการทดสอบ วิจัย การให้บริการทางห้องปฏิบัติการ และยังมีการให้บริการสินค้า และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ได้แก่ ชีววัตถุ วัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง รวมถึงการบริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้แก่หน่วยงานราชการ และบริษัทเอกชน ทั้งในกรุงเทพ และต่างจังหวัด รวมทั้งสิ้นจำนวน 221 ราย ในปี 2560-2562 มีแนวโน้มการให้บริการ รวมทุกผลิตภัณฑ์ ตามพันธกิจของศูนย์ฯ รวมถึงรายได้ที่ให้บริการ ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 แสดงจำนวนการให้บริการวิชาการแยกตามพันธกิจ ปี 2560-2562

ประเภท	หน่วยนับ	ปีงบประมาณ		
		2560	2561	2562
1. สัตว์ทดลอง	ตัว	73,165	62,869	56,148
1.1 ICR Mice	ตัว	55,531	56,638	51,102
1.2 Rat (Wistar and Sprague Dawley)	ตัว	12,461	3,748	39
1.3 Guinea-pig	ตัว	2,097	1,737	4,377
1.4 Rabbit	ตัว	562	625	630
2. บริการงานทดสอบ/วิจัย	โครงการ	29	52	61
3. บริการทางห้องปฏิบัติการ	ตัวอย่าง	8,587	7,241	2,858
4. บริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	ครั้ง	3	4	4

2.1 การบริการสัตว์ทดลอง

จากผลการดำเนินงานของงานผลิตสัตว์ทดลองที่ผ่านมา ในปี 2562 ศูนย์ฯ ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน พร้อมทั้งมีการพัฒนาการเลี้ยงกระต่าย ส่งผลให้ปริมาณการผลิต และบริการหนูตะเภา และ กระต่าย เพิ่มสูงขึ้น สามารถแก้ปัญหาความขาดแคลนสัตว์ทดลองชนิดดังกล่าวได้ตามที่ลูกค้าต้องการ

ตารางที่ 14 จำนวนสัตว์ที่ผลิตเพื่อบริการ

รายการ	จำนวนสัตว์		
	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
หนูประเภทสายพันธุ์ห่าง (Outbred Stock)			
หนู Mouse สายพันธุ์ Mlac:ICR	84,339	104,878	96,929
หนู Guinea pig สายพันธุ์ Mlac:DH	2,548	3,455	8,574
กระต่าย สายพันธุ์ Mlac: NZW	673	777	1,107
หนู Rat สายพันธุ์ Mlac:SD	8,222	3,059	176
หนู Rat สายพันธุ์ Mlac:WR	10,878	5,080	2,464
รวม	**106,660**	**117,249**	**109,250**

2.2 การให้บริการตรวจสอบคุณภาพสุขภาพ และคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.2.1. การตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง ได้แก่

2.2.1.1 การตรวจสอบคุณภาพสุขภาพสัตว์ทดลอง (Health monitoring)

ในการผลิตสัตว์ทดลองเพื่อบริการ ศูนย์ฯ ซึ่งมีการดำเนินงานตามมาตรฐานสากล และเพื่อให้กระบวนการผลิตสัตว์ทดลองให้มีความคงที่ ตามมาตรฐาน จึงมีกระบวนการตรวจสอบในหลายด้าน ได้แก่ การตรวจทางพยาธิสรีรวิทยา (Pathophysiological monitoring) การตรวจทางโลหิตวิทยา (Hematology) การตรวจทางจุลชีววิทยา (Microbiology monitoring) (ตารางที่ 15,16,17)

2.2.1.2 การเข้าร่วมประเมินศักยภาพห้องปฏิบัติการ (Performance Evaluation Program: PEP) ของ ICLAS (International Council for Laboratory Animals Science: ICLAS)

ปี 2562 ศูนย์ฯ เป็นหนึ่งใน 26 แห่งของโลก ที่ร่วมการประเมินศักยภาพห้องปฏิบัติการของ ICLAS Performance Evaluation Program 2018 โดยมีโปรแกรม Microbiology 10 ตัวอย่าง ศูนย์ฯ สามารถดำเนินการตรวจเชื้อตัวอย่างได้ ทั้งในระดับ Spicies และในระดับ Genus ทั้งนี้ ศูนย์ฯ มีการวางเป้าหมายในการเพิ่มวิธีการทดสอบให้ครอบคลุมเพื่อขยายขอบข่ายการตรวจเพิ่มขึ้นในอนาคตต่อไป

ตารางที่ 15 แสดงค่าทางโลหิตวิทยาของ Mlac:ICR, Mlac:SD, Mlac:WR, Mlac:DH และ Mlac: NZW

รายการทดสอบ			Max ± Min Mean - SD												
ชนิดสัตว์	อายุ/จำนวน (ตัว)	Sex	RBC (10^6/µl)	HGB (g/dl)	HCT (%)	MCV (fl)	MCH (pg)	MCHC (g/dl)	RDW (%)	RET (103/µl)	PLT (103/µl)	PDW (fl)	MPV (fl)	PCT (%)	WBC (103/µl)
Mlac:ICR	4 Weeks /4	Male	9.51 ± 8.39 8.53 - 0.53	15.5 ± 13.5 14.65 - 0.87	55.6 ± 47.3 50.90 - 3.44	59.8 ± 56.4 59.00 - 1.54	17.3 ± 16.1 16.65 - 0.57	29.1 ± 27.9 28.45 - 0.49	25.9 ± 23.4 25.05 - 1.07	16.0 ± 12.6 13.18 - 1.53	1227 ± 991 1218 - 115	8.20 ± 7.70 7.85 - 0.24	7.00 ± 6.30 6.65 - 0.29	0.82 ± 0.69 0.79 - 0.06	4.30 ± 3.02 3.91 - 0.56
	4 Weeks /5	Female	9.18 ± 8.47 8.99 - 0.29	15.9 ± 14.2 15.00 - 0.72	54.4 ± 48.7 50.70 - 2.22	59.3 ± 55.4 57.20 - 1.39	17.3 ± 15.8 16.80 - 0.55	29.6 ± 28.5 29.20 - 0.40	24.1 ± 21.3 23.90 - 1.20	10.2 ± 7.9 8.91 - 0.93	1118 ± 884 958 - 89	8.10 ± 7.30 7.90 - 0.39	6.80 ± 6.30 6.50 - 0.18	0.76 ± 0.58 0.63 - 0.07	8.65 ± 2.96 6.15 - 2.13
	10 Weeks /10	Male	10.29 ± 8.49 10.69 ± 9.77	15.9 ± 12.8 16.7 ± 14.6	55.0 ± 44.0 58.2 ± 49.6	54.9 ± 50.4 54.7 ± 50.4	15.8 ± 14.9 16.2 ± 14.4	29.6 ± 28.5 30.9 ± 28.2	27.7 ± 23.3 28.4 ± 25.0	7.3 ± 4.2 8.2 ± 3.1	1234 ± 560 1063 ± 481	9.10 ± 7.60 9.80 ± 7.90	7.40 ± 6.30 7.60 ± 6.50	0.89 ± 0.42 0.73 ± 0.37	6.77 ± 3.05 8.30 ± 2.94
	10 Weeks /10	Female	9.40 - 0.65 10.47 - 0.35	14.65 - 1.04 16.05 - 0.72	50.20 - 3.56 53.50 - 2.56	53.35 - 1.36 53.60 - 1.81	15.45 - 0.30 15.60 - 0.56	28.95 - 0.38 29.40 - 0.76	24.90 - 1.56 26.45 - 1.13	5.33 - 0.91 5.85 - 1.46	987 - 196 861 - 156	7.90 - 0.47 8.20 - 0.59	6.65 - 0.35 6.90 - 0.40	0.69 - 0.13 0.59 - 0.09	4.35 - 1.16 4.71 - 1.70
	Retired breeding/14	Male	9.76 ± 8.96 9.42 - 0.26	15.2 ± 13.7 14.15 - 0.47	51.2 ± 43.6 47.15 - 1.96	54.0 ± 47.8 49.90 - 1.73	16.2 ± 14.5 15.15 - 0.58	31.6 ± 29.0 30.55 - 0.81	28.6 ± 25.2 26.45 - 0.87	6.0 ± 4.0 4.79 - 0.71	1336 ± 875 1046 - 135	9.00 ± 6.80 7.80 - 0.57	6.90 ± 6.00 6.45 - 0.28	0.87 ± 0.57 0.68 - 0.08	8.92 ± 1.23 6.24 - 2.03
	Retired breeding/27	Female	11.40 ± 8.80 9.70 - 0.57	17.5 ± 12.9 15.10 - 0.87	61.1 ± 41.2 49.60 - 3.35	53.6 ± 46.6 50.60 - 1.46	16.3 ± 14.1 15.40 - 0.50	31.7 ± 28.6 30.30 - 0.75	29.2 ± 23.6 26.30 - 1.34	9.9 ± 1.0 5.33 - 2.01	1442 ± 662 1086 - 190	10.60 ± 7.70 8.60 - 0.74	8.00 ± 6.30 7.00 - 0.43	1.15 ± 0.53 0.75 - 0.14	9.96 ± 1.82 4.30 - 1.79
Mlac:WR	Retired breeding/9	Male	10.37 ± 9.33 9.82 - 0.32	18.0 ± 16.7 17.10 - 0.39	57.7 ± 52.8 54.50 - 1.77	58.4 ± 54.2 55.40 - 1.41	18.3 ± 16.9 17.30 - 0.43	32.0 ± 30.3 31.40 - 0.47	24.5 ± 21.9 23.30 - 0.76	3.3 ± 1.8 2.26 - 0.53	1213 ± 538 943 - 191	11.30 ± 8.10 8.80 - 0.94	8.70 ± 7.00 7.30 - 0.50	0.87 ± 0.47 0.66 - 0.12	7.01 ± 5.43 6.39 - 0.50
	Retired breeding/8	Female	10.01 ± 8.93 9.46 - 0.32	18.4 ± 16.7 17.30 - 0.63	58.4 ± 51.9 54.10 - 2.20	59.5 ± 56.7 57.90 - 0.80	19.0 ± 18.2 18.40 - 0.27	32.2 ± 31.5 31.90 - 0.24	21.5 ± 20.7 21.40 - 0.34	4.0 ± 2.8 3.20 - 0.36	828 ± 634 761 - 64	8.50 ± 7.80 7.95 - 0.24	7.00 ± 6.70 6.90 - 0.12	0.58 ± 0.44 0.53 - 0.04	5.80 ± 3.54 4.60 - 0.85
Mlac:SD	10 Weeks/5	Male	9.82 ± 8.96 9.57 - 0.33	18.6 ± 16.8 17.90 - 0.68	58.0 ± 52.7 56.20 - 2.05	60.6 ± 58.4 58.80 - 0.92	19.4 ± 18.6 18.80 - 0.38	32.2 ± 31.7 31.90 - 0.19	20.4 ± 18.4 20.20 - 0.94	3.3 ± 2.6 2.86 - 0.27	1148 ± 996 1082 - 56	9.10 ± 8.20 8.60 - 0.35	7.60 ± 7.00 7.30 - 0.24	0.82 ± 0.71 0.80 - 0.05	12.33 ± 7.82 10.03 - 1.94
	Retired breeding/20	Male	10.40 ± 9.19 9.82 - 0.32	18.4 ± 16.3 17.25 - 0.55	57.3 ± 51.2 54.15 - 1.64	57.8 ± 53.3 55.15 - 1.02	18.3 ± 17.1 17.55 - 0.33	33.0 ± 31.2 31.70 - 0.53	23.6 ± 21.5 22.50 - 0.55	3.4 ± 2.0 2.29 - 0.31	956 ± 629 861 - 85	9.00 ± 7.90 8.50 - 0.33	7.60 ± 6.90 7.20 - 0.18	0.71 ± 0.45 0.61 - 0.06	11.60 ± 5.92 7.56 - 1.51
	Retired breeding/20	Female	10.02 ± 8.66 9.47 - 0.39	18.1 ± 15.7 17.30 - 0.72	57.1 ± 50.2 54.50 - 1.99	60.7 ± 56.6 57.55 - 1.23	18.9 ± 17.2 18.10 - 0.41	32.0 ± 30.3 31.65 - 0.54	21.6 ± 17.4 20.25 - 1.17	4.6 ± 1.9 2.74 - 0.67	1050 ± 659 807 - 104	9.50 ± 7.70 8.35 - 0.40	7.80 ± 6.70 7.20 - 0.27	0.79 ± 0.46 0.58 - 0.08	8.12 ± 3.88 4.95 - 1.21
Mlac:DH	6-RB Weeks/13	Male	6.07 ± 4.99 5.56 - 0.36	17.3 ± 13.9 15.30 - 1.06	55.9 ± 45.2 50.10 - 3.64	92.1 ± 82.4 89.10 - 2.77	28.5 ± 26.6 27.70 - 0.54	32.3 ± 30.3 30.90 - 0.67	14.9 ± 12.3 12.90 - 0.92	2.9 ± 1.9 2.38 - 0.40	533 ± 232 473 - 102	9.00 ± 6.50 7.50 - 0.81	7.80 ± 6.40 7.00 - 0.46	0.40 ± 0.15 0.34 - 0.08	9.56 ± 1.33 6.31 - 2.67
	6-RB Weeks/10	Female	6.38 ± 3.61 5.82 - 1.03	17.8 ± 9.2 15.70 - 3.13	57.3 ± 30.0 51.40 - 10.17	92.5 ± 83.1 89.80 - 3.46	28.3 ± 25.5 27.70 - 1.04	31.1 ± 30.3 30.60 - 0.28	14.7 ± 13.1 13.30 - 0.73	2.4 ± 1.4 1.51 - 0.42	507 ± 408 447 - 42	7.70 ± 6.30 7.30 - 0.61	7.20 ± 5.90 6.70 - 0.50	0.36 ± 0.26 0.29 - 0.04	7.31 ± 5.98 6.75 - 0.52
Mlac:NZW	6-RB Weeks/20	Male	6.41 ± 5.16 6.00 - 0.34	13.8 ± 12.1 12.80 - 0.48	42.8 ± 35.7 38.80 - 1.55	73.8 ± 60.5 64.95 - 3.57	24.2 ± 20.4 21.65 - 0.98	35.6 ± 31.7 33.30 - 1.05	19.4 ± 13.2 15.20 - 1.80	3.9 ± 2.1 2.76 - 0.48	352 ± 56 184 - 68	10.80 ± 6.50 7.75 - 1.20	8.40 ± 6.00 7.20 - 0.76	0.22 ± 0.04 0.13 - 0.04	8.46 ± 3.77 5.65 - 1.32
	6-RB Weeks/15	Female	6.05 ± 4.54 5.39 - 0.47	13.2 ± 9.5 11.90 - 0.99	41.3 ± 30.6 36.80 - 2.88	71.9 ± 61.2 67.30 - 2.58	22.9 ± 19.7 21.50 - 0.87	32.9 ± 31.0 32.20 - 0.53	21.6 ± 14.8 15.90 - 1.65	4.8 ± 1.8 3.46 - 1.03	384 ± 124 259 - 84	12.00 ± 6.20 8.60 - 1.48	9.20 ± 6.10 7.60 - 0.83	0.30 ± 0.09 0.17 - 0.06	11.70 ± 4.23 6.04 - 1.87

หมายเหตุ MLAC:SD 10 Weeks Female ไม่มีข้อมูลเนื่องจากไม่มีตัวอย่างส่งตรวจ
MLAC:NZW ไม่มีค่า Uric เนื่องจากค่าที่ได้ต่ำกว่าค่าที่เครื่องจะวัดได้

ตารางที่ 16 แสดงค่าเคมีคลินิกของเลือดสัตว์ทดลอง ของ Mlac:ICR, Mlac:SD, Mlac:WR, Mlac:DH และ Mlac: NZW

Chinical Chemistry Report 2019													
Test			Min - Max										
Animal	Age/Nun.	Sex	GLU (mg/dl)	BUN (mg/dl)	CREA (mg/dl)	URIC (mg/dl)	CHOL (mg/dl)	TG (mg/dl)	AST (U/L)	ALT (U/L)	ALP (U/L)	TP (g/dl)	ALB (g/dl)
Mlac:ICR	4 Weeks/10	Male	54.2-95.6	17.7-37.0	0.09-0.10	1.7-3.0	114.5-133.3	90.1-176.3	93.7-232.4	21.2-76.7	304-438	4.67-5.09	3.53-4.00
		Female	78.2-136.5	16.3-21.9	0.10-0.14	2.2-2.9	85.7-110.7	140.8-206.1	103.7-306.9	27.3-231.0	258-324	4.77-5.21	3.77-4.14
	10 Weeks/20	Male	76.7-261.1	22.1-36.4	0.10-0.16	2.1-4.1	116.4-171.7	128.2-232.2	83.7-258.8	24.9-149.5	101-174	5.39-7.06	3.81-4.57
		Female	121.0-228.6	18.3-26.2	0.10-0.15	1.4-3.2	75.8-141.3	107.9-171.9	80.8-256.2	21.4-98.0	101-169	5.23-6.27	3.67-4.80
	RB/40	Male	91.4-387.2	23.1-42.4	0.09-0.19	2.3-4.9	100.3-157.4	92.5-229.3	89.5-237.8	31.6-75.7	57-119	4.99-7.35	3.14-4.55
		Female	179.4-344.8	12.9-33.5	0.08-0.16	2.2-4.1	69.2-113.5	85.6-205.0	55.2-164.1	18.1-122.2	76-306	5.44-7.54	3.80-4.91
Mlac:SD	4 Weeks/10	Male	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Female	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 Weeks/5	Male	302.1-449.5	12.9-17.1	0.20-0.31	5.1-7.7	84.0-106.1	37.2-94.0	69.6-91.9	39.8-43.0	97-118	6.40-7.15	4.57-5.05
		Female	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB/40	Male	237.3-421.4	15.9-21.7	0.23-0.37	5.0-8.7	108.4-243.4	67.6-159.5	58.9-148.5	36.9-113.6	46-71	6.64-9.62	4.31-6.95
		Female	145.4-459.8	16.3-28.6	0.31-0.43	2.2-5.9	99.1-175.8	53.7-143.6	60.0-146.6	32.5-70.2	28-49	6.62-9.87	4.71-7.42
Mlac:WR	4 Weeks/10	Male	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Female	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 Weeks/20	Male	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Female	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB/20	Male	206.3-393.1	19.5-23.3	0.34-0.46	4.3-7.9	102.3-175.4	72.5-274.9	81.8-215.4	66.3-228.8	63-77	6.88-7.51	4.42-5.12
		Female	85.9-388.2	15.4-25.7	0.40-0.49	3.6-6.0	88.6-153.1	62.5-168.0	65.1-116.4	31.5-87.7	18.29	6.78-7.56	5.06-5.55
Mlac:NZW	6-RB/17	Male	110.1-152.5	15.3-29.2	0.81-1.64	-	13.0-39.4	30.8-85.1	17.6-42.2	31.7-62.1	14-68	5.77-7.58	5.68-7.64
		Female	105.6-160.0	14.2-39.4	0.86-1.91	-	32.9-64.9	21.0-91.5	10.2-32.9	26.1-83.0	19-75	4.86-7.32	4.56-6.73
Mlac:DH	6-RB/12	Male	151.7-401.6	14.9-23.9	0.20-0.41	2.1-3.9	16.4-55.8	67.3-182.5	26.0-64.4	30.1-48.8	220-439	4.10-5.44	2.64-3.47
		Female	144.0-424.3	13.7-12.2	0.23-0.34	2.1-4.8	39.9-78.4	68.4-137.5	36.7-101.0	29.4-50.8	227-505	4.34-5.38	2.81-3.40

ตารางที่ 17 ผลการตรวจสอบคุณภาพสุขภาพของสัตว์ทดลองประจำปีงบประมาณ 2562

Results (Number of animals positive / Number of tested animals)										
Test	Outbred Animal						Inbred Mice		Inbred Rat	
		Mlac: ICR	Mlac: WR	Mlac: SD	Mlac: DH	Mlac: NZW	C57BL/6 Mlac-nu /nu	C57BL/6 Mlac-nu/+	SHR/ Kyo	WMN/ Nrs
Gross lesion		6/196	0/20	1/45	2/39	3/33	0/7	0/5	1/43	0/36
Serology	Sialodacryoadenitis virus	-	0/2	0/2	-	-	-	-	0/40	0/36
	Sendai virus	0/18	-	-	0/26	0/15	-	0/6	0/15	0/13
	Mouse hepatitis virus	0/18	0/2	0/2	-	-	-	0/6	-	-
	Mycoplasma pulmonis	0/18	0/2	0/2	0/26	0/15	-	0/6	0/15	0/13
	Clostridium piliforme	0/18	0/2	0/2	0/26	0/15	-	0/6	0/15	0/13
Cultivation	*Salmonella spp.*	0/218	0/20	0/35	0/39	0/33	0/12	-	0/40	0/36
	Bordetella bronchiseptica	-	0/20	0/35	0/39	0/33	-	-	0/40	0/36
	Citrobacter rodentium	0/218	-	-	-	-	0/12	-	-	-
	Corynebacterium kutscheri	0/218	0/20	0/35	-	-	0/12	-	0/40	0/36
	Mycoplasma pulmonis	0/218	0/20	0/35	0/39	0/33	0/12	-	0/40	0/36
	Pasteurella multocida	-	-	-	0/39	0/33	-	-	-	-
	Pasteurella pneumotropica	0/218	20/20	35/35	0/39	0/33	0/12	-	36/40	32/36
	Streptococcus pneumoniae	0/218	0/20	0/35	0/39	0/33	0/12	-	0/40	0/36
	Streptococcus zooepidermicus	-	-	-	0/39	0/33	-	-	-	-
	Pseudomonas aeruginosa	0/218	0/20	0/35	0/39	0/33	0/12	-	0/40	0/36
	Staphylococcus aureus	167/218	1/20	1/35	2/39	2/33	0/12	-	0/40	0/36
	Yersinia pseudotuberculosis	-	-	-	0/39	0/33	-	-	-	-
	Asterococcus muris	0/218	0/20	0/35	-	-	0/12	-	0/40	0/36
	Citrobacter freundii	0/218	-	-	0/39	-	0/12	-	-	-
	Serratia marcessens	0/218	0/20	0/35	0/39	0/33	0/12	-	0/40	0/36
	Aeromonas hydrophila	-	0/20	0/35	0/39	-	-	-	0/40	0/36
	Corynebacterium bovis	0/218	-	-	-	0/33	0/12	-	-	-
	Dermatophyte	0/218	0/20	0/35	-	-	0/12	-	0/40	0/36
Microscopy	*Giardia muris*	0/196	0/20	0/45	0/39	0/33	0/7	0/5	1/43	0/36
	Spironucleus muris	0/196	0/20	0/45	0/39	0/33	0/7	0/5	1/43	0/36
	Syphacia spp.	0/196	0/20	0/45	0/39	0/33	0/7	0/5	1/43	0/36
	Eimeria	0/196	0/20	0/45	0/39	0/33	0/7	0/5	1/43	0/36
	Ectoparasites	0/196	0/20	0/45	0/39	0/33	0/7	0/5	1/43	0/36

2.2.3 การตรวจสอบคุณภาพพันธุกรรม Genetic monitoring

พัฒนาการรูปแบบ ความแปรผันทางพันธุกรรม (SNP Marker) ของหนูอินเบรดเมาส์ (Inbred mouse) จำนวน 20 ตำแหน่ง ด้วยวิธี allele specifics PCR สามารถหาสภาวะที่เหมาะสมได้ครบ 20 โครโมโซมแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการหารูปแบบพันธุกรรมของหนูเมาส์สายพันธุ์ BALB/cMlac และ C57BL/6Mlac โดยสามารถหารูปแบบพันธุกรรมได้แล้ว 6 โครโมโซมจาก 20 โครโมโซม คิดเป็น 30 เปอร์เซ็นต์

2.2.4 การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental monitoring)

การตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่อผลิตและบริการ ของปี 2562 พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์ควบคุมของศูนย์ฯ ได้แก่ ผลการตรวจอาหาร น้ำ กรง วัสดุรองนอน และกล่องส่งสัตว์ พบว่าผ่านเกณฑ์ 100% ส่วนปริมาณจุลินทรีย์ในอากาศของห้องเลี้ยงและพื้นที่ส่วนสนับสนุนการเลี้ยงสัตว์ รวมถึงรถส่งสัตว์ พบว่าผ่านเกณฑ์ไม่ครบ 100% ตามข้อกำหนด จึงมีการประสานงานให้ผู้รับผิดชอบแต่ละส่วนทราบเพื่อแก้ปัญหา และตรวจสอบซ้ำ จนผลการตรวจผ่านเกณฑ์การยอมรับ โดยมีผลการตรวจ ดังแสดงใน ตารางที่ 18

ตารางที่ 18 ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง ประจำปีงบประมาณ 2562

สิ่งแวดล้อม	รอยการตรวจ	เกณฑ์ควบคุม	ผลการดำเนินงาน
อาหาร			
No.082 (082G/15) • Autoclaved & radiation food No.082 (082G/15) • Pasteurized food	ไม่มีการตรวจ (ปิด Colony) ทุกเดือน (เดือนละ 1 ครั้ง)	• Sterility test (-ve) • APC < 5,000 cfu/g • TCC < 3 MPN/g • Salmonella = not detected / 25 g • Total Mold Count < 100 cfu/g	N/A ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 %
No.086 (8RD65/15) • Pasteurized food	ทุกเดือน (เดือนละ 1 ครั้ง)	• APC < 5,000 cfu/g • TCC < 3 MPN/g • Salmonella = not detected / 25 g • Total Mold Count < 100 cfu/g	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 %
น้ำ(Micobiology)			
• Chlorinated water 5.0-7.0 ppm	เดือนละ 2 ครั้ง (ทุกวันจนทร์ เว้นสัปดาห์)	• APC < 200 cfu./100 ml • Pseudomonas aeruginosa = not detected /100 ml	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 %
น้ำ(Chemical) • Chlorinated water 5.0-7.0 ppm (หน่วยสนับสนุนการเลี้ยง)	เดือนละ 2 ครั้ง (ทุกวันจนทร์ เว้นสัปดาห์)	• Free chlorine = 5.0-7.0 ppm • Total chlorine = 5.0-7.0 ppm.	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 %
• Chlorinated water 5.0-7.0 ppm (หน่วยบริการทดสอบความปลอดภัยในสัตว์ทดลอง: GLP Testing Facility) • Chlorinated water 5.0-7.0 ppm (หน่วยวิจัยและพัฒนา: R&D)	เดือนละ 2 ครั้ง (ทุกวันจนทร์ เว้นสัปดาห์) เดือนละ 2 ครั้ง (ทุกวันจนทร์ เว้นสัปดาห์)	• Free chlorine = 5.0-7.0 ppm • Total chlorine = 5.0-7.0 ppm. • Free chlorine = 5.0-7.0 ppm • Total chlorine = 5.0-7.0 ppm.	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 %

• Soft water 20.0 - 50.0 ppm (หน่วยวิจัยและพัฒนา: R&D)	เดือนละ 2 ครั้ง (ทุกวันจันทร์ เว้นสัปดาห์)	• Free chlorine = 20.0 - 50.0 ppm	ผ่านเกณฑ์ 100 %
กรงและวัสดุอุปกรณ์สำหรับการเลี้ยง			
• Maximum Barrier	ไม่มีการตรวจ	• Sterility test (Negative growth)	N/A
• Low Barrier	3 เดือน/ครั้ง	• APC < 10 cfu./plate	ผ่านเกณฑ์ 100 %
วัสดุรองนอน			
• Maximum Barrier	ไม่มีการตรวจ	• Sterility test (Negative growth)	N/A
• Low Barrier	3 เดือน/ครั้ง	• Sterile making tape (passed) • APC < 250 EAPC/S • Steam Biological Indicator (Negative growth)	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 %
กล่องส่งสัตว์	ขึ้นกับปริมาณการใช้งาน	• APC < 15 cfu/plate	N/A
อากาศ ห้องเลี้ยงสัตว์ • <u>Low Barrier</u> - ห้องเลี้ยง หนูเมาส์ หนูแรทและกระต่าย - Supporting area	3 เดือน/ครั้ง 3 เดือน/ครั้ง	• Settle Plate < 15 cfu./ ft^2/ min • Settle Plate < 15 cfu./ ft^2/ min	ผ่านเกณฑ์ 96.88 % ผ่านเกณฑ์ 96.15 %
- ห้องเลี้ยง หนูตะเภา - Supporting area	3 เดือน/ครั้ง 3 เดือน/ครั้ง	• Settle Plate < 50 cfu./ ft^2/min • Settle Plate < 50 cfu./ ft^2/min	ผ่านเกณฑ์ 56.42% ผ่านเกณฑ์ 100 %
- ห้องเลี้ยง Inbred Mouse - Supporting area - <u>ส่วนสนับสนุนการเลี้ยงสัตว์</u> • ส่วนสะอาด และทางเดินส่วนสะอาด • ห้องส่วนสกปรก และห้องน้ำ	3 เดือน/ครั้ง 3 เดือน/ครั้ง 3 เดือน/ครั้ง 3 เดือน/ครั้ง	• Settle Plate < 15 cfu./ ft^2min • Settle Plate < 15 cfu./ ft^2min • Settle Plate <15 cfu./ ft^2 /min • Settle Plate <50 cfu./ ft^2 /min	ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 % ผ่านเกณฑ์ 100 %
รถส่งสัตว์	เดือนละ 2 ครั้ง ทุกวันจันทร์ (ต้นเดือน)	• Settle Plate <15 cfu./ ft^2 /min	ผ่านเกณฑ์ 95.83%

ในปีงบประมาณ 2562 การให้บริการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลองภายในศูนย์ฯ (Health monitoring) เพิ่มขึ้นจากปี 2561 จำนวน 4,006 ตัวอย่าง เป็นในปี 2562 จำนวน 12,622 ตัวอย่าง คิดเป็น 215.01% เนื่องจากมีการส่งสัตว์ทดลองทั้งหนูเมาส์ และหนูแรท เพื่อตรวจภาวะไตเป็นโพรง รวมถึงโครงการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลอง ทั้งในส่วนของหน่วยวิจัยและพัฒนา (R&D) และหน่วยบริการทดสอบความปลอดภัยในสัตว์ทดลอง (GLP Testing Facility) เพิ่มขึ้น

ส่วนการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ภายในศูนย์ฯ เพิ่มขึ้น จากปี 2561 จำนวน 2,457 ตัวอย่าง เป็นในปี 2562 จำนวน 3,648 ตัวอย่าง คิดเป็น 48.47% เนื่องจากมีการขยายงานจากโครงการการให้บริการวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลองเพิ่มขึ้น รวมถึงการเพิ่มกำลังการผลิตหนูตะเภาที่สูงขึ้นตามความต้องการของลูกค้า เป็นผลให้ยอดการส่งตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพในการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพิ่มขึ้นตามไปด้วย

ปริมาณการให้บริการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง (Health monitoring) แก่หน่วยงานภายนอกศูนย์ฯ พบว่า ลดลงจากปี 2561 จาก 4,141 ตัวอย่าง เหลือ 1,311 ตัวอย่าง คิดเป็น 68.34% ส่วนการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ภายนอกศูนย์ฯ พบว่า ลดลงจากปี 2561 จาก 3,100 ตัวอย่าง เป็น 1,547 ตัวอย่าง คิดเป็น 50.10% ทำให้ยอดรวมบริการตรวจสอบคุณภาพภายนอกทั้งหมดของศูนย์ฯ ในปี 2562 ลดลงจากปี 2561 จาก 7,241 ตัวอย่าง เป็น 2,858 ตัวอย่าง คิดเป็น 60.53% (ตารางที่ 19)

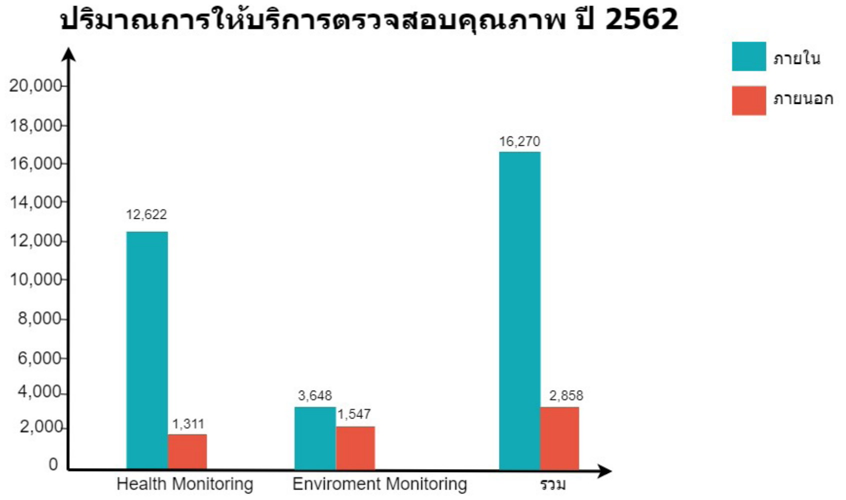
ตารางที่ 19 แสดงปริมาณการให้บริการตรวจสอบคุณภาพ ประจำปี 2562

หน่วยงานที่รับบริการ	รายการตรวจสอบ		รวม
	Health Monitoring	Environment Monitoring	
ภายใน	12,622	3,648	16,270
ภายนอก	1, 311	1,547	2,858

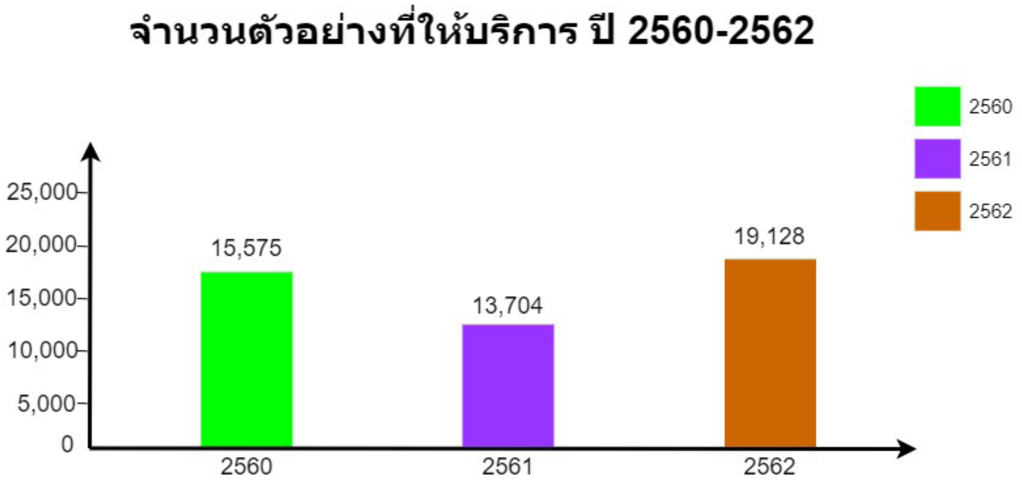
ตารางที่ 17 แสดงจำนวนตัวอย่างที่ให้บริการตรวจสอบคุณภาพ ปี 2560 - 2562

หน่วยงานที่รับบริการ	จำนวนตัวอย่าง			จำนวนตัวอย่างในปี 2562 เทียบกับปี 2561 (+/-)
	2560	2561	2562	
ภายใน	6,988	6,463	16,270	9,807 (+151.74%)
ภายนอก	8,587	7,241	2,858	4,383 (-60.53%)
รวม	15,575	13,704	19,128	5,424 (+39.58%)

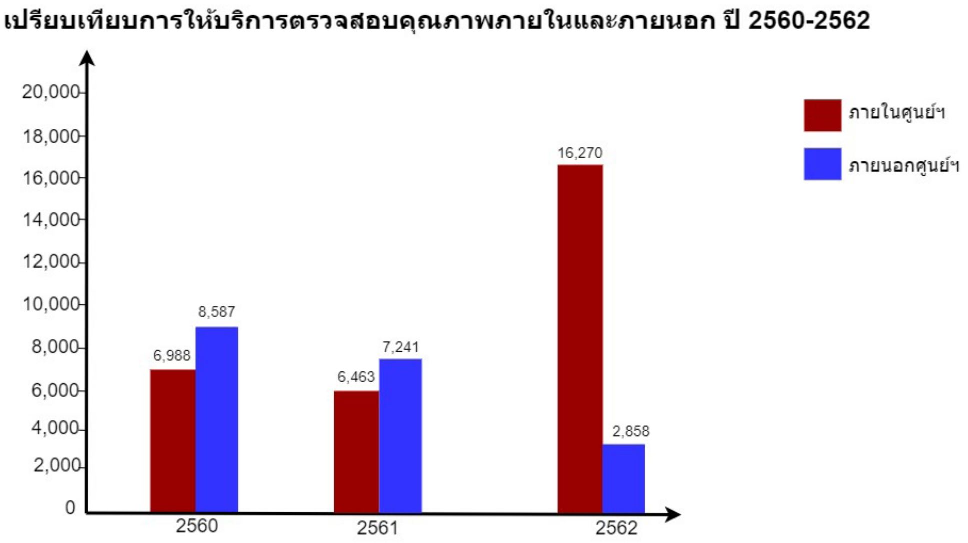
กราฟที่ 7 จำนวนตัวอย่างที่ให้บริการ ปี 2562



กราฟที่ 8 จำนวนตัวอย่างที่ให้บริการ ปี 2560-2562



กราฟที่ 9 เปรียบเทียบการให้บริการตรวจสอบคุณภาพภายในและภายนอกศูนย์ฯ ในรอบ 3 ปี (2560-2562



2.3 การพัฒนาหน่วยบริการทดสอบความปลอดภัย/ความเป็นพิษในสัตว์ทดลอง GLP

ศูนย์ฯ ได้มีการจัดตั้งหน่วยให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพ ตามหลักการ OECD GLP ซึ่งเริ่มให้บริการตั้งแต่ปี 2556 โดยได้มีการปรับปรุงในส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ บุคลากร อาคารสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนเอกสารประกอบการทำงาน (Standard Operating Procedure; SOP) จนเมื่อศูนย์ฯ มีความพร้อมจึงได้ยื่นขอรับการตรวจรับรองขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักการ OECD GLP ดังนี้

ครั้งที่ 1 รับการตรวจประเมินจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (สมป.) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ 7-10 กรกฎาคม 2558 ซึ่งผลการตรวจประเมินพบข้อบกพร่องเป็น ข้อเบี่ยงเบน (Deviation) 12 เรื่อง และ ข้อสังเกต (Observation) 22 เรื่อง โดยศูนย์ฯ ได้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง พร้อมส่งหลักฐานการแก้ไขต่อ สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ครั้งที่ 2 รับการตรวจติดตามซ้ำ (Follow up inspection) เพื่อทวนสอบการแก้ไข ข้อเบี่ยงเบน และข้อสังเกต และประเมินความสอดคล้องกับหลักการ OECD GLP อีกครั้ง ในวันที่ 19-22 กันยายน 2560 ซึ่งผลการตรวจประเมินพบข้อบกพร่องเป็น ข้อเบี่ยงเบนหลัก (Major Deviation) 2 เรื่อง ข้อเบี่ยงเบนรอง (Minor Deviation) 3 เรื่อง และ ข้อสังเกต (Observation) 13 เรื่อง โดยศูนย์ฯ ได้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง พร้อมส่งหลักฐานการแก้ไขต่อ สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นที่เรียบร้อย จนได้รับการรับรองการขึ้นทะเบียนครั้งแรก ได้ใบประกาศนียบัตรเป็นหน่วยให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักการ OECD GLP ในขอบข่ายการศึกษา การทดสอบความเป็นพิษ (Toxicity studies) ของผลิตภัณฑ์ยา (Pharmaceutical) ยาสำหรับสัตว์ (Veterinary drug) สารปรุงแต่งในอาหารสำหรับคน (Food additive) สารปรุงแต่งในอาหารสำหรับสัตว์ (Feed additive) แห่งแรกของประเทศไทย เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2560

ครั้งที่ 3 รับการตรวจติดตาม (Full inspection) เพื่อตรวจประเมินการดำเนินการเป็นหน่วยให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักการ OECD GLP ในวันที่ 4-6 กันยายน 2561 ซึ่งผลการตรวจประเมินพบข้อบกพร่องเป็น ข้อเบี่ยงเบนหลัก (Major Deviation) 12 เรื่อง ข้อเบี่ยงเบนรอง (Minor Deviation) 4 เรื่อง และ ข้อสังเกต (Observation) 5 เรื่อง โดยศูนย์ฯ ได้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง พร้อมส่งหลักฐานการแก้ไขต่อ สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นที่เรียบร้อย จนได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองการเป็นหน่วยให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักการ OECD GLP ในขอบข่ายการศึกษา การทดสอบความเป็นพิษ (Toxicity studies) ของผลิตภัณฑ์ยา (Pharmaceutical), ยาสำหรับสัตว์ (Veterinary drug), สารปรุงแต่งในอาหารสำหรับคน (Food additive), สารปรุงแต่งในอาหารสำหรับสัตว์ (Feed additive) เมื่อวันที่ 2 มกราคม 2562

3. มาตรฐานสากล

ระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001:2015

ศูนย์ฯ จัดทำระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001: 2008 โดยผ่านการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพครั้งแรกเมื่อปี 2555 และได้มีการปรับเปลี่ยน ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO9001:2008 เป็น ISO 9001:2015 และผ่านการรับรองในระบบ ISO9001:2015 ในปี 2561 ในขอบข่าย การผลิต การจัดหา การตรวจสอบ และการทดสอบในสัตว์ทดลอง จากบริษัท อินเตอร์เทค อินดัสทรี แอนด์ เซอร์ทิฟิเคชั่น เซอร์วิสเซส จำกัด ใบรับรองเลขที่ 24111201002-01 (วันที่ 27 เมษายน 2561 – วันที่ 19 มีนาคม 2564) นอกจากนี้ในระหว่างปี ศูนย์ฯ ผ่านการตรวจติดตามประจำปีทุกครั้งโดยไม่มีข้อบกพร่อง ซึ่งในปี 2562 ศูนย์ฯ ได้รับการตรวจติดตามการธำรงรักษาระบบในวันที่ 1 เมษายน 2562 และไม่มีข้อบกพร่อง

ทั้งนี้ ในการดำเนินงานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO9001:2015 จะมีคณะทำงานธำรงรักษาระบบฯ ดำเนินการผลักดันให้มีการปรับปรุง พัฒนาอย่างต่อเนื่อง มีการประชุมเพื่อรายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน มีการตรวจติดตามภายใน (Internal Audit) และประชุมทบทวนระบบเพื่อรายงานต่อผู้บริหารทุก 6 เดือน เช่นเดียวกับระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001:2007)

ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007

ศูนย์ฯ ดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากเป็นการลด และควบคุมอันตรายที่อาจจะเกิดจากการทำงานแล้ว ยังเป็นการส่งเสริมสร้างภาพพจน์ด้านความรับผิดชอบที่มีต่อพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง มีคณะทำงานธำรงรักษาระบบฯ ดำเนินการผลักดันให้มีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง มีการประชุมเพื่อรายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน มีการตรวจติดตามภายใน (Internal Audit) และประชุมทบทวนระบบเพื่อรายงานต่อผู้บริหารทุก 6 เดือน ศูนย์ฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน และผ่านการต่ออายุในรับรองเมื่อปี 2555, 2558 และ 2561

นอกจากนี้ มีการฝึกอบรมและจัดกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องของการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยเชิญทีมวิทยากรจากเทศบาลบ้านแพ้ว มาให้ความรู้ในเรื่องดังกล่าว และเชิญบุคลากรของ ศูนย์บริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Center for Occupational Safety, Health and Environment Management: COSHEM) และงานยานพาหนะ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม ของมหาวิทยาลัยมหิดล มาเป็นผู้สังเกตการณ์ และให้ข้อเสนอแนะ ทำให้เกิดความสัมพันธ์อันดี และเป็นเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน ทำให้เกิดการจัดการด้านความปลอดภัย เป็นไปในทิศทางเดียวกันกับมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ในระหว่างปี ศูนย์ฯ ผ่านการตรวจติดตามประจำปีทุกครั้งโดยไม่มีข้อบกพร่อง ซึ่งในปี 2562 ศูนย์ฯ ได้รับการตรวจติดตามการธำรงรักษาระบบในวันที่ 1 เมษายน 2562 และไม่มีข้อบกพร่อง

มาตรฐานสากล Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care (AAALAC) International

เป็นระบบที่มุ่งเน้นคุณภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ทดลองรวมทั้งความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อยืนยันว่ามีการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองที่ถูกต้องตามจรรยาบรรณและตามมาตรฐานในระดับสูง (Symbolized Quality) ทำให้ผลการทดลองของผู้ใช้สัตว์มีความถูกต้อง แม่นยำ น่าเชื่อถือ (Promote Scientific Validation) เป็นจุดเริ่มต้นในการสร้างเครือข่ายและดึงดูดผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง (Recruiting Tool) แสดงให้เห็นถึงความรับผิดชอบอย่างสูงต่อจรรยาบรรณการเลี้ยงและการใช้สัตว์(Accountability)มีระบบการจัดการเพื่อการทบทวนกระบวนการเลี้ยงและการใช้สัตว์ที่เหมาะสม (Confidential Peer Review) ภายใต้การกำกับดูแลโดยทีมสัตวแพทย์ที่มีความรู้ ความสามารถด้านสัตว์ทดลอง รวมถึงการให้การฝึกอบรม ให้ความรู้อย่างต่อเนื่องทุกปี ในเรื่องโรคระบาดจากสัตว์สู่คน-คนสู่สัตว์ และโรคภูมิแพ้ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจและตระหนักรู้ เพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการสัตว์ทดลองชนิดต่างๆ

The OECD Principles of GLP

ศูนย์ฯ ได้รับ Certificate of Compliance to OECD Principles of GLP จากทางสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (สมป.) ในการเป็นศูนย์ทดสอบความเป็นพิษทางด้าน Pharmaceutical, Veterinary Drug, Food Additive, Feed Additive ในวันที่ 20 ธันวาคม 2560 โดยมีเอกสาร Quality Manual จำนวน 1 เล่ม มาตรฐานการดำเนินงาน 147 เล่ม แบบบันทึกการปฏิบัติงาน 196 แบบฟอร์ม และ เอกสารอ้างอิง ตลอดจนเอกสารสนับสนุนการดำเนินงาน 70 เล่ม ที่ใช้ใน 8 กลุ่มงาน (Research and Academic Support, Quality Assurance, Quality Control, Archive, Document Control and IT, Human Resource, Purchase, Marketing) รวมทั้งยังมีการจัดการห้องเก็บเอกสาร (Archive Room) ให้มีความปลอดภัยของข้อมูลงานวิจัยในโครงการวิจัยต่างๆ โดยมีการตรวจสภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ภายใน วันและเวลาราชการทุกวัน เพื่อให้เป็นไปตามหลักการ OECD GLP ทั้งนี้ ศูนย์ฯ ได้รับการประกาศรับรองผล ซึ่งเป็นการตรวจสอบต่อเนื่องครั้งที่ 2 ในวันที่ 2 มกราคม 2562 โดย สมป.ในฐานะที่เป็น Compliance Monitoring Authority (CMA) ของประเทศไทย ซึ่งการตรวจประเมินในครั้งนี้ สมป.ได้รับการสังเกตุการณ์เพื่อประเมินความสามารถการตรวจประเมินจากคณะผู้เชี่ยวชาญจาก OECD Countries และหากที่ประชุมใหญ่ในภาคีสมาชิก OECD Countries มีมติรับรองความสามารถของ CMA ของประเทศไทย ส่งผลให้ประเทศไทย และศูนย์ฯ ได้รับการยอมรับให้เข้าสู่ Mutual Acceptance Data; MAD สามารถที่จะนำข้อมูลที่ผ่านการทดสอบจากศูนย์ฯ ไปขึ้นทะเบียน ในกลุ่มประเทศ OECD ได้ ซึ่งจะเป็นก้าวสำคัญอีกก้าวหนึ่งของมหาวิทยาลัยมหิดล และอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สุขภาพของประเทศไทย ในภาพรวมต่อไปในที่สุด

คณะกรรมการการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (Institutional Animal Care and Use Committee; IACUC)

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มีความตระหนักถึงความสำคัญเกี่ยวกับคุณภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ที่ถูกนำมาใช้ในการสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์เพื่อบริการ รวมถึงกิจกรรมการตรวจสอบ การวิจัย การผลิตชีววัตถุ การสอนและการฝึกอบรม จึงต้องมีการดูแลและปฏิบัติอย่างถูกต้องตามหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง โดยมีคณะกรรมการการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (Institutional Animal Care and Use Committee; IACUC) ติดตามกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ให้เป็นไปอย่างมีมาตรฐาน และสอดคล้องกับข้อแนะนำสำหรับการดูแลและการใช้สัตว์ทดลอง ของสภาวิจัยแห่งชาติ (สหรัฐอเมริกา) จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ของสภาวิจัยแห่งชาติ(ประเทศไทย)นโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ของมหาวิทยาลัยมหิดลและ/หรือมาตรฐานข้อกำหนดกฎหมายข้อบังคับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยในปี 2562 IACUC มีการติดตามกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ปีละ 2 ครั้ง (Semi annual review) และพิจารณาอนุมัติโครงการวิจัย ตามแบบเสนอโครงการ (Protocol) จำนวนทั้งสิ้น 60 โครงการ ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 36 โครงการและอยู่ระหว่างดำเนินการอีก 23 โครงการ และยังไม่ดำเนินการอีก 1 โครงการ

ตารางที่ 18 ตารางการพิจารณาอนุมัติโครงการวิจัย

จำนวนโครงการ	ปี 2017 (2560)	ปี 2018 (2561)	ปี 2019 (2562)
จำนวนโครงการที่ยื่นขอพิจารณา	49	52	60
จำนวนโครงการที่อนุมัติ	49	52	60
จำนวนโครงการที่รออนุมัติ	0	0	0
จำนวนโครงการที่ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	45	35	36
จำนวนโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	2	8	23
จำนวนโครงการที่ยังไม่ดำเนินการ	1	8	1
จำนวนโครงการที่ขอยกเลิก	1	1	0

ระบบมาตรฐานมหาวิทยาลัย
การควบคุมภายใน

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยมีรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารเป็นประธาน และมีตัวแทนแต่ละงาน/หน่วยเป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นจำนวน 16 คน ดำเนินการโดยใช้กรอบมาตรฐานอ้างอิงตามนโยบายของศูนย์บริหารจัดการความเสี่ยง มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ดำเนินการจัดทำแผนการบริหารความเสี่ยงตามกรอบ 4 ด้าน ได้แก่ ด้านกลยุทธ์ (Strategic Risk) ด้านการดำเนินงาน (Operational Risk) ด้านการเงิน (Financial Risk) และด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ (Compliance Risk) ในปีงบประมาณ 2562 ยังคงพบเหตุการณ์ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงและสูงมากจำนวน 5 รายการ ซึ่งได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดระดับความเสี่ยงและมีการติดตามเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน และรายงานผลให้มหาวิทยาลัยทราบผลการปฏิบัติการ

การตรวจประเมินตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษา เพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (Education Criteria for Performance Excellence-EdPEx)

ในปีงบประมาณ 2562 คณะกรรมการเยี่ยมสำรวจ ได้เข้าเยี่ยมสำรวจศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ในวันที่ 22-23 กรกฎาคม 2562 โดยใช้แนวทางการประเมินตามเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ (Thailand Quality Award : TQA) และเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินงานที่เป็นเลิศ (EdPEx) ผลการตรวจประเมินพบว่าศูนย์ฯ มีคะแนนในส่วนของกระบวนการ (Process) อยู่ในแถบคะแนนที่ 151 - 175 คือ ระดับพัฒนาการตามการจัดลำดับ MU's Dee อยู่ในระดับ 2B ซึ่งแสดงว่าศูนย์ฯ มีแนวทางอย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิผลที่ตอบสนองต่อข้อกำหนดพื้นฐานของเกณฑ์ ในส่วนของผลลัพธ์อยู่ในแถบคะแนนที่ 81-100 คือ ระดับพัฒนาการตามการจัดลำดับ MU's Dee อยู่ในระดับ 1A- แสดงว่าศูนย์ฯ มีการรายงานผลลัพธ์ที่ตอบสนองต่อข้อกำหนดพื้นฐาน และผลลัพธ์ในเรื่องที่มีความสำคัญต่อการบรรลุพันธกิจขององค์กร บางผลลัพธ์แสดงให้เห็นถึงผลการดำเนินการในระดับที่ดี และอยู่ในระยะเริ่มต้นของการแสดงแนวโน้มของข้อมูลและการใช้สารสนเทศเชิงเปรียบเทียบ การจัดลำดับ MU's Dee เป็นดังนี้

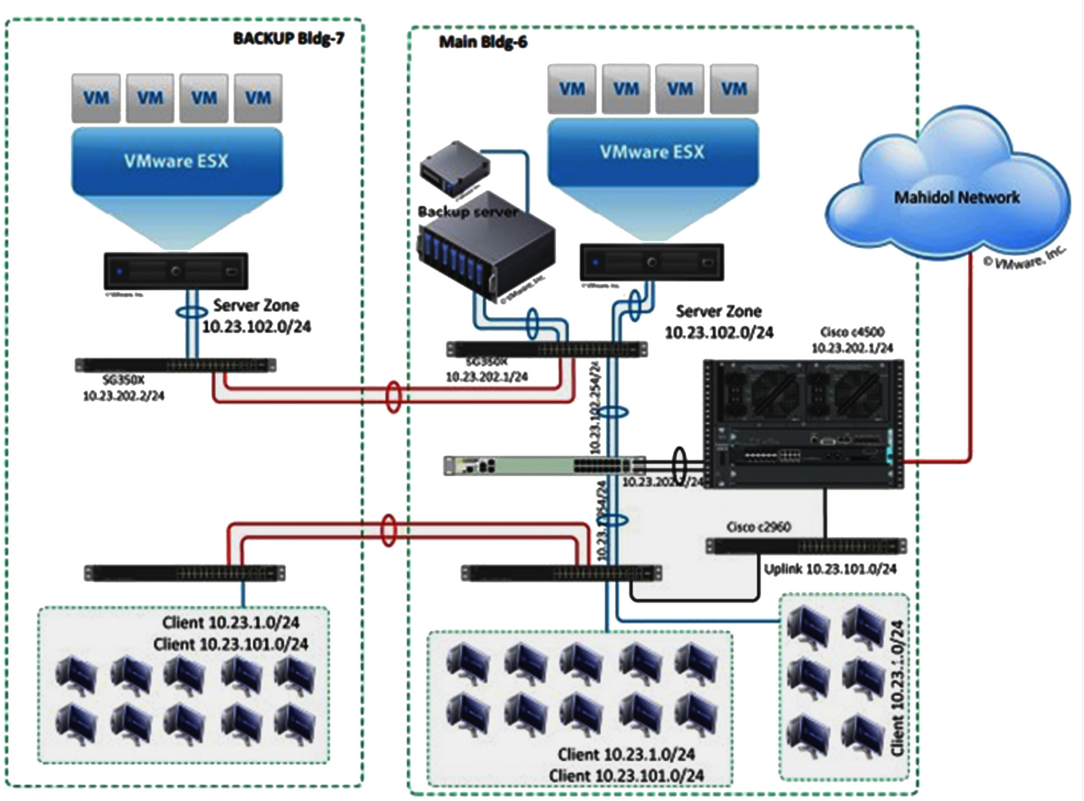
Band	MU'sDee	Process	Result
2	2A	176-200	148-170
	2B	► 151 - 175	126 - 147
1	1A	126 - 150	101 - 125
	1A -	101 - 125	► 81 - 100
	1B +	76 - 100	61 - 80
	1B	51 - 75	41 - 60
	1B-	≤ 50	≤ 40

ยุทธศาสตร์ที่ 4 Sustainable Organization

เป็นยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์ที่ 4 Management for Self-Sufficiency and Sustainable Organization ของมหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีเป้าประสงค์ในการดำเนินงาน คือ เป็นหน่วยงานที่มีการบริหารจัดการที่เข้มแข็งและยั่งยืน สอดรับกับวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย โดยมีโครงสร้างและระบบงานที่ตอบสนองต่อพันธกิจหลัก อีกทั้งพัฒนาบุคลากรให้มีศักยภาพตอบสนองการบรรลุวิสัยทัศน์ขององค์กร ซึ่งในปีงบประมาณ 2562 เป็นปีเริ่มแรกในการใช้แผนยุทธศาสตร์ของศูนย์ฯ ปี 2562-2565 ซึ่งมุ่งเน้นในการปรับโครงสร้าง ระบบปฏิบัติการ การพัฒนาบุคลากร ความสามารถในการบริการจัดการทางด้านการเงิน และการตลาด รวมถึงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และกลไกการประชาสัมพันธ์ ซึ่งสรุปผลการดำเนินงานดังกล่าวภายในปี 2562 ดังนี้

- ศูนย์ฯ ปฏิบัติงานภายใต้โครงสร้างใหม่ ตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องการแบ่งหน่วยงานภายในส่วนงานของมหาวิทยาลัย (ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ) ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
- บุคลากรสายสนับสนุนทั่วไป ได้รับการกำหนดตำแหน่งสูงขึ้น จำนวน 1 ราย และอยู่ระหว่างรอพิจารณาผล จำนวน 1 ราย
- มีแนวทางในการพัฒนางานการตลาดเชิงรุก จากการเชิญวิทยากรภายนอกมาบรรยายให้ความรู้
- มีการทบทวนตัวเลขค่าใช้จ่าย ที่ใช้ในการให้บริการในแต่ละผลิตภัณฑ์ประจำปี 2562 ร่วมกับ ศูนย์บริหารสินทรัพย์
- ในด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้บริหารจัดการองค์กร

หน่วยสารสนเทศดำเนินการจัดหา และสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐาน และเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับงานบริการงานวิจัยและทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลอง เพื่อรองรับการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามหลักการ OECD GLP ให้บรรลุเป้าหมายตามวิสัยทัศน์ของศูนย์ฯ ที่ได้กำหนดไว้ และเป็นการส่งเสริมให้บุคลากรสามารถใช้งานระบบสารสนเทศสะดวกรวดเร็ว มีความปลอดภัยและพร้อมใช้งานตลอดเวลา



จัดทำระบบ File Server เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดการข้อมูลหรือแฟ้มเอกสารที่จัดเก็บไว้ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้เป็นไปตามหลักปฏิบัติ OECD-GLP มีความปลอดภัยและควบคุมการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ จึงได้จัดทำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำระบบ File Server และกำหนดการเข้าใช้งานระบบ File Server ตามสิทธิที่ได้รับในการจัดการข้อมูล ซึ่งมีขั้นตอนจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งระบบปฏิบัติการแม่ข่าย พร้อมติดตั้ง Active Directory (AD) ไว้สำหรับบริหารจัดการจากส่วนกลางในเรื่องของชื่อบัญชีผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ทำให้สามารถควบคุมการเข้าถึงข้อมูลได้ และเป็นการพิสูจน์ตัวตนก่อนเข้าใช้งานระบบ โดยการเข้าถึงเพื่อดำเนินการใดๆ กับตัวข้อมูล เช่น ดู บันทึก แก้ไข หรือลบข้อมูล ผู้ดูแลระบบต้องกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลในระดับต่างๆ

กิจกรรม ประจำปีงบประมาณ 2562

ต.ค. 2561

October 2018

16-26 ต.ค. 2561 Mrs.Yadana Aung Myo Han และ Mrs.Sandar Lin นักวิจัยจาก Department of Medical Research, Myanmar ได้เข้าฝึกอบรมระยะสั้น “Training on Upgrading Facilities and Care of Laboratory Animals”

25 ต.ค. 2561 รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.สมภพ ประธานธุรารักษ์ รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพ ได้บรรยายอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความเข้าใจเกณฑ์ EdPEx กับงานของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เพื่อให้บุคลากรของศูนย์ฯ เรียนรู้ และมีความเข้าใจกับข้อกำหนดต่างๆ

30 ต.ค. 2561 รศ.ดร.สมบูรณ์ ศิริสรรหิรัญ ผศ.ดร.ภัทร์ พลอยแหวน ผศ.ดร. สมศักดิ์ อมรสิริพงศ์ สาขาวิชานโยบายสาธารณะและการจัดการภาครัฐ ภาควิชาสังคมศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และมนุษย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นวิทยากรบรรยาย เรื่อง การพัฒนางานทางวิชาการจากงานประจำเพื่อยกระดับคุณภาพงานและก้าวสู่ความก้าวหน้าในอาชีพ

พ.ย. 2561

November 2018

2-3 พ.ย.2561 มหกรรมวิชาการเปิดบ้านสัตว์ทดลอง ในงานมหิดลวิชาการ

19 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2561 นักศึกษาจาก Department of Bio-resource Technology and Veterinary, Vocational College, Universitas Gadjah Mada, Indonesia. จำนวน 6 คน ได้แก่ Miss. Esti Mulat Hutami, Miss. Chandra Dewi R, Mr.Rizki Widayat, Miss.Frinda Dwi Febriani, Mr.Yuda Disastra and Mr.Irwan Nursaid โดยในการอบรมครั้งนี้ เป็นโครงการความร่วมมือในระดับอาเซียน เพื่อศึกษาดูงานและฝึกปฏิบัติด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง

ธ.ค. 2561

December 2018

17 ธ.ค. 2561 คณะนักศึกษา จาก faculty of public health, Sichuan University ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เข้าศึกษาดูงานที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ จำนวน 42 คน

26 ธ.ค. 2561 ภก.บุญรักษ์ ถาวรรุ่งโรจน์ และ ภญ.ตุลยลักษณ์ อู่ไพจิตร จาก บริษัท องค์การเภสัชกรรม เมอร์ริเออร์ชีวัตถุ จำกัด ได้ร่วมหารือด้านการทดสอบคุณภาพชีววัตถุ กับ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ โดยมี รศ.ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ และบุคคลากรของศูนย์ฯ เข้าร่วมหารือ

14 ธ.ค. 2561 ดร.วีรยา การพานิช จากสถาบันวิจัยโภชนา มหาวิทยาลัยมหิดล นำคณะเจ้าหน้าที่จาก สาธารณรัฐเกาหลีเหนือ จำนวน 5 ท่าน เข้าเยี่ยมชมดูงานด้านการผลิตสัตว์ทดลอง โดยมี นางระพี อินปั๋นแก้ว รักษาการแทนรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ได้ต้อนรับ

19 ธ.ค. 2561 นายวิฑูรย์ วงศ์หาญกุล กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลง ความร่วมมือให้การสนับสนุนการผลิตหนูตะเภา

ม.ค. 2562
January 2019

15 ม.ค.2562 น.สพ.สุรชัย จันทร์ทิพย์ เข้าร่วม สัมมนา “การยกระดับคุณภาพ ความปลอดภัย และประสิทธิผลของเครื่องสำอางและเสริมอาหาร” (Quality, Safety and Efficacy for Cosmetics and Food Supplements, QSE) ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) หรือ ทีเซลส์ (TCELS)

30-31 ม.ค. 2562 Dr.Jahangir Bin Kamaldin Lead Biologist and Quality Assurance Lead Advisor, Advanced Medical and Dental Institute, Universiti Sains Malaysia ได้บรรยายพิเศษเรื่อง OECD GLP Quality Assurance programme ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักการ GLP

30 ม.ค. 2562 ตรวจสุขภาพประจำปี

ก.พ. 2562

February 2019

15 ก.พ. 2562 นายแพทย์ สมฤกษ์ จึงสมาน รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดร. ภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์ ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และคณะ ได้มอบประกาศนียบัตรรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยศึกษาวิจัย พัฒนาผลิตภัณฑ์ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข (Test facility) ที่ผ่านการตรวจสอบขึ้นทะเบียนตามหลักการ OECD GLP ให้กับศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีรองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธันย์ สุภัทรพันธ์ รักษาการแทนรองอธิการบดี รองศาสตราจารย์ ดร. ภญ. จุฑามณี สุทธิสีสังข์ รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ และคณะบุคลากรศูนย์ฯ เป็นผู้รับมอบ ณ ห้องประชุม ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์นที รักพลเมือง ชั้น 5 สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

14-15 ก.พ. 2562 อบรมเทคนิคเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การดูแลและเทคนิคปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง รุ่นที่ 19 โดยมุ่งเน้นให้ผู้เข้าอบรม นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์มีทักษะ ความรู้ เทคนิคต่างๆ รวมทั้งการปฏิบัติกับสัตว์ตามหลักจรรยาบรรณ

15 ก.พ. 2562 เวลา 10.30 น. ภญ.ตุลยลักษณ์ อู่ไพจิตร จาก บริษัท องค์การเภสัชกรรม เมอร์ริเออร์ชีววัตถุ จำกัด ผศ.ดร.น.สพ.วิทวัช วิริยะรัตน์ จาก คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ โดยมี รศ.ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ และบุคลากรของศูนย์ฯ ได้ร่วมหารือด้านการทดสอบคุณภาพวัคซีน ณ ห้องประชุม 531 ชั้น 5 อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

26 ก.พ. 2562 ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล และคณะผู้บริหารเยี่ยมชมพร้อมทำ Performance agreement กับศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ (PA-Visit) ประจำปีงบประมาณ 2562

มี.ค. 2562

March 2019

1 มี.ค. 2562 รศ.ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล พร้อมด้วยบุคลากรของศูนย์ฯ เข้าร่วมพิธีวางพานพุ่มถวายราชสักการะ พระบรมรูปสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลเดชวิกรม พระบรมราชชนก เนื่องในวันครบรอบ 50 ปี วันพระราชทานนาม 131 ปี มหาวิทยาลัยมหิดล

6 มี.ค. 2562 นางวิภาณี ชินชำนาญ รักษาการแทนรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ได้มอบเงินที่ได้รับจากการร่วมทำบุญเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาศูนย์ฯ 15 ก.ย. เป็นจำนวนเงิน 79,030 บาท เพื่อร่วมสมทบทุนจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ ของโรงพยาบาลพุทธมณฑล ศาลายา โดยมี นายแพทย์ ปริพนท์ จุลเจิม รักษาการแทนผู้อำนวยการ เป็นผู้รับมอบ

15 มี.ค. 2562 องค์การเภสัชกรรม เมอริเออร์ชีววัตถุ เข้าร่วมหารือและเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการมาตรฐานของศูนย์ฯ โดยมี นางระพี อินปั๋นแก้ว และ คณะ ให้การต้อนรับและพาเยี่ยมชม

22 มี.ค. 2562 คณะนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ บริการการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนอกสถานที่ให้กับเจ้าหน้าที่คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ที่ปฏิบัติงานด้านการวิจัย การทดลองที่ต้องใช้สัตว์ทดลอง เพื่อเพิ่มทักษะความชำนาญ อันจะส่งผลต่องานวิจัยที่มีคุณภาพ

เม.ย. 2562

April 2019

1 เม.ย. 2562 เจ้าหน้าที่จาก บริษัท อินเตอร์เทค จำกัด ได้เข้าตรวจระบบมาตรฐานสากล ที่ศูนย์ฯ ได้รับการรับรอง ได้แก่ ระบบมาตรฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 : 2007 และ ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO9001:2015 เพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่น ด้านการผลิต การตรวจสอบและการทดสอบทางด้านสัตว์ทดลอง

10 เม.ย. 2562 อาจารย์ ประดน จาติกวนิช ผู้ก่อตั้งศูนย์ฯ และอดีตผู้อำนวยการ ให้เกียรติมาเป็นประธานร่วมงาน รดน้ำดำหัว ขอพร เนื่องในวันสงกรานต์

18 เม.ย. 2562 คณะครูและนักเรียนจากศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย สถาบันแห่งชาติเพื่อพัฒนาเด็กและครอบครัวจำนวน 34 คน เข้าศึกษาดูงานนอกห้องเรียน ณ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ โดยมี สพ.ญ.เยาวลักษณ์ เตียงลัดดาวงศ์ สพ.ญ.พนิดา บุตรรัตน์ เป็นวิทยากรให้ความรู้ด้านสัตว์ทดลอง และมีกิจกรรมปั้นรูปสัตว์

27 เม.ย. 2562 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้บริจาคเครื่องอุปโภคบริโภคให้แก่มูลนิธิเด็กที่โรงเรียนหมู่บ้านเด็ก จ. กาญจนบุรี

30 เม.ย. 2562 อาจารย์สัตวแพทย์หญิง ญาดา อรรควัฒนางกูร และ นักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ชั้นปีที่ 3 ที่ศึกษารายวิชา VSPA 316 Laboratory Animal Management (สพปส 316 การจัดการสัตว์ทดลอง) จำนวน 49 คน ได้เข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานด้านการจัดการสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

พ.ค. 2562

May 2019

16 พ.ค. 2562 ดร.วิทูร ขาวสุข ดร.ธนพรรณ เสียงแจ่ม และคณะอาจารย์ผู้สอน ได้นำนักศึกษาสาขาชีวเวชศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 และปีที่ 4 คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาจำนวน 45 คน เข้าเยี่ยมชมด้านการป้องกันการติดเชื้อในสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง

มิ.ย. 2562

June 2019

13 – 14 มิ.ย. 2562 Dr. Yuan-Ji (Eric) Day และ Dr. Kasumasu Sasaki จาก AAALAC International ได้เข้าตรวจเยี่ยมระบบมาตรฐาน AAALAC ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมี รองศาตราจารย์ ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน และรักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์-สัตว์ทดลองแห่งชาติ พร้อมด้วยบุคลากรของศูนย์ฯ ให้การต้อนรับ

ก.ค. 2562
July 2019

19 ก.ค. 2562 ถวายผ้าป่า เทียนจำนำพรรษา และผ้าอาบน้ำฝน ณ วัดสุวรรณาราม ศาลายา

19 กรกฎาคม 2562 นางศิรินันท์ ทับทิมเทศ ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พร้อมคณะ เข้าเยี่ยมชมดูงาน

22-23 ก.ค. 2562 คณะตรวจประเมินตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEx) มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าตรวจประเมิน ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

ส.ค. 2562

July 2019

9 ส.ค. 2562 น.สพ.สุรชัย จันทร์ทิพย์ รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์ฯ ถวายรายงาน พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาธินัดดามาตุฯ ในกิจกรรมมหิดลวันแม่ ณ สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

15-16 ส.ค. 2562 บุคลากรด้านวิจัย วิทยาศาสตร์จากหน่วยงานทั่วประเทศ เข้าอบรมเทคนิคปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง รุ่นที่ 20 ณ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ซึ่งศูนย์ฯ มีการจัดอบรมทุกปี

20-22 ส.ค. 2562 น.สพ.สุรชัย จันทร์ทิพย์ ร่วมงานประชุมวิชาการ วันวัคซีนแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ภายใต้แนวคิดหลัก "วัคซีนไทยสู่สากล กับการสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพที่ยั่งยืน" จัดโดยสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ณ โรงแรมเบอเคเล่ย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ

23 – 24 ส.ค. 2562 ร่วมงาน Mahidol R-I-SE NOW ที่จัดแสดงผลงานวิจัย และนวัตกรรมที่โดดเด่น ต่อยอดองค์ความรู้สู่การยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน ซึ่งจัดขึ้น ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

27 ส.ค. 2562 รศ.ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ รักษาการผู้อำนวยการ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวเปิดอบรม เรื่อง การพัฒนา Study Director SD รุ่นที่ 1 พร้อมกันนี้ คุณทวีพร เกตุอร่าม ผู้อำนวยการ โปรแกรมบริหารเภสัชภัณฑ์และเซลล์บำบัด TCELS ได้กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมอบรม โดยเห็นความสำคัญด้านการพัฒนาบุคลากร Study Director ในกระบวนการทดสอบความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์สุขภาพ ตามหลักการของ OECD GLP ณ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

28-30 ส.ค. 2562 ร่วมแสดงสินค้าและบริการ กับสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานประชุมเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้ผู้ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มีความเข้าใจ ในแนวทางดำเนินการ และแลกเปลี่ยนความคิดเพื่อเป็นประโยชน์ต่อประเทศ ที่ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ

วันที่ 16-25 ส.ค. 2562 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมจัดแสดงนิทรรศการ ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2562 ที่ อิมแพคอารีนา เมืองทองธานี โดยมีคณะนักเรียนจากทั่วประเทศ ให้ความสนใจ

ก.ย. 2562

September 2019

13 ก.ย. 2562. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธันย์ สุภัทรพันธุ์ รักษาการแทนรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นประธานในพิธีทำบุญเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาครบรอบ 48 ปี และอุทิศส่วนกุศลให้กับสัตว์ทดลองที่สูญเสียชีวิต

18 ก.ย. 2562 คณะกรรมการจริยธรรมในสัตว์เพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.กานดา ว่องไวลิขิต ผู้อำนวยการสถาบันวิจัย พร้อมด้วยสถาปนิก จากมหาวิทยาลัยรังสิต ได้เข้าเยี่ยมชมศูนย์สัตว์ทดลอง โดยมี นางระพี อินปั๋นแก้ว รักษาการแทนรองผู้อำนวยการฝ่ายสุขภาพสัตว์ทดลอง พร้อมด้วยบุคลากรของศูนย์ฯ ที่เกี่ยวข้อง ให้การต้อนรับ

25 ก.ย. 2562 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ร่วมมือกับกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม และทีมบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลบ้านแพ้ว ร่วมฝึกซ้อมการอพยพ และระงับเหตุจากอัคคีภัย และศูนย์บริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าร่วมสังเกตุการณ์

24 ก.ย. 2562

รศ.ดร. ภก.สมภพ ประธานธุรารักษ์ รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพ รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นางวิภาณี ชินชำนาญ รักษาการแทนรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมพิธีวางพวงมาลาถวายราชสักการะพระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระราชบิดา ณ ศูนย์การเรียนรู้มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา เนื่องใน “วันมหิดล” 24 กันยายน

26 ก.ย. 2562 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้จัดงานมุทิตาจิต ในโอกาสที่บุคลากรเกษียณอายุราชการ ในปี 2562 มี 5 คน ได้แก่ นางระพี อินปั๋นแก้ว นางธัญญธร โพธิอุบล นายสุชาติ รอดกระทึก นายสง่า ชมชิด และนายพนม แมงทับ นอกจากนี้ยังมี บุคลากร ลาออกไปทำธุรกิจส่วนตัว อีก 3 ท่าน ได้แก่ นายวีรยุทธ ทิพย์วรรณ สพ.ญ.จิรัชญา ต้อยติ่ง สพ.ญ. เยาวลักษณ์ เตียงลัดดาวงศ์ โดยในงาน นางวิภาณี ชินชำนาญ รักษาการแทนรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร พร้อมด้วยบุคลากรศูนย์ฯ ร่วมกันกล่าวขอบคุณ และมอบของที่ระลึกเพื่อเป็นกำลังใจให้กับผู้เกษียณอายุราชการ

นายสุชาติ รอดกระทึก

นางธัญญธร โพธิอุบล

นายสง่า ชมชิด

นายพนม แมงทับ

นางระพี อินปั๋นแก้ว

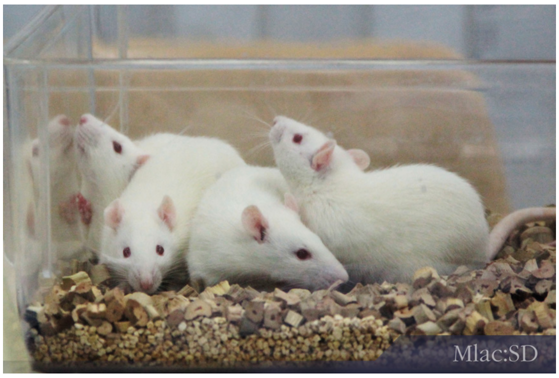
นายวีรยุทธ ทิพย์วรรณ

สพ.ญ.จิรัชญา ต้อยติ่ง

สพ.ญ. เยาวลักษณ์ เตียงลัดดาวงศ์

aaalac INTERNATIONAL

PROUDLY, AN AAALAC ACCREDITED PROGRAM



www.nlac.mahidol.ac.th

ก่อนจะเป็น
ผู้ใช้สัตว์ทดลองถูกต้อง
ตามกฎหมาย
ต้องทำอย่างไร?
1. ต้องมีใบอนุญาต
ออกให้โดย สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.)
วิธีการ สมัครเข้าสอบ เพื่อรับใบอนุญาต
https://labanimals.nrct.go.th
Institute of Animals for Scientific Purposes Development (IAD)
โทรศัพท์ (Tel.): 0 2561 2445 ต่อ (Ext.) 620-7, 0 2579 8751
2. โครงการต้องผ่านการอนุมัติจาก
IACUC ของส่วนงาน
3. ติดต่อสั่งสัตว์ทดลอง
สถานที่ผลิตสัตว์ทดลองที่มีมาตรฐานสากลรับรอง
http://www.nlac.mahidol.ac.th
โทรศัพท์ 0-2441-9342
0-2441-9698
0-2441-9699
aaalac
INTERNATIONAL
PROUDLY, AN AAALAC ACCREDITED PROGRAM
มหาวิทยาลัยมหิดล
ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ