

รายงานฉบับสมบูรณ์

ชื่อโครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพของความร่วมมือนานาชาติทาง
วิชาการและวิจัยมลพิษทางอากาศและผลกระทบสุขภาพ

โดย

(หัวหน้าโครงการ) ดร.ทิพวรรณ ประภามณฑล

(สังกัด) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Flagship 5: Global Partnership

KP8: การส่งเสริมบันทึกความเข้าใจศักยภาพสูงฉบับที่มีอยู่เดิมระหว่าง มช. และองค์กรนานาชาติ

KR 8.1 โครงการหนึ่งคณะ หนึ่งโครงการต่อยอดความร่วมมือขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่เวทีโลก

(One Faculty One MoU)

งบประมาณภายใต้การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

ตามแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13

(พ.ศ. 2566 - 2570)

ประจำปีงบประมาณ ...2566.....

5. ผลการดำเนินงาน

(คำอธิบาย: โปรดระบุรายละเอียดผลการดำเนินงานให้ครบถ้วนและชัดเจน โดยเปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับแผนการดำเนินงานที่วางไว้ สามารถแนบเอกสารที่มีรายละเอียด และเพิ่มเติมหัวข้ออื่น ๆ ที่แสดงผลการดำเนินงาน และหากมีรูปภาพ ตาราง ภาพประกอบ และผลการวิเคราะห์ข้อมูลนอกเหนือจากหัวข้อที่กำหนด ให้ใส่ไว้ในรายงานด้วย)

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
5.1 ประชุมหารือร่วมกันเพื่อเตรียมเอกสารและข้อมูลในการเข้าไปเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนการทำงานด้านวิจัย	5.1 มีการหารือร่วมกับผู้ประสานงาน Professor Yanlin Zhang, Director of Science and Technology Department, Nanjing University of Information Science & Technology (NUIST) และ Extended collaboration institution: Professor Yankai Xia, Vice Dean of School of Public Health, Nanjing Medical University ด้วยการประชุม และสื่อสารผ่านระบบ on line เพื่อเตรียมการนำเสนอและกำหนดการเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนการดำเนินงานวิจัย และการขยายขอบข่ายความร่วมมือ (ดูภาคผนวก 1(8.1))
5.2 เข้าเยี่ยมชมและเข้าร่วมประชุมเพื่อหาความร่วมมือด้านงานวิจัยและแลกเปลี่ยนอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา ณ Nanjing University of Information Science and Technology (NUIST, MOU: CMU-NUIST) และ Nanjing Medical University (NMU, extended MOU from existing CMU-NUIST)	5.2 เข้าเยี่ยมชม และเข้าร่วมประชุม แลกเปลี่ยนการดำเนินงานด้านการวิจัย และด้านการต่างประเทศ กับ Nanjing University of Information Science and Technology (NUIST, MOU: CMU-NUIST) และ Nanjing Medical University (NMU, extended MOU from existing CMU-NUIST) (ดูภาคผนวก 2(8.2))
5.3 ประชุมสรุปแนวทางความร่วมมือการวิจัยและแลกเปลี่ยนอาจารย์นักวิจัยและนักศึกษาด้านการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ	5.3 ประชุมสรุปแนวทางความร่วมมือการวิจัยและแลกเปลี่ยนอาจารย์นักวิจัยและนักศึกษาด้านการวิจัย วิทยาศาสตร์สุขภาพ ร่วมกับทีมงาน Nanjing University of Information Science and Technology และ Professor Yankai Xia, Vice President at Nanjing Medical University เพื่อหารือแนวทางความร่วมมือในระดับหน่วยงาน และความร่วมมือด้านการต่างประเทศ (ภาคผนวก 3(8.3))

5.1 ผลการดำเนินงานโครงการร่วมกันกับหน่วยงานต่างประเทศ

(คำอธิบาย: โปรดระบุรายละเอียดผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจากการเจรจา หรือ การประเมินแนวทางการร่วมมือระหว่างกัน ผลลัพธ์/แผนที่อาจเกิดขึ้นหากเกิดความร่วมมือระหว่างกัน บทบาทของหน่วยงานความร่วมมือต่างประเทศและบทบาทของคณะ/หน่วยงานในการขับเคลื่อนความร่วมมือ)

ผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจากการหารือ

1) Nanjing University of Information Science and Technology

- ทางการเรียนการสอน

- มีการแลกเปลี่ยนนักวิจัย และนักศึกษาเพื่อไปทำวิจัยที่ Nanjing University of Information Science and Technology โดยจะมีนักวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ได้แก่ ดร. แสง กาวิชัย จะเดินทางไปทำวิจัยเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ องค์ประกอบทางเคมี ที่ Nanjing University of Information Science and Technology ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2566 ถึง 30 กันยายน 2566 และนักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1 คนไปดำเนินงานวิจัยทางห้องปฏิบัติการที่ Nanjing University of Information Science and Technology ระหว่าง ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2566 ถึง 30 พฤศจิกายน 2566

- คณาจารย์และผู้บริหารจาก NUIST จะเดินทางมาเยี่ยมชมและหารือความร่วมมือด้านการเรียนการสอนและการวิจัยกับสถาบันฯ ประมาณเดือนพฤศจิกายน 2566

- มีการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยร่วมกัน 1 โครงการ เกี่ยวกับ “การหาองค์ประกอบทางเคมีในฝุ่นแต่ละขนาดในแหล่งกำเนิดโดยตรง”

2) Nanjing Medical University - มีการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยร่วมกันแล้ว 1 โครงการ คือโครงการ “การตรวจหาไมโครพลาสติกในตัวอย่างเลือด อากาศ และน้ำ: การศึกษานำร่องในเมืองเชียงใหม่ เนื่องจากนักวิจัยยังไม่พบรายงานการศึกษาไมโครพลาสติกในมนุษย์ในประเทศไทย” ดังนั้น โดยความร่วมมือทางวิจัยและวิชาการกับ Prof. Yankai Xia and Prof. Di Wu, Department of Toxicology, School of Public Health, Nanjing Medical University (NMU) และ ดร.ทิพวรรณ ประภามณฑล สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยนำร่อง (Pilot study) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจหาไมโครพลาสติกในตัวอย่างเลือด อากาศ และน้ำ จากอาสาสมัครในเมืองเชียงใหม่ และจะนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการที่ NMU ซึ่งผลวิจัยจากโครงการนี้จะได้นำมาพัฒนาเป็นโครงการวิจัยเต็มรูปแบบต่อไป

- มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษาศูนย์การวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อไปทำวิจัยที่ Nanjing Medical University ระหว่างวันที่ .1 กันยายน 2566..ถึง30 ธันวาคม 2566

เกิดการพัฒนาลำดับสูตรร่วมกันระหว่าง 2 สถาบัน อย่างน้อย 1 ลำดับสูตร...ด้านการวิจัยอนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Research)

5.2 ผลการดำเนินงานโครงการของหน่วยงานขอทุน

(คำอธิบาย: โปรดระบุรายละเอียดผลที่เกิดขึ้นกับหน่วยงาน/คณะ หลังการเจรจาความร่วมมือเพื่อให้การดำเนินงานที่เกิดขึ้นต่อไป เช่น การเตรียมความพร้อมของคณะ/หน่วยงานอย่างไรในอนาคต เพื่อเป็นแนวทาง แผนการดำเนินงานของคณะในการรองรับแผนความร่วมมือ)

- ความพร้อมของคณะ/ส่วนงานในการดำเนินงานความร่วมมือ
 - สถาบันฯ มีการเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ ทั้งด้านบุคลากรวิจัย บุคลากรสนับสนุน นักศึกษา และองค์ความรู้ด้านมลพิษทางอากาศและผลกระทบต่อสุขภาพ
- การสนับสนุนเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานที่ส่วนงานต้องการเพิ่มเติม
 - ทุนเริ่มต้นในการทำวิจัย เพื่อต่อยอดความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ
 - ทุน Matching Fund ในการดำเนินการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ

ภาคผนวก 1(8.1) COLLABORATIVE VISIT PROGRAM

Final
COLLABORATIVE VISIT PROGRAM
to
Nanjing University of Information Science and Technology (NUIST)
and
Nanjing Medical University
Nanjing, China

3 – 7 APRIL 2023

By
Assoc. Prof. Kriengkrai Srithanaviboonchai, MD MPH
Deputy Director
Dr. Tippawan Prapamontol, PhD
Senior Researcher
Dr. Sawaeng Kawichai, PhD
Researcher
Ms. Ariya Singhaprasert, MBA
Secretariat

From Research Institute for Health Sciences (RIHES),
Chiang Mai University, Thailand.

Monday (3rd April 2023)

11.50H Arrive at Lukou International Airport (Terminal 2), Nanjing
Flight KE101
Transfer to Yuguan hotel
Welcome dinner host by Dean LU.

Tuesday (4th April 2023)

08.00H Breakfast at the hotel
08.50H Transfer to Nanjing Medical University (NMU)
09.00H Met by Dean Chuncheng LU and Prof. Di WU
School of Public Health, NMU
Presentation of air pollution research in Chiang Mai
12.30H Lunch host by Prof. Dr. Yankai Xia, the President of NMU
13.30H Courtesy visit to President Xia
Campus visiting (School history museum, Birth cohort center)
18.00H Dinner

Wednesday (5th April 2023) China Public Holiday

08.00H Breakfast at the hotel
08.30H To be arranged
18.00H Dinner host by NUIST

Thursday (6th April 2023)

08.00H Breakfast at the hotel
08.30H Transfer to Nanjing University of Information Science and
Technology (NUIST)

- 09.00H Met by Prof. Zhang
Nanjing University of Information Science and Technology (NUIST)
- 09.10H Courtesy visit to President (Haishan Chen), NUIST
Visit NUIST Research Groups
Visit to NUIST Labs
- 12.00H Tour around NUIST campus (To be arranged)
Lunch break
- 13.30H **Meeting at NUIST**
Presentation of NUIST
By Dr. Rongshuang Xu: topic chamber studies
By Wenhui Song: topic BB
By Jiyan Wu: topic Health effects
Presentation of air pollution research in Chiang Mai
By Dr.Sawaeng Kawichai
- Presentation of RIHES and the School of Health Sciences Research (SHSR)
By Prof. Kriengkrai Srithanaviboonchai
 - Presentation of collaboration, NUIST and RIHES
By Dr. Tippawan Prapamontol
 - Presentation of PM 2.5 project
By Dr. Sawaeng Kawichai
- 17.00H Dinner host by NUIST

Friday (7th April 2023)

- 08.00H Breakfast / Check out / Leaving for the Lukou International Airport (Terminal 2), Nanjing
-

ภาคผนวก 2(8.2)ภาพการเข้าเยี่ยมชม และเข้าร่วมประชุม แลกเปลี่ยนการดำเนินงานด้านการวิจัย และด้านการต่างประเทศ กับ Nanjing Medical University (NMU)



รูปที่ 1 คณะผู้บริหารและคณาจารย์ Nanjing Medical University (NMU) ถ่ายรูปร่วมกับคณะเยี่ยมชมจากสถาบันฯ



รูปที่ 2 ร่วมประชุม แลกเปลี่ยนการดำเนินงานด้านการวิจัย การศึกษา และด้านการต่างประเทศ
กับ Nanjing Medical University (NMU) ณ ห้องประชุม School of Public Health, NMU



รูปที่ 3 ถ่ายภาพร่วมกับ Prof. Di WU, School of Public Health หน้าป้ายต้อนรับคณะเยี่ยมชม



รูปที่ 4 เข้าพบปะหารือแนวทางความร่วมมือกับ Prof. Dr. Yankai Xia, Vice President of NMU



รูปที่ 5 เยี่ยมชม School history museum และ Birth cohort center

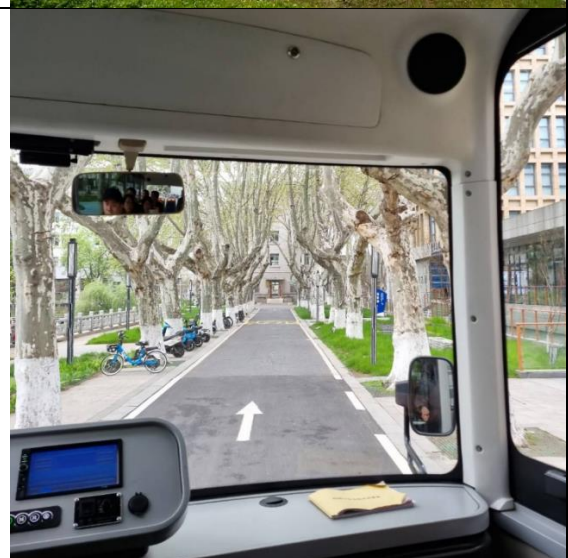
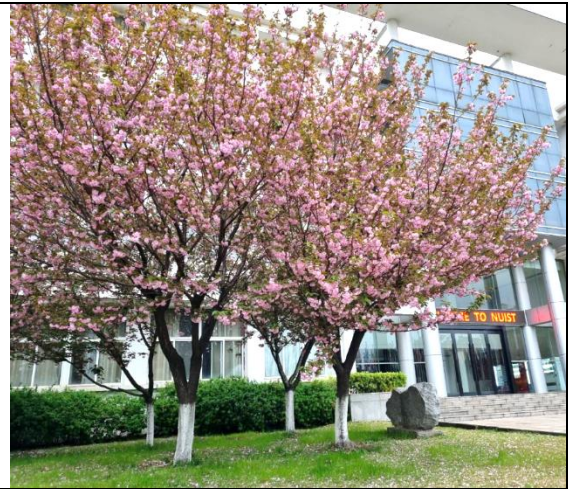
ภาคผนวก 3(8.3)ภาพการเข้าเยี่ยมชม และเข้าร่วมประชุม แลกเปลี่ยนการดำเนินงานด้านการวิจัย และด้านการต่างประเทศ กับ Nanjing University of Information Science and Technology (NUIST)



รูปที่ 6 Professor Yanlin Zhang, Nanjing University of Information Science and Technology (NUIST) ให้การต้อนรับ



รูปที่ 7 การประชุมและนำเสนอการดำเนินงานด้านการวิจัยและการศึกษา ของ Nanjing University of Information Science and Technology (NUIST) และสถาบันฯ



รูปที่ 8 เยี่ยมชม Nanjing University of Information Science and Technology (NUIST)