



มหาวิทยาลัยมหิดล  
ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

# รายงานประจำปี ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

ปีงบประมาณ 2561



# OECD GLP



## CONTACT INFO

National Laboratory Animal Center, Mahidol University  
 999 Phuttamonthon 4 Road, Salaya, Nakhon Pathom 73170, THAILAND  
 Tel : 66 (0) 2441-9342, 66 (0) 2441 - 9698 ext; 150  
 Fax : 66 (0) 2441-9341, 66 (0) 2441 - 0910

Marketing Unit Tel : 66 (0) 86 069 5552  
 Research Unit Tel : 66 (0) 2441-9342 ext; 149, 150  
 Mr.Surachai Chantip Tel : 66 (0) 92 252 1339  
 E-mail : surachai.chantip@gmail.com

[www.nlac.mahidol.ac.th](http://www.nlac.mahidol.ac.th)

[facebook.com/nlacmu](https://facebook.com/nlacmu)





**Mahidol University**  
National Laboratory  
Animal Center

# TOXICITY TESTING RESEARCH SERVICE



Pharmaceutical



Cosmetic



Slim  
Food additive



Drugs  
Vet drug



PET  
Feed additive



Medical device










# สาร

## จากรักษาการผู้อำนวยการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มีการทบทวน แผนยุทธศาสตร์ 4 ปี พ.ศ. 2562-2565 เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล และยุทธศาสตร์ประเทศ การปรับแผนยุทธศาสตร์ในครั้งนี้ ศูนย์ฯ ได้กำหนดทิศทางในการดำเนินการเพื่อไปถึงเป้าหมายอย่างชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพ ซึ่งศูนย์ฯ มีจุดแข็ง คือ เป็นหน่วยงานแรกของประเทศไทยที่ได้รับการรับรองขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพ ตามหลักการ OECD GLP เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560 นอกจากนี้ศูนย์ฯ ยังคงรักษามาตรฐานการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO9001:2015) และการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย(OHSAS18001:2007) อย่างต่อเนื่องโดยผ่านการตรวจประเมิน Re-accreditation จากผู้ตรวจประเมินภายนอก เมื่อวันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 และพร้อมกันนี้ ศูนย์ฯ ยังคงเป็นหน่วยงานหลักของประเทศ ในการผลิตสัตว์ทดลองที่มีการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองตามมาตรฐาน Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care (AAALAC) International จากการศึกษาที่ศูนย์ฯ มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาหน่วยงานให้มีความสามารถด้านการให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักการ OECD GLP โดยเฉพาะกลุ่มผลิตภัณฑ์สมุนไพร ทำให้ศูนย์ฯ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณกลางปี พ.ศ. 2560 ในวงเงิน 57 ล้านบาท ในการพัฒนาอาคารสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และการพัฒนาบุคลากร เพื่อเพิ่มความสามารถในการให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพรในประเทศไทยให้มีความปลอดภัย และส่งออกไปจำหน่าย พร้อมทั้งสามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้ในที่สุด

(รศ.ดร.ชญ.จuthามณี สุทธิศีสังข์)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน  
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

# สารบัญ

	หน้า
1. สารจากรึกษาการผู้อำนวยการ	3
2. ประวัติศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ	6
3. ทำเนียบผู้บริหาร	11
4. กรรมการประจำศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ	12
5. โครงสร้างองค์กร	14
6. ความก้าวหน้าของศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ	16
7. ข้อมูลด้านการบริหารจัดการของศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ	18
8. ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์	26
9 ยุทธศาสตร์ ที่ 1 Academic Service	26
10 ยุทธศาสตร์ ที่ 2 Research and Innovation	37
11 ยุทธศาสตร์ ที่ 3 Sustainable Organization	40
12 กิจกรรมการดำเนินงานของศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ	44



## บันทึกความเข้าใจ



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมหิดล

บันทึกความเข้าใจกัน  
เรื่อง ศูนย์เลี้ยงสัตว์ทดลอง

ระหว่าง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
และ มหาวิทยาลัยมหิดล

ภายหลังจากการศึกษาถึงความต้องการโดยละเอียดจากบรรดาอาจารย์ของมหาวิทยาลัยทั้งสาม และผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ อธิการบดีทั้งสามมหาวิทยาลัยดังกล่าว ได้เล็งเห็นความสำคัญว่า สมควรที่จะมีสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองร่วมกัน เพื่อการสอนและวิจัยวิทยาศาสตร์ที่ใหม่ครุฐานสมควรสักหนึ่งแห่ง ซึ่งมีค่าใช้จ่ายองค์การอนามัยโลก และ UNDP ก็ให้ความช่วยเหลืออย่างเต็มที่ และได้พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อความเหมาะสมในปัจจุบัน ให้มหาวิทยาลัยมหิดลเป็นผู้ดำเนินการเรื่องนี้ โดยจะใช้สถานที่ที่ศาลาพยาบาลเป็นศูนย์เลี้ยงสัตว์ดังกล่าว และมหาวิทยาลัยทั้งสามแห่งจะร่วมมือกันอย่างเต็มที่ เพื่อให้ได้ประโยชน์แก่ส่วนรวมให้มากที่สุด.

ลงนามเมื่อ.....วันที่ ๒๕ กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงนาม.....  
(ม.จ. จักรพันธ์เพ็ญศิริ จักรพันธ์)  
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลงนาม.....  
(ศาสตราจารย์ อรุณ สรเทศน์)  
อธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงนาม.....  
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชัชวาล โอสถานนท์)  
อธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

# ประวัติ

## ศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ

ศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เกิดจากความขาดแคลนสัตว์ทดลองทั้งทางด้านปริมาณและคุณภาพสำหรับงานวิจัย จนเป็นเหตุให้มีบันทึกความเข้าใจ ระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2514 โดยหม่อมเจ้าจักรพันธ์เพ็ญศิริ จักรพันธุ์ ศาสตราจารย์อรุณ สรเทศน์ และศาสตราจารย์นายแพทย์ชัชวาล โอสถานนท์ ให้มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการจัดตั้งโครงการศูนย์สัตวทดลองขึ้นในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา จังหวัดนครปฐม เพื่อเพาะขยายพันธุ์สัตว์ทดลองบริการแก่หน่วยงานต่างๆ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2517

ในการดำเนินการจัดตั้งได้รับความช่วยเหลือจาก World Health Organization (WHO)/ United Nations Development Programs (UNDP) ส่งผู้เชี่ยวชาญด้านสัตวทดลอง คือ Dr. Stian Erichsen ซึ่งขณะนั้นดำรงตำแหน่งเลขาธิการของ International Council for Laboratory Animal Science (ICLAS) มาเป็นที่ปรึกษาในการออกแบบอาคารและจัดตั้งศูนย์สัตวทดลองในประเทศไทย หลังจากดำเนินการมา “โครงการศูนย์สัตวทดลอง” ได้รับความเห็นชอบให้เป็น “สำนักสัตวทดลองแห่งชาติ” เป็นส่วนราชการหนึ่งในมหาวิทยาลัยมหิดลตั้งประกาศทบวงมหาวิทยาลัยลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2530 ในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 191 และเมื่อมหาวิทยาลัยมหิดลได้ปรับเปลี่ยนสถานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐในปี พ.ศ. 2550 ได้มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารงานใหม่ ศูนย์ฯ ได้รับความเห็นชอบให้เป็น “ศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ” ตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดลเรื่องการจัดตั้งส่วนงานภายใน ของมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2552 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2552

ศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติมีพันธกิจหลัก 4 ด้านคือ 1) การผลิตและจัดหาสัตว์ทดลองที่มีคุณภาพให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ของนักวิจัย โดยเป็นสัตว์ทดลองทั้งประเภท Monitor และ Specific pathogen free (SPF) Animal สัตว์ทดลองทุกตัวจะผ่านกระบวนการผลิตที่มีคุณภาพ และสอดคล้องตามมาตรฐานสากล มีโปรแกรมการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง มีการผลิตชีววัตถุ จัดหาวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ทดลองตามความต้องการของผู้ใช้ 2) การให้บริการด้านงานวิจัยและการทดสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขในสัตว์ทดลองตามหลักการ OECD GLP แก่หน่วยงานต่างๆ 3) การให้บริการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ การทดสอบคุณภาพสุขภาพในสัตว์ทดลอง เช่น เคมีคลินิก โลหิตวิทยา การทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การตรวจจุลินทรีย์ในอากาศ และพื้นผิวที่ต้องการควบคุมความสะอาด การตรวจสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ 4) การให้บริการการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยมีหลักสูตรที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สัตวทดลอง คือหลักสูตรการดูแลและเทคนิคปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง และเป็นสถานที่ให้เข้าเยี่ยมชม ดูงาน ฝึกงานด้านการบริหารจัดการสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง แก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ

การดำเนินการของศูนย์ฯ เป็นกิจกรรมที่ค่อนข้างจำเพาะและเข้มงวดในการป้องกันการติดเชื้อ ดังนั้นการวางแผนการใช้งานของอาคารสถานที่ จึงต้องแบ่งส่วนกันอย่างชัดเจน เพื่อรองรับงานหลักของศูนย์ฯ โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ อาคารที่ตั้งของงานบริหารและงานควบคุมคุณภาพ 1 อาคาร เพื่อรองรับงานตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการ งานผลิตสัตว์ทดลอง 5 อาคาร เพื่อรองรับการผลิตสัตว์ทดลอง และงานวิจัยทดสอบผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักการ OECD GLP 1 อาคาร เพื่อให้บริการการทดสอบผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักการ OECD GLP ในสัตว์ทดลอง และการปฏิบัติงานวิจัยเพื่อพัฒนางานของศูนย์ฯ

การบริหารจัดการระบบงานให้ได้มาตรฐาน เป็นหัวใจในการดำเนินการให้บรรลุพันธกิจของศูนย์ฯ ดังนั้นศูนย์ฯ จึงมุ่งเน้นและให้ความสำคัญในเรื่องของการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานในทุกกิจกรรม ทั้งในส่วนของการผลิต การตรวจสอบและการทดสอบผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขในสัตว์ทดลอง และการบริการงานวิจัย/ทดสอบ ซึ่งจะส่งผลให้ผู้รับบริการ มีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของศูนย์ฯ ปัจจุบันศูนย์ฯ ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานและอยู่ระหว่างการธำรงรักษา 4 ระบบ ได้แก่ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007 ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 มาตรฐานการเลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลอง (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care (AAALAC) International) และศูนย์ฯ เป็นหน่วยงานที่ 20 ในจำนวน 26 หน่วยงานที่เข้าร่วม โปรแกรม Performance Evaluation Program for Diagnostic Laboratories (PEP) เพื่อประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการในการตรวจสอบคุณภาพของสัตว์ทดลองตาม PEP ของเครือข่าย ICLAS Laboratory Animal Quality Network และเพื่อให้การรับรองคุณภาพครอบคลุมทุกภารกิจในปี พ.ศ. 2558 ศูนย์ฯ ได้มีการเตรียมความพร้อมเพื่อทำหน้าที่เป็นหน่วยวิจัย/ทดสอบในสัตว์ทดลอง (Animal Testing Facility) ในการให้บริการทดสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ตามหลักการของ OECD GLP เพื่อเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมให้ประเทศไทย ผ่านการพิจารณาให้เป็นสมาชิกสมทบของ OECD Country และสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ยา และเครื่องมือทางการแพทย์ นอกจากนี้ยังเป็นการเติมเต็มห่วงโซ่แห่งการพัฒนาและสมุนไพร ซึ่งศูนย์ฯ ได้รับการตรวจประเมินเพื่อต่ออายุการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานวิจัย ทดสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ตามหลักการ OECD GLP เมื่อวันที่ 4-6 กันยายน พ.ศ. 2561



## ประวัติการดำเนินการ

### พ.ศ. 2514

- จัดตั้งโครงการศูนย์สัตว์ทดลองจากบันทึกความเข้าใจระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2514 ให้มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการในพื้นที่ วิทยาเขตศาลายา จ.นครปฐม

### พ.ศ. 2517

- ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ให้จัดตั้งเป็นโครงการศูนย์สัตว์ทดลอง โดยมี ผศ.ดร.ประดณ จาติกวณิช ดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการโครงการฯ

### พ.ศ. 2519

- ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน เพื่อสร้างอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง (อาคาร 1,2,3,4) และอาคารอำนวยการ (อาคาร 6)

### พ.ศ. 2521

- เริ่มปฏิบัติงานเลี้ยงสัตว์ทดลองครั้งแรก เดือนสิงหาคม

### พ.ศ. 2523

- นำเข้าพ่อแม่พันธุ์หนูแรท สายพันธุ์ Wistar ประเภทสายพันธุ์ห่าง (Outbred Stock) จากประเทศเดนมาร์ก (สายพันธุ์แรก) นำเข้าพ่อแม่พันธุ์หนูเมาส์ สายพันธุ์ ICR ประเภทสายพันธุ์ห่าง (Outbred Stock) จากประเทศญี่ปุ่น

### พ.ศ. 2527

- นำเข้าพ่อแม่พันธุ์หนูแรท สายพันธุ์ Sprague Dawley ประเภทสายพันธุ์ห่าง (Outbred Stock) จากประเทศนอร์เวย์

### พ.ศ. 2530

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

- ผศ.ดร.ประดณ จาติกวณิช ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ ระหว่างปี พ.ศ. 2530 - พ.ศ. 2537 (คนที่ 1) ต่อเนื่อง 2 วาระ

- สร้างอาคารส่วนต่อขยายอาคาร 5 เชื่อมโยงกับอาคารเลี้ยงทั้ง 4 อาคาร

### พ.ศ. 2538

- สพ.ญ.วันทนีย์ รัตนศักดิ์ ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2538 - พ.ศ. 2546 (คนที่ 2) ต่อเนื่อง 2 วาระ

- เพิ่มชนิดและสายพันธุ์ จาก 2 ชนิด 3 สายพันธุ์ เป็น 5 ชนิด 13 สายพันธุ์

### พ.ศ. 2540

- นำเข้าพ่อแม่พันธุ์หนูตะเภา สายพันธุ์ Dunkin Hartley จาก B&K Universal Limited ประเทศอังกฤษ



ภาพหนูพ่อแม่พันธุ์ จาก ประเทศเดนมาร์ก

#### ▶ W.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

#### ▶ W.ศ. 2543

- นำเข้าพ่อแม่พันธุ์กระต่าย สายพันธุ์ New Zealand White จาก Harlan ประเทศเนเธอร์แลนด์

#### ▶ W.ศ. 2547

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

#### ▶ W.ศ. 2549

- ได้รับเงินสนับสนุนจาก TCELS 78 ล้านบาท

#### ▶ W.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

#### ▶ W.ศ. 2551

- นำเข้าพ่อแม่พันธุ์กระต่าย สายพันธุ์ New Zealand White และพ่อแม่พันธุ์หนูตะเภา สายพันธุ์ Dunkin Hartley จาก National University of Singapore ประเทศสิงคโปร์
- ได้รับเงินอุดหนุนการศึกษาและ พัฒนาระบบเลี้ยงสัตว์ทดลอง (อาคารเลี้ยงกระต่าย)(อาคาร 7)
- นางกาญจนา แข่งคุ้ม ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2555 (คนที่ 3) วาระที่ 2

#### ▶ W.ศ. 2552

- มหาวิทยาลัยมหิดล ปรับปรุงโครงสร้างการบริหารงาน 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



#### ▶ W.ศ. 2553

- ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพความสามารถของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 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

#### ▶ W.ศ. 2554

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

#### ▶ W.ศ. 2555

- นางกาญจนา แข่งคัม ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2555 - พ.ศ. 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)
- ห้องปฏิบัติการของศูนย์ฯ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ (Thailand Biorisk Management Champion)
- ได้รับเงินสนับสนุนจาก TCELS จำนวน 1,000,000 บาท

#### ▶ W.ศ. 2556

- ผ่านการตรวจต่ออายุใบรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 :2005 ปี พ.ศ. 2556 ครั้งที่ 2 (4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556)
- ผ่านการตรวจติดตามประจำปีระบบบริหารงานคุณภาพ 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 เอ็มเคเลีย ไบโอรี่ซอร์ส จำกัด (MCBC) เพื่อผลิตสัตว์ทดลอง (28 มีนาคม พ.ศ. 2556)
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการเลี้ยงและการใช้สัตว์ ตามโปรแกรม 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 ล้านบาท

#### ▶ W.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

- ดำเนินการให้บริการทดสอบในสัตว์ทดลอง 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

- ยกเลิกการต่ออายุการขอการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ 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) (9,362,100 บาท)
- ปรับราคาสัตว์ทดลองครั้งที่ 3 โดยมีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560
- ได้รับการตรวจประเมินขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ตามหลักการ OECD GLP เป็นหน่วยงานแรกของประเทศไทย ได้รับการประกาศรับรองผล เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560 จาก สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (สมป.) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ได้รับการตรวจประเมิน Education Criteria for Performance Excellence (EdPEX) ครั้งที่ 3

#### ▶ พ.ศ. 2561

- ดำเนินการปิดอาคาร 5 เพื่อปรับปรุง เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561
- ยกเลิก การให้บริการหนูแรท สายพันธุ์ SD และ WR ให้แก่หน่วยงานภายนอก เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2561
- ได้รับการตรวจประเมินเพื่อต่ออายุ การขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ตามหลักการของ OECD GLP เมื่อวันที่ 4-6 กันยายน พ.ศ. 2561 จาก สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
- ได้รับการตรวจประเมิน Education Criteria for Performance Excellence (EdPEX) ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2561

## ทำเนียบผู้บริหาร



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประดน จาติกวณิช  
2514 - 2537



ศาสตราจารย์หญิงวันกนิษฐ์ รัตนศักดิ์  
2538 - 2546



นางกาญจนา เห่งคุ่ม  
2547 - 2559



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



รองศาสตราจารย์ ดร.รตนา สมกพ ประธานธรรมาภิบาล  
ส.ค. 2559 - ก.พ. 2560



รองศาสตราจารย์ ดร.กัญจกานันท์ สุทธิสังข์  
ก.ย. 2560 - ปัจจุบัน





# กรรมการ ประจำศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ



1. รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์  
(ประธานกรรมการ)



2. นางราตรี เทพเกษตรกุล  
(กรรมการ)



3. นางระพี อินปั้นแก้ว  
(กรรมการ)



4. นายธานี ศุภกลิ่น  
(กรรมการ)



5. น.สพ.สุรชัย จันทรทิพย์  
(กรรมการ)



6. นางวิภาวี วิชาวะโท  
(กรรมการ)



7. นายปัญญา อริยะพงศ์พันธุ์  
(กรรมการ)



8. น.สพ.วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์  
(กรรมการ)



9. นางมานินี แต่งเหลือง  
(กรรมการและเลขาฯ)

## ปรัชญา

สัตว์ทดลองทุกชีวิตมีคุณค่านำมาซึ่งประโยชน์สูงสุดแก่มวลมนุษยชาติ

## วิสัยทัศน์

เป็นศูนย์บริการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองของอาเซียน

## ปณิธาน

ศูนย์กลางวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองของประเทศอาเซียน

## พันธกิจ

1. สร้างความเป็นเลิศด้านการผลิต การตรวจสอบการวิจัย และการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองเพื่อพัฒนาชีวิตมนุษย์และสัตว์
2. สร้างระบบบริหารการจัดการองค์กรให้ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
3. สร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนางาน วิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองในระดับชาติและนานาชาติ

## วัตถุประสงค์

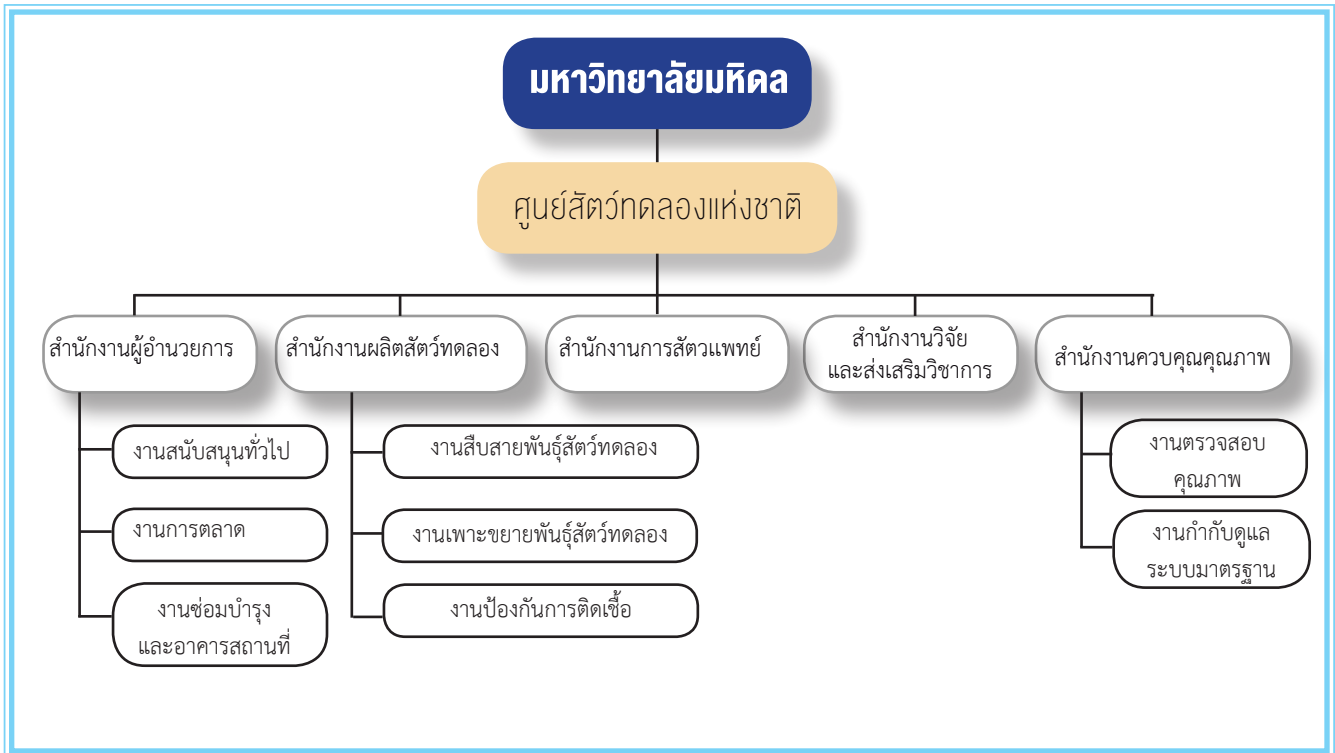
1. ผลิตและพัฒนาสัตว์ทดลองที่มีคุณภาพได้มาตรฐานระดับสากล บริการได้อย่างเพียงพอ
2. พัฒนางานตรวจสอบคุณภาพพันธุกรรม และคุณภาพสุขภาพสัตว์ทดลองให้ได้มาตรฐาน
3. พัฒนาและสนับสนุนงานวิจัย ทดสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพในสัตว์ทดลอง
4. เป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง
5. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างองค์กรทั้งใน และต่างประเทศ
6. เป็นองค์กรที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน

## เป้าหมาย

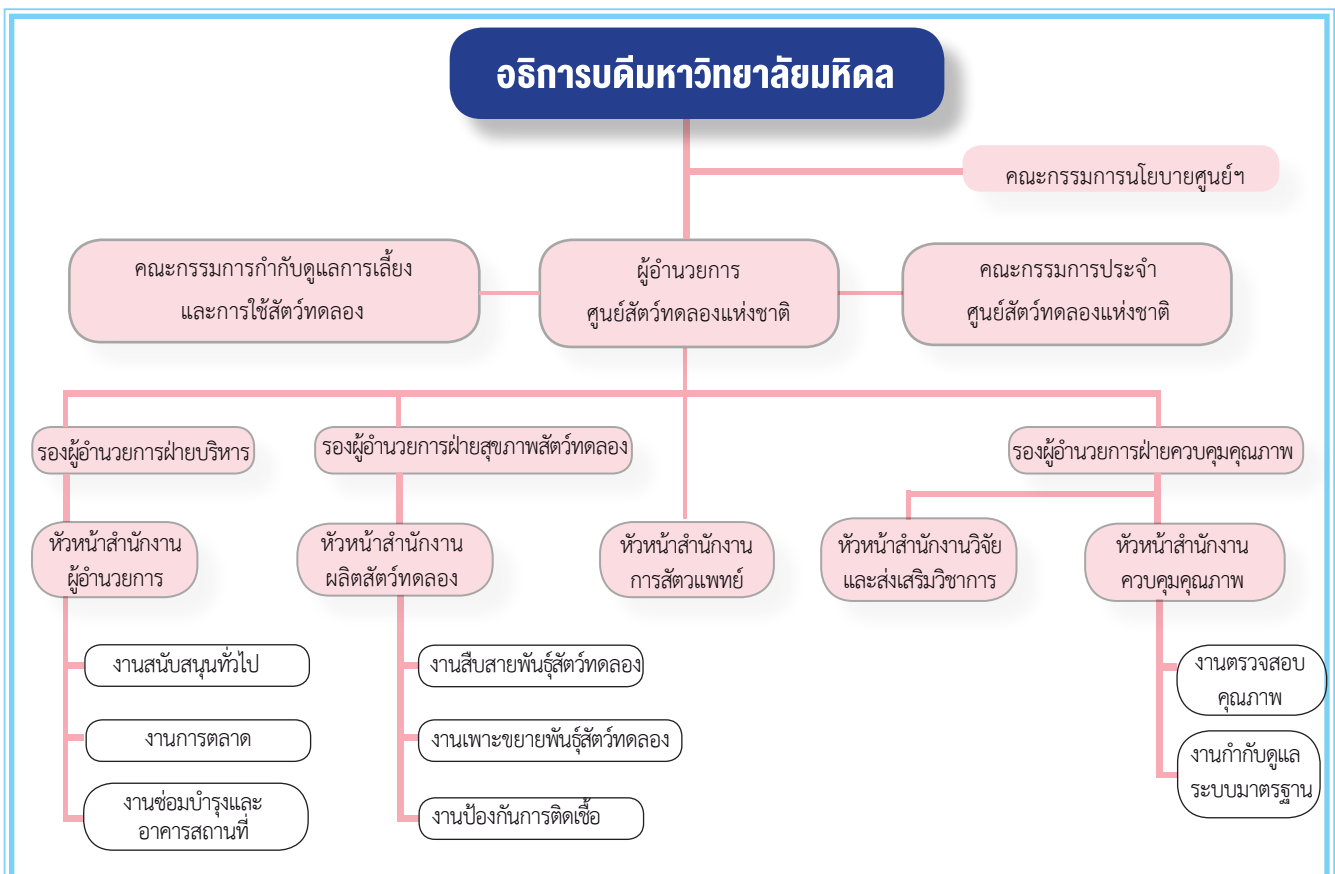
1. เป็นแหล่งผลิต จัดหา และบริการสัตว์ทดลองของประเทศ เพื่อสนับสนุนการเลี้ยงและการใช้ระดับสากลที่ได้มาตรฐาน
2. เป็นผู้เข้าร่วมเครือข่ายการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง ICLAS Laboratory Animal Quality Network
3. เป็นศูนย์กลางการให้บริการวิชาการ และวิจัยที่ใช้สัตว์ทดลอง
4. เป็นศูนย์กลางการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง

ศูนย์ฯ ได้มีการจัดโครงสร้างองค์กร เพื่อให้มีการดำเนินการที่สอดคล้องกับพันธกิจศูนย์ฯ ให้บรรลุผลอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถกำกับดูแลการบริหารจัดการได้อย่างทั่วถึง โดยมีโครงสร้างองค์กรและโครงสร้างการบริหารงาน ดังนี้

## โครงสร้างองค์กร



## โครงสร้างบริหาร



# หน้าที่ ความรับผิดชอบของแต่ละสำนักงาน

## 1. สำนักงานผลิตสัตว์ทดลอง

เพื่อปฏิบัติงานตามภารกิจหลัก ด้านการผลิตสัตว์ทดลอง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับมาตรฐานสากล ทั้งทางด้านการบริหารจัดการ ตลอดจนถึงการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ดังนั้น สำนักงานผลิตสัตว์ทดลอง จึงมีลักษณะงานดังนี้

- 1.1 การสืบสายพันธุ์สัตว์ทดลอง เพื่อให้มีสัตว์ทดลองมีคุณภาพพันธุ์คงที่ตามลักษณะสายพันธุ์อย่างต่อเนื่อง และคงอยู่ตลอดไป
- 1.2 การเพาะขยายพันธุ์ เพื่อให้สัตว์ทดลองที่มีคุณภาพ มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการ และสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

## 2. สำนักงานการสัตวแพทย์

เพื่อให้การเลี้ยง และการใช้สัตว์ทดลองในกิจกรรมต่างๆ เช่น การผลิต การตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง การทดสอบความปลอดภัย ผลึกภัณฑ์และการวิจัย เป็นไปอย่างมีมนุษยธรรม ตลอดจนสัตว์ทดลองมีสุขภาพ และสวัสดิภาพที่ดี สำนักงานการสัตวแพทย์จึงมีการดำเนินการติดตาม และให้คำแนะนำกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ทดลอง รวมทั้งตรวจติดตามสิ่งแวดล้อมในการเลี้ยงสัตว์ ให้เป็นไปตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง กฎหมาย และมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ในระดับสากล

## 3. สำนักงานควบคุมคุณภาพ

ปฏิบัติงานตามภารกิจหลัก ด้านการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง และสิ่งแวดล้อมที่ใช้ในการเลี้ยง เพื่อใช้ยืนยันคุณภาพของสัตว์ทดลองที่ผลิตโดยศูนย์ฯ ว่า มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล นอกจากนี้ ยังให้บริการตรวจวิเคราะห์ และทดสอบทางห้องปฏิบัติการแก่ลูกค้าภายนอก ดังนั้น สำนักงานควบคุมคุณภาพ จึงดำเนินงานอย่างสอดคล้องกับระบบมาตรฐานต่างๆ ที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อรองรับการประกันคุณภาพของศูนย์ฯ จึงมีลักษณะงานดังนี้

- 3.1 ตรวจสอบคุณภาพสุขภาพพันธุ์กรรมและสิ่งแวดล้อมที่ใช้ในการเลี้ยง ตามแผนการตรวจติดตามและเฝ้าระวังการเลี้ยงสัตว์ทดลองของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
- 3.2 พัฒนาระบบการตรวจสอบคุณภาพ ให้สามารถรองรับความสามารถของห้องปฏิบัติการ (Accreditation) ให้สอดคล้องตามหลักการ OECD GLP
- 3.3 ให้บริการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลองและสิ่งแวดล้อม ที่ใช้ในการเลี้ยงแก่หน่วยงานทั่วไป
- 3.4 กำกับดูแลระบบมาตรฐาน การดำเนินงานในกิจกรรม และพื้นที่ดำเนินงานต่างๆ ในศูนย์ฯ ให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่ได้รับการรับรองตามระบบมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง ให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน อันได้แก่ ระบบมาตรฐานมหาวิทยาลัย เกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินงานที่เป็นเลิศ (Education Criteria for Performance Excellence : EdPEX) และ ระบบมาตรฐานสากล (International Standard) ได้แก่ มาตรฐานการดูแลและใช้สัตว์ทดลองของ Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care (AAALAC) International, ระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO9001:2015, ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามมาตรฐาน OHSAS 18001 และการดำเนินงานตามหลักการ OECD GLP

## 4. สำนักงานวิจัยและส่งเสริมวิชาการ

รับผิดชอบในการปฏิบัติงานวิจัย การทดสอบความปลอดภัยของผลึกภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสาธารณสุข ตามหลักการ OECD GLP แก่หน่วยงานต่างๆ ทั่วประเทศ และส่งเสริมให้มีการวิจัยเพื่อพัฒนางานตามภารกิจหลักของศูนย์ฯ นอกจากนี้ ยังมีหน้าที่ในการสนับสนุนการให้บริการวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง แก่หน่วยงานต่างๆ โดยมีลักษณะงานต่างๆ ดังนี้

- 4.1 ให้บริการทดสอบความปลอดภัยของผลึกภัณฑ์ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสาธารณสุข ตามหลักการ OECD GLP
- 4.2 พัฒนางองค์ความรู้ และโครงการวิจัยต่างๆ ได้แก่ โครงการวิจัยเพื่อขยายภารกิจหลัก โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองพื้นฐานและโครงการวิจัยประยุกต์สหสาขา ที่สามารถประยุกต์นำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของศูนย์ฯ ขยายงานให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางการวิจัยกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- 4.3 บริหารจัดการ การให้บริการวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองของศูนย์ฯ ในรูปแบบของการบริการงานวิจัย/ทดสอบและตรวจสอบ บริการจัดฝึกอบรมและการให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการ รวมทั้งบริการฝึกงานและดูงานแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

## 5. สำนักงานผู้อำนวยการ

เพื่อพัฒนาส่งเสริม สนับสนุนภารกิจหลักให้เป็นไปตามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นสากลในการบริหารองค์กร สำนักงานผู้อำนวยการ มีลักษณะงานดังนี้

- 5.1 บริหารจัดการ กำกับดูแลการปฏิบัติงาน ด้านงานบริหารและธุรการ งานนโยบายและแผน งานคลังและพัสดุ รวมทั้งงานซ่อมบำรุงและอาคารสถานที่
- 5.2 ปรับปรุงพัฒนาการบริหารงานให้สอดคล้องกับภารกิจหลักของศูนย์ฯ และนโยบายของมหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดความคล่องตัวและเกิดประโยชน์สูงสุด
- 5.3 ส่งเสริมพัฒนาบุคลากรในหน่วยงานให้มีศักยภาพสูงสุด และสนับสนุนการทำงานของฝ่ายต่างๆ ในศูนย์ฯ ให้เกิดประสิทธิผลอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความเป็นสากล
- 5.4 ดำเนินการด้านการส่งเสริมการตลาด การให้บริการสัตว์ทดลอง การขนส่งสัตว์ทดลอง





# OECD ความก้าวหน้า GLP ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

ในปี พ.ศ. 2561 ศูนย์ฯ มีแนวโน้มของการเติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การดำเนินงานที่สามารถเลี้ยงตัวเองได้อย่างยั่งยืน ซึ่งมีรายละเอียดในการดำเนินงาน ดังนี้

1. การตรวจประเมินเพื่อต่ออายุการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยวิจัยทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขตามหลักการ OECD GLP ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ และดำเนินงานในทุกๆ ด้านอย่างเป็นระบบ ตามมาตรฐานสากล เพื่อส่งเสริม สนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขของประเทศให้ก้าวหน้า พร้อมทั้งเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันกับต่างประเทศยิ่งขึ้น จากนโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาประเทศ ในด้านการพัฒนาและผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เป็นหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญในการเติมเต็มห่วงโซ่แห่งการพัฒนา โดยเฉพาะในช่วงการศึกษาด้านสุขภาพและความปลอดภัยในระยะก่อนคลินิก (pre-clinic) ซึ่งถือเป็นเรื่องสำคัญเป็นอย่างยิ่งในกระบวนการผลิตยาและเวชภัณฑ์ต่างๆ จากการที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยบริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขตามหลักการ OECD GLP เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560 นั้น ทำให้ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ มีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของศูนย์ฯ มากขึ้น เห็นได้จากมีจำนวนโครงการที่ศูนย์ฯ ให้บริการทดสอบความปลอดภัยเพิ่มขึ้น โดยเทียบจำนวนโครงการที่ให้บริการ จาก 15 โครงการ ในปีงบประมาณ 2559 เพิ่มขึ้นเป็น 49 โครงการ ในปีงบประมาณ 2560 และ 52 โครงการ ในปีงบประมาณ 2561 ทั้งนี้ ศูนย์ฯ ได้ยกระดับหน่วยงานให้สามารถดำเนินการให้บริการทดสอบความปลอดภัยฯ อย่างต่อเนื่อง และเติมเต็มห่วงโซ่แห่งการผลิตยาของประเทศให้สมบูรณ์ จึงได้เริ่มดำเนินการศึกษาการขยายขอบข่ายการให้บริการทดสอบให้ครอบคลุมความต้องการทั้งของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขให้มีข้อมูลด้านความปลอดภัยมากที่สุด มีข้อมูลพื้นฐานตามกฎหมายด้านความปลอดภัยมากที่สุด และเพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการคุ้มครองผู้บริโภคอีกทางหนึ่งด้วย ศูนย์ฯ ได้รับการตรวจประเมินผลเป็นระยะ โดยผู้ตรวจประเมินที่มีการรับรองในระดับสากล มีการปรับปรุง แก้ไข และตรวจประเมินซ้ำอีกครั้ง เมื่อวันที่ 4-6 กันยายน 2561 และศูนย์ฯ เป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรองขึ้นทะเบียนให้บริการทดสอบความปลอดภัยตามหลักการ OECD GLP เป็นหน่วยงานแรกของประเทศ



2. การร่วมมือกับภาคเอกชนในการผลิตสัตว์ทดลอง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 เป็นต้นมา ศูนย์ฯ ได้รับความไว้วางใจจากภาคเอกชน โดยเฉพาะบริษัทผู้ผลิตวัคซีนรายใหญ่ของประเทศ ที่มีความต้องการสัตว์ทดลองโดยเฉพาะหนูตะเภามากขึ้น เพื่อนำมาใช้ในการผลิตและการทดสอบวัคซีนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล สถาบันวัคซีน ในฐานะที่เป็นหน่วยงานหลักในการกำหนดทิศทางและการพัฒนาวัคซีนของประเทศ ร่วมกับบริษัทเอกชนรายใหญ่ที่มีการใช้สัตว์ทดลอง ร่วมหารือกันเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2561 และมีการบรรลุข้อตกลง ในการที่บริษัทผู้ผลิตวัคซีนรายใหญ่ คือ บริษัทไบโอเนท-เอเชีย ให้การสนับสนุนศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ขยายกำลังการผลิตหนูตะเภา เพื่อให้มีจำนวนที่เพียงพอแก่การให้บริการทั่วประเทศ ด้วยการบริจาคกรงสำหรับเลี้ยงหนูตะเภา จำนวน 60 ชุด



3. การปรับปรุงการสืบสายพันธุ์เพื่อลดอุบัติการณ์ภาวะไตเป็นโพรงในหนูแรท การเกิดภาวะไตเป็นโพรง (Hydronephrosis) ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar ตามปกติมีโอกาสเกิดขึ้นได้ เนื่องจากมีความแปรปรวนทางพันธุกรรม ดังนั้น เพื่อป้องกันการเกิดภาวะไตเป็นโพรง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ จึงดำเนินการแก้ไขเพื่อลดอุบัติการณ์การเกิดภาวะไตเป็นโพรง โดยเริ่มในหนูแรทสายพันธุ์ WR ตั้งแต่การคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ เพื่อนำมาสืบสายพันธุ์ และตรวจสอบการเกิดภาวะไตเป็นโพรง โดยนำลูกหนูแรทที่ได้จากการผสมครอกแรกทั้งหมด ไปชันสูตรซาก (necropsy) เพื่อตรวจภาวะไตเป็นโพรง จากนั้นจึงคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ที่ให้ลูกไม่เกิดภาวะไตเป็นโพรง นำไปสืบสายพันธุ์ในรุ่นต่อไป จากการดำเนินการคัดกรองดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้การผลิตหนูแรทสายพันธุ์ WR ของศูนย์ฯ ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดอุบัติการณ์ภาวะไตเป็นโพรงได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประโยชน์และสนับสนุนงานทดสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 1 ผลการตรวจภาวะไตเป็นโพรง

รอบ	จำนวน สงตรวจ/ครั้ง	จำนวนไตเป็นโพรง	คิดเป็น %
Gen.1 (28-29/3/59)	182	10	5.49
Gen.2 (20/9/59)	187	2	1.07
Gen.3 (1/3/60)	278	5	1.80
Gen.4 (14/9/60)	126	4	3.17
Gen.5 (13/3/61)	205	0	0.00
Gen.6 (21/8/61)	206	1	0.49

# การบริหารจัดการ ของศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ

## ด้านอัตรากำลัง

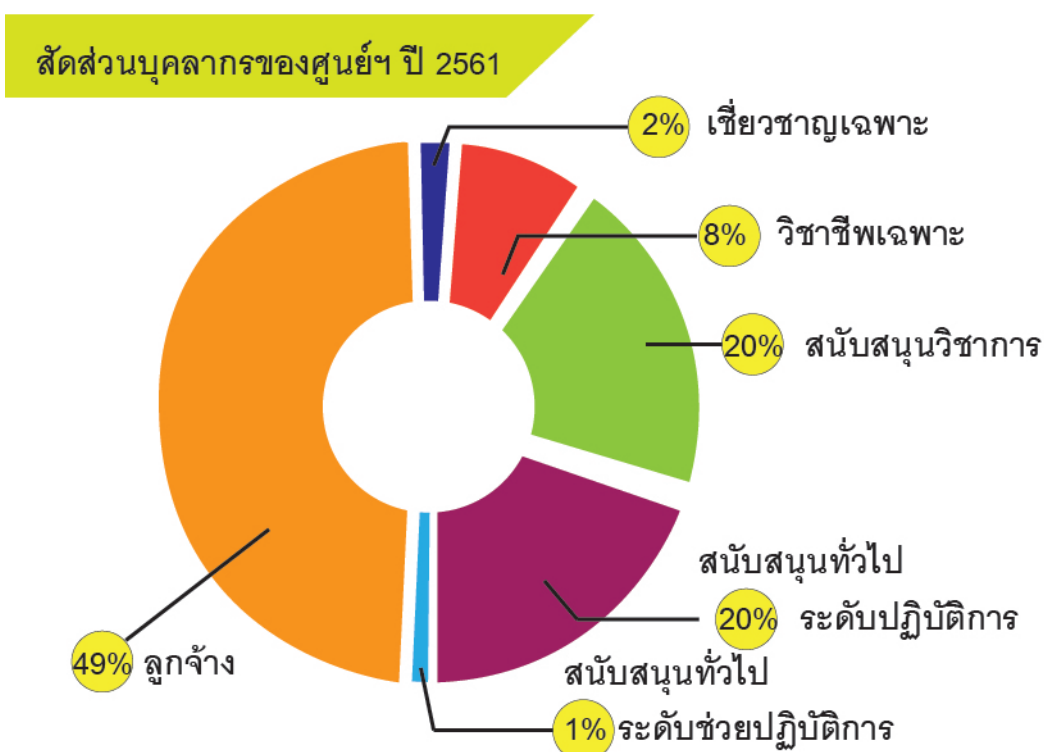
ในปี พ.ศ. 2561 มีการปรับเปลี่ยนโยกย้ายอัตรากำลัง ระหว่างสำนักงานเพื่อความเหมาะสมกับศักยภาพและภาระงาน เนื่องจากมีพนักงานเกษียณอายุต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 โดยในปีนี้มีลูกจ้างประจำ และพนักงานเกษียณอายุ ลาออก โอนย้าย และไม่ต่อสัญญาจ้างรวม 5 อัตรา จึงมีการเปิดรับสมัครเพื่อบรรจุทดแทนอัตราเดิมและปรับโอนอัตราระหว่างสำนักงานตามประสบการณ์และศักยภาพให้มาปฏิบัติงานในตำแหน่งที่เหมาะสมขึ้น โดยไม่ได้ขอกำหนดอัตราใหม่

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลบุคลากร ปีงบประมาณ 2561

ประเภท/กลุ่มตำแหน่ง	ข้าราชการ	พม.	พม.ส่วนงาน	ลจ.ปจ.เงินงบประมาณ	ลจ.ปจ.เงินรายได้	ลจ.ชค.	รวม
เชี่ยวชาญเฉพาะ	2						2
วิชาชีพเฉพาะ		8	1				9
สนับสนุนวิชาการ		23					23
สนับสนุนทั่วไป							
- ระดับปฏิบัติการ		22	1				
- ระดับช่วยปฏิบัติการ		1					1
ลูกจ้าง				28	26	2	56
รวมทั้งสิ้น	2	54	2	28	26	2	114

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2561

กราฟที่ 1 แสดงสัดส่วนบุคลากร ปีงบประมาณ 2561





## ด้านเอกสาร

นอกจากการพัฒนาโดยนำ Google Form มาใช้ในการประเมินการจัดอบรม/สัมมนาในโครงการต่างๆ แทนการใช้กระดาษ ในปี พ.ศ. 2561 ได้นำวิธีการสื่อสารข้อมูลในการประชุมต่างๆ ภายในศูนย์ฯ โดยใช้ Google Apps ของมหาวิทยาลัย และการปรับเปลี่ยน การประเมินความพึงพอใจของบุคลากรภายในศูนย์ฯ มาใช้ Training Information Centre ของมหาวิทยาลัย ซึ่งทุกกิจกรรมที่ดำเนินการ ล้วนเป็นการลดการใช้กระดาษทั้งสิ้น

## ด้านอาคารสถานที่

ในปีงบประมาณ 2561 ศูนย์ฯ ได้รับงบประมาณโครงการภายใต้แผนบูรณาการพัฒนาศูนย์ฯ โพรเจกต์ (งบกลาง) ประจำปี 2560 ในการปรับปรุงสิ่งสร้าง จำนวน 2 โครงการ ดังนี้

1) งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการทดสอบ (Laboratory testing facility) วงเงิน 9,632,100 บาท เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการให้รองรับงานวิจัยและทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลอง ที่มีคุณภาพระดับสากล

2) งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการทดสอบในสัตว์ทดลอง (Animal facility) วงเงิน 19,132,000 บาท เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการทดสอบในสัตว์ทดลอง อาคารปฏิบัติงานวิจัยของศูนย์ฯ ให้เหมาะสมกับการวิจัย/ทดสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพในสัตว์ทดลองตามหลักการ OECD GLP โดยได้ผลการวิจัย/ทดสอบเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ

3) งานปรับปรุงอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่อผลิตและให้บริการ สืบเนื่องจากความเก่าแก่ของอาคารเลี้ยงสัตว์ที่มีสร้างมานานกว่า 30 ปี มีการปรับปรุงและใช้งานมานานมากกว่า 14 ปี ทำให้ระบบปรับอากาศของห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองชำรุด ต้องซ่อมฉุกเฉินบ่อยครั้ง ศูนย์ฯ จึงแต่งตั้งคณะทำงาน “โครงการปรับปรุงอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง” เพื่อจัดทำรายละเอียดการปรับปรุงอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง อาคาร 1-5 ของศูนย์ฯ ให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับการเลี้ยงสัตว์ทดลองและเป็นไปตามมาตรฐานสากล ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561 รองรับภาระเสนอของงบประมาณเงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัย

## ด้านการบริหารงบประมาณ

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้รับงบประมาณในปี พ.ศ. 2561 ทั้งสิ้น จำนวน 86,398,870 บาท ประกอบด้วยเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวนเงิน 47,398,870.08 บาท และงบประมาณเงินรายได้ จำนวน 39,000,000 บาท ส่วนเงินงบประมาณแผ่นดิน แบ่งเป็น งบประมาณแผ่นดินปกติ เพื่อดำเนินการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง จำนวน 47,398,870.08 บาท มีการขออนุมัติในหลักการกันเงิน ซึ่งเป็นงบแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2560 (งบกลางปี) คงเหลือ จำนวนเงิน 26,089,146 บาท เพื่อนำมาใช้ในปีงบประมาณ 2561 ซึ่งเป็นเงินของโครงการ “การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาเพื่อการทดสอบความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ในระยะก่อนคลินิก ให้ได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (OECD GLP / GLP / ISO 10993)” วงเงินที่ได้รับ 57,731,100 บาท ซึ่งได้มีการดำเนินการไปแล้ว 31,948,736 บาท เพื่อใช้ในการจัดทำเอกสารรับรองตามหลักการ OECD GLP คิดเป็นสัดส่วนงบประมาณแผ่นดิน : เงินรายได้ 77 : 23

## ด้านการจัดเก็บรายได้

ในปีงบประมาณ 2561 ศูนย์ฯ ประมาณการรายรับจากเงินรายได้ไว้ทั้งสิ้น จำนวน 39,000,000 บาท โดยก่อเกิดรายได้จริง จำนวน 30,539,803.17 บาท ซึ่ง (ต่ำ) กว่าประมาณการเป็นเงิน 8,460,196.83 บาทคิดเป็นร้อยละ 21.86% ซึ่งเป็นผลมาจาก มีการปิดปรับปรุงอาคารเลี้ยงสัตว์ Inbred และ งดส่งบริการหนูแรท ทั้งสองสายพันธุ์แก่ลูกค้าภายนอก

ตารางที่ 3 แสดงการเปรียบเทียบรายได้อัน ป.ศ. 2559 - 2561 ตามแหล่งที่มาของรายได้

รายการ	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
1. เงินรายได้จากเงินงบประมาณแผ่นดิน	52,225,958.67	55,214,742.10	73,069,324.89
2. เงินรายได้จากการบริหารงานของศูนย์ฯ	33,808,066.59	30,777,551.52	30,539,803.17
2.1 รายได้จากการขายสัตว์ทดลอง ซิววัตถุ			
วัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์	29,170,290.00	24,144,952.93	19,951,307.00
2.2 รายได้จากการฝึกอบรม สัมมนา ประชุม	275,000.00	250,700.00	222,600.00
2.3 รายได้จากการบริการงานตรวจวิเคราะห์			
ห้องปฏิบัติการ	1,263,568.00	2,325,770.00	1,696,090.00
2.4 รายได้จากการบริการงานวิจัยและทดสอบ	1,272,884.00	3,783,053.00	6,182,442.00
2.5 รายได้จากการรับจ้างบริการวิชาการจากภายนอก	1,067,290.00	12,000.00	4,000.00
2.6 รายได้จากการวิจัยภายนอก-รับจัดสรร	-	-	2,122,375.00
2.7 รายได้จากการบริการวิชาการอื่น	-	180,000.00	-
2.8 รายได้จากการขายสินค้าและวัสดุสำรองคลัง	-	895.50	-
2.9 รายได้จากดอกเบี้ยรับ และรายได้จากการลงทุน	12,026.29	9,787.25	8,975.26
2.10 รายได้ค่าปรับและเงินบำรุงสาธารณูปโภค	16,233.34	-	274,458.85
2.11 เงินสนับสนุนจากภายนอก	100,000.00	-	-
2.12 รายได้อื่นๆ	595,849.39	70,392.84	77,555.06
<b>รวม</b>	<b>86,034,025.26</b>	<b>85,992,293.62</b>	<b>103,609,128.06</b>

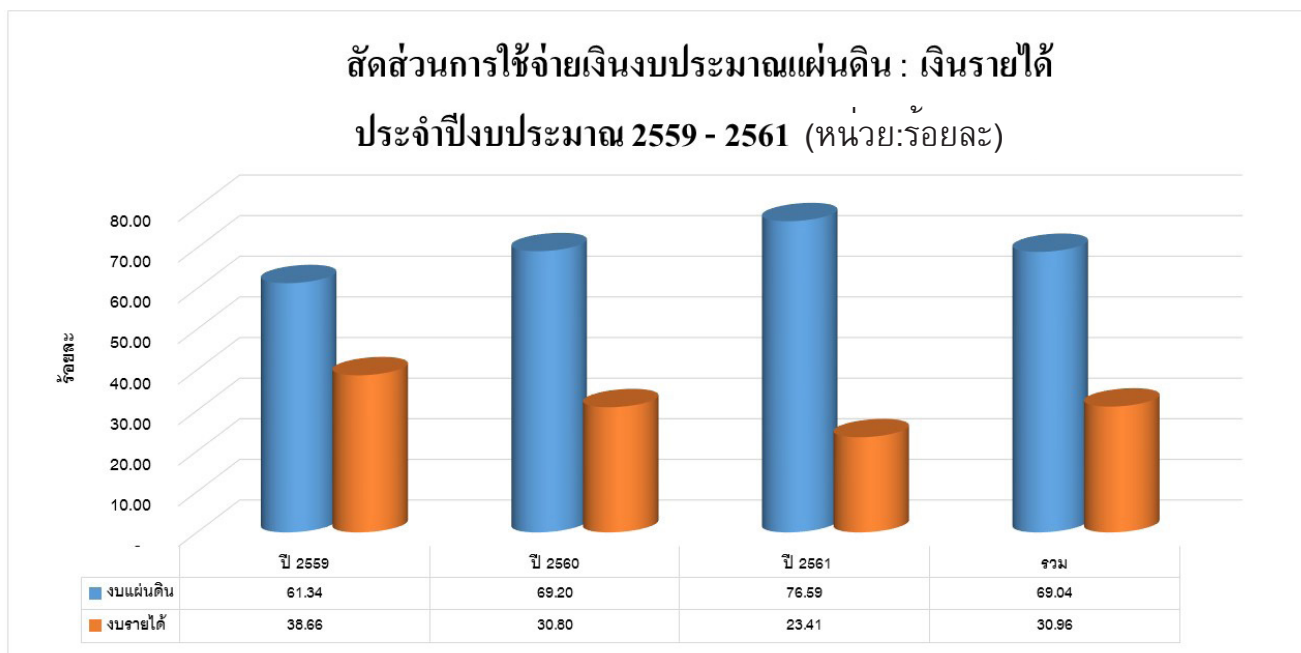
## ด้านการใช้จ่ายเงินงบประมาณแผ่นดิน : เงินรายได้

ปีงบประมาณ 2561 ศูนย์ฯ มีรายจ่ายทั้งสิ้น 95,398,127.00 บาท เป็นรายจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 73,069,324.89 บาท และรายจ่าย จากเงินรายได้ 22,328,802.11 บาท โดยมีสัดส่วนการใช้จ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และจ่ายจากเงินรายได้ 77: 23

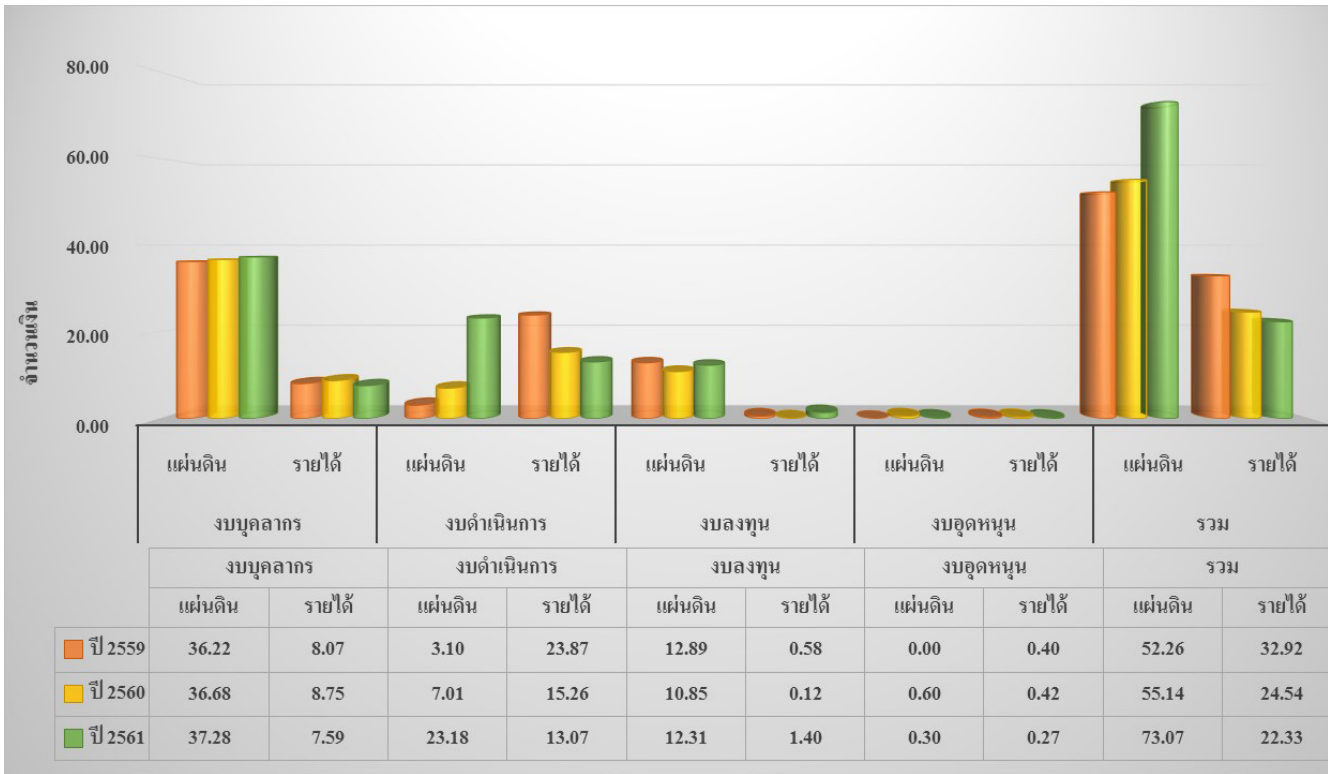
ตารางที่ 4 การใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2559-2561 จำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดงบประมาณ	ประเภทเงิน	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
		บาท	%	บาท	%	บาท	%
งบบุคลากร	งบแผ่นดิน	36,228,327.66	81.77	36,676,745.89	80.73	37,276,510.49	83.09
	งบรายได้	8,074,809.84	18.23	8,753,230.05	19.27	7,587,011.30	16.91
งบดำเนินการ	งบแผ่นดิน(ปกติ)	3,104,652.00	11.51	7,008,659.14	31.48	23,183,711.93	63.94
	งบรายได้	23,867,913.49	88.49	15,255,141.36	68.52	13,072,156.76	36.06
งบลงทุน	งบแผ่นดิน	12,892,980.00	95.69	10,851,552.57	98.94	12,311,267.63	89.81
	งบรายได้	581,372.20	4.31	115,835.00	1.06	1,397,043.30	10.19
งบอุดหนุน	งบแผ่นดิน	-	-	600,000.00	58.91	297,834.84	52.21
	งบรายได้	396,089.60	100.00	418,548.20	41.09	272,590.75	47.79
รวม	งบแผ่นดิน	52,225,959.66	61.34	55,136,957.60	69.20	73,069,324.89	76.59
	งบรายได้	32,920,185.13	38.66	24,542,754.61	30.80	22,328,802.11	23.41
รวม		85,146,144.79		79,679,712.21		95,398,127.00	

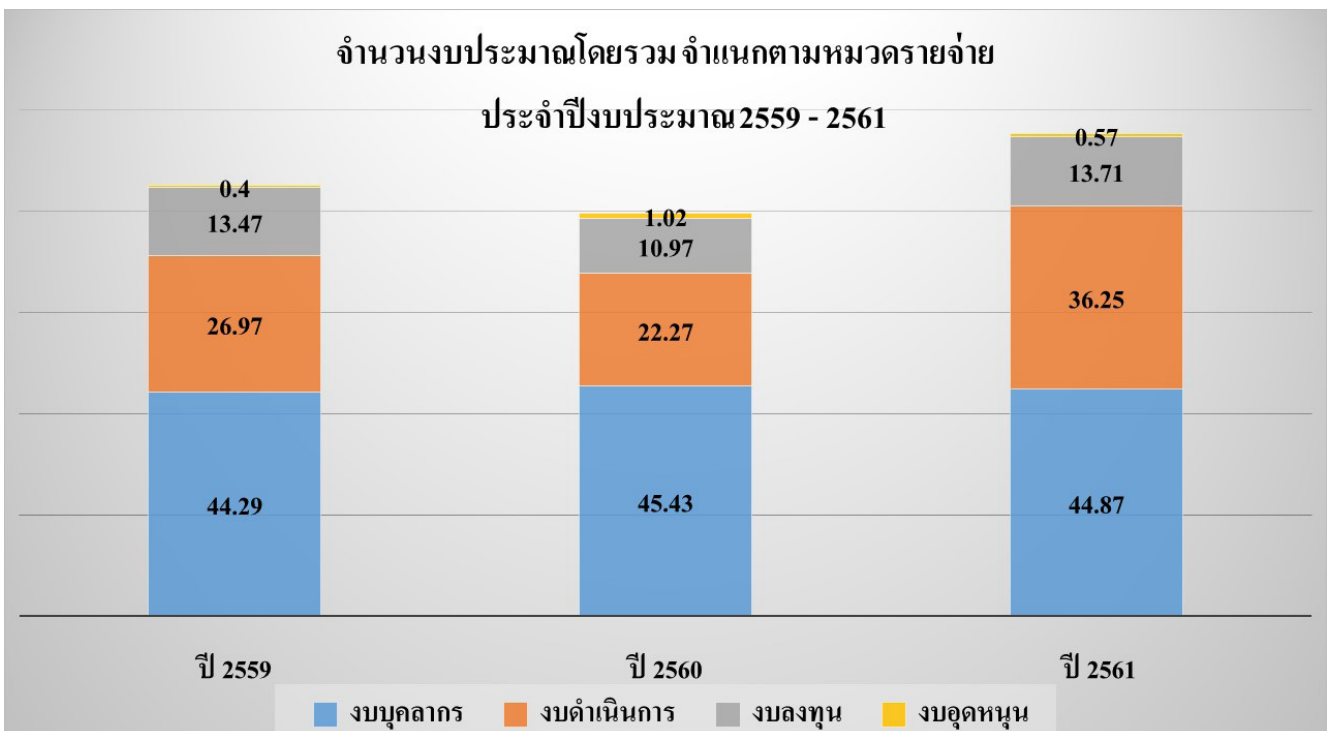
กราฟที่ 2 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายเงินทุกหมวดรายจ่ายระหว่างเงินงบประมาณแผ่นดิน : เงินรายได้ศูนย์ฯ ประจำปีงบประมาณ 2559 – 2561 (หน่วย:ร้อยละ)



กราฟที่ 3 เปรียบเทียบรายจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2559 – 2561 (หน่วย:ล้านบาท)



กราฟที่ 4 แสดงจำนวนงบประมาณโดยรวม จำแนกตามหมวดรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2559 - 2561





## ด้านการตลาด

ดำเนินการให้บริการ สินค้าและผลิตภัณฑ์อื่นๆ ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้แก่ สัตว์ทดลอง ชีววัตถุ วัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง บริการทดสอบ/วิจัย บริการทางห้องปฏิบัติการ บริการจัดอบรมและสัมมนา การขนส่งสินค้า รวมถึงการส่งเสริมการตลาด อื่นๆ เช่น การจัดแสดงนิทรรศการในงานประชุมวิชาการต่างๆ การจัดประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

โดยในปีงบประมาณ 2561 ศูนย์ฯ ให้บริการแก่หน่วยงานราชการ และบริษัทเอกชน ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด จำนวน 254 ราย มีรายได้รวม 27,889,969 บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน) จำแนกเป็นประเภทการให้บริการตามตารางที่ 5 (แสดงรายได้ตามประเภทการให้บริการ) ในส่วนของสัตว์ทดลองที่ส่งบริการมีจำนวนทั้งสิ้น 62,869 ตัว โดยสามารถจำแนกเป็นสัตว์ทดลองประเภทต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 6 (แสดงจำนวนหนูที่ให้บริการ ปีงบประมาณ 2559-2561)

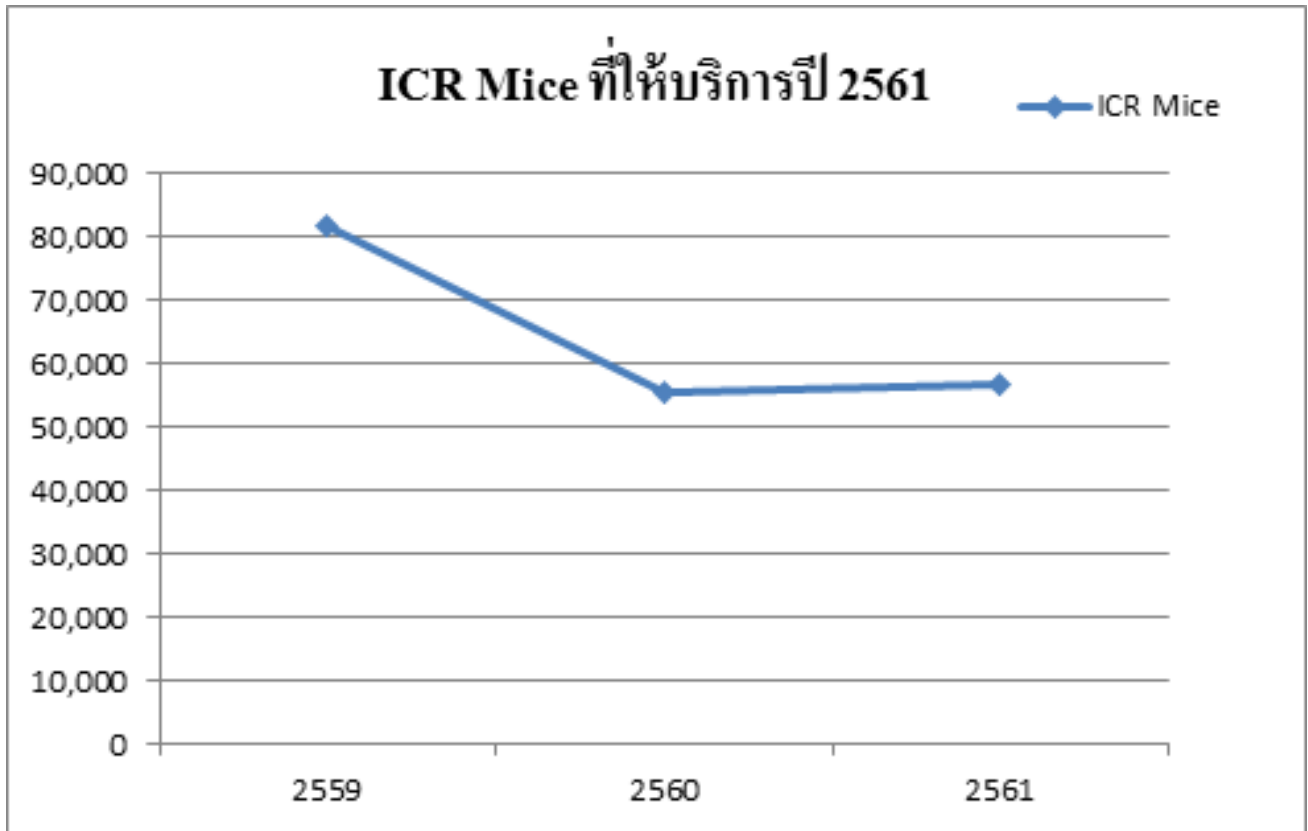
ตารางที่ 5 แสดงรายได้ตามประเภทการให้บริการ

รายการ	ปีงบประมาณ		
	2559	2560	2561
สัตว์ทดลอง	14,237,111.00	19,800,874.00	17,075,375.00
ชีววัตถุ	189,480.00	402,205.00	335,800.00
วัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ทดลองและค่าขนส่ง	3,999,443.00	2,607,754.00	2,815,242.00
บริการทดสอบ/วิจัย	1,407,722.00	3,509,408.00	6,182,442.00
บริการทางห้องปฏิบัติการ	1,335,640.00	1,740,915.00	1,416,010.00
บริการจัดอบรมและสัมมนา	184,300.00	90,100.00	65,100.00
<b>รวม</b>	<b>21,353,696.00</b>	<b>28,151,256.00</b>	<b>27,889,969.00</b>

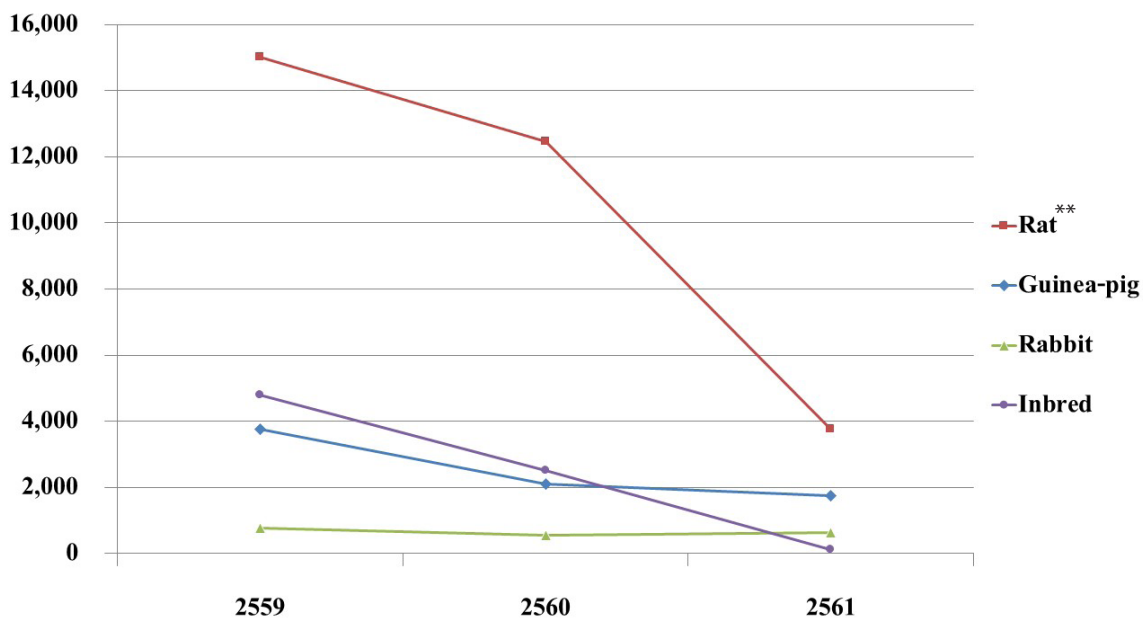
ตารางที่ 6 แสดงจำนวนที่ให้บริการ ตามประเภทสัตว์ทดลอง

ประเภทสัตว์ทดลอง	ปีงบประมาณ		
	2559	2560	2561
ICR Mice	81,609	55,531	56,638
Rat (Wistar and Sprague Dewley)	15,016	12,461	3,748
Guinea-pig	3,762	2,097	1,737
Rabbit	759	562	625
BALB/cMlac	2,520	1,331	60
C57BL/6Mlac	1,556	753	61
DBA/2Mlac	14	-	-
Nude (BALB/cMlac-nu)	697	430	-
<b>รวม</b>	<b>105,941</b>	<b>73,165</b>	<b>62,869</b>

กราฟที่ 5 แสดงจำนวนหนูเมาส์ที่ให้บริการ ระหว่างปีงบประมาณ 2559-2561



กราฟที่ 6 แสดงจำนวนสัตว์ทดลอง ที่ให้บริการ ระหว่างปีงบประมาณ 2559-2561



\*\* จะเห็นได้ว่าในปีงบประมาณ 2561 จำนวนสัตว์ทดลองประเภท สัตว์ทดลองอินเบรด และ หนูแรท ที่ส่งบริการลดลง เนื่องจากศูนย์ฯ ได้หยุดให้บริการหนูอินเบรด และหนูแรท ตั้งแต่เดือน มกราคม 2561 และ เมษายน 2561 ตามลำดับ เป็นไปตามข้อตกลงการร่วมทุนกับ บริษัท M-CLEA Bioresource Co., Ltd. ที่จะทำหน้าที่เป็นผู้ให้บริการสัตว์ทดลองในกลุ่มดังกล่าวต่อไป

และนอกจากนี้ ในปีงบประมาณ 2561 ศูนย์ฯ ได้มีการเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการในงานวิชาการ ในงานต่างๆ ดังนี้

1. เข้าร่วมจัดนิทรรศการในงานประชุมวิชาการ TALAS International Conference and Workshop ของ สมาคมวิทยาศาสตร์ สัตว์ทดลองแห่งประเทศไทย ในวันที่ 4-8 มิถุนายน 2561 ณ โรงแรม ฮอติเดย์ อินน์ กรุงเทพฯ



2. เข้าร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่ 15 ของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข ในวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2561 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพคเมืองทองธานี



3. เข้าร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ฯ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561 ในวันที่ 16-26 สิงหาคม 2561 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพคเมืองทองธานี



นอกจากนี้ งานการตลาดยังได้จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการของเจ้าหน้าที่การตลาด ประจำปี พ.ศ. 2561 ประกอบด้วย

1. แบบสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าในกระบวนการสั่งซื้อและจัดส่งสินค้า ซึ่งลูกค้ามีความพึงพอใจในการให้บริการของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ผลคะแนนที่ได้รับ 89.60 %

2. แบบสำรวจความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการของงานการตลาดสำนักงานผู้อำนวยการ ซึ่งสำรวจเฉพาะเจ้าหน้าที่สำนักงานต่างๆ ของศูนย์ฯ ผลคะแนนที่ได้รับ 79.81 %

ซึ่งงานการตลาดจะนำข้อเสนอแนะจากการสำรวจที่ได้มาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงการให้บริการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป



## กองทุนสวัสดิการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

ในปีงบประมาณ 2561 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้จัดสวัสดิการเงินช่วยเหลือให้แก่บุคลากรของศูนย์ฯ โดยใช้เงินจากกองทุนสวัสดิการ ของศูนย์ฯ นำมาช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้บุคลากรได้มีส่วนร่วมในการจัดงาน และบรรเทาความเดือดร้อนกรณีฉุกเฉิน ในวงเงินปีละ 300,000 บาท สำหรับบุคลากร จำนวน 114 คน

ตารางที่ 7 โครงการและกิจกรรม ระหว่างปีงบประมาณ 2559-2561

ประเภท	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	จำนวนคน	จำนวนเงิน	จำนวนคน	จำนวนเงิน	จำนวนคน	จำนวนเงิน
โครงการเงินกู้ (ดอกเบี้ยร้อยละ 0.6 ต่อปี)	23	135,000	19	125,000	23	128,500
โครงการเงินช่วยเหลือ						
2.1 เงินช่วยเหลือค่าทำศพ	2	22,000	4	44,000	2	22,000
2.2 เงินช่วยเหลือเยี่ยมไข้และช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาล	15	13,135	8	6,500	10	9,000
2.3 กิจกรรมมงคลสมรสเจ้าหน้าที่	4	12,000	-	-	-	-
2.4 กิจกรรมช่วยเหลือการศึกษาบุตร	43	34,500	-	-	-	-
3. โครงการกีฬา						
3.1 กิจกรรมกีฬาบุคลากรมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-
3.2 กิจกรรมกีฬาบุคลากร ศูนย์ฯ	-	-	-	-		16,751.23
4. โครงการศิลปวัฒนธรรม						
4.1 กิจกรรมทำบุญวันสถาปนาศูนย์ฯ	-	-	-	-	-	-
4.2 กิจกรรมแห่เทียนเข้าพรรษา		7,591		9,500		10,000
4.3 กิจกรรมวันสงกรานต์		5,201		3,630		10,000
4.4 กิจกรรมจัดงานวันปีใหม่		35,359		-		7,863
4.5 กิจกรรมวันเกษียณอายุงานราชการ	3	67,707	2	49,300	3	60,000
4.6 กิจกรรมวันลอยกระทง	-	-	-	-	-	-



# ผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์

## ยุทธศาสตร์ ที่ 1 Academic Service

ศูนย์ฯ ดำเนินงานโดยยึดหลักให้สอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์ ที่ 1 Academic Service และแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย คือ ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in research with global and social impact ซึ่งมีเป้าประสงค์ของยุทธศาสตร์ คือ เพื่อให้การดูแลและการใช้สัตว์ทดลองเป็นไปตามมาตรฐานสากล พร้อมทั้งเป็นศูนย์กลางการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลองและสิ่งแวดล้อมในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง และให้บริการทดสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพ ตามหลักการ OECD GLP ในสัตว์ทดลอง รวมทั้งเป็นศูนย์กลางการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองในระดับอาเซียน และเป็นศูนย์กลางการจัดเก็บรักษาสายพันธุ์สัตว์ทดลองของประเทศ โดยมีฐานข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองอย่างครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน เป็นการสร้างความเข้มแข็งและความมั่นคงทางด้านรายได้เพื่อการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน และมีการขยายตลาดผลิตภัณฑ์และบริการ ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสังคม

ซึ่งศูนย์ฯ มีการดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ต่างๆ เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้าน Academic Service สมฤทธิ์ผล โดยมีรายละเอียดการดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ที่สำคัญดังนี้

### 1. การผลิตและจัดหาสัตว์ทดลองที่มีคุณภาพ

ศูนย์ฯ มีการจัดการและดูแลสวัสดิภาพสัตว์ทดลองโดยเป็นไปตามข้อแนะนำของ Guideline for the care and use of laboratory animal และ AAALAC International เพื่อผลิตสัตว์ทดลองสนองต่อความต้องการใช้สัตว์ทดลองของลูกค้า ปีงบประมาณ 2561 ศูนย์ฯ ได้มีการดำเนินงาน ดังนี้

#### การสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์สัตว์ทดลอง

ศูนย์ฯ ได้ยุติการสืบสายพันธุ์สัตว์ทดลอง อินเบรต ในเดือนมกราคม ปี พ.ศ. 2561 และได้ยุติการบริการ หนูแรท สายพันธุ์ Mlac:SD และ Mlac:WR ให้กับลูกค้าภายนอก ในเดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2561 สำนักงานผลิตสัตว์ทดลองได้รวมการสืบสายพันธุ์ และเพาะขยายพันธุ์สัตว์ทดลองเข้าเป็นหน่วยเดียวกัน โดยดำเนินการเลี้ยงสัตว์พ่อแม่พันธุ์ สืบสายพันธุ์ ในอาคารที่ได้รับการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบ Low barrier คือ มีการควบคุมอุณหภูมิภายในห้องเลี้ยง ให้มีค่าเท่ากับ  $22\pm 3$  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

ผลการดำเนินงานการเพาะขยายพันธุ์สัตว์ทดลอง (ตารางที่ 8) พบว่าในปี พ.ศ. 2561 ร้อยละของการผลิตสัตว์ทดลองสายพันธุ์ห่างสามารถผลิตได้ใกล้เคียงกับเป้าหมายที่ตั้งไว้ ยกเว้น หนูตะเภา ยังมีผลค่าจำนวนลูกต่อแม่ ต่อเดือน ต่ำกว่าเป้าหมาย ซึ่งมีสาเหตุมาจากอยู่ในระหว่างการเพิ่มจำนวนพ่อแม่พันธุ์ เพื่อผลิตบริการให้กับลูกค้าที่เพิ่มขึ้นจาก 150 ตัว/เดือน ขึ้นเป็น 600 ตัว/เดือน ส่งผลให้ มีแม่พันธุ์แรกผสมยังไม่มีประสบการณ์การเลี้ยงลูกอยู่ในโคโลนีเป็นจำนวนมาก

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์สัตว์ทดลอง ระหว่างปีงบประมาณ 2559-2561

ประเภท	ชนิด	สายพันธุ์	ดัชนีชีวิต	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน		
					2559	2560	2561
สายพันธุ์ชิด (Inbred strain)	Mouse ( <i>Mus musculus</i> )	C3H/HeMlac C57BL/6 Mlac DBA/2Mlac BALB/c Mlac-nu	จำนวนลูกต่อแม่ต่อสัปดาห์ (young/female/week)	0.94-1.48	0.73±0.29	0.78±0.13	ปิดโคลนนี้
				0.36-0.96	0.45±0.05	*	
				0.65-1.29	0.85±0.52	0.94±0.17	
				0.56-1.32	0.64±0.21	*	
Rat ( <i>Rattus novagicus</i> )	SHR/Kyo	0.80-1.10	0.92±0.21	1.02±0.07			
	WMN/Nrs	0.75-1.25	1.08±0.34	1.2±0.09			
สายพันธุ์ห่าง (Outbred stock)	Mouse ( <i>Mus musculus</i> )	Mlac:ICR	ร้อยละของการผลิต(% of production)	85	83.63±13.32	*	85.09±0.02 **
	Rat ( <i>Rattus novagicus</i> )	Mlac:SD		90	79.36±9.49	*	86.15±0.03 **
		Mlac:WR		90	71.21±8.76	*	88.38±0.07 **
	Rabbit ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	Mlac:NZW		70	69.57±16.65	61.0±14.9	76.45±0.10
	Guinea pig ( <i>Cavia porcellus</i> )	Mlac:DH		จำนวนลูกต่อแม่ต่อเดือน (young/female/month)	1.00-1.50	1.05±0.27	0.64±0.02

[\*] หมายเหตุ ไม่มีข้อมูลเนื่องจากการยุติโคลนสายพันธุ์ (5B)    [\*\*] หมายเหตุ ข้อมูลจากงานเพาะขยายพันธุ์สัตว์ Outbred

ตารางที่ 9 จำนวนสัตว์ที่ผลิตเพื่อบริการ

รายการ	จำนวนสัตว์ (ตัว)		
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
หนูประเภทสายพันธุ์ห่าง (Outbred Stock)			
หนู Mouse สายพันธุ์ Mlac:ICR	142,924	84,339	104,878
หนู Guinea pig สายพันธุ์ Mlac:DH	3,121	2,548	3,455
กระต่าย สายพันธุ์ Mlac: NZW	1,122	673	777
หนู Rat สายพันธุ์ Mlac:SD	9,855	8,222	3,059
หนู Rat สายพันธุ์ Mlac:WR	13,050	10,878	5,080
รวม	170,072	106,660	117,249

\* ยอดผลิตเพื่อบริการ จะสูงกว่ายอดบริการจริง เนื่องจากการเก็บไว้เป็นพ่อแม่พันธุ์

สรุปการดำเนินงานต่างๆ ของสำนักงานผลิตสัตว์ทดลองได้มีการบริหารจัดการดังนี้

1. การเพิ่มปริมาณการผลิตหนูตะเภา เนื่องจากมีความต้องการใช้หนูตะเภาเพิ่มมากขึ้น ทั้งภาครัฐและเอกชน จากการผลิตเดิมอยู่ที่ 150 ตัว/เดือน มีความต้องการเพิ่มขึ้นเป็น 600 ตัวต่อเดือน ศูนย์ฯ ไม่สามารถเพิ่มการผลิตตามความต้องการได้ เนื่องจากขาดครุภัณฑ์การเลี้ยงสัตว์ จึงได้มีการประชุมร่วมกัน ระหว่างศูนย์ฯ กับบริษัท ไบโอเนท เอเชีย จำกัด ซึ่งเป็นผู้ใช้งานหนูตะเภา และทางบริษัทยินดีสนับสนุนอุปกรณ์การเลี้ยงหนูตะเภาให้ เป็นมูลค่า ประมาณ 3 ล้านบาท ทำให้ศูนย์ฯ สามารถเพิ่มกำลังการผลิตหนูตะเภาบริการให้ลูกค้าตามความต้องการ ประมาณปลายปี พ.ศ. 2561

2. การผลิตสัตว์ทดลองเพื่อบริการ ศูนย์ฯ ได้ยุติการให้บริการหนู อินเบรดเมาส์ ตั้งแต่เดือน มกราคม พ.ศ. 2561 เป็นต้นไป และยุติการให้บริการ หนูแรท สายพันธุ์ Mlac:SD และ Mlac:WR ให้กับลูกค้าภายนอก ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2561 โดยให้ผู้ใช้สัตว์ทดลองไปรับบริการสัตว์ทดลองกับ บริษัท เอ็ม-เคลียร์ ไบโอริสอร์ท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนกับมหาวิทยาลัยมหิดล

3. การปรับปรุงงานให้ได้เกณฑ์มาตรฐานสากล ศูนย์ฯ มีแผนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ ตามคำแนะนำในการเลี้ยงสัตว์ตามคู่มือ (Guide for the care and use of laboratory animals ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 8, 2011) จึงได้ดำเนินการปรับปรุงงานหลายประการดังนี้

3.1 ปรับปรุงความสูงของกรงกระต่าย จากเดิม สูง 14 นิ้ว เป็นกรงใหม่ ที่มีความสูง 16 นิ้ว

3.2 ปรับปรุงความสูงของกรงหนูแรท จากเดิม สูง 6 นิ้ว เป็นกรงใหม่ ที่มีความสูง 7 นิ้ว

3.3 ปรับปรุงฝาการรวมของหนูเมาส์ และหนูแรท ให้สามารถตรวจสอบสุขภาพหนูโดยการสังเกตจากการมองผ่านฝากรงได้ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

4. การปรับลดอัตราค่าเลี้ยงบุคลากร ตามที่มีการควบคุมต้นทุนการดำเนินงานของศูนย์ฯ ประกอบกับสำนักงานผลิตสัตว์ทดลองมีการลดการผลิตสัตว์ทดลองทั้งหนูอินเบรดเมาส์ และหนูแรท ทำให้มีอัตราค่าเลี้ยงเกินปริมาณงาน สำนักงานผลิตสัตว์ทดลองจึงได้ออวยบุคลากร จำนวน 4 ราย ไปปฏิบัติงานที่สำนักงานวิจัยและส่งเสริมวิชาการ ที่มีการขยายงานบริการวิชาการเพิ่มขึ้น



## 2. การบริการวิชาการ

### 2.1 การบริการสัตว์ทดลอง

โดยในปีงบประมาณ 2561 ศูนย์ฯ ให้บริการตามพันธกิจ คือ บริการสัตว์ทดลอง การให้บริการทดสอบ บริการทางห้องปฏิบัติการ และยังมีการให้บริการ สินค้าและผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้แก่ ชีววัตถุ วัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ทดลอง บริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้แก่หน่วยงานราชการและบริษัทเอกชน ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด จำนวน 254 ราย มีรายได้รวม 27,889,969 บาท (ยี่สิบเจ็ด ล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบกบาทถ้วน) จำแนกเป็นประเภทการให้บริการ ในตารางที่ 10 แสดงจำนวนหนูที่ให้บริการ ปีงบประมาณ 2559-2561 ตามตารางที่ 11 จำนวนโครงการการให้บริการทดสอบ บริการทางห้องปฏิบัติการ การให้บริการฝึกอบรม โดยสามารถจำแนกเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ตามลำดับ

ตารางที่ 10 แสดงจำนวนการให้บริการวิชาการแยกตามพันธกิจ ปี 2559-2561

ประเภท	หน่วยนับ	ปีงบประมาณ		
		2559	2560	2561
1. สัตว์ทดลอง	ตัว	105,941	73,165	62,869
1.1 ICR Mice	ตัว	81,609	55,531	56,638
1.2 Rat (Wistar and Sprague Dawley)	ตัว	15,016	12,461	3,748
1.3 Guinea-pig	ตัว	3,762	2,097	1,737
1.4 Rabbit	ตัว	759	562	625
2. บริการงานทดสอบ/วิจัย	โครงการ	5	49	52
3. บริการทางห้องปฏิบัติการ	ตัวอย่าง	3,022	8,587	7,241
4. บริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	ครั้ง	2	3	4

นอกจากสัตว์ทดลองแล้ว ศูนย์ฯ ให้บริการการขนส่งสินค้า รวมถึงการส่งเสริมการตลาดอื่นๆ เช่น การจัดแสดงนิทรรศการ ในงานประชุมวิชาการต่างๆ และการจัดประชุม ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการให้บริการ ปีงบประมาณ 2559-2561

ตารางที่ 11 แสดงรายได้ตามประเภทการให้บริการ

รายการ	ปีงบประมาณ		
	2559	2560	2561
สัตว์ทดลอง	14,237,111.00	19,800,874.00	17,075,375.00
ชีววัตถุ	189,480.00	402,205.00	335,800.00
วัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ทดลองและค่าขนส่ง	3,999,443.00	2,607,754.00	2,815,242.00
บริการทดสอบ/วิจัย	1,407,722.00	3,509,408.00	6,182,442.00
บริการทางห้องปฏิบัติการ	1,335,640.00	1,740,915.00	1,416,010.00
บริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	184,300.00	90,100.00	65,100.00
<b>รวม</b>	<b>21,353,696.00</b>	<b>28,151,256.00</b>	<b>27,889,969.00</b>



## 2.2 การให้บริการตรวจสอบคุณภาพสุขภาพ และคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 2.2.1. ผลการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง

#### 2.2.1.1 การตรวจสอบคุณภาพสุขภาพสัตว์ทดลอง (Health monitoring)

ผลการตรวจด้านพยาธิสรีรวิทยา (Pathophysiological monitoring) การผ่าชันสูตรซาก (Necropsy) ตรวจความผิดปกติหรือรอยโรค (Lesion) พบว่า

สัตว์ทดลองชนิด **Outbred** พบถุงน้ำที่รังไข่ใน Mlac:DH (45.5%) พบซีสต์ (cyst) ที่ปอด ใน Mlac:DH (9.0%) พบไตซีสต์ ใน Mlac:NZW (6.3%) พบตะกอนในกระเพาะปัสสาวะ ใน Mlac:ICR (3.4%) พบรอยโรคของไตเป็น Hydronephrosis ใน Mlac:SD (3.3%) พบมีม้ามโต ใน Mlac:ICR (1.9%) และพบสัตว์มีอวัยวะเล็กกว่าปกติ ใน Mlac:WR (1.0%)

สัตว์ทดลองชนิด **Inbred** พบตะกอนในกระเพาะปัสสาวะใน BLAB/cMlac (11.1%) พบอวัยวะมีขนาดเล็ก ใน C57BL/6Mlacnu/+ (6.3%) พบตัวอ่อนในมดลูก ใน WMN/Nrs (4.3%) พบถุงน้ำที่รังไข่ ใน WMN/Nrs (4.3%) พบปอดผิดปกติ ใน SHR/kyo (4.3%) พบต่อมน้ำเหลืองโต (4.1%) และปลายปอดมีติ่งเนื้อ (4.1%) ใน C57BL/6Mlac-nu/nu

ผลการตรวจทางจุลชีววิทยา (Microbiological monitoring) ประกอบด้วยการตรวจหาไวรัส (Virology) แบคทีเรีย (Bacteriology) เชื้อรา (Mycology) และปรสิต (Parasitology) ในปี พ.ศ. 2561 สัตว์ทดลองชนิด Specific Pathogen Free (SPF) ซึ่งเลี้ยงภายใต้ระบบ Maximum Barrier ในสัตว์ทดลองกลุ่ม Inbred นั้น ศูนย์ฯ ได้ประกาศลดระดับการเลี้ยงเป็น Low Barrier ได้แก่ หนูแรท สายพันธุ์ SHR/Kyo และ WMN/Nrs รวมถึง หนูเม้าส์ สายพันธุ์ C57BL/6Mlac-(nu/+) และ C57BL/6Mlac-nu/nu ซึ่งจากผลการตรวจพบว่า ปลอดเชื้อจำเพาะตาม Specific Pathogens List ที่กำหนดไว้ ส่วนสัตว์ทดลองกลุ่ม outbred ชนิด Monitored ซึ่งเลี้ยงภายใต้ระบบ Low Barrier ตรวจพบเชื้อ *Pasteurella pneumotropica* ในหนูแรท Mlac:WR, Mlac:SD, SHR/Kyo และ WMN/Nrs พบเชื้อ *Staphylococcus aureus* ในหนูเม้าส์ Mlac:ICR หนูแรท Mlac:WR และหนูตะเภา Mlac:DH และพบเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa* ในหนูเม้าส์ Mlac:ICR หนูแรท Mlac:SD และกระต่าย Mlac:NZW

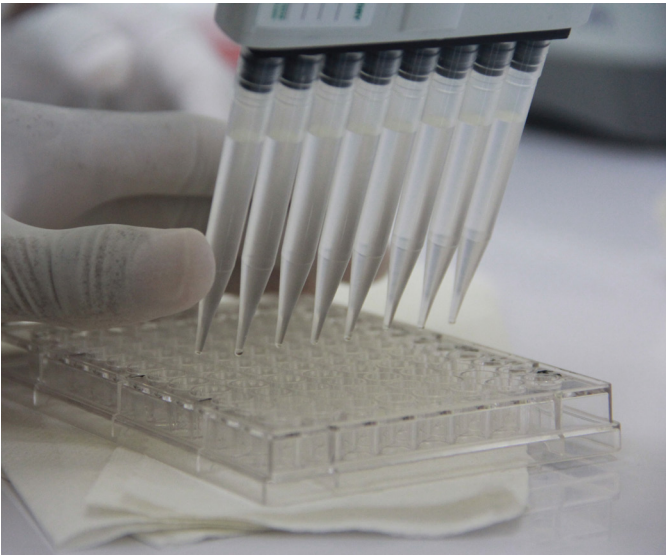
2.2.1.2 การเข้าร่วมประเมินศักยภาพห้องปฏิบัติการ (Performance Evaluation Program: PEP) ของ ICLAS (International Council for Laboratory Animals Science : ICLAS)

ปี พ.ศ. 2561 ศูนย์ฯ เข้าร่วมการประเมินศักยภาพห้องปฏิบัติการของ ICLAS โปรแกรม Microbiology 10 ตัวอย่าง โดยสามารถตรวจเชื้อตัวอย่างได้ 6 ชนิด จาก 10 ชนิด (ยังอยู่ในระหว่างรอยืนยันผลการตรวจจาก ICLAS) ห้องปฏิบัติการของศูนย์ฯ เป็นหนึ่งใน 26 แห่ง ที่ร่วม Performance Evaluation Program 2017



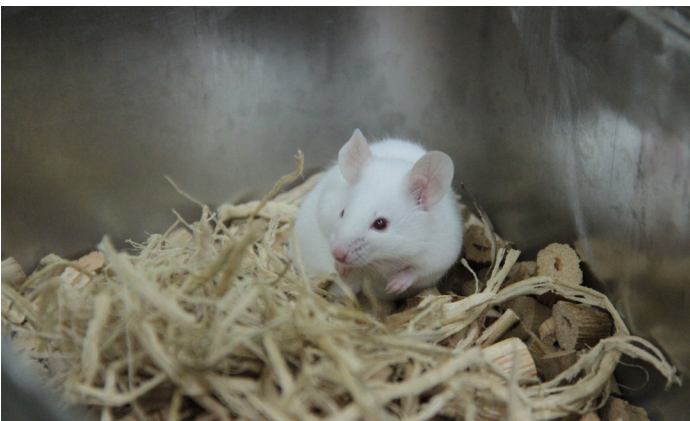
### 2.2.2 การตรวจสอบคุณภาพพันธุกรรม Genetic monitoring

มีการพัฒนาการตรวจสอบพันธุกรรมด้วยเทคนิค PCR ของหนูเมาส์ เป็นการพัฒนาการรูปแบบความแปรผันทางพันธุกรรม (SNP Marker) ของหนูอินเบรดเมาส์ (Inbred mouse) จำนวน 20 ตำแหน่ง ด้วยวิธี allele specific PCR สามารถหาสถานะที่เหมาะสมได้ 87% ที่เหลืออยู่ระหว่างการศึกษา หาความคงที่ทางพันธุกรรมของหนูอินเบรดเมาส์ เพื่อสรุปรูปแบบพันธุกรรมของหนูเมาส์แต่ละสายพันธุ์



### 2.2.3 การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental monitoring)

การตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่อผลิตและบริการ ของปี พ.ศ. 2561 พบว่าผลการตรวจสอบส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์ควบคุมของศูนย์ฯ ได้แก่ ผลการตรวจอาหารสัตว์วัสดุอุปกรณ์งานเลี้ยงและปริมาณจุลินทรีย์ในอากาศของส่วนสนับสนุนการเลี้ยงสัตว์ พบว่า ผ่านเกณฑ์ 100% แต่มีผลการวิเคราะห์ปริมาณจุลินทรีย์ในอากาศของห้องเลี้ยงและผลการตรวจวัดค่าคลอรีนในน้ำ พบว่า ผ่านเกณฑ์ไม่ครบ 100% ตามข้อกำหนด จึงมีการประสานงานให้ผู้รับผิดชอบแต่ละส่วนทราบเพื่อแก้ปัญหา และตรวจสอบซ้ำจนผลการตรวจผ่านเกณฑ์การยอมรับ โดยมีผลการตรวจสอบฯ ดังตารางที่ 12



ตารางที่ 12 การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี 2561

สิ่งแวดล้อม	เกณฑ์ควบคุม	ผลการดำเนินงาน
<b>อาหาร</b> <b>No.082</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autoclaved &amp; food</li> </ul> <b>No.082</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pasteurized food</li> </ul> <b>No.086</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pasteurized food</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterility test (-ve)</li> <li>APC &lt; 5,000 cfu/g</li> <li>TCC &lt; 3 MPN/g</li> <li>Salmonella = not detected / 25 g</li> <li>Total Mold Count &lt; 100 cfu/g</li> </ul>	<p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p>
<b>น้ำ</b> Chlorinated water 5.0-7.0 ppm <ul style="list-style-type: none"> <li>Chlorinated water 5.0-7.0 ppm งานป้องกัน</li> <li>Chlorinated water 5.0-7.0 ppm งานวิจัย 7A</li> <li>Chlorinated water 5.0-7.0 ppm งานวิจัย 4A</li> <li>Soft water 20.0 - 50.0 ppm งานวิจัย 4A</li> <li>Soft water 20.0 - 50.0 ppm Barrier 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>APC &lt; 200 cfu./100 ml</li> <li>Pseudomonas aeruginosa = not detected /100 ml</li> <li>Free chlorine = 5.0-7.0 ppm</li> <li>Total chlorine = 5.0-7.0 ppm.</li> <li>Free chlorine = 5.0-7.0 ppm</li> <li>Total chlorine = 5.0-7.0 ppm.</li> <li>Free chlorine = 5.0-7.0 ppm</li> <li>Total chlorine = 5.0-7.0 ppm.</li> <li>Free chlorine = 20.0 - 50.0 ppm</li> <li>Free chlorine = 20.0 - 50.0 ppm</li> </ul>	<p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 78.3 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 75.9 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 95.8 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 95.8 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 65.6 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 71.9 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 80.5 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 75 %</p>
<b>กรง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximum Barrier</li> <li>Low Barrier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterility test (-ve)</li> <li>APC &lt; 10 cfu./plate</li> </ul>	<p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p>
<b>วัสดุรองนอน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximum Barrier</li> <li>Low Barrier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterility test (-ve)</li> <li>Sterile making tape (passed)</li> <li>APC &lt; 250 EAPC/S</li> <li>Steam Biological Indicator (-ve)</li> </ul>	<p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p>
<b>กล่องส่งสัตว์</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>APC &lt; 15 cfu/plate</li> </ul>	<p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p>
<b>อากาศ ห้องเลี้ยงสัตว์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Low Barrier</li> <li>- ห้องเลี้ยง หนูเม้าส์ หนูแรทและกระต่าย</li> <li>- Supporting area</li> <li>- ห้องเลี้ยง หนูตะเภา</li> <li>- Supporting area</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Settle Plate &lt; 5 cfu./ ft<sup>2</sup>/min</li> <li>Settle Plate &lt; 15 cfu./ ft<sup>2</sup>/min</li> <li>Settle Plate &lt; 15 cfu./ ft<sup>2</sup>/min</li> <li>Settle Plate &lt; 50 cfu./ ft<sup>2</sup>/min</li> <li>Settle Plate &lt; 50 cfu./ ft<sup>2</sup>/min</li> </ul>	<p>ผ่านเกณฑ์ 91.30 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 92.69 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 35.71 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximum Barrier</li> <li>- ห้องเลี้ยง</li> <li>- Supporting area</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ห้อง</li> <li>ผนังห้อง</li> <li>เพดานห้อง</li> <li>- ส่วนสนับสนุนการเลี้ยงสัตว์</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องเลี้ยงในส่วนสะอาด และทางเดินส่วนสะอาด</li> <li>ห้องส่วนสกรู และห้องน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Air Sampler &lt;50 cfu./m<sup>3</sup></li> <li>Settle Plate &lt;5 cfu./ft<sup>2</sup>/min</li> <li>Air Sampler &lt;50 cfu./m<sup>3</sup></li> <li>RODAC Plate &lt; 5 cfu./plate</li> <li>RODAC Plate &lt; 5 cfu./plate</li> <li>RODAC Plate &lt; 5 cfu./plate</li> <li>Settle Plate &lt;15 cfu./ ft<sup>2</sup>/min</li> <li>Settle Plate &lt;50 cfu./ ft<sup>2</sup>/min</li> </ul>	<p>ผ่านเกณฑ์ 75.0 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p> <p>ผ่านเกณฑ์ 100 %</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>รถส่งสัตว์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Settle Plate &lt;15 cfu./ ft<sup>2</sup>/min</li> </ul>	<p>ผ่านเกณฑ์ 87.88 %</p>



ในปีงบประมาณ 2561 การให้บริการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลองภายในศูนย์ฯ (Health monitoring) เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2560 จาก 3,774 ตัวอย่าง เป็น 4,006 ตัวอย่าง คิดเป็น 6.15% เนื่องจากมีการส่งสัตว์ทดลองทั้งหนูเมาส์ และหนูแรท เพื่อตรวจภาวะไตเป็นโพรง รวมถึงการส่งตรวจด้าน Serology เพิ่มขึ้น ส่วนการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environment Monitoring) ภายในศูนย์ฯ ลดลงจากปี 2560 จาก 3,214 ตัวอย่าง เป็น 2,457 ตัวอย่าง คิดเป็น 23.55% ทั้งนี้ เนื่องจากมีการปิดพื้นที่การเลี้ยงสัตว์ทดลองชนิด Inbred ในส่วนของ Maximum Barrier ในอาคาร 5 และการผลิตสัตว์ทดลองเพื่อส่งบริการมีปริมาณลดลง เป็นผลให้ยอดการส่งตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพในการเลี้ยงสัตว์ทดลองลดลงตามไปด้วย ส่งผลให้ยอดรวมบริการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลองและสิ่งแวดล้อมภายในทั้งหมดของศูนย์ฯ ในปี พ.ศ. 2561 ลดลงจากปี 2560 จาก 6,988 ตัวอย่าง เป็น 6,463 ตัวอย่าง คิดเป็น 7.5%

ปริมาณการให้บริการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง (Health monitoring) แก่หน่วยงานภายนอกศูนย์ฯ พบว่า ลดลงจากปี พ.ศ. 2560 จาก 6,199 ตัวอย่าง เหลือ 4,141 ตัวอย่าง คิดเป็น 33.20% ส่วนการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environment Monitoring) ภายนอกศูนย์ฯ พบว่าเพิ่มขึ้น จากปี พ.ศ. 2560 จาก 2,388 ตัวอย่าง เป็น 3,100 ตัวอย่าง คิดเป็น 29.82% ซึ่งยอดรวมบริการตรวจสอบคุณภาพภายนอกทั้งหมดของศูนย์ฯ ในปี พ.ศ. 2561 ลดลงจากปี พ.ศ. 2560 จาก 8,587 ตัวอย่าง เป็น 7,241 ตัวอย่าง คิดเป็น 15.68%

ตารางที่ 13 แสดงปริมาณการให้บริการตรวจสอบคุณภาพ ประจำปี พ.ศ. 2561

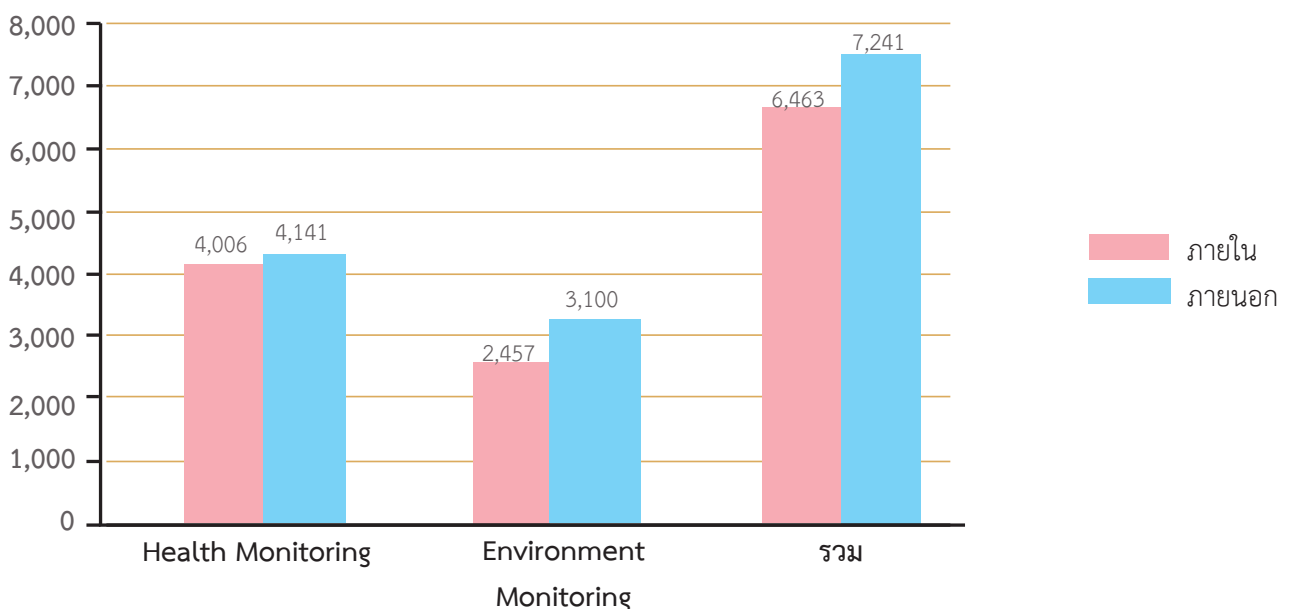
หน่วยงานที่รับบริการ	รายการตรวจสอบ		รวม
	Health Monitoring	Environment Monitoring	
ภายในศูนย์ฯ	4,006	2,457	6,463
ภายนอกศูนย์ฯ	4,141	3,100	7,241

ตารางที่ 14 แสดงจำนวนตัวอย่างที่ให้บริการตรวจสอบคุณภาพ ปี พ.ศ. 2559-2561

หน่วยงานที่รับบริการ	จำนวนตัวอย่างจำนวนตัวอย่างในปี พ.ศ. 2561			เทียบกับปี 2560 (+/-)
	2559	2560	2561	
ภายในศูนย์ฯ	9,921	6,988	6,463	525 (-7.51%)
ภายนอกศูนย์ฯ	3,022	8,587	7,241	1,346 (-15.68%)
รวม	12,943	15,575	13,704	1,871 (-12.01%)

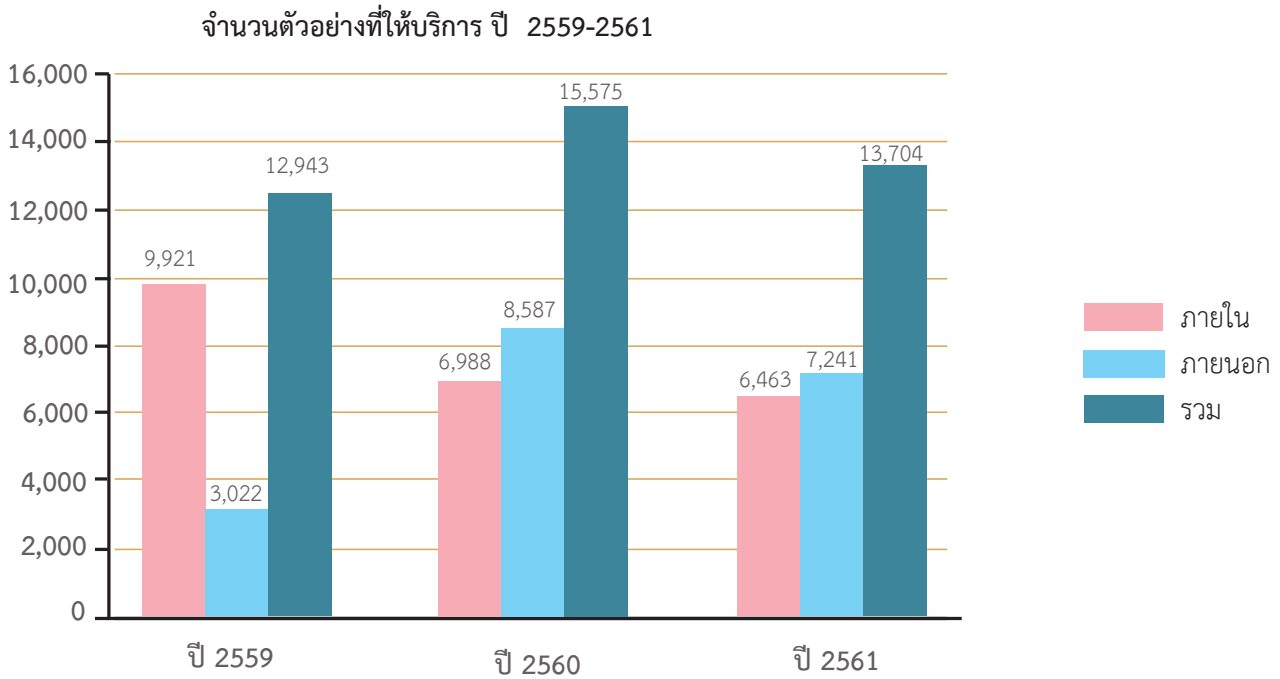
กราฟที่ 7 จำนวนตัวอย่างที่ให้บริการ ปี พ.ศ. 2561

#### ปริมาณการให้บริการตรวจสอบคุณภาพประจำปี พ.ศ. 2561



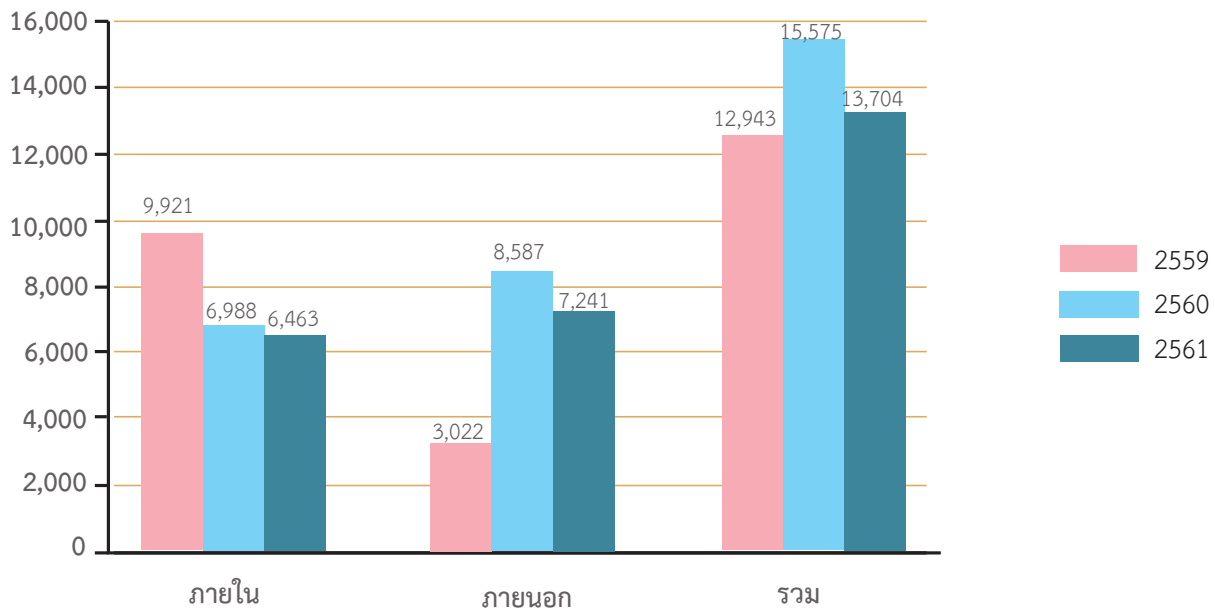


กราฟที่ 8 จำนวนตัวอย่างที่ให้บริการ ปี พ.ศ. 2559-2561



กราฟที่ 9 เปรียบเทียบการให้บริการตรวจสอบคุณภาพภายในและภายนอกศูนย์ฯ ในรอบ 3 ปี (2559-2561)

**เปรียบเทียบการให้บริการตรวจสอบคุณภาพภายในและภายนอกศูนย์ฯ ปี 2559-2561**



### 2.3 การพัฒนาหน่วยบริการทดสอบความปลอดภัย/ความเป็นพิษในสัตว์ทดลอง ตามหลักการ OECD GLP

ศูนย์ฯ ได้มีการจัดตั้งหน่วยให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพ ตามหลักการ OECD GLP ซึ่งเริ่มให้บริการตั้งแต่ปี 2556 โดยได้มีการปรับปรุงในส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้แก่ บุคลากร อาคารสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนเอกสารประกอบการทำงาน (Standard Operating Procedure;SOP) และเมื่อศูนย์ฯ มีความพร้อมจึงยื่นขอรับการตรวจรับรองขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักการ 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 พร้อมส่งหลักฐานการแก้ไขต่อสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**ครั้งที่ 2** รับการตรวจติดตามซ้ำ (Follow up inspection) เพื่อทวนสอบการแก้ไข ข้อเบี่ยงเบน และข้อสังเกต และประเมินความสอดคล้องกับหลักการ OECD GLP อีกครั้ง ในวันที่ 19-22 กันยายน 2560 ซึ่งผลการตรวจประเมินพบ ข้อบกพร่องเป็น ข้อเบี่ยงเบนหลัก (Major Deviation) 2 เรื่อง ข้อเบี่ยงเบนรอง (Minor Deviation) 3 เรื่อง และ ข้อสังเกต (Observation) 13 เรื่อง โดยศูนย์ฯ ได้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง พร้อมส่งหลักฐานการแก้ไขต่อสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จนได้รับการรับรองการขึ้นทะเบียนครั้งแรก ได้ใบประกาศนียบัตรเป็นหน่วยให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักการ OECD GLP ในขอบข่ายการศึกษา การทดสอบความเป็นพิษ (Toxicity studies) ของผลิตภัณฑ์ยา (Pharmaceutical) ยาสำหรับสัตว์ (Veterinary drug) สารปรุงแต่งในอาหารสำหรับคน (Food additive) สารปรุงแต่งในอาหารสำหรับสัตว์ (Feed additive) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 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 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จนได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองการเป็นหน่วยให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักการ OECD GLP ในขอบข่ายการศึกษา การทดสอบความเป็นพิษ (Toxicity studies) ของผลิตภัณฑ์ยา (Pharmaceutical) ยาสำหรับสัตว์ (Veterinary drug) สารปรุงแต่งในอาหารสำหรับคน (Food additive) สารปรุงแต่งในอาหารสำหรับสัตว์ (Feed additive) เมื่อวันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2562 เป็นหน่วยงานแรกของประเทศไทย



ตารางที่ 15 การให้บริการตรวจวิเคราะห์ ตามหลักการ OECD GLP ปีงบประมาณ 2561 (1 ต.ค. 2560 - 30 ก.ย. 2561)

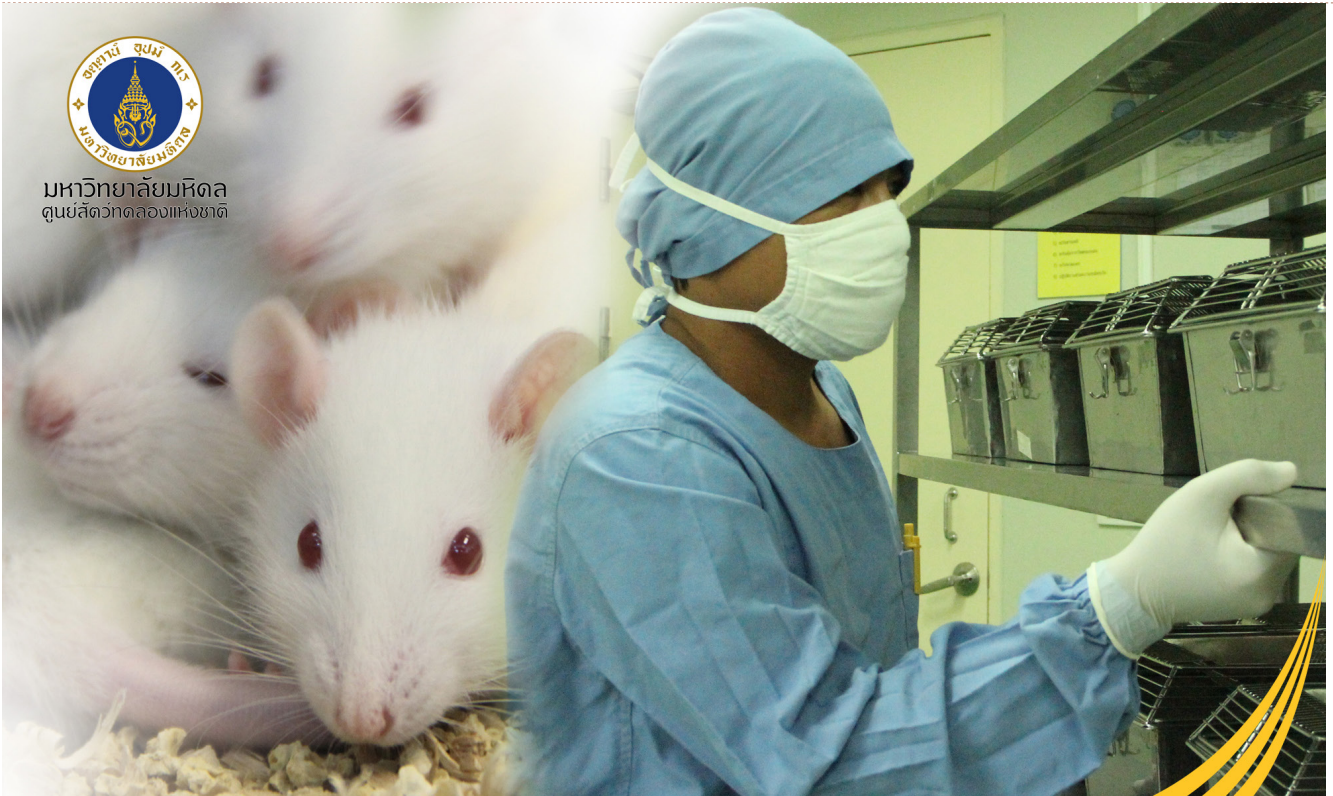
การให้บริการตรวจวิเคราะห์ ตามหลักการ OECD GLP	ปี 2560	ปี 2561	รวม
1. Acute toxicity	13	6	19
2. อื่นๆ	36	23	49
รวม	49	29	

#### 2.4. จัดทำหรือพัฒนาหลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง

ศูนย์ฯ พัฒนาหลักสูตรและดำเนินการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง คือ การดูแลและเทคนิคการปฏิบัติกับสัตว์ทดลองซึ่งสามารถจัดฝึกอบรม 2 ครั้ง/ปี นอกจากนี้ มีการจัดที่มหาวิทยาลัยช่วยสอนในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหลักสูตรดังกล่าวร่วมกับหน่วยงานต่างๆ เช่น คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เป็นต้น

ตารางที่ 16 แสดงกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ/ความร่วมมือการจัดอบรม/บริการสอน/เยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน

กิจกรรม	ผู้เข้าร่วม (คน)	ระยะเวลา
<b>1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ</b>		
1.1 การดูแลและเทคนิคการปฏิบัติกับสัตว์ทดลองรุ่นที่ 17	24	15-16 มี.ค. 61
1.2 การดูแลและเทคนิคการปฏิบัติกับสัตว์ทดลองรุ่นที่ 18	21	16-17 มี.ค. 61
1.3 การฝึกภาคปฏิบัติการ ณ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	49	18-19 มี.ค. 61
<b>2. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเชิงปฏิบัติการสำหรับชาวต่างประเทศ</b>		
2.1 Training on Upgrading Facilities and Care of Laboratory Animals (สาธารณรัฐสหภาพเมียนมา)	2	15-26 ต.ค. 61
<b>3. ให้บริการศึกษาดูงานแก่หน่วยงานต่างๆ</b>		
3.1 กรมปศุสัตว์	8	8 พ.ย. 60
3.2 โรงพยาบาลพนา จ.อำนาจเจริญ	15	17 พ.ย. 60
3.3 มหาวิทยาลัยนเรศวร	8	6 มี.ค. 61
3.4 สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์	10	6 มี.ค. 61
3.5 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	5	13 มี.ค. 61
3.6 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	41	24 เม.ย. 61
3.7 มหาวิทยาลัยนเรศวร	2	30 เม.ย.-1 พ.ค. 61
3.8 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	27	28 พ.ค. 61
3.9 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	10	26 ก.ค. 61
<b>4 งานสอน/วิทยากร</b>		
4.1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	26	1 พ.ย. 60
4.2 สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล	6	22 ต.ค. 61



มหาวิทยาลัยมหิดล  
ศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ

## ยุทธศาสตร์ ที่ 2

## Research and Innovation

### ยุทธศาสตร์ที่ 2 Research and Innovation

เป็นยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in research with global and social impact ซึ่งมีเป้าประสงค์ของยุทธศาสตร์ คือ มีผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนพันธกิจของศูนย์ฯ และ/หรืองานทางด้านวิทยาศาสตร์สาธารณสุข มีนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ในเชิงวิชาการและเชิงพาณิชย์ และมีเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยและบริการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง ศูนย์ฯ มีการสนับสนุนให้บุคลากร มีผลงานวิจัยเพื่อพัฒนางานประจำที่ตนกระทำอยู่ ตลอดจนงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรม งานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองและส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือวิจัยกับหน่วยงานภายนอกอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลการดำเนินงานแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 แสดงผลงานวิจัยและบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง

รายการ	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
1. การวิจัยเพื่อพัฒนาของศูนย์ (R2R)	1	3	4
2. การบริการทดสอบวิจัยแก่หน่วยงานภายนอก	5	29	32
3. โครงการวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก	9	17	16
รวม	15	49	52



โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>การวิจัยเพื่อพัฒนาสุนัข (R2R)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การฝึกทักษะป้อนสารทดสอบทางปาก Oral Gavage ในหนูแรท สายพันธุ์ Wistar Rat</li> <li>2. การชั่งน้ำหนักภาวะเบาหวานและไขมันสูงในหนูแรท Wistar ด้วย Streptozotocin (STZ)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. นายปัญญา ฉริยะพงศ์พันธุ์</li> <li>2. นางสาววรรณิ อังคศิริสรพร</li> </ol>
<p><b>การบริการทดสอบ/วิจัยแก่หน่วยงานภายนอก</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การทดสอบคุณสมบัติของสายไฟในการทนทานต่อการทำลายจากสัตว์ฟันแทะ</li> <li>2. การศึกษาประสิทธิภาพของสายสวนปัสสาวะที่เคลือบด้วยอนุภาคนาโนบรรจุคลอเฮกซีดีน</li> <li>3. การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของไบโอเซลลูโลสเคลือบด้วยอนุภาคนาโนพอลิเมอร์บรรจุคลอเฮกซีดีน ในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White</li> <li>4. การทดสอบเพื่อประเมินความไวต่อการตอบสนองของแผ่นไบโอเซลลูโลสเคลือบด้วยอนุภาคนาโนพอลิเมอร์บรรจุคลอเฮกซีดีน ในหนูตะเภาสายพันธุ์ Dunkin Hartley</li> <li>5. การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของผลิตภัณฑ์เคลือบสีที่เคลือบสีทับหน้าสูตรน้ำ สำหรับทาพื้นผิว ที่มีคุณสมบัติไลยุง Beger MOSQ FREE ในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White</li> <li>6. การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของผลิตภัณฑ์บริโอเคอร์ม โกลด์นาโน ริกอฟเวอร์ ซีรัม ในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White</li> <li>7. การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของตำรับยาอภัยาธิคุณในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar</li> <li>8. การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันที่แข็งตัวด้วยแสง (Light activated dental pit and fissure sealant) ในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White</li> <li>9. การทดสอบเพื่อประเมินความไวต่อการตอบสนองของวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันที่แข็งตัวด้วยแสง (Light activated dental pit and fissure sealant) ในหนูตะเภาสายพันธุ์ Dunkin Hartley</li> <li>10. การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของวัสดุรองพื้นฟันเพื่อการอุดฟันที่แข็งตัวด้วยการฉายแสงแบบเรซินมอดิฟายด์กลาสไอโอเมอร์ ในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White</li> <li>11. การทดสอบเพื่อประเมินความไวต่อการตอบสนองของวัสดุรองพื้นฟันเพื่อการอุดฟันที่แข็งตัวด้วยการฉายแสงแบบเรซิน มอดิฟายด์กลาสไอโอเมอร์ ในหนูตะเภาสายพันธุ์ Dunkin Hartley</li> <li>12. การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของ Beta-Glucan ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar</li> <li>13. การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของสารเบตากลูแคน ในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White</li> <li>14. การทดสอบเพื่อประเมินผลที่เกิดขึ้นเฉพาะที่ภายหลังการฝังวัสดุทางการแพทย์ในร่างกายของแผ่นฟิล์มชีวภาพสำหรับปลดปล่อยยาเพื่อการรักษาทางทันตกรรมในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar</li> <li>15. การศึกษาผลของอาหารโปรตีนต่ำที่ระดับ 5.24 เปอร์เซ็นต์ ในหนูเมาส์ สายพันธุ์ C57BL6/J</li> <li>16. การประเมินผลการตอบสนองของแผ่นเซลล์ผิวหนังจากมนุษย์ในการรักษาแผลเบาหวานในหนู</li> <li>17. การทดสอบคุณสมบัติของสายไฟในการทนทานต่อการทำลายจากสัตว์ฟันแทะ</li> <li>18. การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของสารปรับสภาพผิวฟัน (เจลสวิตมิ่งแคร์) ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar</li> <li>19. การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของสารปรับสภาพผิวฟัน (เจลสวิตมิ่งแคร์) ในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White</li> <li>20. การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของแผ่นยึดกระดูกเคลือบด้วยวิธีนาโนเทคโนโลยี ในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White การทดสอบ</li> <li>21. การทดสอบเพื่อประเมินความไวต่อการตอบสนองของแผ่นยึดกระดูกเคลือบด้วยวิธีนาโนเทคโนโลยี ในหนูตะเภา สายพันธุ์ Dunkin Hartley</li> <li>22. การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของสารเซลลูโลส กัม (Cellulose Gum) ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar</li> <li>23. การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของเปลือกเมล็ดเสาวรสีในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar</li> <li>24. การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของน้ำมันจระเข้กระชายดำในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. นางสาววรรณิ อังคศิริสรพร</li> <li>2. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>3. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>4. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>5. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>6. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>7. นางสาวกมลณ ข้าเหลือ</li> <li>8. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>9. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>10. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>11. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>12. นางสาวภัทสรภรณ์ ศรีมิ่งกรแก้ว</li> <li>13. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>14. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>15. นายธีรพงษ์ บัวบาน</li> <li>16. นางสาววรรณิ อังคศิริสรพร</li> <li>17. นางสาววรรณิ อังคศิริสรพร</li> <li>18. นางสาวกมลณ ข้าเหลือ</li> <li>19. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>20. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>21. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง</li> <li>22. นางสาวกมลณ ข้าเหลือ</li> <li>23. นางสาวภัทสรภรณ์ ศรีมิ่งกรแก้ว</li> <li>24. นางสาวภัทสรภรณ์ ศรีมิ่งกรแก้ว</li> </ol>
<p><b>โครงการวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การประเมินผลการตอบสนองของแผ่นเซลล์ผิวหนังจากมนุษย์ในการรักษาแผลเบาหวานในหนู</li> <li>2. การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของสารสกัดจากข้าวมะลินิลสุรินทร์ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar</li> <li>3. การทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังทางปากของสารสกัดจากข้าวมะลินิลสุรินทร์ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. นางสาววรรณิ อังคศิริสรพร</li> <li>2. นางกาญจนา แข่งคุ่ม</li> <li>3. นางกาญจนา แข่งคุ่ม</li> </ol>

ตารางที่ 19 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน 2 เรื่อง ปีงบประมาณ 2561

เรื่อง	ผู้แต่ง	การนำเสนอ
1. Cloning of gene encoding anti-microbial substance KAC5 from <i>Lactobacillus reuteri</i> KUB-AC5 and its characterization	Sobanbua S. Tangthong J., Suvaetvatanakul A., Nakphaichit M., Kaewsompong S., Nitisinprasert S.,	World Journal of Microbiology and Biotechnology Vol.1 ปี 2018 6 page
2. Arthit Chairoungdua and Norased Nasongkla., 2018, Time-dependent distribution of SN-38 from injectable polymeric depots in brain tumor model	Chawan Manaspon, Khuanjit Chaimongkolnukul, Kanchana Kengkoom, Atthaporn Boongird, Suradej Hongeng	Biomedical Physics and Engineering Vol.4 ปี 2018 9 page

ตารางที่ 20 แสดงจำนวนผลงานวิจัยที่เผยแพร่ ปีงบประมาณ 2559 – 2561

รายการ	2559	2560	2561
ระดับชาติ	0	0	0
ระดับนานาชาติ	4	2	2



# ยุทธศาสตร์ ที่ 3

## Sustainable Organization

เป็นยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์ที่ 3 Excellence in professional service and social engagement ของมหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีเป้าประสงค์ในการดำเนินงาน คือ เป็นองค์กรที่มีระบบบริหารจัดการองค์กรตามมาตรฐานสากลที่มุ่งเน้นคุณภาพและประสิทธิภาพ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ นำระบบมาตรฐานสากลต่างๆ ที่มีความสอดคล้องกับพันธกิจ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานผลิตสัตว์ทดลองและบริการ งานตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง รวมถึงงานทดสอบในสัตว์ทดลอง จำนวน 4 ระบบ คือ (1) ระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO9001:2015) (2) ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS18001:2007) (3) การใช้และการดูแลสัตว์ทดลองตามมาตรฐาน Association for Assessment and Accreditation of laboratory Animal Care (AAALAC) International (4) ข้อกำหนดแนวทางการดำเนินงานให้เป็นไปตาม OECD GLP Principles โดยศูนย์ฯ มีการดำเนินงานภายใต้กรอบระบบมาตรฐานทั้งระบบมาตรฐานมหาวิทยาลัย และระบบมาตรฐานสากล นอกจากนี้ศูนย์ฯ ยังมีการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองโดยคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ (Institutional Animal Care and Use Committee; IACUC) โดยปีงบประมาณ 2561 มีผลการดำเนินงานดังนี้

### ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001:2007

ศูนย์ฯ ดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากเป็นการลดและควบคุมอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงานแล้ว ยังเป็นการส่งเสริม สร้างภาพพจน์ด้านความรับผิดชอบต่อพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง มีคณะทำงานธำรงรักษาระบบฯ ดำเนินการผลักดันให้มีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง มีการประชุมเพื่อรายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน มีการตรวจติดตามภายใน (Internal Audit) และประชุมทบทวนระบบเพื่อรายงานต่อผู้บริหารทุก 6 เดือน ศูนย์ฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน และผ่านการต่ออายุใบรับรองเมื่อปี พ.ศ. 2555, พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2561 ทุก 3 ปี

นอกจากนี้ มีการฝึกอบรมและจัดกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องการอพยพหนีไฟ ซึ่งดำเนินงานร่วมกับศูนย์บริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Center for Occupational Safety, Health and Environment Management : COSHEM) ของมหาวิทยาลัยมหิดล โดยเชิญบุคลากรของ COSHEM มาเป็นวิทยากรและผู้สังเกตการณ์ ทำให้เกิดความสัมพันธ์อันดีและเป็นเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน ทำให้เกิดการจัดการด้านความปลอดภัยเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับมหาวิทยาลัย





## ระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001:2015

ศูนย์ฯ จัดทำระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001: 2008 โดยผ่านการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2555 และได้มีการปรับเปลี่ยน ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO9001:2008 เป็น ISO 9001:2015 และผ่านการรับรองในระบบ ISO9001:2015 ในปี พ.ศ. 2561 ในขอบข่าย การผลิต การจัดหา การตรวจสอบ และการทดสอบในสัตว์ทดลอง จากบริษัท อินเทอร์เน็ต อินดัสทรี แอนด์ เซอร์วิสเซส จำกัด ใบบรับรองเลขที่ 24111201002-01 (วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2561 – วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564) นอกจากนี้ในระหว่างปี ศูนย์ฯ ผ่านการตรวจติดตามประจำปีทุกครั้งโดยไม่มีข้อบกพร่อง ในการดำเนินงานจะมีคณะทำงานอำนวยการรักษา ระบบฯ ดำเนินการ ผลักดันให้มีการปรับปรุง พัฒนาอย่างต่อเนื่อง มีการประชุมเพื่อรายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน มีการตรวจติดตาม ภายใน (Internal Audit) และประชุมทบทวนระบบเพื่อรายงานต่อผู้บริหารทุก 6 เดือน เช่นเดียวกับระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001:2007)



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

เป็นระบบที่มุ่งเน้นคุณภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ทดลองรวมทั้งความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อยืนยันว่ามีการเลี้ยงและการใช้ สัตว์ทดลองที่ถูกต้องตามจรรยาบรรณและตามมาตรฐานในระดับสูง (Symbolized Quality) ทำให้ผลการทดลองของผู้ใช้สัตว์มีความถูกต้อง แม่นยำ น่าเชื่อถือ (Promote Scientific Validation) เป็นจุดเริ่มต้นในการสร้างเครือข่าย และดึงดูดผู้เชี่ยวชาญเพื่อพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สัตว์ทดลอง (Recruiting Tool) แสดงให้เห็นถึงความรับผิดชอบอย่างสูงต่อจรรยาบรรณการเลี้ยงและการใช้สัตว์ (Accountability) มีระบบการ จัดการเพื่อการทบทวนกระบวนการเลี้ยงและการใช้สัตว์ที่เหมาะสม (Confidential Peer Review) ภายใต้การกำกับดูแลโดยทีมสัตวแพทย์ที่มีความรู้ ความสามารถด้านสัตว์ทดลอง รวมถึงการให้การฝึกอบรม ให้ความรู้อย่างต่อเนื่องทุกปี ในเรื่องโรคระบาดจากสัตว์สู่คน-คนสู่สัตว์ และ โรคภูมิแพ้ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจและตระหนักรู้ เพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการสัตว์ทดลองชนิดต่างๆ

ศูนย์ฯ ได้รับการรับรอง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ซึ่งมีรอบการตรวจ ประเมินโดยผู้ตรวจประเมินจาก AAALAC ทุก 3 ปี โดยในระหว่างปีศูนย์ฯ จะต้องส่งรายงานประจำปีให้กับคณะกรรมการ (Accredited Council) Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care (AAALAC) International ซึ่งในปี 2560 ได้จัดทำรายงาน ประจําปีส่งแล้ว สำหรับในปี พ.ศ. 2561 ศูนย์ฯ จะต้องส่ง annual report ประจำปี พ.ศ. 2561 ให้กับ AAALAC ในเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561 พร้อมกับจัดทำ PD Program เพื่อเตรียมรับการตรวจประเมิน re-certification ในปี พ.ศ. 2562





## 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 พ.ศ. 2560 โดยมีเอกสาร Quality Manual จำนวน 1 เล่ม มาตรฐานการดำเนินงาน 142 ฉบับ แบบบันทึกการปฏิบัติงาน 175 แบบฟอร์ม และ เอกสารอ้างอิง ตลอดจนเอกสารสนับสนุนการดำเนินงาน 69 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 โดยมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ภายใน วันและเวลาราชการทุกวัน เพื่อให้เป็นไปตามหลักการ OECD GLP

ทั้งนี้ ในวันที่ 4-6 กันยายน พ.ศ. 2561 ศูนย์ฯ ได้รับการตรวจประเมิน re-inspection จากทางสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (สมป.) ซึ่งในการตรวจประเมินครั้งนี้ได้รับการสังเกตการณ์ ความสามารถในการตรวจประเมินของทางสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากผู้เชี่ยวชาญจาก OECD GLP ได้แก่ Mr. Rob Jaspers, Mr. Guido Jacobs, Ms. Ekta Kapoor โดยถ้า สมป. ได้รับการยอมรับความสามารถในการตรวจประเมินในครั้งนี้ ก็เท่ากับว่า ประเทศไทยและศูนย์ฯ ได้รับการยอมรับให้เข้าสู่ Mutual Acceptance Data; MAD สามารถที่จะนำข้อมูลที่ผ่านมาทดสอบจากศูนย์ฯ ไปขึ้นทะเบียน ในกลุ่มประเทศ OECD ได้



## IACUC

คณะกรรมการการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (Institutional Animal Care and Use Committee; IACUC) ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มีความตระหนักถึงความสำคัญเกี่ยวกับคุณภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ที่ถูกนำมาใช้ในการสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์เพื่อบริการ รวมถึงกิจกรรมการตรวจสอบ การวิจัย การผลิตชีววัตถุ การสอนและการฝึกอบรม จึงต้องมีการดูแลและปฏิบัติอย่างถูกต้องตามหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง โดยมีคณะกรรมการการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (Institutional Animal Care and Use Committee; IACUC) ติดตามกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ให้เป็นไปอย่างมีมาตรฐานและสอดคล้องกับข้อแนะนำสำหรับการดูแลและการใช้สัตว์ทดลอง ของสภากาชาดแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ของสภากาชาดแห่งชาติ ประเทศไทย นโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ของมหาวิทยาลัยมหิดล และ/หรือมาตรฐาน ข้อกำหนด กฎหมาย ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยในปี 2561 IACUC มีการติดตามกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ปีละ 2 ครั้ง (Semi annual review) และพิจารณาอนุมัติโครงการวิจัย ตามแบบเสนอโครงการ (Protocol) จำนวนทั้งสิ้น 52 โครงการ ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 35 โครงการและอยู่ระหว่างดำเนินการอีก 8 โครงการ และยังไม่ดำเนินการอีก 8 โครงการ

จำนวนโครงการ	ปี 2016 (2559)	ปี 2017 (2560)	ปี 2018 (2561)
จำนวนโครงการที่ยื่นขอพิจารณา	23	49	52
จำนวนโครงการที่อนุมัติ	23	49	52
จำนวนโครงการที่รออนุมัติ	0	0	0
จำนวนโครงการที่ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	16	45	35
จำนวนโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	0	2	8
จำนวนโครงการที่ยังไม่ดำเนินการ	4	1	8
จำนวนโครงการที่ขอยกเลิก	3	1	1

## ระบบมาตรฐานมหาวิทยาลัย

### การควบคุมภายใน

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยมีผู้อำนวยการเป็นประธาน รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารเป็นรองประธาน และมีตัวแทนแต่ละสำนักงานเป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นจำนวน 13 คน ดำเนินการโดยใช้กรอบมาตรฐานอ้างอิงตามนโยบายของศูนย์บริหารจัดการความเสี่ยง มหาวิทยาลัยมหิดล

ได้ดำเนินการจัดทำแผนการบริหารความเสี่ยงตามกรอบ 4 ด้าน ได้แก่ ด้านกลยุทธ์ (Strategic Risk) ด้านการดำเนินงาน (Operational Risk) ด้านการเงิน (Financial Risk) และด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ (Compliance Risk) ในปีงบประมาณ 2561 ยังคงพบเหตุการณ์ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงและสูงมาก จำนวน 6 รายการ ซึ่งได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดระดับความเสี่ยงและมีการติดตามเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน และรายงานผลให้มหาวิทยาลัยทราบผลการปฏิบัติการ

### การตรวจประเมินตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษา เพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (Education Criteria for Performance Excellence-EdPEX)

ในปีงบประมาณ 2560 คณะกรรมการเยี่ยมสำรวจ ได้เข้าเยี่ยมสำรวจศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ในวันที่ 19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2561 โดยใช้แนวทางการประเมินตามเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ (Thailand Quality Award : TQA) และเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX) ผลการตรวจประเมินพบว่าศูนย์ฯ มีคะแนนในส่วนของการกระบวนการ (Process) อยู่ในแถบคะแนนที่ 126-150 คือ ระดับพัฒนาการตามการจัดลำดับ MU's Dee อยู่ในระดับ 1A ซึ่งแสดงว่าศูนย์ฯ มีแนวทางอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพที่ตอบสนองต่อข้อกำหนดพื้นฐานของเกณฑ์ ในส่วนของผลลัพธ์อยู่ในแถบคะแนนที่ 81-100 คือ ระดับพัฒนาการตามการจัดลำดับ MU's Dee อยู่ในระดับ 1A- แสดงว่าศูนย์ฯ มีการรายงานผลลัพธ์ที่ตอบสนองต่อข้อกำหนดพื้นฐาน และผลลัพธ์ในเรื่องที่มีความสำคัญต่อการบรรลุต่อการบรรลุพันธกิจขององค์กร บางผลลัพธ์แสดงให้เห็นถึงผลการดำเนินการในระดับที่ดี และอยู่ในระยะเริ่มต้นของการแสดงแนวโน้มของข้อมูลและการใช้สารสนเทศเชิงเปรียบเทียบ การจัดลำดับ MU's Dee เป็นดังนี้

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



ภาพการตรวจประเมินตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษา เพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ เมื่อวันที่ 19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2561



# กิจกรรมการดำเนินงานของ ศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ

ตุลาคม 2560



△ 5 ตุลาคม 2560 ศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมทำความดี ในวันมหิดล (Mahidol Day of Service : Join your Way) เนื่องในวันมหิดล ประจำปี 2560 โดยศูนย์ฯ ได้จัดกิจกรรมมอบอาหารสัตว์ทดลองที่เหลือจากการผลิตสัตว์ทดลอง เพื่อเป็นอาหารปลาในเขตอภัยทาน ณ วัดไร่ขิง จังหวัดนครปฐม และนอกจากนี้ยังได้แจกแผ่นพับความรู้เรื่อง “โรคสัตว์สูคน” ให้แก่ประชาชน เพื่อให้ความเข้าใจในเรื่องโรคสัตว์สูคนมากขึ้น



△ ศูนย์ฯ ได้ร่วมใจกันนำพาะกล้าต้นดาวเรืองตั้งแต่ 8 สิงหาคม 2560 มาวางที่ด้านหน้าอาคารสำนักงานผู้อำนวยการ และที่ป้ายทางเข้าศูนย์ฯ เพื่อเตรียมงานให้ทันตามกำหนด ในวันถวายพระเพลิงพระบรมศพ รัชกาลที่ 9 ในวันที่ 26 ตุลาคม 2560



△ 9-10 ตุลาคม 2560 คุณชนานิส สุดชานัง เจ้าหน้าที่จาก Intertek Industry and Certification Service Thailand LTD. บรรยายเกี่ยวกับข้อกำหนดต่างๆ ของระบบมาตรฐานคุณภาพ ISO9001:2015 ให้กับเจ้าหน้าที่ของศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ ในการเป็นผู้ตรวจระบบมาตรฐานภายในองค์กร ( Internal Audit )





△ 12 ตุลาคม 2560 มหาวิทยาลัยมหิดล ได้จัดทำบุญตักบาตรพระสงฆ์ เพื่อเป็นการบำเพ็ญพระราชกุศลถวายแด่ในหลวงรัชกาลที่ 9 เนื่องในครบรอบวันสวรรคต (13 ตุลาคม 2560) ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆ ได้ร่วมทำบุญในครั้งนี้ด้วย



◁ 16 ตุลาคม 2560 นางวิภาวี วิสวาเวโท นางสาวสุพิชฌาย์ ปุ๋ยรักษา และนางสาววิษณี ว่องกิตติพงษ์ เป็นตัวแทนของศูนย์ฯ นำเงินของผู้มีจิตศรัทธา ที่ได้บริจาคร่วมทำบุญเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาศูนย์ฯ และอุทิศส่วนกุศลให้กับสัตว์ทดลอง เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2561 ไปมอบให้กับเจ้าหน้าที่ของศิริราช มูลนิธิ เพื่อสมทบทุนสร้างอาคารนวมินทรบพิตร 84 พรรษา รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 90,109 บาทถ้วน



△ 17 ตุลาคม 2560 ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ชุมพล ผลประมุข ดร.ปัทมารัตน์ กุญชร ณ ยุธยา ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย และคณะจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (สพ.สว.) ได้เข้าเยี่ยมชมสำรวจศูนย์ฯ ตามที่ได้มีการจดแจ้งไปยัง สพ.สว. เป็นครั้งที่ 2 เพื่อตรวจติดตามงานในส่วนอื่นๆที่ยังไม่ได้ตรวจ และดูความคืบหน้า ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดที่หน่วยงานที่มีการเลี้ยง และการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558



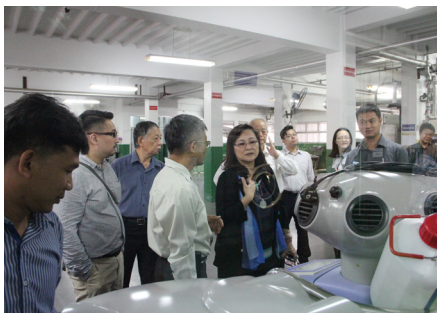
◁ 22 ตุลาคม 2561 ศูนย์ฯ ได้ทำการตรวจสอบการปล่อยควันออกสู่อากาศให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาตรวจสอบ ประเมินผล



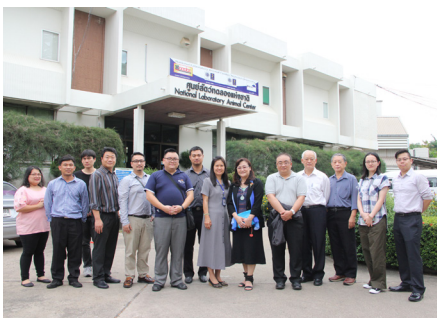
# พฤศจิกายน 2560



◁ 3-4 พฤศจิกายน 2561 ศูนย์ฯ ได้จัดบอร์ดกิจกรรมเปิดบ้าน ให้นักเรียนผู้สนใจ เข้าชมกิจกรรม การกิจของศูนย์ฯ ในงานมหิดลวิชาการ



◁ 8 พฤศจิกายน 2561 ศูนย์ฯ โดยฝ่ายบริหาร และวิชาการ ได้ต้อนรับเจ้าหน้าที่จากกรมปศุสัตว์และเจ้าหน้าที่จากประเทศไต้หวัน ในโอกาสมาศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนวิเคราะห์ยาสัตว์ ตามโครงการแลกเปลี่ยนความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกันของกรมปศุสัตว์ โดยเข้าเยี่ยมชมกระบวนการจัดการผลิตสัตว์ทดลองและส่วนการตรวจสอบคุณภาพของศูนย์ฯ



◁ 14 พฤศจิกายน 2561 ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล และคณะผู้บริหาร ได้เยี่ยมชมส่วนงาน/หน่วยงาน PA-Visit ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

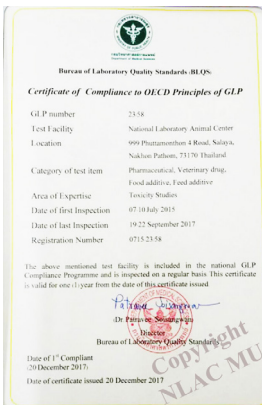




# ธันวาคม 2560



◁ 4 ธันวาคม 2560 นักศึกษา จาก Veterinary Paramedic Program, Department of Bio-resource Technology and Veterinary, Vocational College, Universitas Gadjah Mada จากประเทศอินโดนีเซีย จำนวน 6 คน เพื่อศึกษาดูงาน และฝึกปฏิบัติด้านวิทยาศาสตร์ สัตว์ทดลอง ระหว่าง วันที่ 20 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2560



◁ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับ Certificate of Compliance to OECD Principles of GLP สำหรับการทำการ toxicity testing เป็นแห่งแรกในประเทศไทย ซึ่งแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ในการเป็นศูนย์ทดสอบความเป็นพิษของยา ยาสัตว์ food additives และ feed additives เพื่อประโยชน์ในการค้นคว้าวิจัยสำหรับหน่วยงานต่างๆในประเทศและต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในอนาคต ลงนาม ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2560



◁ 21 ธันวาคม 2560 นางกาญจนา แข่งคุ่ม และ นางสาววรรณิ อังคศิริสรพร จากศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ เครือข่ายวิชาการเพื่อการพัฒนาเมือง สมุนไพร อำนวยการเจริญ ณ ศูนย์แพทย์แผนไทยพนา อ.พนา จ.อำนาจเจริญ ซึ่งประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญและทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานต่างๆ อาทิเช่น สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก และคณะต่างๆของมหาวิทยาลัยมหิดล (คณะเวชศาสตร์เขตร้อน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล) ร่วมเสวนา แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อให้เกิดแนวทางสนับสนุนทางวิชาการ และแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ที่จะทำให้เกิดการพัฒนาเมืองสมุนไพร อำนวยการเจริญที่เป็นรูปธรรมและยั่งยืน





# มกราคม 2561



△ 9 มกราคม 2562 ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล รับมอบประกาศนียบัตร Certificate of Compliance to OECD Principles of GLP สำหรับการทดสอบทางพิษวิทยา (toxicity testing) ซึ่งเป็นการรับรองเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานให้บริการทดสอบความปลอดภัยตามหลักการ OECD GLP (Organisation for Economic Co-operation and Development) โดยมี นายแพทย์สุภูมิ กาญจนพิมาย อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นผู้มอบเกียรติบัตร ณ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา



△ 15 - 16 มกราคม 2561 รศ.ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ รักษาการแทนผู้อำนวยการ ศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล และบุคลากรศูนย์ฯ เข้าร่วมสัมมนา อบรมเชิงปฏิบัติการ วิชาการหัวข้อ “OECD GLP Implementation for Test Facility” ซึ่งจัดโดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้ความร่วมมือของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ในวันที่ 15 - 16 มกราคม 2561 เวลา 09.00 - 16.30 น. ณ ห้องทิพวรรณ บอลรูม โรงแรม ริชมอนด์ สไตล์ลิช คอนเวนชั่น ไฮเทล ถ.รัตนธิเบศร์ จ.นนทบุรี



# กุมภาพันธ์ 2561



◁ 5 กุมภาพันธ์ 2561 คณะกรรมการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ESPReL ศูนย์บริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (COSHEM) ได้เข้าตรวจเยี่ยมห้องปฏิบัติการ Histology และห้องปฏิบัติการ Molecular ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ



◁ 13 กุมภาพันธ์ 2561 การฝึกอบรมการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานและการใช้เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ โดยคุณหมอไชยพร ยกเซ็น และทีมนักศึกษาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์ ร.พ.รามธิบดี มาสาธิตวิธีการช่วยชีวิตด้วยการปั๊มหัวใจ และใช้เครื่องมือ AED ให้เจ้าหน้าที่ทุกคนสามารถปฏิบัติเพื่อช่วยชีวิตผู้อื่นได้ทันที ตามแผนการอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของศูนย์ฯ



ผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยมหิดล เข้าเยี่ยมเพื่อตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ 27 ก.พ. 2561

△ 27 กุมภาพันธ์ 2561 คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานมหาวิทยาลัยมหิดล เข้าเยี่ยมเพื่อตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในของศูนย์ฯ



# มีนาคม 2561



◁ 2 มีนาคม 2561 พิธีวางพานพุ่มสักการะพระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระราชบิดา เนื่องในวันคล้ายวันพระราชทานนามมหาวิทยาลัยมหิดล และการแสดงมุทิตาจิต



◁ 2 มีนาคม 2561 เจ้าหน้าที่ศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ เข้าร่วมการเดินขบวนพาเหรดในพิธีเปิดกีฬาบุคลากร มหาวิทยาลัยมหิดล



◁ 6 มีนาคม 2561 เจ้าหน้าที่จากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และมหาวิทยาลัยนเรศวร เข้าเยี่ยมชมภารกิจศูนย์ฯ



◁ 7 มีนาคม 2561 เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ รับการฝึกอบรม โครงการ Safety day ตามระบบมาตรฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS18001



◁ 14 มีนาคม 2561 เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ รับการฝึกอบรมภาคทฤษฎี การดับเพลิง ตามระบบมาตรฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS18001





◁ 16-17 มีนาคม 2561  
ศูนย์ฯเปิดอบรมโครงการ การดูแล และเทคนิคปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง รุ่นที่ 17



◁ 21 มีนาคม 2561  
เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ รับการฝึกอบรมภาคปฏิบัติการดับเพลิงตามระบบมาตรฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001



◁ 27 มีนาคม 2561  
เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ รับการอบรมด้านการประเมินติดตามผลความพึงพอใจของลูกค้า โดย อ. สุกิจ ตรียุทธวัฒนา



◁ 30 มีนาคม 2561  
เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ รับการอบรมด้านการบริหารความเสี่ยง จากศูนย์บริหารจัดการความเสี่ยง มหาวิทยาลัยมหิดล



# เมษายน 2561



◁ 10 เมษายน 2561 เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมจัดกิจกรรมวันสงกรานต์ประจำปี โดยนิมนต์พระมารับสงฆ์น้ำตามประเพณีเพื่อเป็นศิริมงคล แก่เจ้าหน้าที่



◁ 11 เมษายน 2561 รศ.นพ.เชิดชัย นพณณิจารย์เลิศ รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช และผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล บรรยายเรื่องการนำระบบ LEAN ใช้ในกระบวนการปฏิบัติงานให้มีความรวดเร็วมีคุณภาพ กำจัดความสูญเปล่า ในกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน



◁ 24 เมษายน 2561 นายสัตวแพทย์สุรชัย จันทร์ทิพย์ รองผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ และเจ้าหน้าที่สำนักงานผลิตทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ได้ให้การต้อนรับ นักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปีที่3 ในโอกาสศึกษาดูงานด้านสัตว์ทดลอง



△ เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2561 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ร่วมกับศูนย์บริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (COSHEM) มหาวิทยาลัยมหิดล ในโครงการยกระดับมาตรฐานด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ESPReL โดยมีห้องปฏิบัติการงานตรวจสอบคุณภาพ สำนักงานควบคุมคุณภาพ จำนวน 2 ห้องปฏิบัติการ เข้าร่วมโครงการและผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยฯ คือห้องปฏิบัติการ Histology และ ห้องปฏิบัติการ Molecular Genetics ผู้รับผิดชอบคือ นายประเวศ ทองศิริ และนางสาวจรัสพร ตั้งขบวนบุตร และได้เข้ารับมอบโล่รางวัลห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านความปลอดภัย จาก ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล



# พฤษภาคม 2561



△ 9 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องประชุม 530 สำนักงานอธิการบดี ชั้น 5 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์ฯ ประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) กับศูนย์ฯ ได้แก่ ผู้แทนจากองค์กร หน่วยงาน บริษัทต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง 15 หน่วยงาน เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นเหล่านั้นมาจัดทำแผนยุทธศาสตร์ศูนย์ทดลองแห่งชาติ 4 ปี พ.ศ. 2562-2565 ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ต่อไป



◁ 28 พฤษภาคม 2561 คณะอาจารย์ และนักศึกษาสัตวแพทยศาสตร์ ชั้นปีที่ 4 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่ ในโอกาสศึกษาดูงาน ณ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล





# มิถุนายน 2561



◁ 1 มิถุนายน 2561 การประชุมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ 4 ปี พ.ศ. 2562-2565 เพื่อระดมแนวความคิดในการปฏิบัติงานพัฒนาทิศทางการดำเนินงาน ให้เต็มสมรรถนะและศักยภาพของศูนย์ฯ ณ ห้องประชุมมหาสวัสดิ์ วิทยาลัยนานาชาติ



△ 4-7 มิถุนายน 2561 สมาคมวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองแห่งประเทศไทย จัด อบรมสัมมนาประจำปี พ.ศ. 2561 เรื่อง “Advanced IA-CUC Training, Alternatives, Responsible Science and Microbiome Research” “ความคืบหน้าปฏิบัติการยุทธศาสตร์วัคซีน” และความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน ณ โรงแรมฮอติเดย์อินน์ สีลม



△ 13 มิถุนายน 2561 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดกิจกรรมเสวนา แลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้ชีวิต การคิด การดำเนินชีวิตประจำวันอย่างเหมาะสมและมีความสุข โดยได้รับเกียรติจาก รศ.นพ.ชัชวาล ศิลปกิจ ผู้อำนวยการศูนย์จิตตปัญญาศึกษา และอาจารย์ ดร.สุปรีย์ส กัญจนพิศศาล อาจารย์ประจำศูนย์จิตตปัญญาศึกษา เป็นวิทยากร ทั้งนี้มีเจ้าหน้าที่ ศูนย์ฯ เข้าร่วมกิจกรรม 75 คน



# กรกฎาคม 2561



◁ 17 กรกฎาคม 2561 เจ้าหน้าที่จาก COSHEM เข้ามาดูแลการจัดการขยะพิษต่างๆ ที่ทางศูนย์ได้แจ้งไว้ เพื่อให้เอกชนรับไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้อง เพื่อรักษา อนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม



◁ 21 กรกฎาคม 2561 ศูนย์ฯ เข้าร่วมจัดงานงานวันสมุนไพรแห่งชาติ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานต่างๆ ทราบถึงภารกิจด้านการทดสอบความเป็นพิษของสมุนไพรในการเตรียมพัฒนาผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดสากล ซึ่งศูนย์ฯ ให้บริการวิจัยทดสอบตามหลักการ OECD glp และให้คำปรึกษา



◁ 23 กรกฎาคม 2561 รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสิริสังข์ รักษาการแทนรองอธิการบดี ฝ่ายนโยบายและแผนและรักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ร่วมทำบุญตักบาตรพระสงฆ์ เพื่อถวายสดุดีเฉลิมพระเกียรติ พร้อมทั้งถวายพระพร วางพานพุ่ม และถวายสัตย์ปฏิญาณ



◁ 26 กรกฎาคม 2561 เจ้าหน้าที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้พร้อมใจกัน ทำบุญถวายผ้าป่าและจ่านำเทียนพรรษา แก่พระภิกษุสงฆ์ ณ วัดปฐมวาส เขตทวีวัฒนา เนื่องในโอกาสเข้าพรรษา เมื่อวันที่ 26 ก.ค. 2561



◁ 26 กรกฎาคม 2561 เจ้าหน้าที่จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น เข้าเยี่ยมชมดูงานการจัดการ การเลี้ยงและการดูแลสัตว์ทดลอง เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการ เพื่อการเรียนการสอนของนักศึกษา



# สิงหาคม 2561



◁ 2 สิงหาคม 2561 พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ เสด็จฯ ไปทรงเป็นประธานเปิดงาน “มหิดล – วันแม่” ณ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จัดขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9 เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ร่วมแสดงนิทรรศการวิชาการ โดยมี น.สพ.สุรัชย์ จันทร์ทิพย์ เป็นผู้กล่าวถวายรายงาน



◁ 3 สิงหาคม 2561 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จัดงานมหกรรมคุณภาพ ภายใต้แนวคิด Smart Quality 4.0 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น โฮเทล ศูนย์ฯ ได้รับเชิญเข้าร่วมงานและรับรางวัล DMSc Quality Award ความเป็นเลิศคุณภาพหน่วยศึกษาวิจัยความปลอดภัยของสารเคมีตามหลักการ OECD GLP ด้านพิษวิทยา



◁ 15 สิงหาคม 2561 เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ได้เข้าเยี่ยมชม ศึกษาดูงาน ด้านการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่คณะวิทยาศาสตร์เขตร้อน พญาไท







◁ 16-17 สิงหาคม 2561 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง รุ่นที่ 18



◁ 16-26 สิงหาคม 2561 ผศ.ดร. ระวิน ระวิวงศ์ ผู้อำนวยการองค์การวิทยาศาสตร์แห่งชาติ เป็นประธาน ปิดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และมอบโล่ให้กับหน่วยงานต่างประเทศ และหน่วยงานต่างๆ ในประเทศ สถาบันการศึกษา และศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่มาร่วมจัดนิทรรศการ ในครั้งนี้





# กันยายน 2561



△ 3 กันยายน 2561 สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้เข้าตรวจสอบซ้ำ (Re-inspection) ตามที่ศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้แจ้งเพื่อขอต่ออายุหน่วยงานการศึกษาวิจัย/พัฒนาที่ดำเนินการสอดคล้องตามหลักการ OECD GLP โดยมี คณะผู้ตรวจสอบ ประกอบด้วย ดร.สมล ปวีตรานนท์ และ ดร.บุษราวรรณ ศรีวรรณ นอกจากนี้ ยังมีคณะผู้ติดตามประกอบไปด้วย Mr. Rob Jaspers, Mr. Guido Jacobs, Ms. Ekta Kapoor ผู้แทนจาก OECD ศ.ดร.ประมวญ เทพชัยศรี นางสาวจินตนา ศรีวงษา ผู้เชี่ยวชาญแปลภาษาต่างประเทศ นางสาวภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์ ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ นายแพทย์อาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (GLP Manager) และนางสาวธัญญารัตน์ สุขสมบุรณ์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ นับเป็นก้าวที่สำคัญในการดำเนินงานด้าน OECD GLP ให้มีความต่อเนื่อง ในการให้บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพ ที่มีความน่าเชื่อถือสูง ตามหลักการ OECD GLP ของผลิตภัณฑ์สุขภาพทั้งภาครัฐและเอกชน เป็นการส่งเสริมให้เกิดความเข้มแข็งในการพัฒนา ด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพของประเทศไทยต่อไป



△ 14 กันยายน 2561 ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประดน จาติกวณิช อดีตผู้อำนวยการศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล พร้อมด้วยผู้บริหารส่วนงาน ร่วมงานทำบุญประจำปีเนื่องในวาระครบรอบ 47 ปี วันคล้ายวันสถาปนาศูนย์ฯ และ อุทิศส่วนกุศลให้กับสัตวทดลอง



# ผู้เกษียณอายุราชการ 2561







Mahidol University  
National Laboratory Animal Center



*Available*  
**NOW**

International Standards  
Laboratory Animals

Mlac:NZW

**NEW ZEALAND WHITE RABBIT**

Call: 0 2441 9699



Mahidol University  
National Laboratory Animal Center



*Available*  
**NOW**

International Standards  
Laboratory Animals

Mlac:DH

**DUNKIN HARTLEY**

Call: 0 2441 9699