



ANNUAL REPORT

2025

LUCENT International collaboration
239 Huay Kaew Road, Suthep, Chiang Mai, Thailand 50200



LUCENT
International collaboration

รายงานประจำปี 2568

ANNUAL REPORT 2025

LUCENT International collaboration

สารบัญ

	หน้า
ข้อมูลทั่วไป	1
1.1. ประวัติความเป็นมา	1
1.2. วิสัยทัศน์	3
1.3. พันธกิจ	3
1.4. กลยุทธ์	4
1.5. โครงสร้างองค์กร	5
1.6. บุคลากร	6
รายงานผลการดำเนินงาน	10
2.1. ผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์	10
2.2. การวิจัย	11
2.2.1. ทุนสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย	11
2.2.2. ผลงานทางวิชาการที่ผลิต	13
2.2.3. โครงร่างงานวิจัยที่กำลังส่งขอรับทุน	15
2.2.4. การนำเสนอผลงานวิชาการ	16
2.3. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	18
2.4. การสร้างเครือข่ายชุมชน	29
2.4.1. การดำเนินการงานวิจัยในชุมชน	29
2.4.2. การผลิตสื่อออนไลน์ อินโฟกราฟิกให้ความรู้	32
2.5. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ	33

LUCENT

INTERNATIONAL COLLABORATION

1.1. ประวัติความเป็นมา

หน่วยความร่วมมือระหว่างประเทศ ลูเซนต์ (ชื่อภาษาอังกฤษ “LUCENT International collaboration”) จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ภายใต้กลุ่มคณาจารย์และนักวิจัยของคณะเทคนิคการแพทย์ โดยมุ่งหวังเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อสนับสนุนให้บรรลุพันธกิจทั้ง 6 ด้านของคณะเทคนิคการแพทย์ (พ.ศ.2565) ซึ่งประกอบไปด้วย

- 1) ผลิตบัณฑิต มหาบัณฑิต ดุษฎีบัณฑิตตามหลักสูตรของคณะ
- 2) วิจัยค้นคว้าองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- 3) ให้บริการวิชาการแก่บุคคล สังคมและชุมชน
- 4) ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ของท้องถิ่นและประเทศไทย
- 5) ร่วมมือกับหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ เพื่อพัฒนาวิชาชีพ
- 6) ส่งเสริมพัฒนาบุคลากรและบริหารทรัพยากรของคณะฯ



หน่วยความร่วมมือระหว่างประเทศ

ลูเซนต์

โดยมี ผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง เป็นหัวหน้าหน่วยและ Dr. Nicole Ngo-Giang-Huong นักวิจัยผู้เชี่ยวชาญชาวฝรั่งเศสจากสถาบัน Institute de Recherche pour le Developpement ประเทศฝรั่งเศส เป็นที่

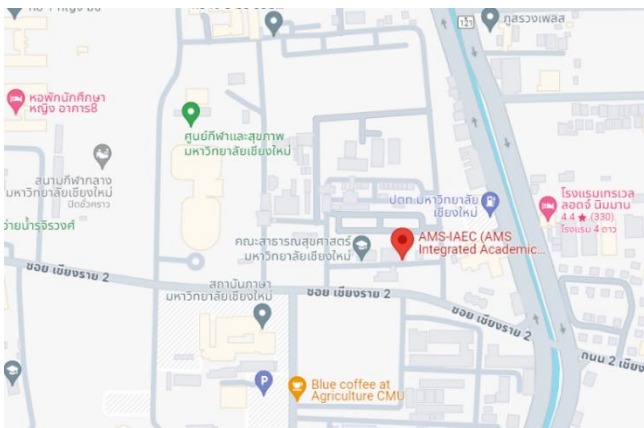


ปรึกษาของหน่วยฯ ภายใต้การกำกับดูแลของ ศ.ดร. สาศกร พรประเสริฐ คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ และ รศ.ดร.อาทิตย์ พวงมะลิ รองคณบดีด้านวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ โดยอาศัยองค์ความรู้และประสบการณ์ทางด้านงานวิจัยโรคติดเชื้อและการบริหารจัดการโครงการวิจัยที่สะสมมากกว่า 20 ปี เป็นความรู้พื้นฐานและพัฒนาต่อยอด (รูปที่ 1)

รูปที่ 1 อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ คณะเทคนิคการแพทย์

ที่ตั้ง

อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ คณะเทคนิคการแพทย์ (AMS-Integrated Academic Excellence Center, AMS-IAEC) 239 ถ.ห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50200 (รูปที่ 2)



รูปที่ 2 สถานที่ตั้งสำนักงาน: อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ คณะเทคนิคการแพทย์

เว็บไซต์

<https://lucent.ams.cmu.ac.th/>

1.2. วิสัยทัศน์

“ส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี
โดยการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ”

1.3. พันธกิจ

“เสริมสร้างศักยภาพในการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือ/
กลยุทธ์ใหม่ในการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ”

1.4. กลยุทธ์

ศักยภาพด้านการวิจัย

- ค้นหาแหล่งทุนสนับสนุนทุนวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
- ดีพิมพ์ผลงานวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลเกี่ยวกับโรคติดเชื้อและเชื้อโรคดื้อยาใน คน สัตว์ หรือ สิ่งแวดล้อม
- จัดทำระบบฐานข้อมูล เฝ้าระวังและใช้คาดการณ์การระบาดในอนาคต

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

- สนับสนุนและพัฒนาบุคลากรสาขาวิชาชีพ
- พัฒนาและเตรียมความพร้อมนักวิจัยสู่ผลงานระดับนานาชาติ
- เป็นศูนย์ฝึกอบรมสำหรับนักศึกษาหรือผู้สนใจ

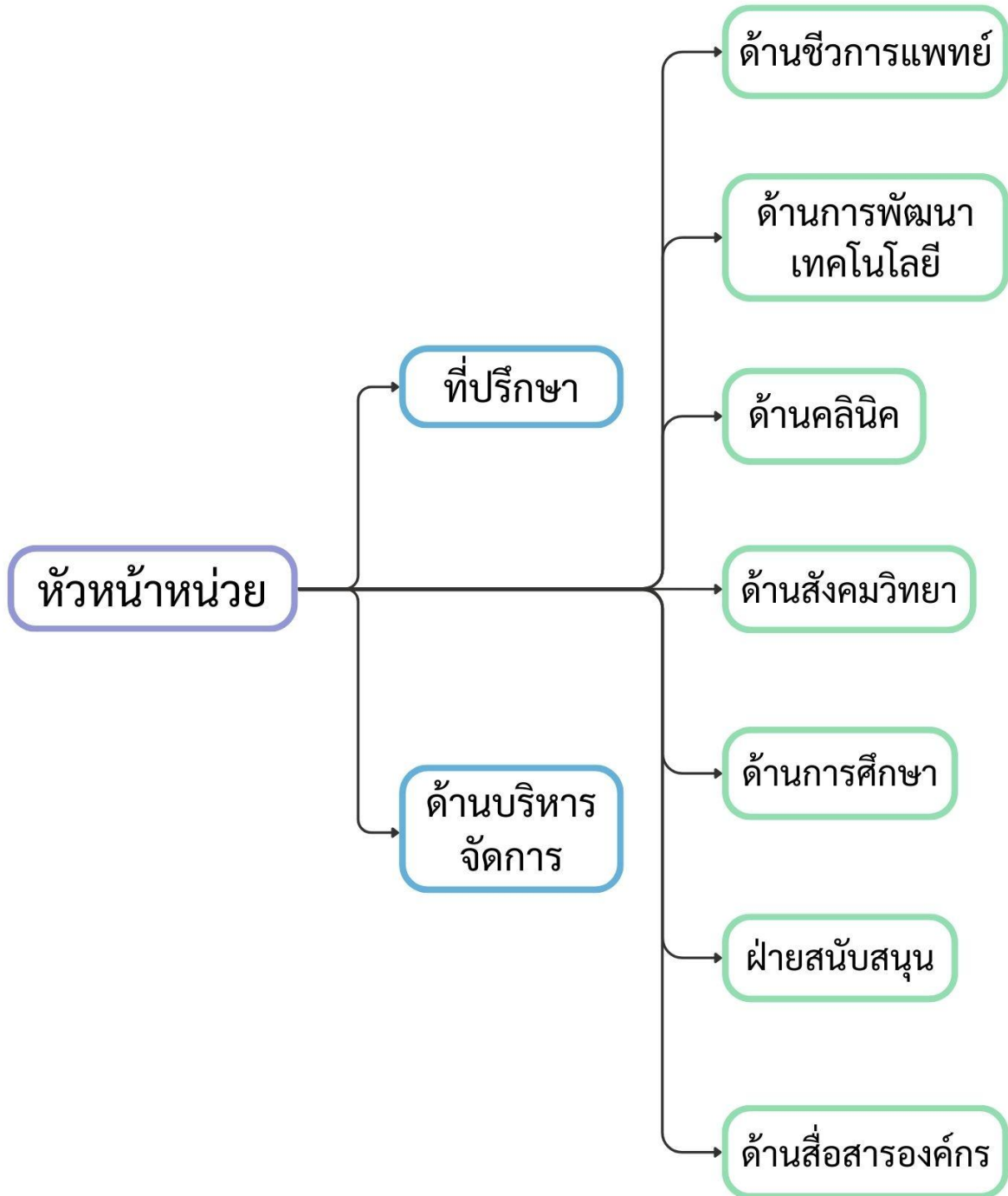
การสร้างเครือข่ายของชุมชน

- จัดให้มีระบบสื่อสารและเฝ้าระวังควบคุมการติดเชื้อในชุมชน
- เตรียมพร้อมรับมือโรคอุบัติใหม่โดยประสานความร่วมมือระหว่างศูนย์วิจัยและผู้นำชุมชน
- สร้างความร่วมมือกับผู้นำชุมชนหรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข
- ให้ความรู้และบริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนที่มพัฒนาของชุมชน
- สร้างสื่อที่เข้าถึงได้ เข้าใจง่าย และสร้างความตระหนักรู้

การสร้างเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ

- เป็นศูนย์กลางการประชุมระดับนานาชาติ
- เป็นผู้จัดงานหรือผู้เข้าร่วมประชุมระดับนานาชาติ
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อ พัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับโรคติดเชื้อ

1.5. โครงสร้างองค์กร



1.6. บุคลากร



หัวหน้าหน่วย

ผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง

อาจารย์ประจำและนักวิจัย

ที่ปรึกษา

Dr. Nicole Ngo-Giang-Huong

นักวิจัยอาวุโส



ด้านการบริหารจัดการ

นางวาสนา พิไลนพงศธร

เจ้าหน้าที่ธุรการ



นางสาวเปรมรินทร์ อินมณเฑียร

ผู้ช่วยนักวิจัย

ด้านวิชาการแพทย์

ผศ.ดร. ศยามล หงษ์ใจสี

อาจารย์ประจำและนักวิจัย



Miss Yee Mon Thant

นักวิจัย Post-master

ด้านคลินิก

Dr. Nicole Ngo-Giang-Huong

นักวิจัยอาวุโส



ด้านการพัฒนาเทคโนโลยี

ดร. ณัฐชฎา ป่านประติษฐ์

อาจารย์และนักวิจัยอาคันตุกะ

ด้านสังคมวิทยา

ยังไม่มีข้อมูล

ด้านการศึกษา

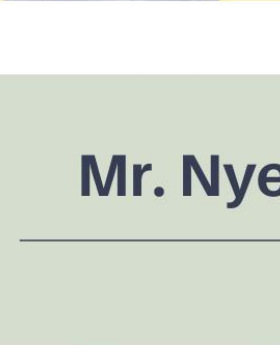
Miss Nang Kham Kjing

นักศึกษาปริญญาเอก



นางสาวเปรมรินทร์ อินมณเทียร

นักศึกษาปริญญาโท



Mr. Nyein Linn Maung

นักศึกษาปริญญาโท



ด้านสื่อสารองค์กร

นางสาวนภัสกร เกาะกลาง

ผู้ช่วยนักวิจัย



นายอภิรักษ์ ปินะสุ

ผู้ช่วยนักวิจัย



ด้านชีวสารสนเทศศาสตร์

Mr. Mathis Anal

นักวิจัย Post-master
Bioinformatics Researcher



ฝ่ายสนับสนุน



นายพิทยา สืบธรรม

ผู้ช่วยนักวิจัย
ห้องปฏิบัติการ
ด้านการบริหารจัดการข้อมูล
ด้านสินค้าและบริการ

นายอภิรักษ์ ปินะสุ

ผู้ช่วยนักวิจัย
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
ด้านสินค้าและบริการ



Miss Yee Mon Thant

นักวิจัย Post-master
ห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการดำเนินงาน

2.1. ผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์

กลยุทธ์/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลสำเร็จ	ร้อยละ ความสำเร็จ
ด้านการวิจัย			
จำนวนแหล่งทุนสนับสนุนทุนวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย	4	8	200
จำนวนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล	4	10	250
จัดทำระบบฐานข้อมูล เฝ้าระวังและใช้คาดการณ์การระบาด	0	0	N/A
การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์			
สนับสนุนให้บุคลากรให้เข้าร่วมการอบรม สัมมนา จากทั้งหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย	4	6	150
สนับสนุนการเตรียมความพร้อมนักวิจัยสู่ผลงานระดับนานาชาติ	1	1	100
การเป็นศูนย์ฝึกอบรมสำหรับนักศึกษาหรือผู้สนใจ (ครั้ง)	0	5	
การสร้างเครือข่ายของชุมชน			
จัดให้มีระบบสื่อสารและเฝ้าระวังควบคุมการติดเชื้อในชุมชน	0	0	N/A
เตรียมพร้อมรับมือโรคอุบัติใหม่โดยประสานความร่วมมือระหว่างศูนย์วิจัยและผู้นำชุมชน	0	0	N/A
จำนวนองค์กรต่าง ๆ (ผู้นำชุมชนหรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข) ที่ได้รับความร่วมมือกับหน่วยงาน (นับสะสม)	0	0	N/A
การให้ความรู้และบริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนที่พัฒนาของชุมชน (ครั้ง)	0	2	
จำนวนการผลิตสื่อออนไลน์ อินโฟกราฟิกให้ความรู้และสามารถเข้าถึงได้เข้าใจง่าย	4	5	125
การสร้างเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ			
จำนวนการเป็นศูนย์กลางการประชุมระดับนานาชาติ (ครั้ง)	1	1	100
จำนวนการเป็นผู้จัดงานหรือผู้เข้าร่วมประชุมระดับนานาชาติ (ครั้ง)	2	4	200
การสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์เพื่อพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับโรคติดเชื้อ	1	0	0

2.2. การวิจัย

หน่วยความร่วมมือระหว่างประเทศ ลูเซนต์ (LUCENT International collaboration) ได้กำหนดเป้าหมายกลยุทธ์ด้านงานวิจัยที่สอดคล้องกับพันธกิจคณะเทคนิคการแพทย์ ด้านวิจัยค้นคว้าองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ส่งเสริมให้ผลงานทางวิชาการเป็นผลงานที่เผยแพร่สู่สาธารณชนเป็นวงกว้างและให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ตลอดจนนำไปใช้ประโยชน์ในด้านการเรียนการสอน การบริการวิชาการชุมชน และสังคมทั้งทางตรงและทางอ้อม

2.2.1. ทุนสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย

ในปีพ.ศ. 2568 หน่วยงานได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภายในมหาวิทยาลัย และภายนอกมหาวิทยาลัย ตามรายละเอียดโครงการวิจัยที่ได้ดำเนินการ ดังนี้

งบประมาณเงินรายได้คณะเทคนิคการแพทย์

1. โครงการ การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเตรียมนิพนธ์ต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการในวารสารนานาชาติ ครั้งที่ 2” โดยมี LUCENT International Collaboration เป็นผู้รับผิดชอบการจัดงาน จากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2568 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ งบประมาณ 11,985 บาท
2. “โครงการสนับสนุนการประชุมปรึกษาหารือเพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ/สถาบันในต่างประเทศ” ประจำปีงบประมาณ 2567 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ งบประมาณ 5,000 บาท

งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย

1. ชื่อโครงการ “การตรวจหาตัวชี้วัดทางชีวภาพของการติดเชื้อและการพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยเพื่อการโต้ตอบอย่างทันท่วงทีต่อการระบาดของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่/อุบัติซ้ำ (ปีที่ 2): โครงการ แจ็งเหตุ” โดยมี ผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง เป็นหัวหน้าโครงการ ได้รับการสนับสนุนจากงบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ 1 ปี (ตุลาคม 2566 - กันยายน 2567) (ขยายโครงการ) งบประมาณ 2,000,000 บาท

แหล่งสนับสนุนทุนวิจัยภายนอก (ในประเทศ)

1. ชื่อโครงการ “การสนับสนุนและเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยเพื่อสร้างแบบจำลองพลวัตของโรคติดเชื้อ: การประยุกต์ใช้กับผู้หญิงที่ติดเชื้อร่วมระหว่างไวรัสฮิวแมนแพพพิลโลมาและไวรัสเอชไอวี ในโครงการวิจัย PapilloV” โดยมี Dr. Thomas Bénéteau และผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง เป็นหัวหน้าโครงการร่วม ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ 2 เดือน (พฤษภาคม – กรกฎาคม 2568) งบประมาณ 196,285 บาท

แหล่งสนับสนุนทุนวิจัยภายนอก (นอกประเทศ)

1. โครงการวิจัย “SARS-COV2 Variants Evaluation in Pregnancy and Paediatrics Cohorts, the Thailand VERDI-RECOVER study” โดยมี ผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง และ รศ.ดร.นพ.ชัยสิริ อังกูระวรานนท์ เป็นหัวหน้าโครงการร่วม ได้รับการสนับสนุนจาก European Commission ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ 4 ปี (พฤศจิกายน 2564 - ตุลาคม 2568) งบประมาณ 160,000 ยูโร
2. โครงการวิจัย “PRESTO (PRotect-dEtect-STOp) Understanding and mitigating zoonotic spillover events in declining biodiversity hot spots in Southeast Asia” โดยมี ผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง, Dr.Nicole Ngo-Giang-Huong และ Dr.Sabrina Locatelli เป็นหัวหน้าโครงการร่วม ได้รับการสนับสนุนจาก Institut de recherche pour le développement (IRD) ประเทศฝรั่งเศส ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ 4 ปี (มกราคม 2565 - ธันวาคม 2569) งบประมาณ 200,000 ยูโร
3. โครงการวิจัย “Genetic variants associated with hepatocellular carcinoma in Thailand” โดยมี ผศ.ดร.ศยามล หงษ์ใจสี เป็นหัวหน้าโครงการ ได้รับทุนสนับสนุนโครงการสนับสนุนการวิจัยจากความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก (Matching fund) ระหว่าง University of Minnesota และ Chiang Mai University ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี (มกราคม 2567 - ธันวาคม 2568) งบประมาณ 1,530,000 บาท
4. โครงการวิจัย “Co-Developing Heritage-sensitive Approaches for Zoonotic Emergence Prevention in Southeast Asia” โดยมี Dr. Marcro Haensszen เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง, Dr.Nicole Ngo-Giang-Huong เป็นผู้ร่วมวิจัย ได้รับทุนสนับสนุนจาก ANRS ประเทศฝรั่งเศส งบประมาณ 10,046,322.97 บาท

2.2.2. ผลงานทางวิชาการที่ผลิต

หน่วยงานฯ มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการวิจัยในรอบปี พ.ศ. 2568

ดังนี้

1. Kham-Kjing N, Kawila R, Tariyo P, Puapun K, Wongchotbrorirak S, Ngo-Giang-Huong N, Hongjaisee S, **Khamduang W**. Etiology of severe acute respiratory infections among adults in northern Thailand using multiplex PCR: a post-COVID-19 surveillance study (2023–2024). *PLoSOne* 2026. (Second Revision)
2. Khan SJ, Khamai L, Kham-Kjing N, **Khamduang W**, Hongjaisee S. Colorimetric loop-mediated isothermal amplification for the rapid and visual detection of hepatitis B virus. *Scientific Report*. 2026 Jan 11. DOI:10.1038/s41598-026-35503-8
3. Kham-Kjing N, Ngo-Giang-Huong N, **Khamduang W**. Sputum respiratory pathogen genomic surveillance: a practical approach for long-read metagenomic sequencing. *bioRxiv*. 2025-12-08. DOI: 10.64898/2025.12.08.692896
4. Kham-Kjing N, Kawila R, Tariyo P, Puapun K, Ngo-Giang-Huong N, Hongjaisee S, **Khamduang W**. Comprehensive pathogen profiling in adult patients with severe acute respiratory infections using metagenomic Next-Generation Sequencing of sputum samples. *medRxiv*. 2025-12-15. DOI: 10.64898/2025.12.12.25342137
5. **Khamduang W**, Suebtam P, Collins IJ, Sripan P, Chalom K, Hongjaisee S, Kham-Kjing N, Wangsaeng N, Inmonthian P, Pinasu A, Kohklang N, Arnal M, Spyer M, Steffens-Westerhof I, Aramrattana A, Lallemand M, Angkurawaranon C, Buijning-Verhagen P, Ngo-Giang-Huong N; Thailand VERDI-RECOVER study team. Household SARS-CoV-2 transmission during Omicron wave in Chiang Mai, Thailand: a prospective observational study. *Lancet Regional Health – Southeast Asia*. 2026 January;44:100711
6. Xianfeng C, Yadoung S, Tongchai P, Pata S, **Khamduang W**, Chawansuntati K, Yodkeeree S, Wongta A, Kulprachakarn K, Kosashunhanan N, Hongsibsong S. Biomarker changes before and after the 2024 peak burning period in healthy, diabetic, and hypertensive residents of Chiang Mai, Thailand. *Front Public Health*. 2025 Oct 13;13:1535448. doi: 10.3389/fpubh.2025.1535448.
7. Umer M, Chawansuntati K, Wipasa J, Jindaphun K, Kotemul K, Thant YM, Ngo-Giang-Huong N, **Khamduang W**, Hongjaisee S. Assessment of seroprevalence of Mpox virus

- infection among sex workers in Chiang Mai, Thailand. *Int J Infect Dis*. 2025 Sep 1;160:108041. doi: 10.1016/j.ijid.2025.108041.
8. Kham-Kjing N, Phruekhayanon S, Krueyot T, Phutthakham P, Intarasoot S, Trakoolpua K, Preechasuth K, Samleerat-Carraway T, Kongyai N, **Khamduang W**. Molecular Epidemiology of Hepatitis C Virus Genotypes in Northern Thailand: A Retrospective Study from 2016 to 2024. *Infectious Disease Reports* 2025; 17(4):73. <https://doi.org/10.3390/idr17040073>
 9. Kaewkart S, Suebtam P, Thatong S, Kaewkart N, Pinasu A, Inmonthian P, Kohklang N, Wantanajittikul K, Pornprasert S, Shah F, Samleerat-Carraway T, **Khamduang W**. Feasibility assessment of telehealth-based non-communicable disease screening and monitoring by community health leaders in remote areas: A pilot study in Chiang Mai, Thailand. *medRxiv*; March 13, 2025; doi: <https://doi.org/10.1101/2025.03.11.25323802>
 10. Wongta A, Pata S, Chawansuntati K, Yodkeeree S, Hongsisong S, **Khamduang W**. Respiratory health and chronic disease risks in residents of agricultural areas in Chiang Mai, Northern Thailand. *PLoS One*. 2025 Apr 4;20(4):e0321471. doi: 10.1371/journal.pone.0321471.

2.2.3. โครงร่างงานวิจัยที่กำลังส่งขอรับทุน

- 1) ยื่นขอเสนอโครงการ เรื่อง “One Health Network for Climate Change-Related Emerging Flu Involving Japan, Thailand, Singapore, and the US” เพื่อขอรับทุนสนับสนุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ภายใต้โปรแกรม e-ASIA JRP ประจำปีงบประมาณ 2569 ระยะเวลาดำเนินงาน 3 ปี งบประมาณรวม 3,000,000 บาท โดยมีหัวหน้าโครงการร่วมประกอบด้วย ผศ.ดร. วุฒิชัย คำดวง, Asst. Prof. Nuttada Panpradist (University of Texas at Austin), Dr. Tsutomu Omatsu (Tokyo University of Agriculture and Technology) และ Dr. Perrine Hamel (Nanyang Technological University) *(ไม่ได้รับการจัดสรรทุน)*
- 2) ยื่นขอเสนอโครงการ เรื่อง “One Health approach for Climate Change-Related Emerging Flu” เพื่อขอรับทุนสนับสนุนภายใต้กรอบ ASEAN-UK Health Partnership ระยะเวลาดำเนินงาน 2 ปี งบประมาณ 400,000 ปอนด์ โดยมี ผศ.ดร. วุฒิชัย คำดวง เป็นหัวหน้าโครงการ *(ไม่ได้รับการจัดสรรทุน)*
- 3) ยื่นขอเสนอโครงการทุนสนับสนุนอาจารย์นักวิจัยต่างประเทศ เพื่อก่อมาปฏิบัติงาน ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Visiting Professor) ประจำปีงบประมาณ 2568 โดยขอรับทุนสนับสนุนจากสำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/สุขภาพ งบประมาณ 240,000 บาทต่อโครงการ *(ไม่ได้รับการจัดสรรทุน)*
- 4) ยื่นขอเสนอโครงการเรื่อง “Characterization of recent circulating Chikungunya virus strains in Thailand: from genomics to cutaneous lipidome remodeling” เพื่อขอรับทุนสนับสนุนภายใต้โครงการ Emergences PRFI 2025 จากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติฝรั่งเศส (ANRS MIE) ระยะเวลาดำเนินงาน 3 ปี งบประมาณ 710,593 ยูโร โดยมี Dr. Dorothee MISSÉ และ ดร.สินีวรรณลยา วิชิต (มหาวิทยาลัยมหิดล) เป็นหัวหน้าโครงการร่วม และ ผศ.ดร. วุฒิชัย คำดวง เป็นผู้ร่วมวิจัย *(อยู่ระหว่างการพิจารณา)*

2.2.4. การนำเสนอผลงานวิชาการ

Miss Nang Kham Kjing นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิชัย คำดวง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้เข้าร่วมและนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ poster presentation ในหัวข้อ “Household SARS-CoV-2 Transmission and Omicron Sublineages in Chiang Mai, Thailand: Insights from a Prospective Cohort Study” ในการประชุมวิชาการนานาชาติ “2nd Thailand Bioinformatics Research Network” เมื่อวันที่ 22-24 มกราคม 2568 ณ โรงแรมเซ็นทารา ริเวอร์ไซด์ เชียงใหม่ (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 การนำเสนอโปสเตอร์ผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ณ โรงแรมเซ็นทารา ริเวอร์ไซด์ เชียงใหม่

นางสาวเปรมรินทร์ อินมณฑิธร นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิชัย คำดวง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้เข้าร่วมและนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบการบรรยาย (Oral presentation) ในหัวข้อ “Whole Genome Sequencing Analysis of SARS-CoV-2 Household Transmission in Chiang Mai, Thailand During 2022–2024” ในการประชุมวิชาการนานาชาติ “The 32nd International Dynamics & Evolution of Human Viruses Conference” ได้รับทุนสนับสนุนประเภท student support จาก ANRS–MIE (France) และการสนับสนุนเพิ่มเติมจากแขนงวิชาจุลชีววิทยา และภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมถึงโครงการวิจัย The Thailand VERDI-RECOVER study เมื่อวันที่ 6 –9 พฤษภาคม 2568 ณ Abbaye de Royaumont ประเทศฝรั่งเศส (รูปที่ 4)



รูปที่ 4 การนำเสนอโปสเตอร์ผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ณ ประเทศฝรั่งเศส

2.3. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

ทางหน่วยงานได้ดำเนินการพัฒนาทรัพยากรบุคลากร สนับสนุนให้บุคลากรมีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์เพิ่มมากขึ้นในรูปแบบต่างๆ ทั้งด้านวิชาการ และทักษะการทำงาน โดยส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรม สัมมนา จากทั้งหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย อีกทั้งยังสนับสนุนและพัฒนาบุคลากรสหวิชาชีพ รวมถึงการพัฒนาและเตรียมความพร้อมนักวิจัยสู่ผลงานระดับนานาชาติ ตลอดจนมุ่งหวังให้บุคลากรได้พัฒนาด้านศักยภาพ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หน่วยความร่วมมือระหว่างประเทศลูเซนต์ ภายใต้การดูแลของผศ.ดร. วุฒิชัย คำดวง หัวหน้าหน่วยฯ ได้เป็นวิทยากรในการอบรมหลักสูตรอบรมระยะสั้น หลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง สาขาจีโนมิกส์ และการแพทย์แม่นยำ รุ่น 4 ประจำปี 2567 ในหัวข้อ "Oxford Nanopore Technologies (ONT) Sequencing Workshop on SARS-CoV-2 Whole Genome Sequencing" การอบรมประกอบด้วยภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และการวิเคราะห์ข้อมูล โดยเน้นที่ผู้เข้าร่วมอบรมได้มีโอกาสลงมือปฏิบัติงานด้วยตนเอง ในระหว่างวันที่ 7-18 ตุลาคม 2567 ณ อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ (AMS Integrated Academic Excellence Center (AMS-IAEC)) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 5)



รูปที่ 5 การเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ Oxford Nanopore Technologies (ONT) Sequencing Workshop/Training

ทีม LUCENT international collaboration คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เข้าร่วมงาน CMU LE - GO! 2024 ภายใต้คอนเซ็ปต์ “Lifelong Education Growth Odyssey ต่อยอดอนาคต การเรียนรู้ที่ไม่สิ้นสุด” โดยงานมีจุดประสงค์เพื่อมุ่งสร้างความร่วมมือที่แข็งแกร่งกับคณะและส่วนงานต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการพัฒนาหลักสูตรและนวัตกรรมการศึกษาที่ตอบโจทย์อนาคต พร้อมสร้างโอกาสให้กับทุกคนได้เติบโตไปด้วยกันอย่างมั่นคงและยั่งยืน เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงแรมอินเตอร์คอนติเนนตัล เชียงใหม่ (รูปที่ 6)



รูปที่ 6 การได้เข้าร่วมงาน CMU LE - GO! 2024 ณ โรงแรมอินเตอร์คอนติเนนตัล เชียงใหม่

นายพิทยา สืบธรรม ตัวแทนทีม LUCENT International collaboration ได้เป็นตัวแทนเข้าร่วมการนำเสนอแบบบรรยายโครงการ CMU KM Day ประจำปี 2567 “60ปี มช. ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรมสู่ Innovation University” โดยกิจกรรมการประกวดแข่งขันการนำเสนอผลงานของบุคลากรสายปฏิบัติการ เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2567 ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 7)



รูปที่ 7 การเข้าร่วมการนำเสนอแบบบรรยายโครงการ CMU KM Day ประจำปี 2567

Miss Nang Kham Kjing นายพิทยา สืบธรรมและนางสาวเปรมรินทร์ อินมณฑิธร ได้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ “Epidemiological Models for Animal and Human Diseases” จัดโดยศูนย์สัตว์แพทย์สาธารณสุขและอาหารปลอดภัยเอเชียแปซิฟิก คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ The College of Public Health, The Ohio State University ประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อเพิ่มพูนความเข้าใจและการประยุกต์ใช้โมเดลด้านระบาดวิทยาในการจัดการกับโรคที่มีผลกระทบต่อคนและสัตว์ ได้รับเกียรติจากผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยา Prof.Dr.Rebecca B. Garabed จาก College of Public Health, The Ohio State University ประเทศสหรัฐอเมริกา และ รศ.ดร.น.สพ.วีรศักดิ์ ปัญญาพรวิทยา อาจารย์ประจำสำนักวิชาสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 25-27 ธันวาคม 2567 ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 8)



รูปที่ 8 การอบรมเชิงปฏิบัติการ “Epidemiological Models for Animal and Human Diseases”
ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทีม LUCENT International collaboration ได้เข้าร่วมงาน CMU Research & Innovation Expo 2025 “RESEARCH & INNOVATION FOR SUSTAINABILITY” พร้อมทั้งการบรรยายพิเศษ “60 CMU Anniversary Past Present Future for Science Research and Technology” เยี่ยมชมการนำเสนอและจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยและนวัตกรรมวิจัยของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ การนำเสนอเพื่อเชิดชูเกียรติผู้ได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ การให้บริการความรู้และคำปรึกษาเกี่ยวกับการส่งเสริมและผลักดันองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมออกสู่เชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 22-23 มกราคม 2568 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 9)



รูปที่ 9 การอบรมเชิงปฏิบัติการ “Epidemiological Models for Animal and Human Diseases”
ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิชัย คำดวง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดร.สุวิทย์ ต้วงมะโน และอาจารย์ ดร. ภิญญาพัชญ์ คำพิคำ และทีมงาน LUCENT International Collaboration คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การเตรียมนิพนธ์ต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์ผลงานวิชาการในวารสารนานาชาติ ครั้งที่ 2" เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนนิพนธ์ต้นฉบับ การวิเคราะห์ข้อมูลและกระบวนการตีพิมพ์ให้แก่ผู้เข้าร่วมอบรม เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ห้องบรรยายศิษย์เก่าสัมพันธ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 10)



รูปที่ 10 การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การเตรียมนิพนธ์ต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์ผลงานวิชาการในวารสารนานาชาติ ครั้งที่ 2"

นายพิทยา สืบธรรม และ Mr.Mathis Arnal ได้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการเรื่อง “การสร้างแบบจำลองการระบาดของโรคติดเชื้อโดยใช้ข้อมูลจีโนม (modeling infectious disease outbreaks using genomic data workshop)” จัดโดยศูนย์วิจัยจีโนมจุลินทรีย์ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ พรชัย มาตังคสมบัติ (CENMIG) มหาวิทยาลัยมหิดล และภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข และ VERDI Consortium เพื่อส่งเสริมศักยภาพการวิจัยทางการสร้างแบบจำลองทางระบาดวิทยาแก่นักวิจัยไทย เพื่อรับมือการระบาดของโรคติดเชื้อในอนาคต เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน – 4 กรกฎาคม 2568 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (รูปที่ 11)



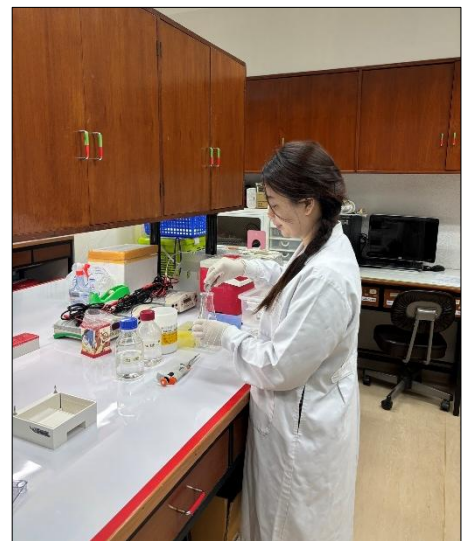
รูปที่ 11 การเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการเรื่อง “การสร้างแบบจำลองการระบาดของโรคติดเชื้อโดยใช้ข้อมูลจีโนม (modeling infectious disease outbreaks using genomic data workshop)”

LUCENT International Collaboration คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “Making Sense of Survival Analysis: A Practical Introduction Using R” โดยได้รับเกียรติจาก Dr. Thomas Beneteau จาก IAME Research Unit – Bichat Hospital and Paris Cité University ประเทศฝรั่งเศส เป็นผู้บรรยาย ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ระยะปลอดเหตุการณ์ (Survival Analysis) และวิธีการใช้โปรแกรม R เบื้องต้นในการวิเคราะห์ข้อมูลและประยุกต์ใช้ในงานวิจัยด้านสุขภาพ รวมถึงงานวิจัยภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) ในการอบรมครั้งนี้ มุ่งเน้นการเสริมสร้างโปรแกรม R ด้านการจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ผลลัพธ์ และการนำเสนอผลในรูปแบบที่เหมาะสม อีกทั้งยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์และแนวคิดใหม่ ๆ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อวันที่ 7-8 กรกฎาคม 2568 ณ ห้องประชุมอ่างแก้ววิไล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 12)



รูปที่ 12 การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “Making Sense of Survival Analysis: A Practical Introduction Using R”

Mrs. Phengsavanh Xaiyavong ผู้ช่วยวิจัยจากสถาบัน IRD สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ได้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ ณ LUCENT International Collaboration คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยเน้นการประยุกต์ใช้เทคนิค duplex PCR สำหรับการจำแนกชนิด Fasciola spp. การอบรมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยเรื่อง “A One-Health approach to estimate the prevalence of helminth infections in elephants, domesticated bovines, and human population living at the edge of the Nakai-Nam Theun National Park, Lao People's Democratic Republic” โดยการฝึกอบรมประกอบด้วยภาคทฤษฎี การลงมือปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ และการวิเคราะห์ข้อมูล ณ ห้องปฏิบัติการ LUCENT อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 -31 กรกฎาคม 2568 (รูปที่ 13)



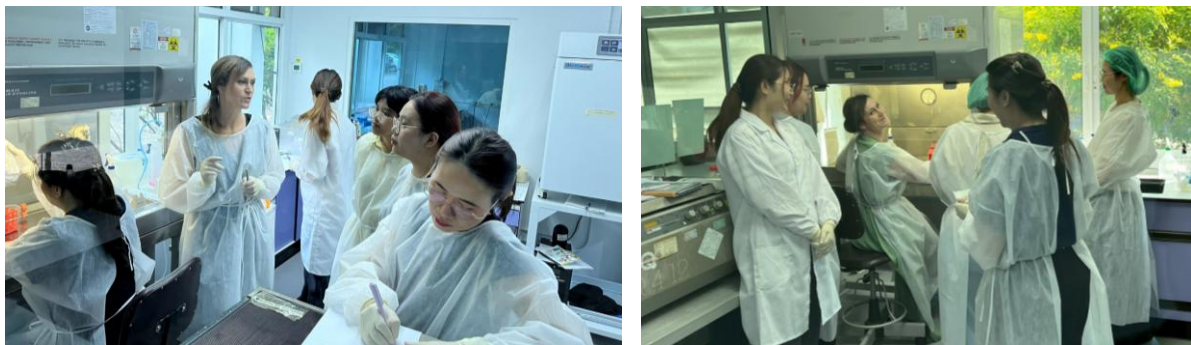
รูปที่ 13 การฝึกอบรมภาคปฏิบัติ ณ ห้องปฏิบัติการ LUCENT อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทีมหน่วยความร่วมมือระหว่างประเทศลูเซนต์ ได้แก่ Nang Kham Kjing, Mathis Arnal และ นางสาว เปรมรินทร์ อินมณเทียร ภายใต้การดูแลของผศ.ดร. วุฒชัย คำดวง หัวหน้าหน่วยฯ ได้เป็นวิทยากรในการอบรมหลักสูตรอบรมระยะสั้น หลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง สาขาจีโนมิกส์ และการแพทย์แม่นยำ รุ่น 5 ประจำปี 2568 หัวข้อ “Streptococcus suis Whole Genome Sequencing Training Program (Oxford Nanopore Technology)” การอบรมประกอบด้วยภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมได้ลงมือปฏิบัติงานจริงทุกขั้นตอน เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะอย่างแท้จริงแก่ผู้เข้าร่วมอบรม ในระหว่างวันที่ 6-17 ตุลาคม 2568 ณ อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ (AMS Integrated Academic Excellence Center (AMS-IAEC)) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 14)



รูปที่ 14 การเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “Streptococcus suis Whole Genome Sequencing Training Program (Oxford Nanopore Technology)

PRESTO International Joint Laboratory (IJL) ร่วมกับ หน่วยความร่วมมือระหว่างประเทศลูเซนต์ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “Arboviruses Culture and Neutralization Testing” โดยได้รับเกียรติจากผู้เชี่ยวชาญสถาบัน IRD MIVEGEC ประเทศฝรั่งเศส ได้แก่ Dr. Dorothee Missé และ Dr. Isabelle Conclois พร้อมด้วย ดร.ไอรระดา พิณทอง (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาทักษะทางเทคนิคด้านการแยกเชื้อ การเพาะเลี้ยง และการทดสอบการยับยั้งไวรัส (Neutralization Testing) ผ่านการเรียนรู้แบบลงมือปฏิบัติจริง ระหว่างวันที่ 20–31 ตุลาคม 2568 ณ ศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ (AMS-IAEC) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 15)



รูปที่ 15 จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “Arboviruses Culture and Neutralization Testing”

โครงการ PRESTO International Joint Laboratory (IJL) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “Pathogen detection and diversity analysis: Introduction to bioinformatics” โดยได้รับเกียรติจาก ผศ. ดร. กัญญา ปรีชาศุทธิ หัวหน้าแขนงวิชาจุลชีววิทยาคลินิก เป็นประธานเปิดการอบรม พร้อมด้วยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากสถาบัน IRD ประเทศฝรั่งเศส ได้แก่ Dr. Vanina Guernier และ Mr. Mathis Arnal ร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน Molecular Diagnostics และ Bioinformatics เพื่อเพิ่มพูนทักษะและพัฒนาศักยภาพให้นักวิจัย ระหว่างวันที่ 24–28 พฤศจิกายน 2568 ณ อาคาร 3 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 16)



รูปที่ 16 จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “Pathogen detection and diversity analysis: Introduction to bioinformatics”

2.4. การสร้างเครือข่ายชุมชน

หน่วยงานได้ตระหนักถึงการสร้างความร่วมมือกับผู้นำชุมชนหรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข การให้ความรู้และบริการด้านสาธารณสุขแก่ประชาชน โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ดังต่อไปนี้

2.4.1. การดำเนินการงานวิจัยในชุมชน

ทีม LUCENT international collaboration คณะเทคนิคการแพทย์ ร่วมกับคณะสัตวแพทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับความอนุเคราะห์จากสำนักงานสาธารณสุข อำเภออมก๋อย ในการดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้และเก็บตัวอย่างในโครงการวิจัยหัวข้อ "การระบุเชื้อก่อโรคทางเดินหายใจในผู้สัมผัสสัตว์ป่าในอำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย (SIREN)" ครั้งที่ 2 ภายใต้การสนับสนุนจาก Thailand One Health University Network (THOHUN) และคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้แก่ประชาชนทั่วไปใน ต.อมก๋อย และต.ม่อนจอง อ.อมก๋อย ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เมื่อวันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2567 (รูปที่ 17)



รูปที่ 17 ดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้และเก็บตัวอย่างในโครงการวิจัยหัวข้อ "การระบุเชื้อก่อโรคทางเดินหายใจในผู้สัมผัสสัตว์ป่าในอำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย (SIREN)" ครั้งที่ 2

นักวิจัยจากคณะเทคนิคการแพทย์ ร่วมกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ และ ทีม LUCENT international collaboration มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ลงพื้นที่แจกใบรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการให้แก่อาสาสมัครโครงการวิจัย เรื่อง "การวิเคราะห์ตัวชี้วัดของโรค NCDs ในกลุ่มคนที่สัมผัส PM2.5 ส่วนวัตรกรรมการคัดกรอง "เทเลเฮลท์" ในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน" ณ ตำบลทุ่งสะโตก ตำบลบ้านแม่ ตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 20-21 พฤศจิกายน 2567 โดยมีอาสาสมัครเข้าร่วมโครงการทั้งหมด 143 คน (รูปที่ 18)



รูปที่ 18 การออกหน่วยบริการเพื่อเก็บตัวอย่างในโครงการ "การวิเคราะห์ตัวชี้วัดของโรค NCDs ในกลุ่มคนที่สัมผัส PM2.5 ส่วนวัตรกรรมการคัดกรอง "เทเลเฮลท์" ในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 2

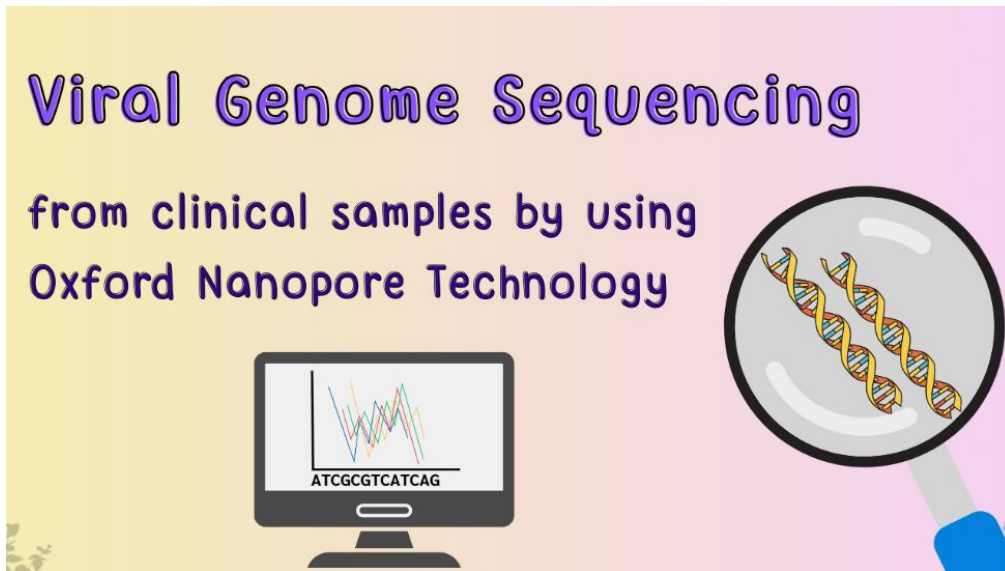
Asst. Prof. Dr. Marco J. Haenssger และ ผศ. ดร. วุฒิชัย คำดวง พร้อมด้วยทีมวิจัยจากคณะสังคมศาสตร์ และคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ Dr. Alessandra Manzini (CY Cergy Paris University) เข้าพบและหารือกับ นายกฤตพล รัชตเมธานนท์ นายอำเภอเชียงดาว เพื่อวางแนวทางความร่วมมือภายใต้โครงการ CHAZEP-SEA ในการพัฒนาแนวคิด “สุขภาพหนึ่งเดียวที่คำนึงถึงมรดกทางวัฒนธรรม” (Heritage-sensitive One Health) เพื่อป้องกันโรคติดต่อจากสัตว์สู่คนในกลุ่มชาติพันธุ์พื้นที่สงวนชีวมณฑลดอยเชียงดาวอย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 ณ ที่ว่าการอำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ (รูปที่ 19)



รูปที่ 19 ทีมวิจัยจากคณะสังคมศาสตร์ และคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เข้าพบและหารือกับ นายกฤตพล รัชตเมธานนท์ นายอำเภอเชียงดาว เพื่อวางแนวทางความร่วมมือภายใต้โครงการ CHAZEP-SEA

2.4.2. การผลิตสื่อออนไลน์ อินโฟกราฟิกให้ความรู้

หน่วยงานได้ผลิตสื่อออนไลน์ให้ความรู้ในหัวข้อ “Viral Genome Sequencing from clinical samples by using Oxford Nanopore Technology” ผ่านทางแพลตฟอร์มออนไลน์ (YOUTUBE: LUCENT International Collaboration) (รูปที่ 20) นอกจากนี้ทางหน่วยงานได้ผลิตสื่ออินโฟกราฟิก (Infographic) ในหัวข้อ ไข้เลือดออก โรคชิคุนกุนยา และโรคฉี่หนู ผ่านทางแพลตฟอร์มออนไลน์ (Facebook: LUCENT International collaboration) เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนชนทั่วไปหรือผู้ที่สนใจ (รูปที่ 21)



รูปที่ 20 สื่อออนไลน์ “Viral Genome Sequencing from clinical samples by using Oxford Nanopore Technology” บนแพลตฟอร์ม YouTube



รูปที่ 21 สื่ออินโฟกราฟิกบนแพลตฟอร์ม FACEBOOK

2.5. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ

ในปี พ.ศ. 2568 หน่วยงานได้ตระหนักถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ จึงได้จัดการประชุมหรือเข้าร่วมประชุมระดับนานาชาติ รวมถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างผู้เชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อพัฒนางานวิจัย โดยได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ดังต่อไปนี้

ศาสตราจารย์ ดร.สาคร พรประเสริฐ คณบดี และ รองศาสตราจารย์ ดร.รัชดา เกรสซี่ ผู้ช่วยคณบดี ด้านวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ และหน่วย LUCENT international collaboration ให้การต้อนรับคณะผู้บริหาร จากบริษัท BGI Group สาธารณรัฐประชาชนจีน ในโอกาสมาเยือนคณะฯ เพื่อสร้างความร่วมมือด้านการตรวจวินิจฉัยโรคโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ (Next Generation Sequencing) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 ณ ห้องปฏิบัติการ LUCENT อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ คณะเทคนิคการแพทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 22)



รูปที่ 22 คณะผู้บริหารจากบริษัท BGI Group สาธารณรัฐประชาชนจีน เยือนห้องปฏิบัติการ LUCENT อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

LUCENT international collaboration ได้จัดงาน Lunch Seminar ในหัวข้อเรื่อง "Arbovirus transmission and pathogenesis" โดยมี Dr.Dorothee Missé co-heads the "Biology of Viral Infection" Department at IRD MIVEGEC Unit, France. เป็นวิทยากรบรรยาย เพื่อแบ่งปันความรู้เรื่อง การศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการแพร่กระจายของอาร์โบไวรัสและพยาธิกำเนิดรวมถึงแนวทางในการพัฒนา งานวิจัยร่วมกันในอนาคต เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2567 ณ ห้องประชุม 1 อาคาร 2 คณะเทคนิคการแพทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 23)



รูปที่ 23 งาน Lunch Seminar ในหัวข้อเรื่อง "Arbovirus transmission and pathogenesis"

Dr. Dorothee Missé co-heads the “Biology of Viral Infection” Department at IRD MIVEGEC Unit, France ได้บรรยายวิชาการ หัวข้อเรื่อง "Arbovirus transmission and pathogenesis" และพบปะหารือกับภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อหาโอกาสและแนวทางในการพัฒนาการศึกษาและงานวิจัยร่วมกัน เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 ณ ห้องประชุมฐิตะสุด ชั้น 5 ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 24)



รูปที่ 24 การบรรยายวิชาการ และพบปะหารือกับภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทีม LUCENT international collaboration และ Dr.Dorothee Missé ได้พบปะหารือกับ นายกฤต ภาส ชันทะรงสกุลดี ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 เชียงใหม่ และทีมเจ้าหน้าที่ ณ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ และเดินทางไปพบปะกับ นายมงคล สาพวงศ์ หัวหน้าสถานีวิจัยสัตว์ป่าดอยเชียงดาว และทีมเจ้าหน้าที่ ณ สถานีวิจัยสัตว์ป่าดอยเชียงดาว อำเภอเชียงดาว เพื่อพบปะหารือและหาโอกาสแนวทางพัฒนางานวิจัยร่วมกันในอนาคต เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2567 (รูปที่ 25)



รูปที่ 25 พบปะหารือและหาโอกาสแนวทางพัฒนางานวิจัยร่วมกันในอนาคต ณ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 เชียงใหม่ และ สถานีวิจัยสัตว์ป่าดอยเชียงดาว

Dr.Dorothee Missé และ ทีม LUCENT international collaboration ได้พบปะพูดคุยกับ คณาจารย์คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ อ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์ อวัยวานนท์ ผู้อำนวยการ ศูนย์เฝ้าระวังสุขภาพหนึ่งเดียว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (PODD Centre) เพื่อสร้างความร่วมมือและหาโอกาส ในการพัฒนางานวิจัยร่วมกันในอนาคต เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 26)



รูปที่ 26 พบปะหารือและหาโอกาสแนวทางพัฒนางานวิจัยร่วมกันในอนาคต ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิชัย คำดวง และ Dr. Nicole Ngo-Giang-Huong ได้เข้าร่วมพิธีเปิดโครงการ ASAMCO (The ASAMCO project in the region) เป็นหนึ่งในโครงการ PREACTS ที่พัฒนาภายใต้โครงการ PREZODE (Preventing ZOonotic Disease Emergence) โดยโครงการ ASAMCO ดำเนินการภายใต้การสนับสนุนของ Agence Française de Développement (AFD) และ Institut de Recherche pour le Développement (IRD) ร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นทั้งในประเทศไทยและสปป.ลาว เน้นย้ำถึงความสำคัญของแนวทางสุขภาพหนึ่งเดียว ในการป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2567 ณ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 27)



รูปที่ 27 การเข้าร่วมพิธีเปิดโครงการ ASAMCO (The ASAMCO project in the region)

หน่วยวิจัย LUCENT International Collaboration ให้การต้อนรับ Dr. Satoshi Inoue จาก Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases (NIID), Tokyo, Japan และ ดร.วิไลวรรณ เพชรโสภณสกุล จาก Lanna Dog Welfare, Chiangmai, Thailand ในโอกาสนี้ ได้มีการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับความก้าวหน้าในงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ หนึ่งเดียวและการจัดการด้านโรคติดเชื้อ รวมถึงการหาหรือโอกาสในการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยในอนาคต เพื่อส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมที่ยั่งยืนและการพัฒนาชุมชนในระดับสากล เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2568 ณ ห้องปฏิบัติการ LUCENT อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 28)



รูปที่ 28 พบปะหารือและหาโอกาสแนวทางพัฒนางานวิจัยร่วมกันในอนาคต ณ ห้องปฏิบัติการ LUCENT อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง และ นางสาว นาง คำจิ่ง ให้การต้อนรับ Ms.Nanako Izumi นักศึกษาปริญญาโท จาก Yamaguchi University, Graduate School of Medicine ประเทศญี่ปุ่น ในโอกาสมาเยือนศูนย์ Lucent International Collaboration เพื่อศึกษาวิจัยและดูงาน ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 18 มีนาคม 2568 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2568 ณ ห้องปฏิบัติการ LUCENT อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 29)



รูปที่ 29 นักศึกษาปริญญาโท จาก Yamaguchi University เยือนศูนย์ Lucent International Collaboration

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้การต้อนรับ Mr. Gilles Pecassou, Mr. Xavier Mari และ Mr. Vincent Drapeau ผู้บริหารจาก The French National Research Institute for Sustainable Development (IRD) ประเทศฝรั่งเศส ในโอกาสเดินทางมาเยือนคณะฯ เพื่อหารือแนวทางการร่วมมือด้านงานวิจัย ระหว่าง AMS-CMU และ IRD รวมถึงการบรรยายและนำเสนอผลงานวิจัยด้าน Global Health และ Infectious Diseases โดย Dr. Nicole Ngo-Giang-Huong ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย คำดวง และทีม LUCENT International Collaboration ซึ่งเป็นหนึ่งในความร่วมมือสำคัญที่ขับเคลื่อนการพัฒนางานวิจัยระดับนานาชาติของคณะฯ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568 ณ ห้องประชุม 1 อาคาร 2 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 30)



รูปที่ 30 การต้อนรับผู้แทนจากหน่วยงาน IRD และการบรรยาย นำเสนอผลงานวิจัยด้าน Global Health และ Infectious Diseases

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย คำดวง และ Miss Nang Kham Kjing ให้การต้อนรับ นักศึกษาจาก Faculty of Medicine, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, ประเทศอินโดนีเซีย ในโอกาสเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระยะสั้น เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และทักษะทางวิชาชีพกับคณาจารย์และนักศึกษาภายในคณะฯ รวมทั้งเยี่ยมชมศูนย์ Lucent International Collaboration เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2568 ณ ห้องปฏิบัติการ LUCENT อาคารศูนย์บูรณาการวิชาการเพื่อความเป็นเลิศ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 31)



รูปที่ 31 นักศึกษาจาก Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta เยี่ยมชมศูนย์ Lucent International Collaboration

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย คำดวง หัวหน้าโครงการวิจัย VERDI พร้อมด้วย ทีม LUCENT International Collaboration AMS-PHPT Research Collaboration คณะเทคนิคการแพทย์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ (RIHES) และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เข้าร่วมการประชุม VERDI 5th General Assembly โดยมีนักวิจัยจากนานาประเทศเข้าร่วมเพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และแนวทางการร่วมมือด้านงานวิจัยระดับโลกในอนาคต เมื่อวันที่ 23-24 กันยายน 2568 ณ กรุงโรม ประเทศอิตาลี (รูปที่ 32)



รูปที่ 32 ทีมวิจัยโครงการ VERDI เข้าร่วมงาน การประชุม VERDI 5th General Assembly ณ กรุงโรม ประเทศอิตาลี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิชัย คำดวง และ Dr. Nicole Ngo-Giang-Huong ผู้ประสานงานโครงการ PRESTO International Joint Laboratory (IJL) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการประชุม Scientific Advisory Board Meeting ของ IJL PRESTO โดยได้รับเกียรติจาก ศ. ดร. สาคร พรประเสริฐ คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ เป็นประธานเปิดการประชุมและต้อนรับ Dr. Xavier Mari ผู้แทนจากสถาบัน IRD ประจำประเทศไทย พร้อมด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ อาทิ ฝรั่งเศส สเปน ลาว ฮังการี และมหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และวางกรอบความร่วมมือด้านงานวิจัยระดับโลกในประเด็นสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) และการเตรียมความพร้อมต่อโรคอุบัติใหม่ เมื่อวันที่ 14–15 ตุลาคม 2568 ณ สำนักบริการวิชาการ (UNISERV) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รูปที่ 33)



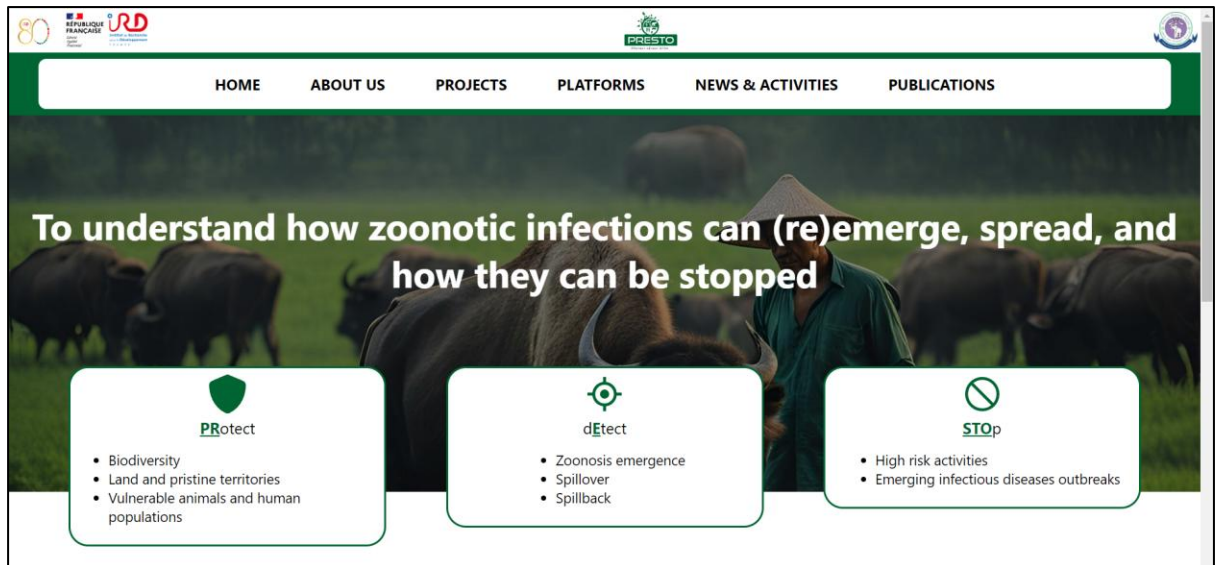
รูปที่ 33 การประชุม Scientific Advisory Board Meeting ของ IJL PRESTO ณ สำนักบริการวิชาการ (UNISERV) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์. ดร. วุฒิชัย คำดวง อาจารย์ประจำคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับเกียรติเป็นวิทยากรรับเชิญ ในการประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 34 ของสมาคมไวรัสวิทยา (ประเทศไทย) ภายใต้หัวข้อ “Viruses across Life’s Journey: Old, New, and Unforeseen” โดยได้นำเสนอบรรยายในหัวข้อ “Pathogen Profiling in Adult Patients with Severe Acute Respiratory Infections Using Metagenomic Next-Generation Sequencing” เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี mNGS ในการเพิ่มความแม่นยำสำหรับการวินิจฉัยและเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่ในอนาคต เมื่อวันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2568 ณ โรงแรมเอสดี อเวนิว ปิ่นเกล้า กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 34)

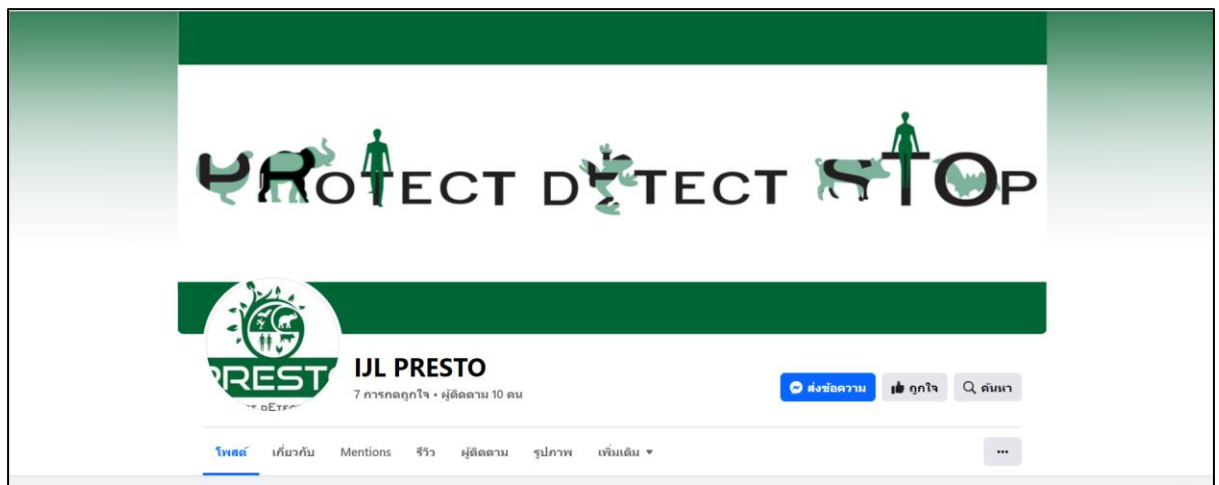


รูปที่ 34 การประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 34 ของสมาคมไวรัสวิทยา (ประเทศไทย)

นอกจากนี้ทางหน่วยงานได้จัดทำเว็บไซต์เครือข่าย PRESTO (<https://presto.ams.cmu.ac.th/>) (รูปที่ 35) และแพลตฟอร์มออนไลน์ Facebook: IJL PRESTO (รูปที่ 36) เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสาร กิจกรรม และงานวิจัยต่าง ๆ ของทางเครือข่าย



รูปที่ 35 เว็บไซต์เครือข่าย PRESTO



รูปที่ 36เพจ IJL PRESTO ผ่านทางแพลตฟอร์มออนไลน์ FACEBOOK



LUCENT International collaboration

239 Huay Kaew Road, Suthep, Chiang Mai, Thailand 50200