

AGENDA 8:

การพัฒนางานวิจัย (Research Development)



Chiang Mai University
A Leading University Committed to Social Responsibility
and Sustainable Development

CMU CHIANG MAI
UNIVERSITY

CMU VISION (2566–2570)

**A Leading University Committed to
Social Responsibility for Sustainable
Development through Innovation.**

Chiang Mai University (CMU) has set main operational direction towards achieving the Sustainable Development Goals: SDGs by defining as the organization's strategic objectives by introducing **Sufficiency Economy Philosophy (SEP)** and **Sustainable Development Goals (SDGs)** as part of its operational framework.

SDGs
CHIANG MAI
UNIVERSITY

2021 - 2022

A Leading University Committed to Social Responsibility for Sustainable Development through Innovation.



Top 50



Socio-economic Impact
60,000 ล้านบาท



TQC+ (Innovation)

Strategic Objectives

S01

Biopolis Platform

S02

Medicopolis Platform

S03

Creative Lanna Platform

S04

Education Platform

S05

Research and Innovation Platform

S06

CMU Excellence Management Platform

Flagships

S01

CMU BCG Valley
Sustainable
Smart Campus

S02

Digital Health
Medical & Health
Innovation District

S03

Creative District
Design & Culture
Entrepreneurship
Creative Lanna,
Creative Lanna Branding

S04

Multidisciplinary Program
Innovative Learning
Inclusive Education
Data & Demand Driven

S05

Frontier & Deep Tech
Global Partnership
Open-Innovation
Research & IP

PM2.5 RELATED NCDS (S01, S02, S04, S05)

S06 Agile & Resilient, Innovative Workforce, Intelligent Organization

Targets & Milestones

It aims to deliver **SOCIO-ECONOMIC IMPACT** both National and International through **education, research, academic service (outreach), and integrated management (stewardship).**

6 STRATEGIC OBJECTIVES

SO1

BIOPOLIS
PLATFORM

SO2

MEDICOPOLIS
PLATFORM

SO3

CREATIVE LANNA
PLATFORM

SO4

EDUCATION
PLATFORM

SO5

RESEARCH &
INNOVATION
PLATFORM

SO6

CMU EXCELLENCE
MANAGEMENT
PLATFORM

23 FLAGSHIPS

การจัดกลุ่มหัวข้อตามแผนยุทธศาสตร์ (AGENDA)

CMU BCG VALLEY

SUSTAINABLE SMART CAMPUS

DIGITAL HEALTH

MEDICAL & HEALTH
INNOVATION PRODUCTS

CHIANG MAI MEDICAL & HEALTH
INNOVATION DISTRICT

CREATIVE DISTRICT

CREATIVE
ENTREPRENEURSHIP

CREATIVE BRANDING
AND ENTERPRISE

MULTIDISCIPLINARY PROGRAM
(MDP) FOR FUTURE DEVELOPMENT

INNOVATIVE LEARNING

INCLUSIVE EDUCATION

DATA & DEMAND DRIVEN

FRONTIER RESEARCH

DEEP TECHNOLOGY AND
APPROPRIATE TECHNOLOGY

HIGH IMPACT RESEARCH

BRAIN POWER AND MANPOWER

GLOBAL PARTNERSHIP

OPEN INNOVATION

RESEARCH AND IP
UTILIZATION

PM2.5 RELATED NCDS

AGILE & RESILIENT
ORGANIZATION

INNOVATIVE WORKFORCE
WITH GROWTH MINDSET

INTELLIGENCE ORGANIZATION
WITH DATA DRIVEN
MANAGEMENT

13 AGENDAS

BIOPOLIS ECOSYSTEM

CARBON NEUTRAL UNIVERSITY

INTELLIGENCE UNIVERSITY

ENTREPRENEURIAL UNIVERSITY

MEDICAL & HEALTH
INNOVATION DISTRICT

CREATIVE DISTRICT

EDUCATION PLATFORM

RESEARCH DEVELOPMENT
AND TECHNOLOGY UPGRADE

INNOVATION MECHANISMS
DEVELOPMENT

SOCIAL ENGAGEMENT

PM2.5 RELATED NCDS

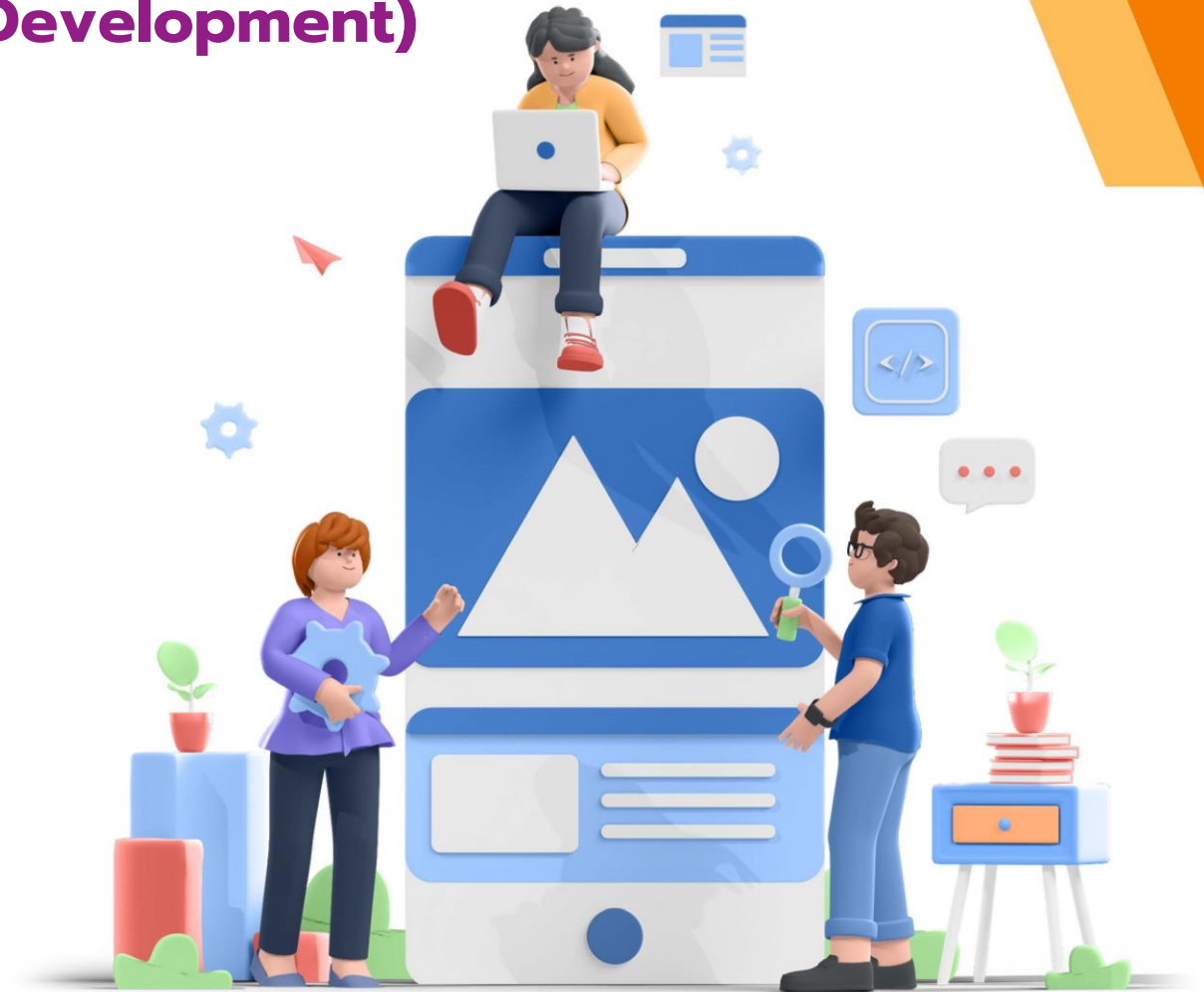
AGILE & RESILIENT
ORGANIZATION

HUMAN RESOURCE
CAPACITY DEVELOPMENT

SO5

AGENDA 8:
การพัฒนางานวิจัย
(Research Development)

Research
and
Innovation
Platform



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรม

สร้างระบบนิเวศหรือ Platform ที่เหมาะสมในการบูรณาการองค์ความรู้สำหรับการวิจัยและนวัตกรรม โดยพัฒนากลไกสนับสนุนเพื่อผลักดันให้เกิดงานวิจัยพื้นฐาน ที่มีผลกระทบสูง งานวิจัยขั้นแนวหน้า และงานวิจัยเชิงลึก รวมถึงส่งเสริมการสร้างสรรคและถ่ายทอดนวัตกรรมที่มีมูลค่าสูงเพื่อการใช้ประโยชน์จริงในเชิงพาณิชย์ ชุมชน และสังคม



สำนักงานบริหารงานวิจัย

Office Of Research Administration

ส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัย และบริการทางวิชาการแก่สังคม เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ และเกิดประโยชน์แก่สังคมเป็นส่วนรวม เพื่อเพิ่มศักยภาพให้สามารถรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ รับผิดชอบต่อสังคม และสร้างการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศที่ยั่งยืน

สำนักงานมหาวิทยาลัย

สำนักบริหารนวัตกรรม

Innovation Management Office

ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนา นวัตกรรม และการสร้างระบบนิเวศที่เกื้อหนุนต่อการสร้าง นวัตกรรมแบบเปิด (Open Innovation) รวมไปถึงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร เพื่อผลักดัน มหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งนวัตกรรมที่สามารถสร้างผลกระทบและความ ยั่งยืนต่อสังคม

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กลยุทธ์ด้านการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. สร้างระบบนิเวศหรือ Platform ที่เหมาะสมในการบูรณาการองค์ความรู้สำหรับการวิจัยและนวัตกรรม
2. พัฒนากลไกสนับสนุนเพื่อผลักดันให้เกิดงานวิจัยพื้นฐานที่มีผลกระทบสูง งานวิจัยขั้นแนวหน้า และ เทคโนโลยีเชิงลึก
3. ส่งเสริมการสร้างสรรคและถ่ายทอดนวัตกรรมที่มีมูลค่าสูงเพื่อการใช้ประโยชน์จริงในเชิงพาณิชย์ ชุมชน และสังคม

- Publications, Citation, h-index, FWCI
- Publications in Top Journal Percentiles
- International Collaboration
- Publication Share
- High Impact Research Project and/or with International Collaboration

Research
and
Innovation

Enterprise
Activities and
Economic
Development

- Revenue from Patents and Licenses
- Start-Ups, Spin-offs (Established and Sustainable)
- Matching Fund from industries

- Master and PhD Students (intake, graduated)
- Postdoctoral Fellows
- External Scholarships
- Student Outputs, Awards
- Career Path of Research Students after Graduation

Post-Graduate
Research

Community,
Area and
Social Impact

- Area or Community-based Projects Granted
- Economic Value Estimation
- Increase of Average Income of Targeted Communities
- Matching Funds from Local Companies

- Policy-Development Projects Granted
- Implement Policies
- Impact of Implemented Policies (Social and economy estimation)

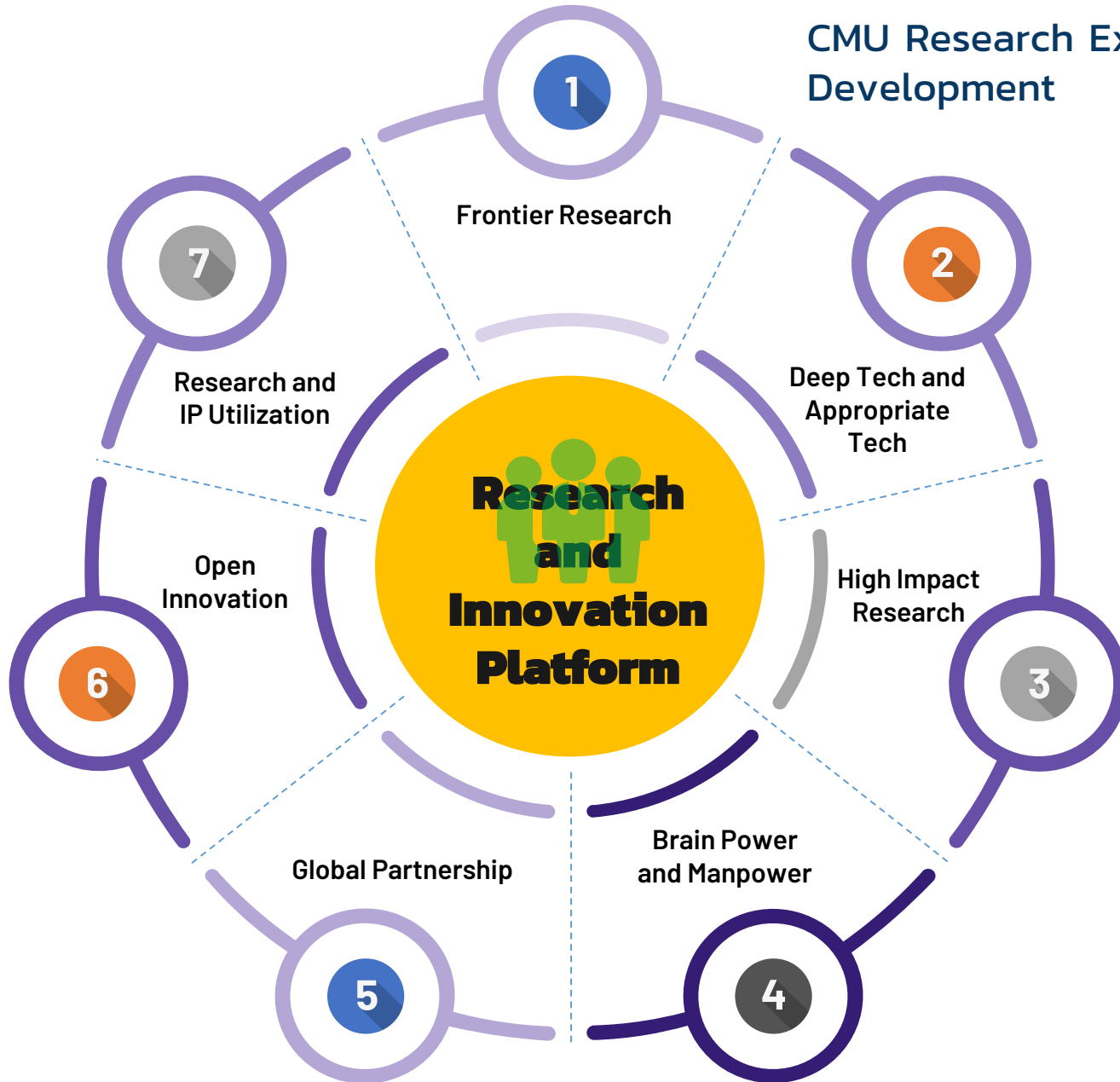
Policy
Development
and
Implementation

Academic
Recognition

- Recognized National/International Research Award
- National/International-Level Committees
- Invited/Keynoted Plenary Speakers at International Conference
- Invited Scientific/Academics Committees, Conference Organizer, Advisory Board
- Editors, Editor-in-Chief of Scopus-based Journal
- International Center of Excellence

วิจัยที่เป็นเลิศต่อยอดสู่นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

CMU Research Excellence and Innovation for Sustainable Development



แผน 13 ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของ มช. จะมุ่งเน้นยุทธศาสตร์การสร้าง **New Research and Innovation Platform** ที่สนับสนุน การสร้างความเป็นเลิศด้านการวิจัยของ มช. เพื่อใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และ ศิลปวัฒนธรรม

ดำเนินงานใน 7 Flagships ได้แก่

- ❑ Frontier Research
- ❑ Deep Tech and Appropriate Tech
- ❑ High Impact Research
- ❑ Brain Power and Manpower
- ❑ Global Partnership
- ❑ Open Innovation
- ❑ Research and IP Utilization

RESEARCH

Frontier Research

Deep Tech and
Appropriate Tech

High Impact
Research

Brain Power and
Manpower

Global
Partnership

INNOVATION



Biopolis



Medicopolis



Creative
Lanna

TRL1

TRL2

TRL3-4

SRL1

SRL2

SRL3-4

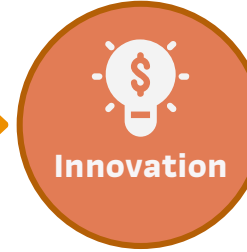
TRL4-9

SRL4-9

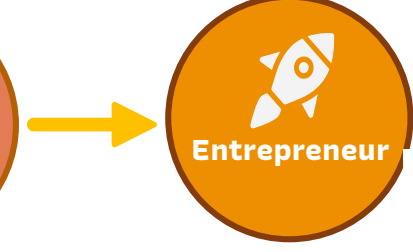
Innovation & Entrepreneurship

STEP CMU
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK
CHIANG MAI UNIVERSITY

SO5
Frontier & Deep Tech,
Global Partnership,
Open-Innovation,
Research & IP



Innovation



Entrepreneur

THE IMPACT
RANKINGS
Startups



Socio-economic Impact

CMU
Graduate School

SO4
Multidisciplinary
Program,
Innovative Learning,
Inclusive Education,
Data & Demand
Driven

WE STRIVE FOR
INTEGRITY & TRANSPARENCY
CMU



Education

Research
led
Education

SO5
Frontier & Deep Tech,
Global Partnership,
Open-Innovation,
Research & IP

ORA

CMU-SE



Community

Community
Engagement



IMPACT

SROI
Social return on investment



Socio-economic Impact



VISION :: วิสัยทัศน์ CMU2026

GOALS 2026
เป้าหมาย 2569



01

Strategic Plan

แผนระดับชาติ

แผนระดับมหาวิทยาลัย

แผนแม่บท



แผนยุทธศาสตร์
ชาติ 20 ปี
2561 -2580



แผนพัฒนาเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 13
2566-2570



แผนด้านวิทยาศาสตร์
วิจัย และนวัตกรรม
(ววน.)
2566-2570



แผนพัฒนาการศึกษา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ระยะที่ 13
2566-2570



แผนพัฒนาความเป็นเลิศ
และแผนการผลิตกำลังคน
ระดับสูง
2566-2570



นโยบายและแผน
การบริหารมหาวิทยาลัย
2565-2569

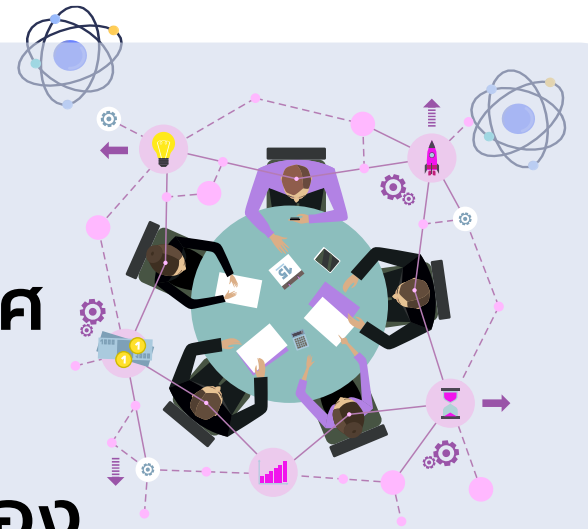
แผนแม่บทวิจัยและนวัตกรรม
แผนแม่บทบริการวิชาการ
2566-2570



 SO5 RESEARCH & INNOVATION Research and Innovation ORA SE IMO			
Flagship	Key Project	Action Plan	Key Results
Flagship 1: Frontier Research Flagship 2: Deep and Appropriate Tech Flagship 3: High Impact Research	KP1: การพัฒนากลุ่มวิจัย KP2: การพัฒนางานวิจัยมุ่งเป้า KP3: การพัฒนางานวิจัยต่อยอด KP4: การพัฒนาระบบนิเวศวิจัย KP5: ยกระดับเทคโนโลยีเชิงลึกสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศและหน่วยวิจัยที่มีศักยภาพสูง สนับสนุนภาคีเครือข่ายชั้นนำของโลก ส่งเสริมงานวิจัยแบบมุ่งเป้า (Targeted Research) สนับสนุนครุภัณฑ์วิจัยเพื่อส่งเสริมงานวิจัย สนับสนุนผลงานวิจัยต่อยอด (Translational Research) พัฒนาหลักสูตรใหม่ที่เกิดจากงานวิจัย พัฒนาโครงการวิจัยเพื่อขอรับการงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก การบ่มเพาะเทคโนโลยีเชิงลึกระยะเริ่มต้นเพื่อการยกระดับสู่เทคโนโลยีมูลค่าสูง การแปลงงานวิจัยสู่เทคโนโลยี การต่อยอดเทคโนโลยีสู่ความเป็นนวัตกรรมที่โดดเด่น การทดสอบตลาดเพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ พัฒนาแพลตฟอร์มระบบนิเวศวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีเชิงลึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีในรูปแบบ สร้างเครือข่ายนักวิจัยผลกระทบสูงของ มช. กับ ผู้ใช้ประโยชน์และแหล่งทุน พัฒนางานวิจัยที่มีผลกระทบสูง สร้างห้องทดลองงานวิจัยผลกระทบสูงทางสังคม	องค์ความรู้ใหม่ ผลงานตีพิมพ์ การอ้างอิงต่อผลงานตีพิมพ์ ดัชนีแบบ เทคโนโลยี กระบวนการใหม่ (TRL 1-3 และ TRL 4 ขึ้นไป) นวัตกรรมทางสังคม หลักสูตรใหม่ ผลงานวิจัยเพื่อ SDGs Goal ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ เทคโนโลยีเชิงลึกที่พัฒนาต่อยอด ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและมาตรการ ยกระดับ QS World Ranking by Subject ผลงานวิจัยต่อยอดเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม บัณฑิตที่มีคุณภาพตรงตลาดแรงงาน ชุมชนได้รับประโยชน์จากงานวิจัย มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม
Flagship 4: Brain Power and Manpower	KP6: การพัฒนาระบบและกลไกการพัฒนากำลังคน	ทุน Graduate Students (ระดับปริญญาโท) ทุน Graduate Students (ระดับปริญญาเอก) ทุนนักวิจัยระดับหลังปริญญาโทที่มีทักษะสูง ทุนนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอกที่มีทักษะสูง ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ทุนสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น	พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับตามเส้นทางอาชีพ นักศึกษาระดับปริญญาโท ปริญญาเอก นักวิจัยระดับหลังปริญญาโท หลังปริญญาเอก นักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิจัยรุ่นกลาง นักวิจัยอาวุโส
Flagship 5: Global Partnership	KP7: การส่งเสริมบันทึกความเข้าใจศักยภาพสูงกับองค์กรนานาชาติ KP8: การสร้างความร่วมมือกับพันธมิตรระดับโลกรายใหม่โดยวิธีการเชิงรุก	หนึ่งคณะ หนึ่งโครงการต่อยอดความร่วมมือขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่เวทีโลก ริเริ่มเชื่อมโยงโครงการความร่วมมือ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ วิจัย และพัฒนาร่วม ขับเคลื่อนความร่วมมือสู่การร่วมทุนเพื่อการวิจัยพัฒนา และสร้างนวัตกรรม มุ่งเป้าสร้างเครือข่ายจากบุคคลสู่ผู้มีความร่วมมือระดับโลก ต่อยอดความร่วมมือระดับโลก เสริมความเข้มแข็งของเครือข่ายวิจัยและสร้างนวัตกรรมอย่างยั่งยืน	การยกระดับความร่วมมือสู่ความเป็นเลิศในระดับสากล ข้อตกลงความเข้าใจศักยภาพสูงที่สามารถเกิดกิจกรรมต่อยอด โครงการริเริ่มเพื่อต่อยอดความร่วมมือกับหน่วยงานชั้นนำของโลก โครงการความร่วมมือผลกระทบสูงกับมหาวิทยาลัยผู้มีความร่วมมือ การสร้างโอกาสความร่วมมือใหม่เพื่อก้าวสู่ความเป็นเลิศในระดับสากล ผู้ความร่วมมือใหม่ในระดับสากล ที่มีผลงานในระดับ Top50 ของโลก โครงการความร่วมมือระดับโลกที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก
Flagship 6: Open Innovation	KP9: มช. เชื่อมโยงโลกาภิวัตน์สร้างนวัตกรรมแบบเปิด KP10: กลไกส่งเสริมผลักดันนวัตกรรมแบบเปิด	การสร้างฐานข้อมูลเพื่อการพัฒนาวัฒนธรรมแบบเปิดในอนาคต จัดศูนย์วิจัยเพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการแบบเปิด ผลักดันการสร้างนวัตกรรมแบบเปิด	ข้อมูลความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในรูปแบบนวัตกรรมแบบเปิด รายชื่องานวิจัย เทคโนโลยี ที่มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ รายชื่อนักวิจัยภายนอกที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทั้งในและต่างประเทศ ความร่วมมือในรูปแบบนวัตกรรมแบบเปิด ข้อเสนอโครงการที่ร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในรูปแบบนวัตกรรมแบบเปิด โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในรูปแบบนวัตกรรมแบบเปิด
Flagship 7: Research and IP Utilization	KP11: การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาเชิงรุก KP12: ผลักดันงานวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และกระตุ้นเศรษฐกิจฐานราก KP13: มหาวิทยาลัยแห่งการเป็นผู้ประกอบการ	ส่งเสริมการยื่นจดความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อเพิ่มจำนวนเทคโนโลยีพร้อมใช้ การวิเคราะห์แผนกสิทธิบัตรเพื่อสร้างงานวิจัยใหม่ที่มีศักยภาพในการยื่นขอรับการจดสิทธิบัตร ให้คำปรึกษาและคัดกรองปัญหาด้านการจัดการสิทธิบัตร การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของเอกชน การรับซื้องานวิจัยพร้อมขาย การพัฒนาบุตรเพื่อการสร้างนวัตกรรมอย่างเป็นระบบ การเรียนรู้เพื่อสร้างความเป็นผู้ประกอบการในนักศึกษา การเรียนรู้เพื่อทดสอบความเป็นผู้ประกอบการและการทดลองดำเนินธุรกิจ การบ่มเพาะธุรกิจจากมหาวิทยาลัย	บริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาเต็มรูปแบบ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีที่ได้รับการยื่นจดทะเบียนความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา รายงานวิเคราะห์ข้อมูลของเทคโนโลยีโดยผู้เชี่ยวชาญสิทธิบัตร ผลงานวิจัย เทคโนโลยีที่มีความพร้อมในการนำไปใช้งาน พัฒนากำลังคนเพื่อมุ่งสร้างนวัตกรรมต่อยอดสู่ธุรกิจ พัฒนากำลังคนด้านนวัตกรรม (Innovator, Innovation Manager, Train the Trainer) หลักสูตรการเรียนการสอน การเรียนรู้และลงมือปฏิบัติ ธุรกิจและบริษัทสตาร์ทอัพจากมหาวิทยาลัย ทั้ง HI-tech และ Hi-touch

Call For Proposal 2023

1. กุณพัฒนากลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ
2. กุณพัฒนางานวิจัยมุ่งเป้า (Targeted Research)
3. กุณสนับสนุนโครงการพีเอ็ม2.5 และมลพิษที่เกี่ยวข้องจากพื้นที่ สู่ห้องปฏิบัติการ สู่การวิจัยทางคลินิก
4. กุณวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. กุณพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
6. กุณพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

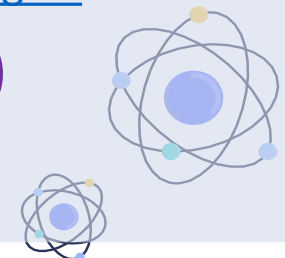


หมดเขตรับสมัคร
6 เม.ย. 2566

ดูรายละเอียดประกาศข้อเสนอโครงการและดาวน์โหลดแบบฟอร์ม
ข้อเสนอโครงการได้ที่ <https://cmu.to/ugRxl>

7. กุณพัฒนางานวิจัยต่อยอด (Translational Research)

(รอพิจารณาจากข้อเสนอโครงการทุนที่ 1-3)



โครงการพัฒนาระบบนิเวศวิจัย

8. ทุนไปเสนอผลงานวิชาการระดับนานาชาติ
ณ ต่างประเทศ
9. เงินอุดหนุนเพื่อส่งเสริมการจัดประชุมสัมมนา
วิชาการระดับนานาชาติ
10. ทุนสนับสนุนงานวิจัยร่วมกับแหล่งทุนภายนอก
(Matching Fund)
- 11.-12 การให้ค่าตอบแทนและการสนับสนุนค่า
ตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ (Article Processing
Charge, APC) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ



เปิดรับสมัครตลอดทั้งปี
ตามช่วงเวลาที่กำหนด

ทุนพัฒนากำลังคน

13. ทุนสนับสนุนอาจารย์/นักวิจัยต่างประเทศ เพื่อมาปฏิบัติงาน ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Visiting Researcher)

14. นักวิจัยเชิงรุกหลังปริญญาโท (Postmaster)

15. นักวิจัยเชิงรุกหลังปริญญาเอก (Postdoctor)



Coming Soon in
April 2023

ดูรายละเอียดประกาศข้อเสนอโครงการและดาวน์โหลดแบบฟอร์ม
ข้อเสนอโครงการได้ที่ <https://cmu.to/ugRxI>





กรอบวิจัยมุ่งเน้น

S05 Research

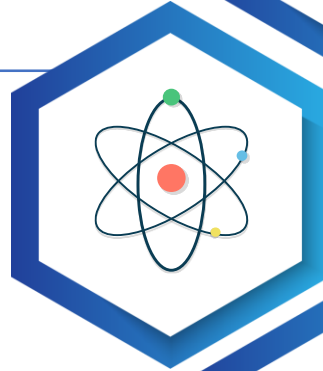
Flagship 1 : Frontier Research

Frontier Science

- Engineering, Mathematics
- Coding / STEM
- High Energy Physics
- Space Technology
- Advanced Materials
- etc

Frontier SHA

- Social Sciences, Humanities and Art (SHA)
- Film
- Fashion
- Festival
- etc



Frontier BCG

- Food for the Future
- Health Frontier
- Bioinformatic
- Climate Change
- Future Energy
- Carbon Net Zero
- etc

Frontier Tech

- Data Science / AI Metaverse
- Personal Health AI
- Quantum Technology
- Plasma Technology
- Biotechnology
- Nanotechnology
- etc

S05 Research

Flagship 2 : Deep Tech & Appropriate Tech

Agriculture and Food Technology

- Precision Agriculture
- Smart Farming
- Meat Substitute
- Alternative Proteins
- Nutraceuticals
- Personalized Nutrition
- 3D Food Printers
- Food Waste Reduction
- Digital Food Management
- IOT and Big Data
- Sensor Technology
- etc

Sustainable Energy

- CCUS (Carbon Capture, Utilization & Storage) By Green Power
- Carbon Measurement & Analytics
- CAV (Connected and Autonomous Vehicle) Technologies
- Long Duration Storage
- Solar Panel Recycle
- etc



Health Technology

- Next-Generation of Telehealth
- Mobile / Wireless Health
- Health at Home
- Diagnostics and Error Reduction
- Medical Devices
- Blockchain Healthcare
- Nano Medicine
- etc

Flagship 3: High Impact Research

พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG Model

- เกษตรและอาหารมูลค่าสูง (เกษตรชีวภาพอัจฉริยะ, Bioactive Ingredients, Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food, Bioconversion and Biorefinery เป็นต้น)
- การแพทย์และสุขภาพ (อาหารเสริม เครื่องสำอาง และยาจาก สกัดสมุนไพร, เทคโนโลยีดิจิทัล, ชีววัตถุ, เครื่องมือแพทย์, ชุดตรวจ วินิจฉัย, จีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ, โรคติดเชื้ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ เป็นต้น)
- การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- พลังงาน เคมีชีวภาพ และ นวัตกรรมวัสดุ
- เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์
- อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
- หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
- ระบบโลจิสติกส์และระบบราง
- อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้ามุ่งเน้นแบตเตอรี่
- พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- อื่น ๆ ที่โดดเด่น เช่น เทคโนโลยีควอนตัม เป็นต้น



ยกระดับ สังคม และ สิ่งแวดล้อม

- สังคมสูงวัย
- ความมั่นคงทางสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี
- การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากเพื่อจัดความ ยากจนและความเหลื่อมล้ำ
- พัฒนาพื้นที่นวัตกรรมการศึกษาและเมืองแห่ง การเรียนรู้
- สังคมคุณธรรม เสริมสร้างธรรมาภิบาลและแก้ไข ปัญหาคอร์รัปชัน
- พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนา ชุมชน/ท้องถิ่น เมืองชายแดน
- คุณค่าและความงดงามของศิลปวัฒนธรรม
- การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- การบริหารจัดการทรัพยากรดิน น้ำ ป่า
- ความเป็นกลางทางคาร์บอน
- การบริหารจัดการในภาวะวิกฤตกับซ้อน
- Film, Fashion, Festival
- อื่น ๆ ที่โดดเด่น

OUTPUTS OUTCOME IMPACT

CMU 2023-2026



KRs	ผลผลิต (OUTPUTS)
KR01	จำนวนองค์ความรู้ใหม่ (New Knowledge) (เรื่อง)
KR02	จำนวนผลงานตีพิมพ์ (Publication) (เรื่อง) KR02.1 ผลงานตีพิมพ์ฐานข้อมูล ISI Q1 tier1 (Top10%) KR02.2 ผลงานตีพิมพ์ฐานข้อมูล ISI Q1/Q2 ร่วมกับมหาวิทยาลัย/สถาบัน Top10 ของโลก KR02.3 ผลงานตีพิมพ์ฐานข้อมูล Scopus ที่สอดคล้องกับ SDGs KR02.4 ผลงานตีพิมพ์ฐานข้อมูล ISI Q1/Q2 KR02.5 ผลงานตีพิมพ์ฐานข้อมูล ISI Q1/Q2 ร่วมกับต่างประเทศ KR02.6 ผลงานตีพิมพ์ฐานข้อมูล ISI Q1-Q4 KR02.7 ผลงานตีพิมพ์ฐานข้อมูล Scopus Q1-Q4 (เฉพาะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์) KR02.8 ผลงานตีพิมพ์ฐานข้อมูล TCI Tier1 หรือฐานข้อมูลระดับชาติของประเทศอื่นๆ ที่เทียบเท่า (เฉพาะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์)
KR03	ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (External Sources Research Grants) (ล้านบาท) KR03.1 ทุนวิจัยจากภาครัฐ ในประเทศ KR03.2 ทุนวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม เอกชน ในประเทศ KR03.3 ทุนวิจัยจากชุมชน/สังคม KR03.4 ทุนวิจัยจากต่างประเทศ KR03.5 ทุนวิจัยร่วมทุน (Matching Fund)
KR04	เครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ (เครือข่าย) KR04.1 ระดับชาติ KR04.2 ระดับนานาชาติ

KRs	ผลผลิต (OUTPUTS)
KR05	จำนวนบุคลากรที่ผ่านการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ (All Levels - High Potential Personnel Development)
	• KR05.1 นักศึกษาระดับปริญญาโท
	• KR05.2 นักศึกษาระดับปริญญาเอก
	• KR05.3 นักวิจัยหลังปริญญาโท
	• KR05.4 นักวิจัยหลังปริญญาเอก
	• KR05.5 อาจารย์/นักวิจัยรุ่นใหม่
	• KR05.6 อาจารย์/นักวิจัยรุ่นกลาง
	• KR05.7 อาจารย์/นักวิจัยรุ่นอาวุโส
	• KR05.8 นักวิจัยภาครัฐ
	• KR05.9 นักวิจัยภาคเอกชน
	• KR05.10 นักวิจัยชุมชนท้องถิ่น
	• KR05.11 นักวิชาการอิสระเพื่อมุ่งสร้างนวัตกรรมต่อยอดสู่ธุรกิจ เช่น นักนวัตกรรม (The Innovator), ผู้จัดการนวัตกรรม (Innovation Manage)
	• KR05.12 ผู้ประกอบการ
	• KR05.13 ผู้จัดการโครงการ (project manager)
	• KR05.14 อาจารย์/นักวิจัย/นักศึกษา ผู้ได้รับการบ่มเพาะความเป็นผู้ประกอบการ
KR06	จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ (เรื่อง)
	• KR06.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ TRL 1-3
	• KR06.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับภาคสนาม TRL 4-6
	• KR06.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับอุตสาหกรรม TRL 7-9

KRs	ผลผลิต (OUTPUTS)
KR07	จำนวนเทคโนโลยีเชิงลึก กระบวนการใหม่หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม (เรื่อง)
	• KR07.1 เทคโนโลยีเชิงลึก/กระบวนการใหม่ ระยะแรก TRL 1-3
	• KR07.2 เทคโนโลยีเชิงลึก/กระบวนการใหม่ ระยะทดสอบตลาด (Customer feedback) TRL 4-6
	• KR07.3 เทคโนโลยีเชิงลึก/กระบวนการใหม่ ระยะเพิ่มประสิทธิภาพเต็มรูปแบบ (Translational cutting edge) TRL 7-9
	• KR07.4 เทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Tech)
KR08	จำนวนผลงานที่ยื่นจดขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา (ยื่นจด) (เรื่อง)
	• KR08.1 การยื่นจดสิทธิบัตร (การประดิษฐ์)
	• KR08.2 การยื่นจดสิทธิบัตร (การออกแบบผลิตภัณฑ์)
	• KR08.3 การยื่นจดอนุสิทธิบัตร
	• KR08.4 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์
	• KR08.5 ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับทางการค้า ชื่อทางการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิของวงจร
KR09	จำนวนผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs (เรื่อง)
KR10	จำนวนหนังสือ ตำรา Book Chapter งานแปล คู่มือทางปรัชญา ประวัติศาสตร์ (เรื่อง)
KR11	จำนวนเครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) (เครื่อง/แห่ง)
	• KR11.1 เครื่องมือ (เครื่อง)
	• KR11.2 โครงสร้างพื้นฐาน (แห่ง)

KRs	ผลผลิต (OUTPUTS)
KR12	ระดับความพร้อมของสังคม (Societal Readiness Level: SRL) (เรื่อง)
	• KR12.1 ระดับความพร้อมของสังคม SRL 1-3
	• KR12.2 ระดับความพร้อมของสังคม SRL 4-6
	• KR12.3 ระดับความพร้อมของสังคม SRL 7-9
KR13	จำนวนผลงานระดับความพร้อมของสังคม (Social Innovation) (เรื่อง)
KR14	จำนวนการแสดงผลงานศิลปะ หรือนำงานศิลปะไปใช้ประโยชน์ (เรื่อง)
KR15	จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures) (เรื่อง)
KR16	จำนวนฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน (เรื่อง)



KRs	ผลลัพธ์ (OUTCOME)
KR17	การอ้างอิงต่อผลงานตีพิมพ์ (Citation per Publication)
KR18	ยกระดับ Time Higher Education Impact Ranking (THE UIR)
KR19	ยกระดับ QS World University Rankings by Subject
KR20	รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition) (รางวัล)
KR21	จำนวนงานวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปสร้างหลักสูตรใหม่ (New Curriculum) (โครงการ)
KR22	จำนวนงานวิจัยต่อยอด (Translational research) และ การขยายผลงานวิจัย (Implementation) (เรื่อง)
KR23	จำนวนชุมชนที่ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง (ชุมชน)
KR24	มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (SROI) (ล้านบาท)
KR25	จำนวนผลงานที่เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer) (เรื่อง)
KR26	จำนวนผลงานที่เกิดการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Licensing) (เรื่อง)
KR27	จำนวนการเกิดธุรกิจและบริษัทสตาร์ทอัพทั้ง Hi-tech และ Hi-touch (บริษัท)
KR28	จำนวนการเกิดการจัดตั้งบริษัท (Spin-off Companies) (บริษัท)
KR29	จำนวนข้อมูลความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในรูปแบบนวัตกรรมแบบเปิด (Open Innovation Data Base) (รายการ)
KR30	จำนวนผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances) (เรื่อง)
KR31	จำนวนกิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) (กิจกรรม)
KR32	จำนวนนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ (Policy, practice, plan and regulations) (เรื่อง)
KR33	จำนวนการผลักดันให้เกิดนโยบาย แนวปฏิบัติ แผน และกฎระเบียบ (Influence on policy, practice, plan and regulations) (เรื่อง)



ด้านเศรษฐกิจ



ด้านสังคม



ด้านสิ่งแวดล้อม



ด้านศิลปวัฒนธรรม

ผลกระทบ
(IMPACT)

Sustainable Development Goals (SDGs)



CMU is committed to **strengthening the community, the nation, and the global by building a network of collaboration between all **stakeholders regionally, nationally, and internationally** in an effort to achieve the Sustainable Development Goal (SDG) targets via **integrated action**.**

SDG 1 No Poverty : End poverty

SDG 2 Zero Hunger : End starvation and establish food security

SDG 3 Good Health and Well-being : Promote health and well-being for all

SDG 4 Quality Education : Promote learning opportunities

SDG 5 Gender Equality : Ensure equality for women and all genders

SDG 6 Clean Water and Sanitation : Manage water sustainably for everyday use

SDG 7 Affordable and Clean Energy : Increase accessibility to sustainable energy

SDG 8 Decent Work and Economic Growth : Promote economic growth

SDG 9 Industry, Innovation, and Infrastructure : Develop sustainable industries and innovation

SDG 10 Reduced Inequalities : Reduce inequality domestically and nationally

SDG 11 Sustainable Cities and Communities : Create cities and safe settlements

SDG 12 Responsible Consumption and Production : Establish sustainable pattern of production and consumption

SDG 13 Climate Action : Stop global warming

SDG 14 Life Below Water : Preserve and sustainably utilize marine resources

SDG 15 Life on Land : Foster the sustainable use of terrestrial ecosystems

SDG 16 Peace, Justice and Strong Institutions : Promote peace and equal access to justice

SDG 17 Partnerships for the Goals : Build collaboration agreements at the international level towards sustainable development

ผลงานจากการรวมพลังขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์สู่การปฏิบัติ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายใน 4 ปี (พ.ศ. 2566-2569)



เกิดหลักสูตรที่มีการปรับเปลี่ยน
สู่ระบบการศึกษาแบบใหม่
(New Educational System)

มากกว่า 30 หลักสูตร



สร้างผลงานนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์และบริการ

มากกว่า 300 ผลงาน



สนับสนุนให้เกิดการ
จัดการทรัพย์สินทางปัญญา

มากกว่า 1,160 ผลงาน



เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี

มากกว่า 120 เทคโนโลยี



งานวิจัยชั้นแนวหน้าและงานวิจัย
เชิงลึก ได้รับการบ่มเพาะ

มากกว่า 30 ผลงาน



นักวิจัยในมหาวิทยาลัย
เข้าสู่ระบบนวัตกรรมแบบเปิด

มากกว่า 1,000 คน



สนับสนุนให้เกิดการตั้งธุรกิจ
และบริษัทสตาร์ทอัพทั้ง
Hi-tech และ Hi-touch

มากกว่า 165 บริษัท



สนับสนุนให้เกิดโครงการภายใต้
แผนกลยุทธ์ มช.
ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ประเทศ

มากกว่า 615 โครงการ



สร้างพันธมิตรที่ทำงานร่วมกัน
อย่างใกล้ชิดทั้งใน และ
ต่างประเทศ

มากกว่า 60
ความร่วมมือ



มีสมาชิกในระบบ CMU BCG,
ย่านนวัตกรรมการแพทย์ฯ
และย่านล้านนาสร้างสรรค์

มากกว่า 1,000 ราย



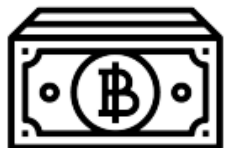
มีชุมชนได้รับประโยชน์
จากมหาวิทยาลัย

มากกว่า 400 ชุมชน



บุคคลกร มช. ได้รับการพัฒนา
ทักษะสู่การเป็น High
Performance Workforce

มากกว่า 3,000 คน



ในปี 2569 งบประมาณรวม
ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพิ่มขึ้นเป็น

มากกว่า 22,000 ล้านบาท

(เพิ่มขึ้นจากฐานงบประมาณรวม 18,500 ล้านบาท ในปี 2565)



กระบวนการจัดสรรทุนวิจัย ภายใต้การกำกับของคณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ มช.



1. ร่างประกาศหลักเกณฑ์แนวทางการจัดสรรทุน และเสนอคณะกรรมการกลั่นกรองฯ เพื่อพิจารณาเบื้องต้น



2. นำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ มช. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ



3. ประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ทุนต่างๆ **(February – March 2023)**



4. นักวิจัยส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุน **(14 March – 6 April 2023)**



5. ผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมินข้อเสนอโครงการ **(10-18 April 2023)**



6. คณะอนุกรรมการกลั่นกรองฯ สรุปผลการประเมิน **(21, 24 April 2023)**



7. นำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ มช. เพื่อพิจารณาอนุมัติ **(25 April 2023)**



คำสั่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ 4290 / 2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์
ตามแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570)

ตามที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนดให้ดำเนินการตามแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ระยะที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) โดยกำหนดวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ไว้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อให้บรรลุ
เป้าหมายวิสัยทัศน์ในปี 2570 ในการจัดอันดับ The Times Higher Education University Impact Rankings
มูลค่า Socio-Economic Impact และรางวัล Thailand Quality Class Plus (Innovation) นั้น

เพื่อให้การบูรณาการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ ตามแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่
13 (พ.ศ. 2566 - 2570) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 35
และมาตรา 38 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2551 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน
ยุทธศาสตร์ ตามแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) ดังนี้

กระบวนการพัฒนาและติดตามผล ภายใต้การกำกับของคณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ มช.



1. สร้างระบบนิเวศน์วิจัยในการทำงานวิจัยนวัตกรรม และให้ความรู้ในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับทีมวิจัย



2. พัฒนาศักยภาพผู้จัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรม



3. พัฒนาศักยภาพบุคลากรระดับปฏิบัติการด้านการบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม



4. ส่งรายงาน 6, 12 เดือน และผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมินโครงการ



5. คณะกรรมการกลั่นกรองฯ พิจารณาและสรุปผลการประเมิน



6. ทีมวิจัยนำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมประจำปี



7. นำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ มช. เพื่อติดตามประเมินผลโครงการ



1. ทู่นพัฒนานากลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศ



กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศ

กลุ่มวิจัย (Research Unit)

คือ กลุ่มวิจัยที่มีแนวทางการวิจัยเฉพาะด้านที่ชัดเจน มีแผนงานวิจัยและแผนการดำเนินงานที่แสดงให้เห็นว่ามีศักยภาพที่จะพัฒนาไปเป็นศูนย์วิจัย (Research Center) ได้ในอนาคต



ศูนย์วิจัย (Research Center)

คือ ศูนย์ที่มีความชำนาญในการวิจัยระดับชาติหรือนานาชาติ โดยอาจเป็นความชำนาญเฉพาะทางที่ลุ่มลึกหรือเป็นความชำนาญในลักษณะสหวิทยาการ มีผลงานที่ช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการและเป็นแหล่งอ้างอิงของวงวิชาการในระดับชาติ มีศักยภาพที่จะพัฒนาไปสู่ความเป็นศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ได้ในอนาคต มีแผนงานวิจัยและแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนอย่างน้อย 3 ปี ซึ่งเป็นแผนพัฒนาที่ต่อจากรากฐานเดิม และ/หรือ แสดงให้เห็นถึงการพัฒนางานองค์การที่มีความชัดเจนและยั่งยืน



ศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence)

คือ ศูนย์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในระดับมาตรฐานสากล โดยอาจเป็นความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ลุ่มลึกหรือเป็นความเชี่ยวชาญในลักษณะสหวิทยาการ มีผลงานที่ช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการและเป็นแหล่งอ้างอิงของวงวิชาการในระดับนานาชาติ มีแผนงานวิจัยอย่างน้อย 3 ปี และมีแผนการดำเนินงานรายปีที่ชัดเจน ซึ่งเป็นแผนพัฒนาที่ต่อจากรากฐานเดิมที่มีจุดเด่น และ/หรือ แสดงให้เห็นว่ามีการพัฒนางานองค์การที่มีความชัดเจนและยั่งยืน รวมทั้งแสดงถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม หรือ ชุมชน หรือ ภาคอุตสาหกรรมด้วย



ทุนพัฒนากลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศ



Research Group
(กลุ่มวิจัย)



อาจารย์/นักวิจัย

ที่เป็นบุคลากรสายวิชาการ มช. รวมกันอย่างน้อย 5 คน



มีผลงานที่สร้าง
องค์ความรู้ใหม่
หรือประยุกต์



มีทุนวิจัยจาก
แหล่งทุนภายนอก



มีความร่วมมือ
ในระดับชาติ หรือ
นานาชาติ

สนับสนุน ไม่เกิน 2 ล้านบาท/ปี

Research Center
(ศูนย์วิจัย)



อาจารย์/นักวิจัย

ที่เป็นบุคลากรสายวิชาการ มช. รวมกันอย่างน้อย 10 คน



ได้รับการยอมรับ
ระดับชาติ หรือ
นานาชาติ



มีผลงานที่สร้าง
องค์ความรู้ใหม่
หรือประยุกต์



มีทุนวิจัยจาก
แหล่งทุนภายนอก



มีความร่วมมือ
ในระดับชาติ และ
นานาชาติ



พัฒนากำลังคน



ผลงานวิจัย
สามารถนำไปใช้
ประโยชน์ได้

สนับสนุน ไม่เกิน 3 ล้านบาท/ปี

Center of Excellence
(ศูนย์ความเป็นเลิศ*)



อาจารย์/นักวิจัย

ที่เป็นบุคลากรสายวิชาการ มช. รวมกันอย่างน้อย 15 คน



ได้รับการยอมรับ
ระดับชาติ และ
นานาชาติ



มีผลงานที่สร้าง
องค์ความรู้ใหม่
หรือประยุกต์



มีทุนวิจัยจาก
แหล่งทุนภายนอก



มีความร่วมมือ
ในระดับชาติ และ
นานาชาติ



พัฒนากำลังคน
สมรรถนะสูง



ผลงานวิจัย
สามารถนำไปใช้
ประโยชน์ได้

สนับสนุน ไม่เกิน 4 ล้านบาท/ปี

*เพื่อเป็นการยกระดับมหาวิทยาลัยสู่การแข่งขันในระดับนานาชาติ ศูนย์ความเป็นเลิศใดที่สามารถสร้างผลงานนวัตกรรม และนำไปใช้ประโยชน์จริง โดยมีความโดดเด่นเป็นพิเศษ อาจได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมตามศักยภาพ

หลักเกณฑ์กลางในการพิจารณา

- 

1. คุณสมบัติของหัวหน้า
และสมาชิก
- 

2. คุณภาพ และ
ความเป็นไปได้ของข้อเสนอโครงการ
- 

3. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย ทั้งนี้กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศที่สามารถนำเสนอผลผลิตและผลลัพธ์ได้ครอบคลุมทั้งปริมาณและคุณภาพ จะได้รับการพิจารณาเป็นลำดับต้น (Priority)
- 

4. ศูนย์ความเป็นเลิศใดที่สามารถสร้างผลงานนวัตกรรม และนำไปใช้ประโยชน์จริง โดยมีความโดดเด่นเป็นพิเศษ อาจได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมตามศักยภาพ



เลือก KEY RESULTS (Research Group / Targeted Research)



อาจารย์/นักวิจัย เป็นบุคลากรสายวิชาการ มข. ทำงานวิจัยบูรณาการ มีความเชี่ยวชาญในงานที่เสนอขอ

KR05: บุคลากรที่ผ่านการพัฒนากำลังคนทุกระดับ



ผลงานที่สร้างองค์ความรู้ใหม่หรือประยุกต์

KR01: องค์ความรู้ใหม่

KR02: ผลงานตีพิมพ์

KR06: ต้นแบบผลิตภัณฑ์ TRL1-3, 4

KR07: เทคโนโลยีเชิงลึก กระบวนการใหม่ หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม TRL1-3, 4

KR08: ผลงานที่ยื่นจดขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

KR09: ผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs

KR10: หนังสือ ตำรา Book Chapter งานแปล คู่มือ

KR12: ระดับความพร้อมของสังคม SRL1-4

KR14: การแสดงงานศิลปะหรือนำงานศิลปะไปใช้ประโยชน์

KR15: ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและมาตรการ



KR21: งานวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปสร้างหลักสูตรใหม่



ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก

KR03: ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก



ความร่วมมือทั้งในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ

KR04: เครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ และ/หรือ นานาชาติ



KR20: รางวัลและการยอมรับ



ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

KR06: ต้นแบบผลิตภัณฑ์ TRL4-9

KR07: เทคโนโลยีเชิงลึก/เทคโนโลยีที่เหมาะสม กระบวนการใหม่ TRL4-9

KR08: ผลงานที่ยื่นจดขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

KR09: ผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs

KR12: ระดับความพร้อมของสังคม SRL4-9

KR13: ผลงานระดับความพร้อมของสังคม (Social Innovation)

KR23: ชุมชนที่ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง

KR24: มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (SROI)

KR25: ผลงานที่เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Tech transfer)

KR26: ผลงานที่เกิดการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Licensing)

KR27: การเกิดธุรกิจและบริษัทสตาร์ทอัพทั้ง Hi-tech และ Hi-touch

KR28: การจัดตั้งบริษัท (Spin-off Companies)

KR29: ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในรูปแบบนวัตกรรมแบบเปิด

KR30: จำนวนผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ การรับรองมาตรฐานใหม่

KR31: กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)

KR32: นโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ

KR33: การผลักดันให้เกิดนโยบาย แนวปฏิบัติ แผน และกฎระเบียบ

Research Group

(กลุ่มวิจัย)



อาจารย์/นักวิจัย

เป็นบุคลากรสายวิชาการ มช.
รวมกันอย่างน้อย 5 คน

ที่มีประวัติการทำงานวิจัยร่วมกัน หากมีการทำงานแบบ
บูรณาการหลายสาขาวิชา จะได้รับการพิจารณาเป็น
พิเศษ



มีความร่วมมือ
ในระดับชาติ หรือ
นานาชาติ



มีทุนวิจัยจาก
แหล่งทุนภายนอก



มีผลงานที่สร้าง
องค์ความรู้ใหม่หรือประยุกต์

สนับสนุน ไม่เกิน 2 ล้านบาท/ปี

คุณสมบัติ หัวหน้า/กลุ่มวิจัย

- เป็นผู้มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในสาขาที่เชี่ยวชาญ โดยเป็นผู้ที่ได้รับการยอมรับในระดับชาติ หรือนานาชาติ และมีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพได้รับการเผยแพร่ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ ควรจะเคยได้รับทุนวิจัยมาแล้ว
- เป็นผู้มีผลงานริเริ่มเพื่อก่อให้เกิดการเชื่อมโยงและต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิชาการไปสู่การใช้ ประโยชน์
- เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ หรือนานาชาติ การพัฒนา กำลังคน และ/หรือ มีประสบการณ์การผลิตภัณฑ์ระดับปริญญาโท-เอก
- เป็นผู้มีประวัติอันดีงามในด้านจริยธรรมการวิจัยและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ
- กลุ่มวิจัยที่มีแนวทางการวิจัยสอดคล้องกับ SO มช. – แผน 13 และ/หรือแผน ววน. 2566 – 2570 และกรอบวิจัยมุ่งเน้นของมหาวิทยาลัยด้านงานวิจัยขั้นแนวหน้า เทคโนโลยี เชิงลึกและเทคโนโลยีที่เหมาะสม รวมทั้งงานวิจัยที่มีผลกระทบสูงด้านวิชาการ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายประกาศ จะได้รับการพิจารณา เป็นพิเศษ
- กลุ่มวิจัยต้องส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนที่มีระยะเวลา 3 ปี โดยมีการประเมินผลเป็นรายปี

ผลผลิต กลุ่มวิจัย (Research Group)

ผลผลิต กลุ่มวิจัย

Science Tech / Health Science

- 1. ผลงานทางวิชาการที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และมีคุณภาพ และ
- 2. ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นวารสารในฐานข้อมูล ISI Q1/Q2 และ Scopus Q1/Q2 ที่สอดคล้องกับ SDGs อย่างน้อย 4 เรื่องต่อปี และ
- 3. ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก อย่างน้อย 1,000,000 บาทต่อปี และ
- 4. มีเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ หรือ นานาชาติ และ
- 5. สร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการใหม่/เทคโนโลยีเชิงลึก/เทคโนโลยีที่เหมาะสม อย่างน้อย TRL3 จำนวน 1 เรื่องต่อปี ในปีที่ 2 และ 3 โดยต้องไม่เป็นเรื่องซ้ำกันในแต่ละปี หากต้องการพัฒนาระดับ TRL ที่สูงขึ้นในเรื่องเดิม ขอให้ระบุในรายงานผลการดำเนินงาน จะทำการส่งต่อเพื่อขอรับงบประมาณในส่วนอื่นต่อไป และ
- 6. มีผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs หรือ
- 7. พัฒนากำลังคน หรือ
- 8. ทรัพย์สินทางปัญญา (ยีนจัด) เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับทางการค้า ชื่อทางการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิของวงจร
- 9. ผลผลิต ผลลัพธ์อื่น สามารถใช้เป็นผลผลิตที่ต้องส่งมอบเพิ่มเติมได้

Social Science / Humanity

- 1. มีผลงานทางวิชาการที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และมีคุณภาพ พิจารณาจากข้อเสนอโครงการ และ
- 2. ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นวารสารในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q4 และ ฐานข้อมูล TCI Tier1 หรือ ฐานข้อมูลระดับชาติของประเทศอื่น ๆ ที่เทียบเท่า หรือ ฐานข้อมูลอื่นที่เป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ อย่างน้อย 2 เรื่องต่อปี และ
- 3. ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก อย่างน้อย 500,000 บาทต่อปี และ
- 4. มีเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ หรือ นานาชาติ และ
- 5. นวัตกรรมทางสังคม/ ระดับความพร้อมทางสังคม (SRL)/ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) อย่างน้อย SRL3 จำนวน 1 เรื่องต่อปี ในปี ที่ 2 และ 3 หากต้องการพัฒนาระดับ SRL ที่สูงขึ้นในเรื่องเดิม ขอให้ระบุในรายงานผลการดำเนินงาน จะทำการส่งต่อเพื่อขอรับงบประมาณในส่วนอื่นต่อไป และ
- 6. มีผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs หรือ
- 7. พัฒนากำลังคน หรือ
- 8. หนังสือ ตำรา Book Chapter งานแปล คู่มือ (เช่น ปรัชญา ประวัติศาสตร์) หรือ
- 9. การแสดงงานศิลปะ หรือนำงานศิลปะไปใช้ประโยชน์
- 10. ผลผลิต ผลลัพธ์อื่น สามารถใช้เป็นผลผลิตที่ต้องส่งมอบเพิ่มเติมได้

Research Center

(ศูนย์วิจัย)



อาจารย์/นักวิจัย

เป็นบุคลากรสายวิชาการ มช. รวมกันอย่างน้อย 10 คน
ที่มีประวัติการทำงานวิจัยร่วมกัน หากมีการทำงานแบบ
บูรณาการหลายสาขาวิชา จะได้รับการพิจารณาเป็น
พิเศษ



ได้รับการยอมรับ
ระดับชาติ หรือ
นานาชาติ



มีผลงานที่สร้าง
องค์ความรู้ใหม่
หรือประยุกต์



มีทุนวิจัยจาก
แหล่งทุนภายนอก



มีความร่วมมือ
ทั้งในระดับชาติ
และนานาชาติ



พัฒนากำลังคน



ผลงานวิจัย
สามารถนำไปใช้
ประโยชน์ได้

สนับสนุน ไม่เกิน 3 ล้านบาท/ปี

คุณสมบัติ หัวหน้า/ศูนย์วิจัย

- เป็นผู้ที่มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงในสาขาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง สามารถสร้างผลกระทบ
ต่อวงการวิชาการ และ/หรือสังคม ควรเป็นผู้ที่ได้รับการยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ
และมีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงได้รับการเผยแพร่ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ควรได้รับทุน
วิจัยสำคัญมาแล้ว
- เป็นผู้มีศักยภาพในการเชื่อมโยงและต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิชาการไปสู่การใช้ประโยชน์
ก่อให้เกิดผลงานในรูปแบบทรัพย์สินทางปัญญา ต้นแบบผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี กระบวนการใหม่
ที่สามารถยกระดับความพร้อมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และ/หรือ
การต่อยอดองค์ความรู้ไปใช้ในด้านสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ในด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และ
ด้านชุมชนและพื้นที่
- มีประสบการณ์ในการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ รวมทั้งการสร้าง
กลุ่มวิจัย การพัฒนากำลังคน และ/หรือมีประสบการณ์การผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก
- เป็นผู้ที่มีประวัติอันดีงามในด้านจริยธรรมการวิจัยและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ
- ศูนย์วิจัยที่มีแนวทางการวิจัยสอดคล้องกับ SO มช. – แผน 13 และ/หรือแผน ววน. 2566 –
2570 และกรอบวิจัยมุ่งเน้นของมหาวิทยาลัยด้านงานวิจัยขั้นแนวหน้า เทคโนโลยีเชิงลึกและ
เทคโนโลยีที่เหมาะสม รวมทั้งงานวิจัยที่มีผลกระทบสูงด้านวิชาการ เศรษฐกิจ สังคม และ
สิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายประกาศ จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
- ศูนย์วิจัยต้องส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนที่มีระยะเวลา 3 ปี โดยมีการประเมินผลเป็นรายปี

ผลผลิต ศูนย์วิจัย

Science Tech / Health Science

- มีผลงานทางวิชาการที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และมีคุณภาพสูง และ
- มีเป้าหมายการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ด้านพาณิชย์ ด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่ หรือการสร้างผลกระทบต่อสังคมและประเทศชาติ โดยระบุว่าผลงานมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร จะนำไปใช้ในเรื่องใด ผู้ใช้เป็นใคร และ
- ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นวารสารในฐานข้อมูล ISI Q1/Q2 และ/หรือ ISI Q1/Q2 ร่วมกับต่างประเทศ และ Scopus Q1/Q2 ที่สอดคล้องกับ SDGs อย่างน้อย 8 เรื่องต่อปี และ
- ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก อย่างน้อย 2,000,000 บาทต่อปี และ
- มีเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ และ
- พัฒนากำลังคน และ
- มีผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs และ
- สร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการใหม่/เทคโนโลยีเชิงลึก/เทคโนโลยีที่เหมาะสม อย่างน้อย TRL3 จำนวน 1 เรื่องต่อปี หากต้องการพัฒนาระดับ TRL ที่สูงขึ้นในเรื่องเดิม ขอให้ระบุในรายงานผลการดำเนินงาน จะทำการส่งต่อเพื่อขอรับงบประมาณในส่วนอื่นต่อไป หรือ
- ทรัพย์สินทางปัญญา (ยื่นจด) เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับทางการค้า ชื่อทางการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิของวงจร หรือ
- มีผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย เช่น ภาคอุตสาหกรรม วิสาหกิจ ชุมชน สังคม
- ผลผลิต ผลลัพธ์อื่น สามารถใช้เป็นผลผลิตที่ต้องส่งมอบเพิ่มเติมได้

Social Science / Humanity

- มีผลงานทางวิชาการที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และมีคุณภาพสูง และ
- มีเป้าหมายการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ด้านพาณิชย์ ด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่ หรือการสร้างผลกระทบต่อสังคมและประเทศชาติ โดยระบุว่าผลงานมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร จะนำไปใช้ในเรื่องใด ผู้ใช้เป็นใคร และ
- ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นวารสารในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q4 และฐานข้อมูล TCI Tier1 หรือ ฐานข้อมูลระดับชาติของประเทศอื่น ๆ ที่เทียบเท่า หรือ ฐานข้อมูลอื่นที่เป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ อย่างน้อย 4 เรื่องต่อปี และ
- ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก อย่างน้อย 1,000,000 บาทต่อปี และ
- มีเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ และ
- พัฒนากำลังคน และ
- มีผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs และ
- นวัตกรรมทางสังคม/ ระดับความพร้อมทางสังคม (SRL)/ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) อย่างน้อย SRL3 จำนวน 1 เรื่องต่อปี หากต้องการพัฒนาระดับ SRL ที่สูงขึ้นในเรื่องเดิม ขอให้ระบุในรายงานผลการดำเนินงาน จะทำการส่งต่อเพื่อขอรับงบประมาณในส่วนอื่นต่อไป หรือ
- หนังสือ ตำรา Book Chapter งานแปล คู่มือ (เช่น ปรัชญา ประวัติศาสตร์) หรือ
- การแสดงผลงานศิลปะ หรือนำงานศิลปะไปใช้ประโยชน์
- ผลผลิต ผลลัพธ์อื่น สามารถใช้เป็นผลผลิตที่ต้องส่งมอบเพิ่มเติมได้

ทุนพัฒนากลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศ

ศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence)

Center of Excellence

(ศูนย์ความเป็นเลิศ*)



อาจารย์/นักวิจัย

เป็นบุคลากรสายวิชาการ มช. รวมกันอย่างน้อย 15 คน
ที่มีประวัติการทำงานวิจัยร่วมกัน หากมีการทำงานแบบ
บูรณาการหลายสาขาวิชา จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ



ได้รับการยอมรับ
ระดับชาติ และ
นานาชาติ



มีผลงานที่สร้าง
องค์ความรู้ใหม่
หรือประยุกต์



มีทุนวิจัยจาก
แหล่งทุนภายนอก



มีความร่วมมือทั้ง
ในระดับชาติ และ
นานาชาติ



พัฒนากำลังคน
สมรรถนะสูง



ผลงานวิจัย
สามารถนำไปใช้
ประโยชน์ได้

สนับสนุน ไม่เกิน 4 ล้านบาท/ปี

*เพื่อเป็นการยกระดับมหาวิทยาลัยสู่การแข่งขันในระดับนานาชาติ ศูนย์ความเป็นเลิศ
ใดที่สามารถสร้างผลงานนวัตกรรม และนำไปใช้ประโยชน์จริง โดยมีความโดดเด่นเป็น
พิเศษ อาจได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมตามศักยภาพ

คุณสมบัติ หัวหน้า/ศูนย์ความเป็นเลิศ

- เป็นผู้มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงในสาขาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง สามารถสร้างผลกระทบ
ต่อวงการวิชาการ และ/หรือสังคม โดยต้องเป็นผู้ที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและ
นานาชาติ และมีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงได้รับการเผยแพร่ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ ควร
ได้รับรางวัลในระดับชาติหรือนานาชาติ และเคยได้รับทุนวิจัยสำคัญมาแล้ว เพื่อแสดงให้เห็นว่า
เป็นนักวิจัยในระดับแนวหน้า
- เป็นผู้มีความสามารถในการเชื่อมโยงและต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิชาการไปสู่การใช้ประโยชน์
ก่อให้เกิดผลงานในรูปแบบทรัพย์สินทางปัญญา ต้นแบบผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี กระบวนการใหม่ ที่
สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และ/หรือ การต่อยอดองค์ความรู้
ไปใช้ในด้านสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ในด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่
- มีประสบการณ์ในการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ รวมทั้งการสร้าง
กลุ่มวิจัย การพัฒนากำลังคนทุกระดับ และ/หรือมีการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก
อย่างต่อเนื่อง
- เป็นผู้มีประวัติอันดีงามในด้านจริยธรรมการวิจัย และจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ
- ศูนย์ความเป็นเลิศที่มีแนวทางการวิจัยสอดคล้องกับ SO มช. – แผน 13 และ/หรือแผน ววน.
2566 – 2570 และกรอบวิจัยมุ่งเน้นของมหาวิทยาลัยด้านงานวิจัยขั้นแนวหน้า เทคโนโลยีเชิงลึก
และเทคโนโลยีที่เหมาะสม รวมทั้งงานวิจัยที่มีผลกระทบสูงด้านวิชาการ เศรษฐกิจ สังคม และ
สิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายประกาศ จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
- ศูนย์ความเป็นเลิศต้องส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนที่มีระยะเวลา 3 ปี
โดยมีการประเมินผลเป็นรายปี

ผลผลิต ศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence)

Science Tech / Health Science

1. มีผลงานทางวิชาการที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และมีคุณภาพสูง และ
2. มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านพาณิชย์ ด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่ หรือการสร้างผลกระทบต่องานสังคมและประเทศชาติ โดยระบุว่าผลงานมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร จะนำไปใช้ในเรื่องใด ผู้ใช้เป็นใคร และ/หรือ สามารถวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดเมื่อมีการนำผลงานไปใช้แล้ว และ
3. ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นวารสารในฐานข้อมูล ISI Q1 tier1 (Top10%) และ/หรือ ISI Q1/Q2 ร่วมกับมหาวิทยาลัย/สถาบัน Top 10 ของโลก และ/หรือ ISI Q1/Q2 ร่วมกับต่างประเทศ และ/หรือ ISI Q1/Q2 และ Scopus Q1/Q2 ที่สอดคล้องกับ SDGs อย่างน้อย 12 เรื่องต่อปี และ
4. ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก อย่างน้อย 4,000,000 บาทต่อปี และ
5. มีเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ และ
6. พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง และ
7. มีผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs และ
8. สร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการใหม่/เทคโนโลยีเชิงลึก/เทคโนโลยีที่เหมาะสม อย่างน้อย TRL3 จำนวน 2 เรื่องต่อปี หรือ TRL4 จำนวน 1 เรื่องต่อปี หากต้องการพัฒนานาระดับ TRL ที่สูงขึ้นในเรื่องเดิม ขอให้ระบุในรายงานผลการดำเนินงาน จะทำการส่งต่อเพื่อขอรับงบประมาณในส่วนอื่นต่อไป หรือ
9. ทรัพย์สินทางปัญญา (ยื่นจด) เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับทางการค้า ชื่อทางการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิของวงจรร หรือ
10. มีผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย เช่น ภาคอุตสาหกรรม วิชาชีพ ชุมชน สังคม หรือ
11. งานวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปสู่การสร้างหลักสูตรใหม่
12. ผลผลิต ผลลัพธ์อื่น สามารถใช้เป็นผลผลิตที่ต้องส่งมอบเพิ่มเติมได้

ผลผลิต ศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence)

Social Science / Humanity

1. มีผลงานทางวิชาการที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และมีคุณภาพสูง และ
2. มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านพาณิชย์ ด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่ หรือการสร้างผลกระทบต่องานสังคมและประเทศชาติ โดยระบุว่าผลงานมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร จะนำไปใช้ในเรื่องใด ผู้ใช้เป็นใคร และ/หรือ สามารถวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดเมื่อมีการนำผลงานไปใช้แล้ว และ
3. ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นวารสารในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q4 และฐานข้อมูล TCI Tier1 หรือ ฐานข้อมูลระดับชาติของประเทศอื่น ๆ ที่เทียบเท่า หรือ ฐานข้อมูลอื่นที่เป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ อย่างน้อย 6 เรื่องต่อปี และ
4. ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก อย่างน้อย 2,000,000 บาทต่อปี และ
5. มีเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ และ
6. พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง และ
7. มีผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs และ
8. นวัตกรรมทางสังคม/ ระดับความพร้อมทางสังคม (SRL)/ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) อย่างน้อย SRL3 จำนวน 2 เรื่องต่อปี หรือ SRL4 จำนวน 1 เรื่องต่อปี หากต้องการพัฒนาระดับ SRL ที่สูงขึ้นในเรื่องเดิม ขอให้ระบุในรายงานผลการดำเนินงาน จะทำการส่งต่อเพื่อขอรับงบประมาณในส่วนอื่นต่อไป หรือ
9. หนังสือ ตำรา Book Chapter งานแปล คู่มือ (เช่น ปรัชญา ประวัติศาสตร์) หรือ
10. การแสดงงานศิลปะ หรือ นำงานศิลปะไปใช้ประโยชน์ หรือ
11. งานวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปสู่การสร้างหลักสูตรใหม่
12. ผลผลิต ผลลัพธ์อื่น สามารถใช้เป็นผลผลิตที่ต้องส่งมอบเพิ่มเติมได้



2. การพัฒนางานวิจัยมุ่งเป้า (Targeted Research)

โดย สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



SO5 Research

Flagship 3: High Impact Research

พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG Model

- เกษตรและอาหารมูลค่าสูง (เกษตรชีวภาพอัจฉริยะ, Bioactive Ingredients, Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food, Bioconversion and Biorefinery เป็นต้น)
- การแพทย์และสุขภาพ (อาหารเสริม เครื่องสำอาง และยาจากสกัดสมุนไพร, เทคโนโลยีดิจิทัล, ชีววัตถุ, เครื่องมือแพทย์, ชุดตรวจวินิจฉัย, จีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ, โรคติดเชื้ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ เป็นต้น)
- การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- พลังงาน เคมีชีวภาพ และ นวัตกรรมวัสดุ
- เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์
- อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
- หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
- ระบบโลจิสติกส์และระบบราง
- อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้ามุ่งเน้นแบตเตอรี่
- พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- อื่น ๆ ที่โดดเด่น เช่น เทคโนโลยีควอนตัม เป็นต้น



ยกระดับ สังคม และ สิ่งแวดล้อม

- สังคมสูงวัย
- ความมั่นคงทางสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี
- การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากเพื่อลดความยากจนและความเหลื่อมล้ำ
- พัฒนาพื้นที่นวัตกรรมการศึกษาและเมืองแห่งการเรียนรู้
- สังคมคุณธรรม เสริมสร้างธรรมาภิบาลและแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน
- พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น เมืองชายแดน
- คุณค่าและความงดงามของศิลปวัฒนธรรม
- การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- การบริหารจัดการทรัพยากรดิน น้ำ ป่า
- ความเป็นกลางทางคาร์บอน
- การบริหารจัดการในภาวะวิกฤตกับซ้อน
- Film, Fashion, Festival
- อื่นๆ

หลักเกณฑ์การพิจารณา

SO
CMU

1. ข้อเสนอโครงการเดี่ยวหรือชุดโครงการที่มีวัตถุประสงค์หรือเป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน สอดคล้องกับ SO มช. – แผน 13 และ/หรือแผน ววน. 2566 – 2570 และกรอบวิจัยมุ่งเป้าของมหาวิทยาลัย รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายประกาศ



2. คุณสมบัติของหัวหน้าและสมาชิก



3. คุณภาพ และ
ความเป็นไปได้ของโครงการ



4. พิจารณาจากผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย ที่สามารถสร้างผลงาน
นวัตกรรม และ/หรือนำไปใช้ประโยชน์จริง

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุนพัฒนางานวิจัยมุ่งเป้า

คุณสมบัติ

- เป็นอาจารย์หรือนักวิจัยในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งผ่านการประเมินทดลองงานแล้ว ไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ รวมถึงการลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ
- เป็นผู้มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในประเด็นวิจัยมุ่งเป้า และเคยได้รับทุนวิจัยมาแล้ว เพื่อแสดงให้เห็นว่าเป็นนักวิจัยที่เชี่ยวชาญในประเด็นที่เสนอขอ
- เป็นผู้มีความสามารถในการเชื่อมโยงและต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิชาการไปสู่การใช้ประโยชน์ ก่อให้เกิดผลงานในรูปแบบ ทรัพย์สินทางปัญญา ต้นแบบผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี กระบวนการใหม่ที่สามารถยกระดับความพร้อมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และ/หรือการต่อยอดองค์ความรู้ไปใช้ในด้านสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ในด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่
- ต้องมีเครือข่ายความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอก อาทิ หน่วยงานภาครัฐ หรือ เอกชน/อุตสาหกรรม หรือ ชุมชน ในการทำงานวิจัย นวัตกรรม บริการวิชาการ
- มีการพัฒนากำลังคน และ/หรือมีประสบการณ์การผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก
- เป็นผู้มีประวัติอันดีงามในด้านจริยธรรมการวิจัยและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

เลือก KEY RESULTS (Research Group / Targeted Research)



อาจารย์/นักวิจัย เป็นบุคลากรสายวิชาการ มข. ทำงานวิจัยบูรณาการ มีความเชี่ยวชาญในงานที่เสนอขอ

KR05: บุคลากรที่ผ่านการพัฒนามาล้างคนทุกระดับ



ผลงานที่สร้างองค์ความรู้ใหม่หรือประยุกต์

KR01: องค์ความรู้ใหม่

KR02: ผลงานตีพิมพ์

KR06: ต้นแบบผลิตภัณฑ์ TRL1-3, 4

KR07: เทคโนโลยีเชิงลึก กระบวนการใหม่ หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม TRL1-3, 4

KR08: ผลงานที่ยื่นจดขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

KR09: ผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs

KR10: หนังสือ ตำรา Book Chapter งานแปล คู่มือ

KR12: ระดับความพร้อมของสังคม SRL1-4

KR14: การแสดงงานศิลปะหรือนำงานศิลปะไปใช้ประโยชน์

KR15: ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและมาตรการ



KR21: งานวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปสร้างหลักสูตรใหม่



ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก

KR03: ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก



ความร่วมมือทั้งในระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ

KR04: เครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ และ/หรือ นานาชาติ



KR20: รางวัลและการยอมรับ



ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

KR06: ต้นแบบผลิตภัณฑ์ TRL4-9

KR07: เทคโนโลยีเชิงลึก/เทคโนโลยีที่เหมาะสม กระบวนการใหม่ TRL4-9

KR08: ผลงานที่ยื่นจดขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

KR09: ผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs

KR12: ระดับความพร้อมของสังคม SRL4-9

KR13: ผลงานระดับความพร้อมของสังคม (Social Innovation)

KR23: ชุมชนที่ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่มีผลกระทบสูง

KR24: มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (SROI)

KR25: ผลงานที่เกิดจากการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Tech transfer)

KR26: ผลงานที่เกิดการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

KR27: การเกิดธุรกิจและบริษัทสตาร์ทอัพทั้ง Hi-tech และ Hi-touch

KR28: การจัดตั้งบริษัท (Spin-off Companies)

KR29: ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในรูปแบบนวัตกรรมแบบเปิด

KR30: จำนวนผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ การรับรองมาตรฐานใหม่

KR31: กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)

KR32: นโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ

KR33: การผลักดันให้เกิดนโยบาย แนวปฏิบัติ แผน และกฎระเบียบ

ผลผลิต ขุนพัฒนางานวิจัยมุ่งเป้า

Science Tech / Health Science

1. มีผลงานทางวิชาการที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และมีคุณภาพ และ
2. สร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการใหม่ หรือเทคโนโลยีเชิงลึก หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม อย่างน้อย TRL3 หรือ TRL4 และ
3. ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นวารสารในฐานข้อมูล ISI Q1/Q2 และ Scopus Q1/Q2 ที่สอดคล้องกับ SDGs และ
4. ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก และ
5. มีผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs และ
6. มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านวิชาการ ด้านพาณิชย์ ด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ ด้านชุมชนและพื้นที่ หรือการสร้างผลกระทบต่อสังคมและประเทศชาติ โดยระบุว่าผลงานมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร จะนำไปใช้ในเรื่องใด ผู้ใช้เป็นใคร และ/หรือ สามารถวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดเมื่อมีการนำผลงานไปใช้แล้ว และ
7. พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง หรือ
8. มีเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติหรือนานาชาติ หรือ
9. ทรัพย์สินทางปัญญา (ยื่นจด) เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับทางการค้า ชื่อทางการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิของวงจร หรือ
10. เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน
11. ผลผลิต ผลลัพธ์อื่น สามารถใช้เป็นผลผลิตที่ต้องส่งมอบเพิ่มเติมได้

Social Science / Humanity

1. มีผลงานทางวิชาการที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และมีคุณภาพ และ
2. นวัตกรรมทางสังคม หรือระดับความพร้อมทางสังคม (SRL) อย่างน้อย SRL3 หรือ SRL4 หรือ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และ
3. ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นวารสารในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q4 หรือ ฐานข้อมูล TCI Tier1 หรือฐานข้อมูลระดับชาติของประเทศอื่น ๆ ที่เทียบเท่า หรือ ฐานข้อมูลอื่นที่เป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ และ
4. ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก และ
5. มีผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs และ
6. มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านวิชาการ ด้านพาณิชย์ ด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่ หรือการสร้างผลกระทบต่อสังคมและประเทศชาติ โดยระบุว่าผลงานมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร จะนำไปใช้ในเรื่องใด ผู้ใช้เป็นใคร และ/หรือ สามารถวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดเมื่อมีการนำผลงานไปใช้แล้ว และ
7. พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง หรือ
8. มีเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ หรือนานาชาติ หรือ
9. หนังสือ ตำรา Book Chapter งานแปล คู่มือทางปรัชญา ประวัติศาสตร์ หรือ
10. การแสดงงานศิลปะ หรือนำงานศิลปะไปใช้ประโยชน์
11. ผลผลิต ผลลัพธ์อื่น สามารถใช้เป็นผลผลิตที่ต้องส่งมอบเพิ่มเติมได้



ตัวอย่าง โครงการ

โดย สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่





ผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อนำเสนอ บพค. (PMU-B)

SO	SO5 (Research and Innovation)
ชื่อโครงการวิจัย	Quantum Technology and High Energy Physics @CMU
ชื่อหัวหน้าโครงการ	รศ.ดร. อนุชา วัชรภาสกร
สังกัด	ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

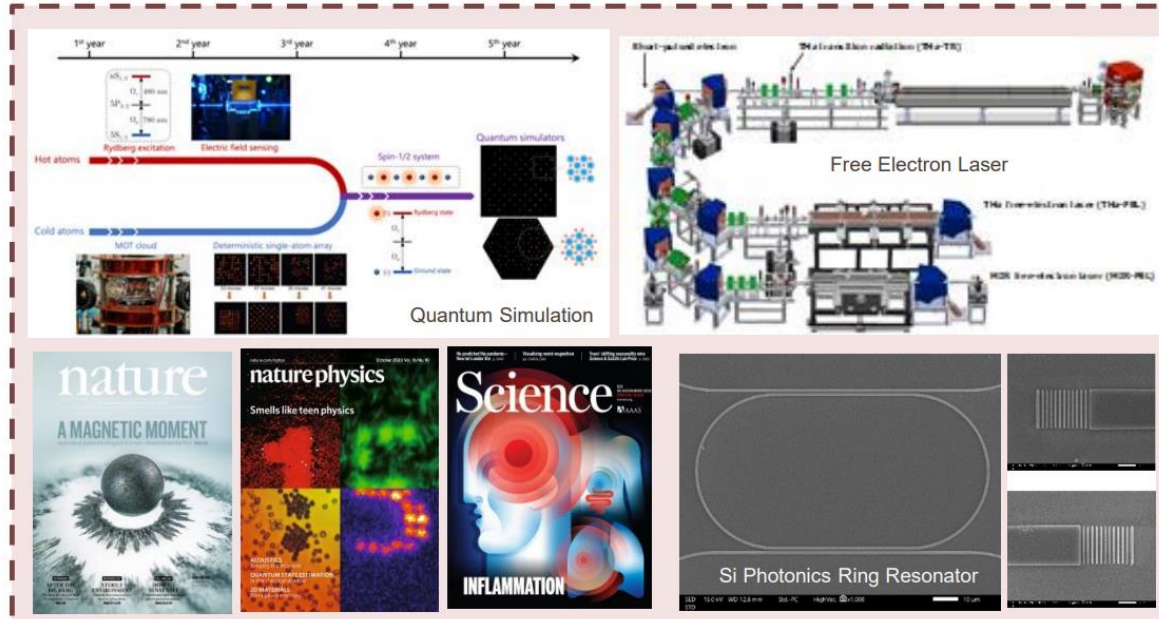


รายละเอียดโครงการ

งานวิจัยด้านเทคโนโลยีควอนตัมและฟิสิกส์พลังงานสูงที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เกี่ยวข้องกับการศึกษาวัสดุที่สามารถแสดงปรากฏการณ์เชิงควอนตัมเช่น quantum confinement ในวัสดุ quantum dots/2D materials เพื่อประยุกต์ด้าน quantum sensor หรือ optoelectronic device เช่น โฟตอน สนามแม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า เป็นต้น สำหรับปรากฏการณ์ interference ของแสงในท่อนำแสงของระบบ silicon ring resonator สามารถประยุกต์เป็นเซนเซอร์ตรวจจับชีวโมเลกุลของเชื้อโรคต่างๆ และในส่วนปรากฏการณ์ superposition จะมีในงานวิจัยทางระบบ cold atom และ Rydberg atom ซึ่งสามารถใช้ศึกษาทางด้าน quantum simulation/ quantum computing เป็นต้น สำหรับ งานด้านฟิสิกส์พลังงานสูงจะเกี่ยวข้องกับการสร้าง infrastructure ของอุปกรณ์ด้าน infrared free electron laser / linear electron accelerator โดยการพัฒนาอุปกรณ์ดังกล่าวจะมีส่วนเสริมในการพัฒนากำลังคนที่มีความเชี่ยวชาญด้านอิเล็กทรอนิกส์ และฟิสิกส์พลังงานสูง นอกจากนี้ ยังสามารถใช้รังสีที่ได้จากอุปกรณ์ดังกล่าวในการศึกษาวัสดุควอนตัมซึ่งจะสามารถให้ข้อมูลแบบ real-time ที่เกิดในกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์ควอนตัมได้



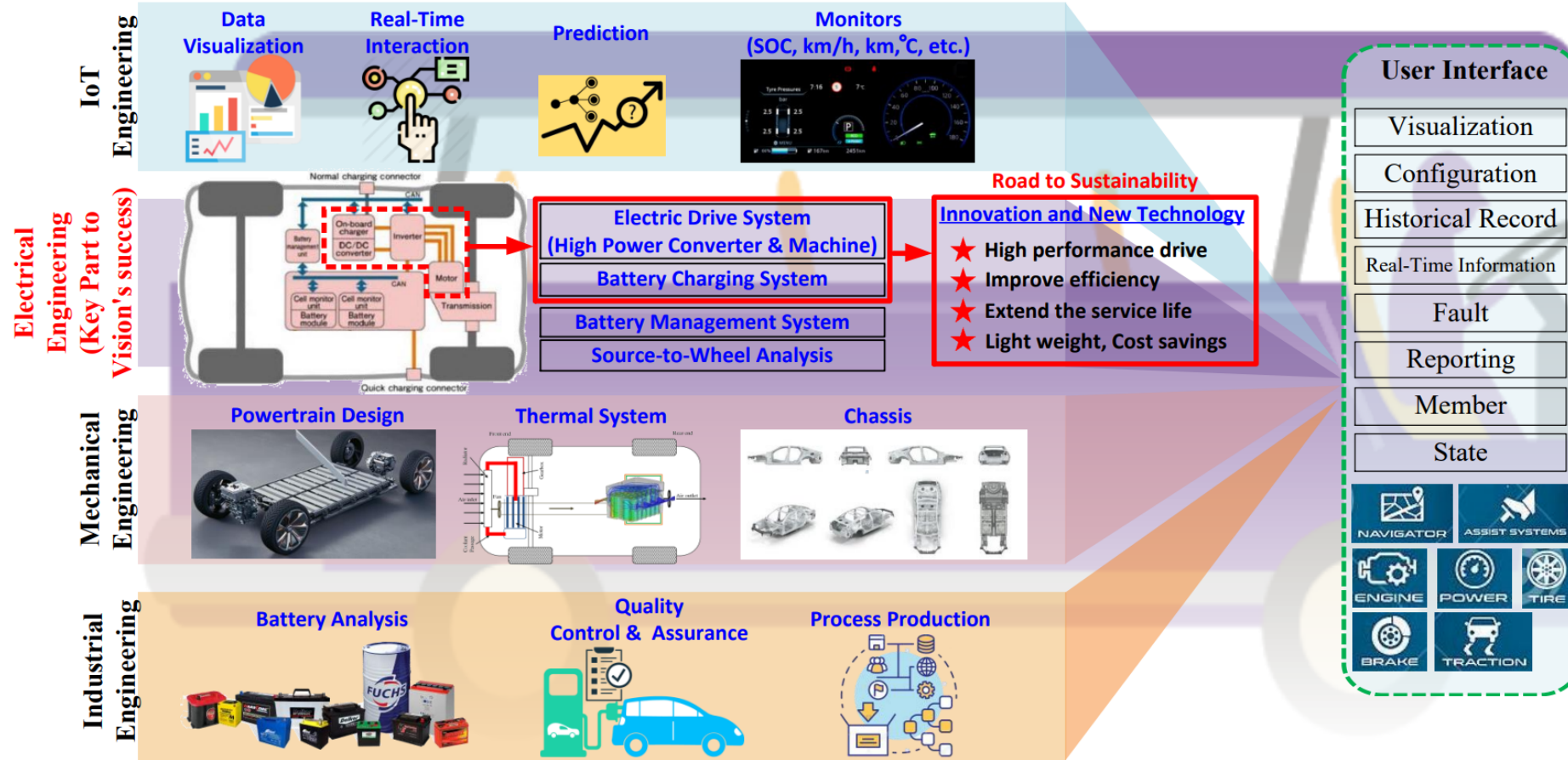
ภาพประกอบ



Frontier/Brain Power/Global Partnership	Frontier/Brain Power/Global Partnership
ผลผลิต	Publications in Q1 Journals (> 8 papers) / Lab-scale prototype (> 3 prototypes) / Patent (> 1 patent) / Young researchers (> 5 persons)
ความสำเร็จ	Increased research citations of CMU researchers / Novel innovations / Increased man power and experts
	Increased CMU research ranking / increased national and international collaborations

Electric Vehicle

“ศูนย์เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า เป็นศูนย์ที่มีความเป็นเลิศและยั่งยืน ทั้งวิชาการและวิชาชีพ เพื่อเป็นผู้นำและเสาหลักให้กับประเทศ ในด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ด้านศักยภาพ มาตรฐาน นวัตกรรม และเทคโนโลยีทันสมัย”

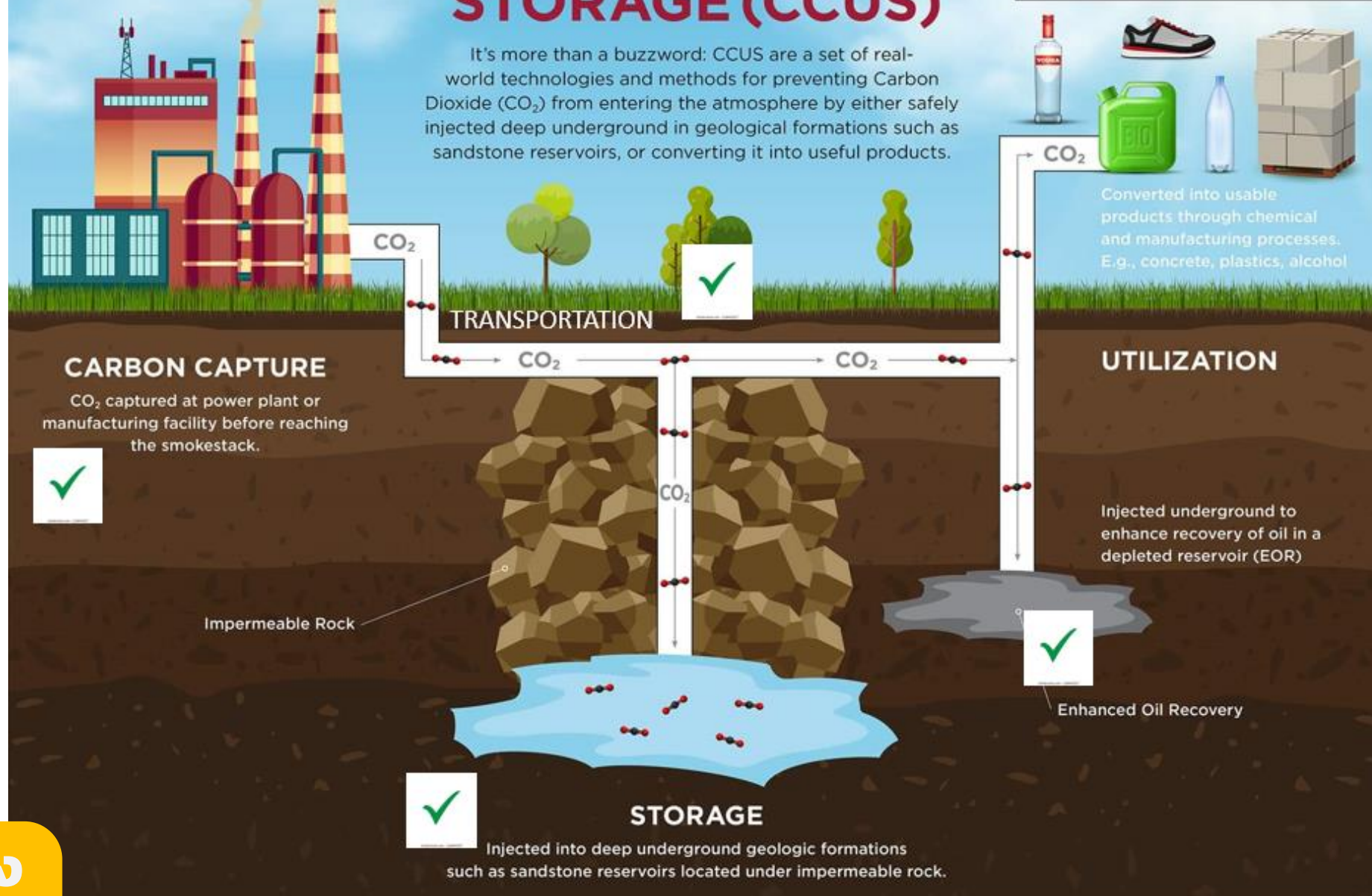


พันธกิจ

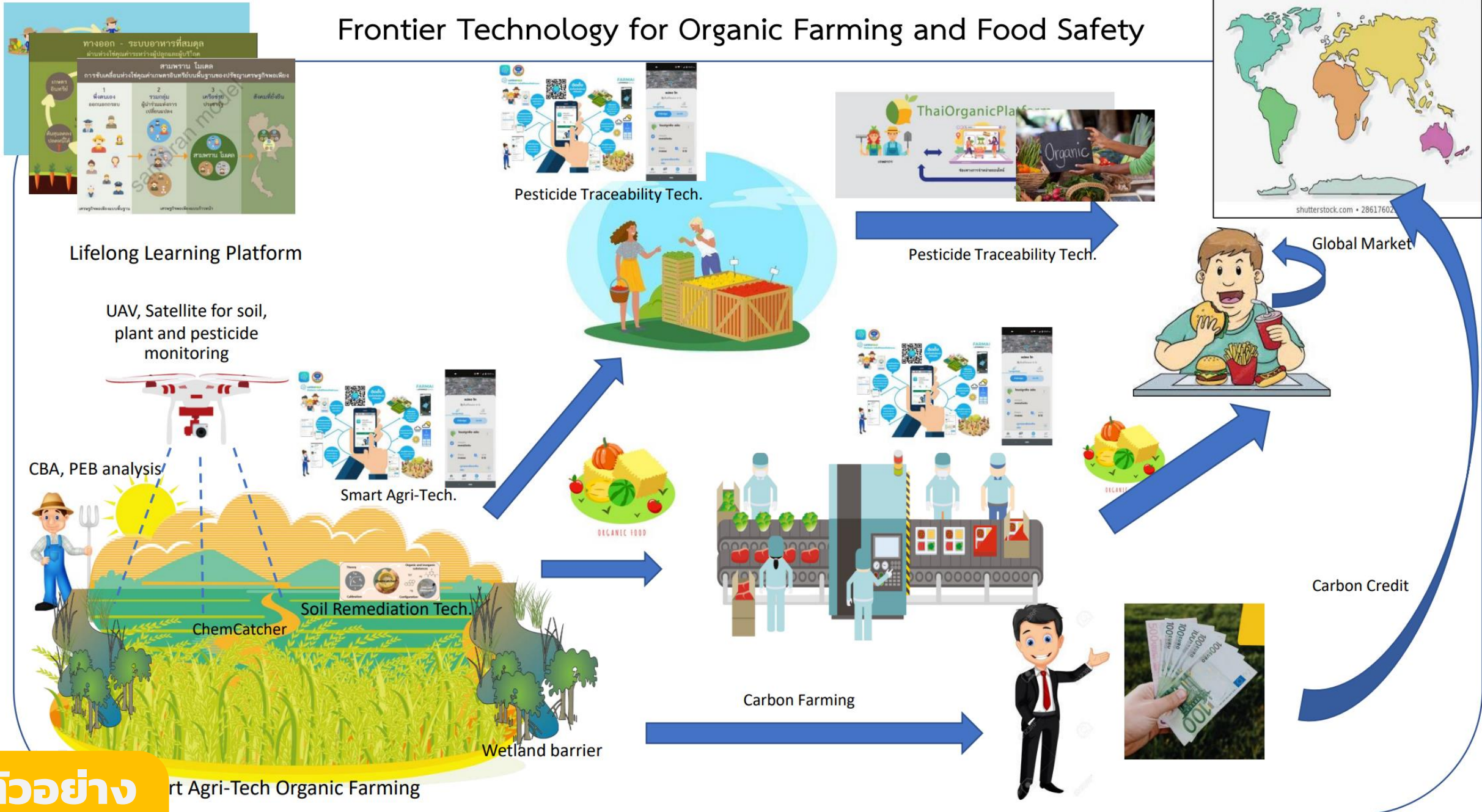
- พัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า (พัฒนางาน, พัฒนากำลังคน)
- แหล่งให้บริการ การวิจัย ทั้งวิชาการ วิชาชีพ ให้คำปรึกษา การวิเคราะห์ ทดสอบ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

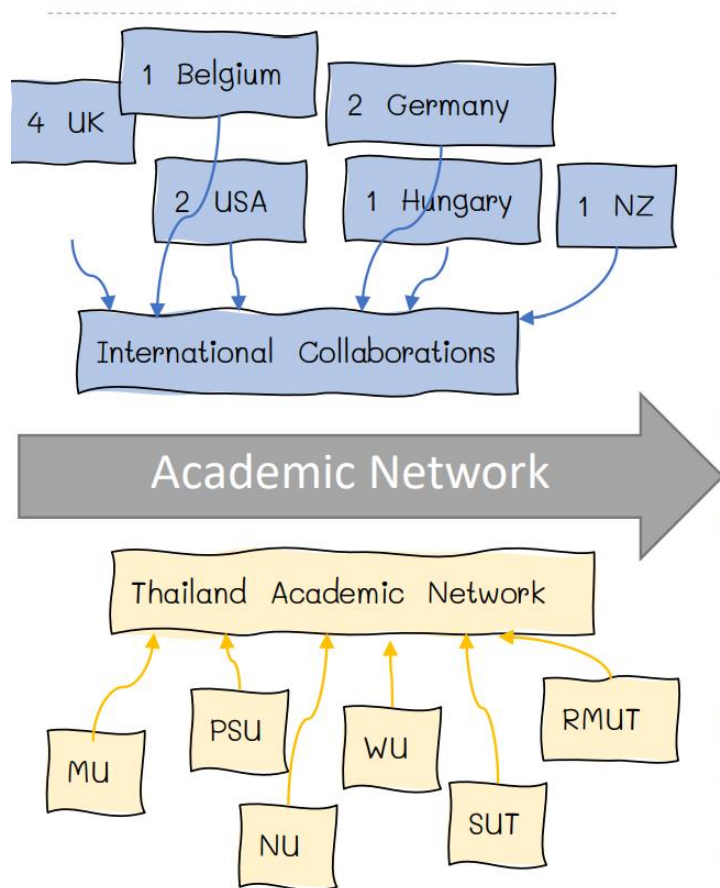
CARBON CAPTURE UTILIZATION AND STORAGE (CCUS)

It's more than a buzzword: CCUS are a set of real-world technologies and methods for preventing Carbon Dioxide (CO_2) from entering the atmosphere by either safely injected deep underground in geological formations such as sandstone reservoirs, or converting it into useful products.



Frontier Technology for Organic Farming and Food Safety





Net Zero Carbon



Net Zero Carbon Center

บริษัทเอกชน—Technology Providers

- ส่วนลำพอราน
- ไทเทคคอร์ปอเรชั่น จำกัด
- เอิร์ธแคร์อินโนซิส จำกัด
- ลิฟวิ่งชอยล์ จำกัด

มูลนิธิและเครือข่ายชุมชน

- มูลนิธิสายใยแผ่นดิน
 - มูลนิธิกสิกรรมธรรมชาติ
 - TOCA สมาคมผู้บริโภคอินทรีย์
 - สมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืน
- เชียงใหม่ SDG/PGS

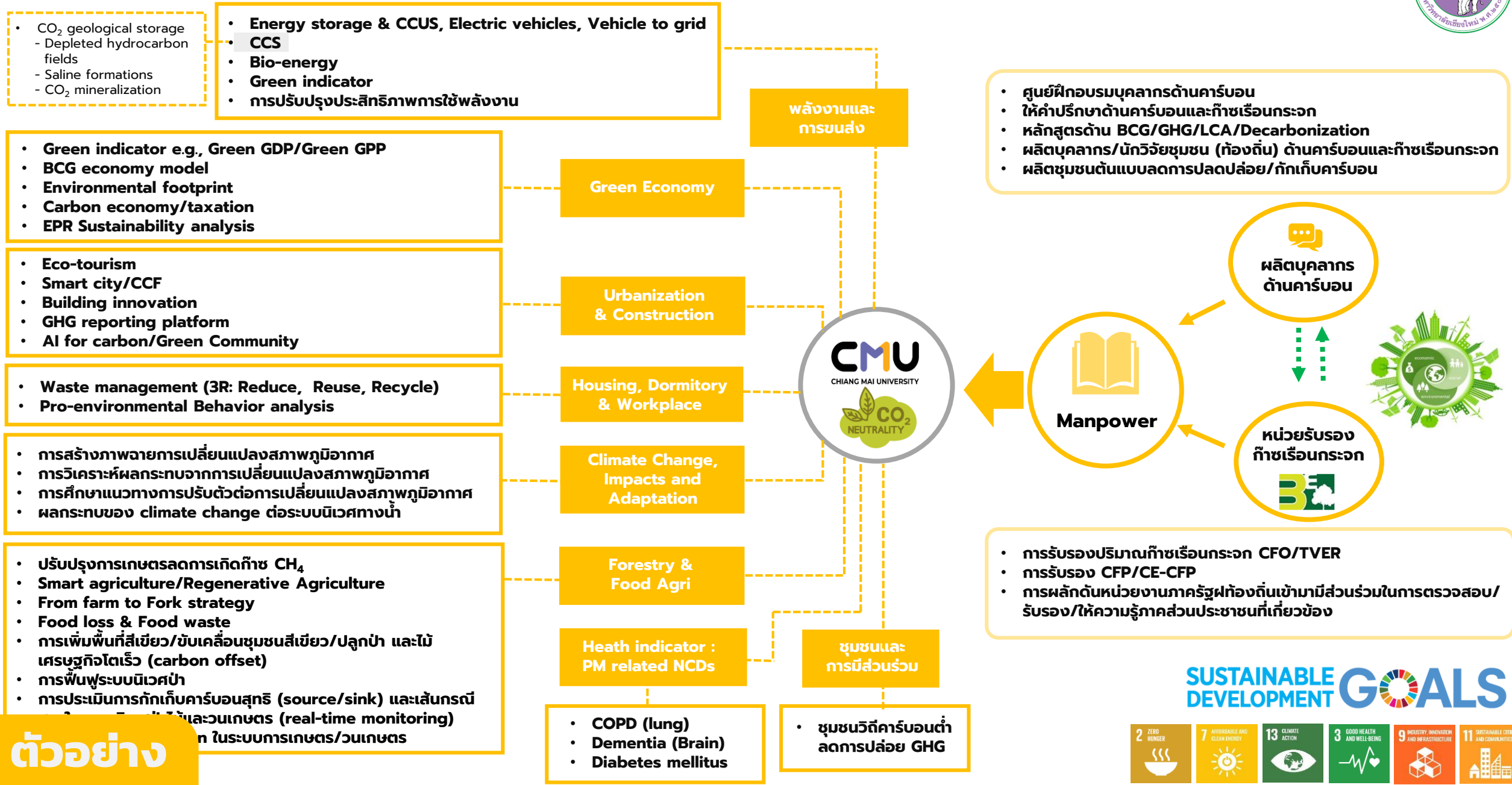
แปลงชุมชน

- แปลงเกษตรชุมชนบ้านแม่ เชียงใหม่
- วิสาหกิจชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชผักสมุนไพรและผลไม้ ลำพูน
- เครือข่ายปรับเปลี่ยนลำไยอินทรีย์ 4 อำเภอ

**HEALTHY People in
A HEALTHY Environment**

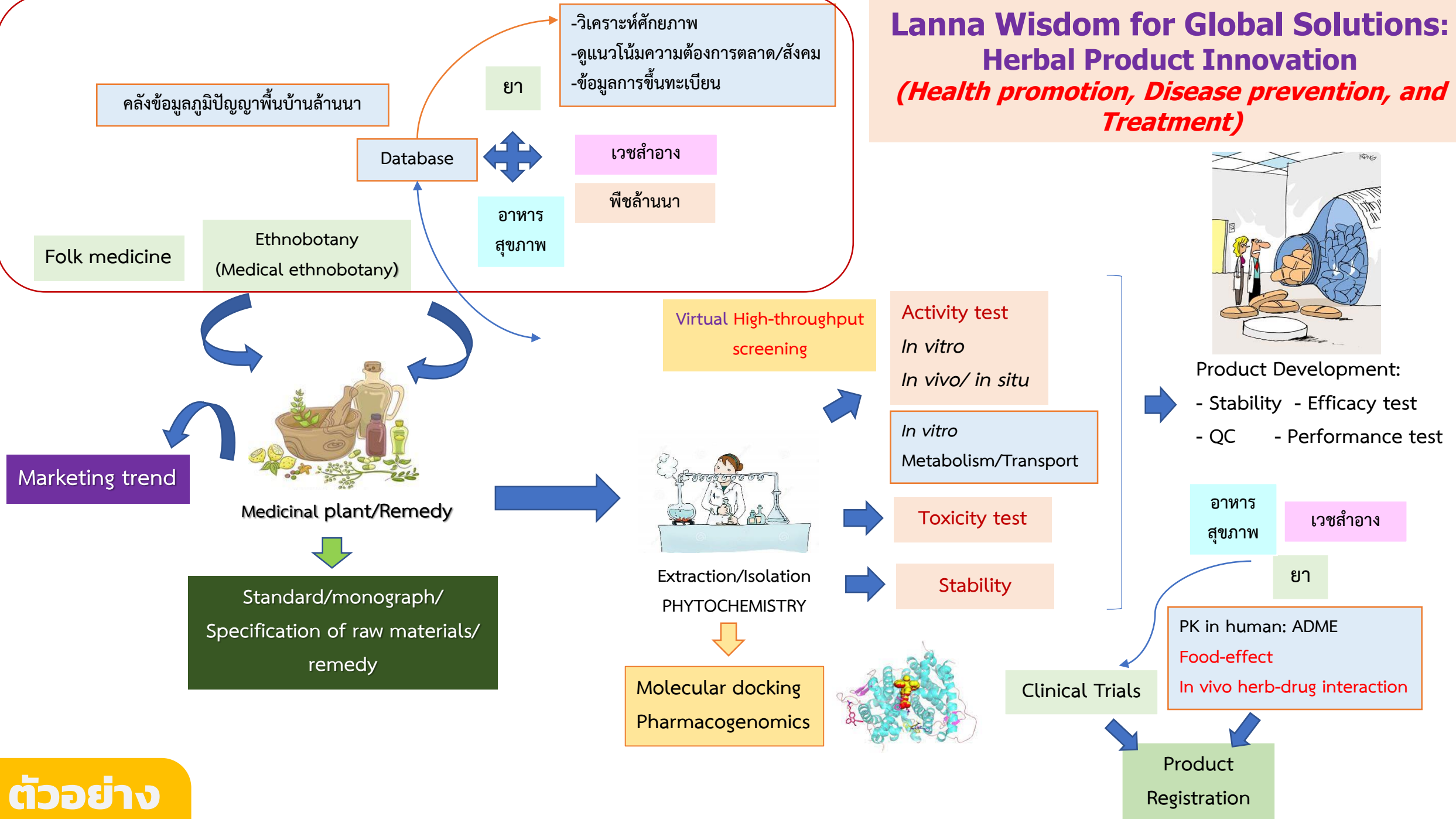
COUNTRY IMPACT

แผนสนับสนุนงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ตัวอย่าง

Lanna Wisdom for Global Solutions: Herbal Product Innovation (Health promotion, Disease prevention, and Treatment)



ตัวอย่าง



Materials Innovation for Industry and Society



Frontier Research

- Bioplastics
- Bio/Medical materials
- Bio/Chemical sensors

Deep Technology

- Biodegradable plastics
- Diagnostic kits based on sensing materials
- Sensors for PM2.5 related NCDs

High Impact

- Biodegradable Suture and plates / Screws
- Health monitoring systems/devices based on advanced sensing Materials
- Complied with ISO13485 and related Standards

Key Partners



- Solar cell
- Li-ion battery
- Metal-air battery

- Large-Scale Perovskite solar cell
- Li-ion battery
- Solid-State Metal-Air battery

High Power Density

- Integrated solar cell/battery charger station for CMU EVs
- Complied with 18650 and CE marks



- Geopolymers
- Cement-based materials
- Industrial wastes
- Catalysts

- Environmentally friendly construction materials
- Knowhows for industrial waste utilization systems
- Water purification by advanced catalysts

- Waste utilization implementation with SMEs
- Water purification systems
- Complied with ITS and related standards



High Impact Papers
Awards /TRL 1-3

Technology / Patents
TRL 4-6

Prototypes/Products/Licensing
TRL >6

Towards Materials
Research Utilization

MSRC Pilot Plant and MSRC Central Laboratory to support research and academic services

Curriculums for LEs and Industry

Bio/
Medical
Materials

Energy
Materials

Industrial
Wastes/
Catalysts

OKRs

2. ทู่นพัฒนางานวิจัยมุ่งเป้า



Agenda



- ❖ Food for the Future
- ❖ Climate Action
- ❖ Digital technology and AI
- ❖ Biodiversity
- ❖ Future Energy
- ❖ Health Innovation
- ❖ xxx
- ❖ xxx



Fundamental
Frontier Research



Deep Tech &
Appropriate Tech



High Impact Research
Research Utilization



Fundamental
Frontier Research



Deep Tech &
Appropriate Tech



High Impact Research
Research Utilization

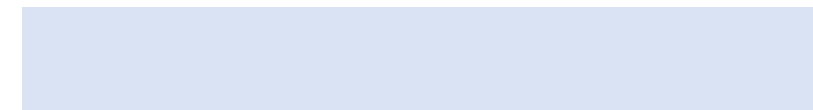
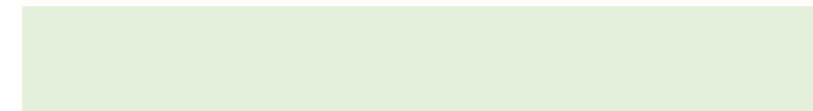
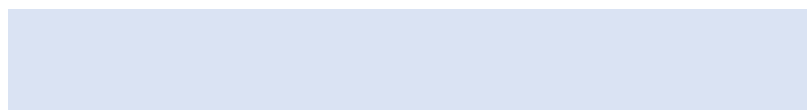
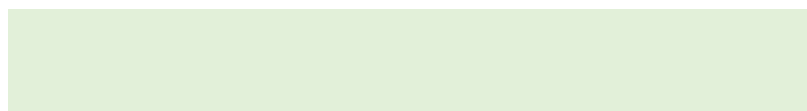
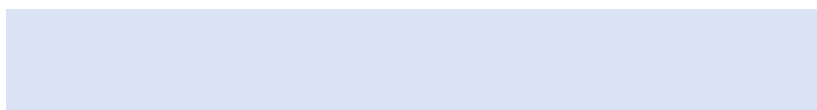
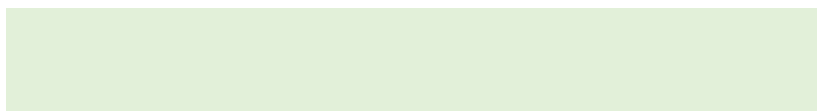


2. ทูบพัฒนางานวิจัยมุ่งเป้า

Upstream

Midstream

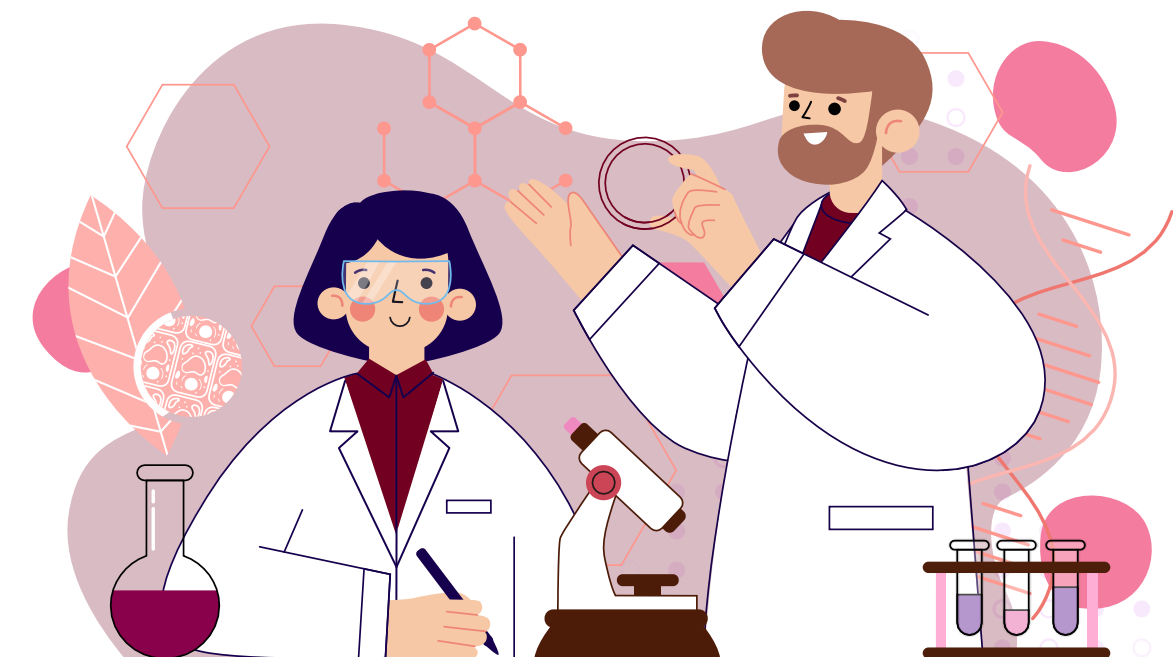
Downstream



ตัวอย่าง



4. ทูลพัฒนนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เงื่อนไข

นักวิจัยรุ่นใหม่

Science Tech / Health Science

Social Science / Humanity

คุณสมบัติแรกเข้า

1

ผู้สมัคร คุณสมบัติ

- เป็นอาจารย์หรือนักวิจัยในสังกัด มช. ที่สำเร็จการศึกษาและกลับมาปฏิบัติงานไม่เกิน 5 ปี กรณีย้ายสถาบันต้นสังกัดต้องย้ายมาปฏิบัติงานไม่เกิน 5 ปี
- ไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ รวมถึงการลาปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และไม่อยู่ระหว่างเข้าร่วมโครงการ Talent Mobility
- เป็นผู้ไม่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ จากงานซึ่งได้รับการสนับสนุนจากงบประมาณของมหาวิทยาลัย ผ่านสำนักงานบริหารงานวิจัย ซึ่งสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการวิจัยแล้ว หรืออยู่ระหว่างการรับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับอนุมัติให้ปิดโครงการแบบมีเงื่อนไขจากสำนักงานบริหารงานวิจัย
- เป็นผู้ที่ไม่มีประวัติอันดงามในด้านจริยธรรมการวิจัยและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

2

ลักษณะของโครงการ และเงื่อนไขที่เสนอขอรับทุน

- นักวิจัยในโครงการและนักวิจัยที่ปรึกษาจะสังกัดในส่วนงานเดียวกันทั้งหมด หรือต่างส่วนงานก็ได้
- เป็นโครงการวิจัยที่ผ่านความเห็นชอบจากส่วนงานต้นสังกัด
- เป็นโครงการที่ไม่ได้เสนอขอรับการสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น

3

ผู้สมัคร ตำแหน่งทางวิชาการ

ไม่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่งานศาสตราจารย์ขึ้นไป

4

ผู้สมัคร ตำแหน่งผู้บริหาร

ไม่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารตั้งแต่ระดับหัวหน้าภาควิชาหรือเทียบเท่าขึ้นไป

6

ผลงานตีพิมพ์ของนักวิจัยที่ปรึกษา (Mentor)

เป็นผู้มีผลงานตีพิมพ์เฉลี่ยอย่างน้อยปีละ 1 เรื่อง ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI หรือ Scopus ในช่วง 3 ปีย้อนหลัง โดยต้องเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (First Author) หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding Author) ทั้งนี้ จะต้องเป็นผลงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน

เป็นผู้มีผลงานตีพิมพ์เฉลี่ยอย่างน้อยปีละ 1 เรื่อง ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI หรือ Scopus หรือ TCI กลุ่มที่ 1 หรือ วารสารอื่นที่เป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ ในช่วง 3 ปีย้อนหลัง โดยต้องเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (First Author) หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding Author) ทั้งนี้ จะต้องเป็นผลงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน

7

งบประมาณที่สนับสนุน

200,000 บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี

ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เงื่อนไข

นักวิจัยรุ่นใหม่

Science Tech / Health Science

Social Science / Humanity

ผลผลิตส่งมอบ

ผลงานตีพิมพ์

ตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
ที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI หรือ Scopus โดยผู้รับทุน
ต้องเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (First Author)
หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding
Author) **จำนวน 1 เรื่อง**

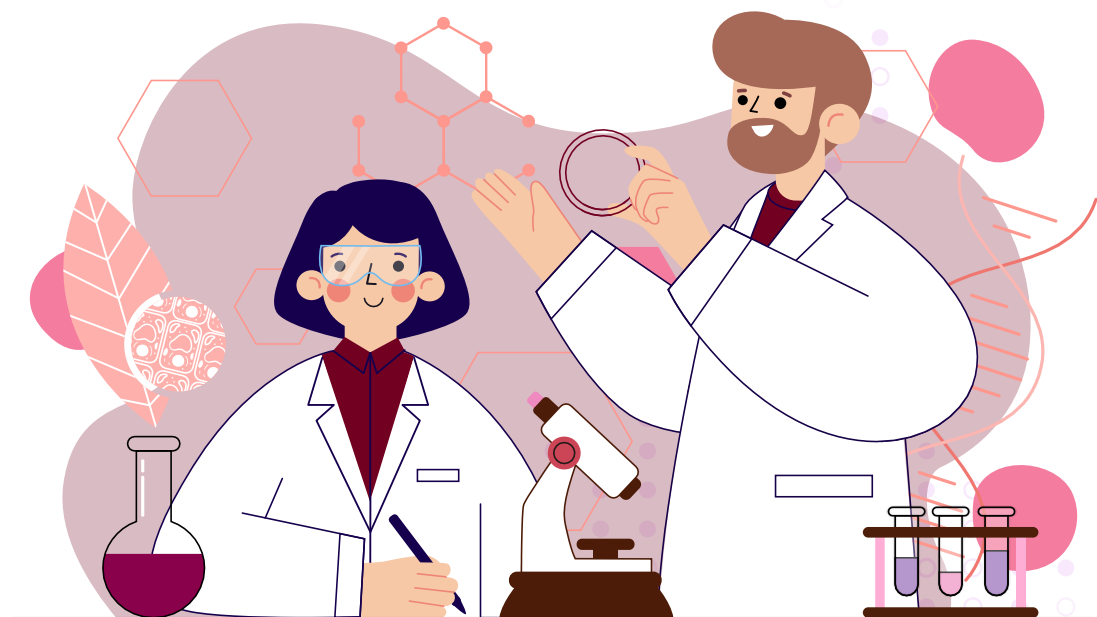
ตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus หรือ ฐานข้อมูล TCI
กลุ่มที่ 1 **จำนวน 1 เรื่อง**

ผลงานที่ตีพิมพ์ต้องมีข้อความ “ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” หรือ “Supported by CMU Junior Research Fellowship Program”





5. ศูนย์พัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เงื่อนไข		นักวิจัยรุ่นกลาง	
		Science Tech / Health Science	Social Science / Humanity
คุณสมบัติแรกเข้า			
1	ผู้สมัคร <u>ผลงานตีพิมพ์</u>	มีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ที่ต้องมีค่า impact factor อย่างน้อย <u>4 เรื่อง</u> โดยเป็น First/Corr ไม่น้อยกว่า <u>2 เรื่อง</u> ใน 5 ปีที่ผ่านมา	ผลงานตีพิมพ์ที่มีการตรวจสอบต้นฉบับ (peer review) อย่างเข้มแข็ง หรือ อยู่ในฐาน TCI กลุ่มที่ 1 อย่างน้อย <u>3 เรื่อง</u> โดยเป็น First/Corr ไม่น้อยกว่า <u>2 เรื่อง</u> ใน 5 ปีที่ผ่านมา
2	ผู้สมัคร <u>คุณสมบัติ</u>	- เป็นอาจารย์หรือนักวิจัยที่ปฏิบัติงานในสังกัด มช. - ไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ ลาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ และไม่อยู่ระหว่างเข้าร่วมโครงการ Talent Mobility - เป็นผู้ไม่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ หรืออยู่ระหว่างการรับทุนจากงานซึ่งได้รับการสนับสนุนจากงบประมาณของมหาวิทยาลัย ผ่าน สบว. ซึ่งสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการวิจัยแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับอนุมัติให้ปิดโครงการแบบมีเงื่อนไขจากสำนักงานบริหารงานวิจัย - ไม่อยู่ระหว่างการรับทุนจากแหล่งทุนภายนอก ที่มีระยะเวลารับทุนเกินกว่า 1 ปี และมีงบประมาณสนับสนุนรวมเกิน 3 ล้านบาท (ในฐานหัวหน้าโครงการ) หรืออยู่ระหว่างการรับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส) ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
3	ผู้สมัคร <u>ตำแหน่งทางวิชาการ</u>	เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือ รองศาสตราจารย์ หรือ นักวิจัยในระดับเทียบเท่า หรือ อยู่ระหว่างการยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ	
4	ผู้สมัคร <u>ตำแหน่งผู้บริหาร</u>	มีเวลาทำวิจัยไม่น้อยกว่า <u>15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์</u>	
5	งบประมาณที่สนับสนุน	<u>ระยะเวลา 2 ปี โดยสนับสนุนงบประมาณปีละไม่เกิน 400,000 บาท</u>	

ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เงื่อนไข

นักวิจัยรุ่นกลาง

Science Tech / Health Science

Social Science / Humanity

ผลผลิตต้องส่งมอบ ปีที่ 1

1

ผลงานตีพิมพ์

มีผลงานตีพิมพ์ ในฐานข้อมูล ISI Q1/Q2
โดยเป็น **First/Corr** จำนวน 1 เรื่อง **หรือ**

มีผลงานตีพิมพ์ ในฐานข้อมูล Scopus Q1-4
จำนวน 1 เรื่อง **โดยเป็น First/Corr หรือ**

2

IP

สิทธิบัตร (เลขยื่นจด) จำนวน 1 เรื่อง

นวัตกรรมทางสังคม จำนวน 1 เรื่อง

ผลผลิตต้องส่งมอบ ปีที่ 2

Science Tech / Health Science

- ข้อเสนอโครงการที่ยื่นต่อแหล่งทุนภายนอก จำนวน 1 ข้อเสนอโครงการ **และ**
- ผลงานตีพิมพ์ ในฐานข้อมูล ISI Q1/Q2 **โดยเป็น First/Corr** จำนวน 1 เรื่อง **และ** ต้นแบบผลิตภัณฑ์/ เทคโนโลยี TRL3 จำนวน 1 เรื่อง **หรือ**
- ต้นแบบผลิตภัณฑ์/ เทคโนโลยี TRL4 ขึ้นไป จำนวน 1 เรื่อง

Social Science / Humanity

- ข้อเสนอโครงการที่ยื่นต่อแหล่งทุนภายนอก จำนวน 1 ข้อเสนอโครงการ **และ**
- ผลงานตีพิมพ์ ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q4 จำนวน 1 เรื่อง **โดยเป็น First/Corr** และ ระดับความพร้อมของสังคม SRL 1-3 จำนวน 1 เรื่อง **หรือ**
- ระดับความพร้อมของสังคม SRL 4 จำนวน 1 เรื่อง **หรือ**
- นวัตกรรมทางสังคม จำนวน 1 เรื่อง



6. การสนับสนุนทุนวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โดย สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เงื่อนไขการสนับสนุน

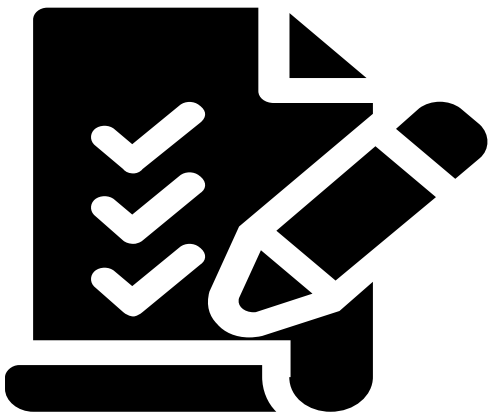
- สนับสนุนงบประมาณในการทำวิจัยในหมวดงบดำเนินงานเท่านั้น ไม่เกิน **40,000.- บาท** (สี่หมื่นบาทถ้วน) ต่อโครงการ พิจารณาตามความเหมาะสมของขอบเขตเนื้อหาการวิจัย
- ระยะเวลาทำวิจัย **12 เดือน**

คุณสมบัติของผู้สมัครและโครงการวิจัย

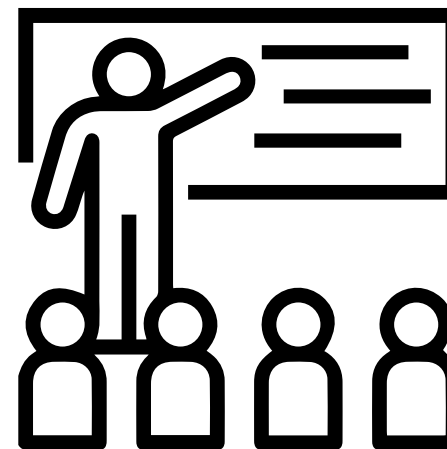
- ผู้สมัครเป็นบุคลากรสายสนับสนุน หากผู้ขอรับทุนมีระยะเวลาสัญญาจ้างไม่ครอบคลุมระยะเวลาของโครงการวิจัย ขอให้ส่วนงานออกเอกสารรับรองการติดตามผลงาน โดยยื่นพร้อมกับการส่งข้อเสนอโครงการวิจัย
- ผู้สมัครต้อง**ไม่ติดค้าง**การส่งผลงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากส่วนงาน หรือติดค้างการส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์จากงานซึ่งได้รับการสนับสนุนจากงบประมาณของมหาวิทยาลัย ผ่านสำนักงานบริหารงานวิจัย ซึ่งสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการวิจัยแล้ว หรืออยู่ในระหว่างการรับทุน หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับอนุมัติให้ปิดโครงการแบบมีเงื่อนไขจากสำนักงานบริหารงานวิจัย
- ผู้สมัครเป็นผู้มี**ประวัติอันดีงาม**ในด้านจริยธรรมการวิจัยและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ
- โครงการวิจัยต้องมีผู้มีประสบการณ์ในการทำวิจัย เป็นที่**ปรึกษาโครงการ**
- โครงการวิจัยต้องไม่เป็นส่วนหนึ่งของผลงานที่ปรากฏอยู่ในวิทยานิพนธ์หรือผลงานที่ถูกใช้เพื่อขอสำเร็จการศึกษาของผู้สมัคร
- เป็นโครงการวิจัยที่ผ่านความเห็นชอบจากส่วนงานต้นสังกัดแล้ว
- เป็นโครงการวิจัยที่ไม่ได้เสนอขอรับการสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น

ผลผลิตที่ส่งมอบ

- รายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์



- หลักฐานการนำเสนอผลงานวิจัยในเวทีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่จัดโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เช่น งาน CMU KM Day หรือการประชุมวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติอื่น ๆ และเผยแพร่ในฐานข้อมูลของสำนักหอสมุด มช.





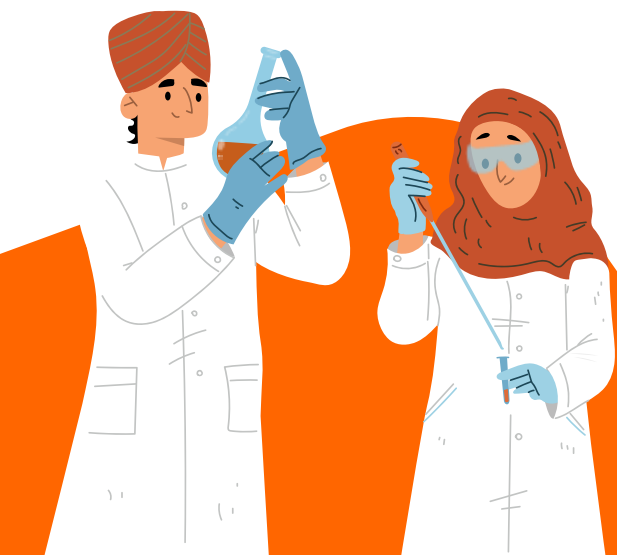
7. ทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนางานวิจัยต่อยอด (Translational Research)

โดย สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่





**8. คุณสมบัติสนับสนุนอาจารย์นักวิจัยต่างประเทศ เพื่อมาปฏิบัติงาน
ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(Visiting Researcher)
Coming soon**





9. ศูนย์เสนอผลงานวิชาการระดับนานาชาติ ณ ต่างประเทศ



ทุนไปเสนอผลงานวิชาการระดับนานาชาติ ณ ต่างประเทศ

เงื่อนไข

Science Tech / Health Science

Social Science / Humanity

คุณสมบัติแรกเข้า : พิจารณาเป็นประจำทุกเดือน

1

การเป็นบุคลากร มช.

ข้าราชการ หรือพนักงานมหาวิทยาลัยประจำที่ปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี ไม่อยู่ในระหว่างการลาศึกษาต่อเต็มเวลา

ข้าราชการ หรือพนักงานมหาวิทยาลัยประจำที่ปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี ไม่อยู่ในระหว่างการลาศึกษาต่อเต็มเวลา

2

รูปแบบการนำเสนอ

Oral Presentation หรือ Poster Presentation หรืองานศิลปะ/ งานสร้างสรรค์ทางวิชาการ

3

ไม่สนับสนุน

การได้รับเชิญไปบรรยาย (Invited Speakers) และกรณีไปนำเสนอผลงานที่ได้ตีพิมพ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว

4

การสนับสนุนค่าใช้จ่าย

ค่าเดินทางในประเทศ,ระหว่างประเทศ,ต่างประเทศ ค่าที่พักในและต่างประเทศ ค่าลงทะเบียนการประชุม

5

งบประมาณ

- เอเชีย 30,000 บ.
- ทวีปออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ 50,000 บ.
- ที่อื่นๆ 40,000 บ.

- เอเชีย 40,000 บ.
- ทวีป ยุโรป/อเมริกา/แอฟริกา 70,000 บ.

6

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

24 เดือน

ผลผลิตส่งมอบภายใน 2 ปี

1

ผลงานตีพิมพ์

*สามารถใช้นับเป็นผลงานของทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ได้

ISI (Core Collection) (Q1-Q4) 1 เรื่อง

Scopus 1 เรื่อง
(เฉพาะงานสร้างสรรค์ TCI Tier1 1 เรื่อง)



10. เงินอุดหนุนเพื่อส่งเสริม
การจัดประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ
Coming soon





11. ทุนสนับสนุนงานวิจัยร่วมกับแหล่งทุนภายนอก (Matching Fund)



ทุนสนับสนุนงานวิจัยร่วมกับแหล่งทุนภายนอก (Matching Fund)

เงื่อนไข

ทุนสนับสนุนงานวิจัยร่วมกับแหล่งทุนภายนอก (Matching Fund)

แหล่งทุนมีการกำหนดสัดส่วนการร่วมทุน

แหล่งทุนไม่ได้กำหนดสัดส่วนการร่วมทุนอย่างชัดเจน

เกณฑ์การพิจารณา :

ผู้สมัคร



ตามเงื่อนไขของแหล่งทุน

- ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่ (สำหรับนักวิจัยโดยตำแหน่ง)
- ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นกลาง
- ทุนประเภทอื่น ๆ

ตามเงื่อนไขของแหล่งทุน

- มีการระบุข้อความ : หากหน่วยงานผู้ขอรับทุนยินดีร่วมทุน จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
- โครงการที่ยื่นขอรับทุนจาก PMUs จะได้รับการพิจารณาเป็นลำดับต้น (First Priority)

การส่งผลงาน



ตามเงื่อนไขของแหล่งทุน และ ผลงานตีพิมพ์ต้องไม่ซ้ำกับผลงานที่ขอรับการสนับสนุนจาก มช.

ตามเงื่อนไขของแหล่งทุน และ ผลงานตีพิมพ์ต้องไม่ซ้ำกับผลงานที่ขอรับการสนับสนุนจาก มช.

งบประมาณ



แหล่งทุน : มช. : ส่วนงาน
50 : 30 : 20

มช. : ส่วนงาน
60 : 40



12. การให้ค่าตอบแทน และการสนับสนุน ค่าตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ (Article Processing Charge, APC) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ



การให้คำตอบแทน และการสนับสนุนค่าตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ (Article Processing Charge, APC) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

คุณสมบัติ

- เป็นผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย สังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- **ไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ ฝึกอบรม หรือศึกษาดูงาน**
- เป็นผู้เขียนบทความทางวิชาการที่จะขอรับการสนับสนุน (โดยอาจเป็น **First Author** หรือ **Corresponding Author** ซึ่งระบุสังกัด (Affiliation) เป็นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Chiang Mai University) ทั้งนี้ จะขอรับการสนับสนุนได้เพียง 1 คนเท่านั้น)



ลักษณะบทความทางวิชาการที่สมัครรับการสนับสนุน

- เป็นบทความทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล **Web of Science (Core Collection)** หรือ ฐานข้อมูล **SIR** หรือฐานข้อมูล **Scopus** หรือ ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น และ ตามการยอมรับของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
- **ไม่เป็น** ผลงานที่ปรากฏอยู่ในวิทยานิพนธ์ **หรือ** ผลงานที่ถูกใช้เพื่อขอสำเร็จการศึกษา ของผู้ขอรับการสนับสนุน*
- **ไม่เป็น** ผลงานที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยผ่าน สำนักงานบริหารงานวิจัย

การให้ค่าตอบแทน และการสนับสนุนค่าตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ (Article Processing Charge, APC) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

อัตราและหลักเกณฑ์การให้เงินสนับสนุน

หมายเหตุ : ผลงานทางวิชาการ 1 เรื่อง สามารถขอรับเงินสนับสนุนได้เพียง 1 ครั้ง และ
จะสามารถเลือกขอรับเงินสนับสนุนได้เพียง ค่าตอบแทน **หรือ APC อย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น**



การให้ค่าตอบแทน

- ผลงานทางวิชาการจะได้รับเงินอุดหนุนตาม ค่าควอไทล์ (Q) ของวารสาร โดยจะอ้างอิงจากเว็บไซต์ SCImago Journal and Country Rank (SJR)

ควอไทล์ (Q)	จำนวนเงินอุดหนุน ต่อ 1 บทความ
Q1	15,000 บาท
Q2	14,000 บาท
Q3	13,000 บาท
Q4	12,000 บาท

- หากวารสารถูกจัดอยู่ในควอไทล์ (Q) ที่ต่างกันในแต่ละปี ให้ถือเอาควอไทล์ที่ดีที่สุด

- ผลงานใดที่ขอรับเงินอุดหนุนการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ (ค่าตอบแทน) จากมหาวิทยาลัยแล้ว จะไม่สามารถนำมาขอรับการสนับสนุนจากส่วนงานต้นสังกัดได้อีก **ยกเว้น** ส่วนงานมีประกาศการจ่ายค่าตอบแทนในลักษณะเงินเพิ่มพิเศษ (Top Up)

การสนับสนุนค่าตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ (APC)

- ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science (Core Collection) หรือฐานข้อมูล SJR หรือฐานข้อมูล Scopus หรือวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น และตามการยอมรับของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.)

ควอไทล์ (Q)*	ค่าตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ ต่อ 1 ผลงาน (บาท)**
Q1	ตามที่จ่ายจริง
Q2	ตามที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน 60,000 บาท
Q3	
Q4	
ไม่มีควอไทล์	

*ค่าควอไทล์ (Q) ของวารสาร โดยจะอ้างอิงจากเว็บไซต์ SCImago Journal and Country Rank (SJR)

****ไม่รวม
ค่าธรรมเนียม
ธนาคาร หรือ
ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่นใด
ที่เรียกเก็บเพิ่มเติม**



Flagship 4 การพัฒนากำลังคน (Brain Power & Manpower)

โดย สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



Researcher Profile

- 1 Frontier scholar
- 2 Deep tech scholar
- 3 Change Agents
- 4 Research Generalist

CMU
Core
Research
Capabilities

Data Science
Design Thinking
Digital Skills

Supporting System

CMU Chair Professors

ศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น
สนับสนุนบางกรณีที่เสนอ
ไปแล้วไม่ผ่าน

Research OKRs

Research theme

Career Path

Award & Recognition

Research Education

Grad Ed / Reskill / Upskill

CMU Senior Research Scholar

นักวิจัยอาวุโส
มช. จะสนับสนุน
บางกรณีที่เสนอ
ขอไปแล้วแต่ไม่
ผ่าน

Scholarship CMU Mid-Career Researchers (40 คน)

400,000 บาท
ต่อทุนต่อปี

Matching Fund
นักวิจัยรุ่นกลาง
(ทั้งหมดที่ได้)

Scholarship

CMU Young Researcher (60 คน)

200,000 บาท
ต่อทุนต่อปี

CMU Researchers

CMU Researchers (300 คน)

PostMasters (200 คน)
26,250 บาท ต่อเดือน

Postdoctoral (100 คน)
41,000 บาท ต่อเดือน

Man Power

CMU President Scholarship

Graduate Students

Presidential Scholarship

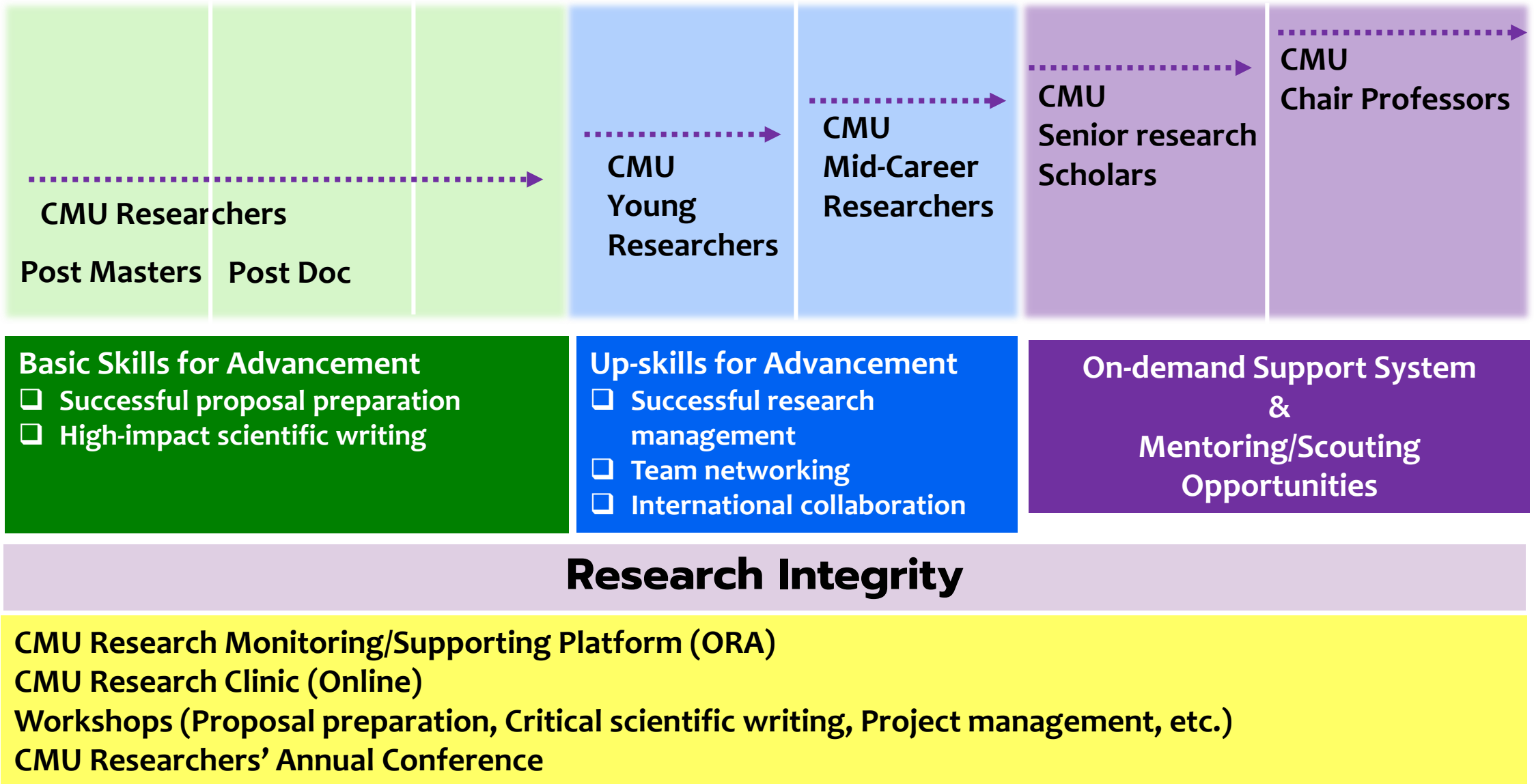
เอก 100 คน
โท 100 คน

Active Recruitment

เอก 40 คน
โท 20 คน

Early Stage

CMU RESEARCHERS' NURTURING ECOSYSTEM





14-15. นักวิจัยเชิงรุก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โดย สำนักงานบริหารงานวิจัย กองบริหารงานบุคคล และ กองแผนงาน





นักวิจัยเชิงรุกหลังปริญญาเอก และ หลังปริญญาโท
ขั้นแนวหน้า/มุ่งเป้า

(Frontier/Targeted Research Postdoc/Postmaster)

เงินเดือน

Postdocs : 41,000 บาท/เดือน
Postmaster : 26,250 บาท/เดือน
สวัสดิการ : ตามสิทธิ์ มช.

ผลผลิตภายใน 3 ปี

- ผลงานตีพิมพ์ของฐานข้อมูลสากล ISI/Scopus/TCI และ
- ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัย หรือ
- ต้นแบบ เทคโนโลยี กระบวนการในระดับห้องปฏิบัติการ หรือ
- TRL1-3 หรือ
- สิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร หรือ
- นวัตกรรมทางสังคม หรือ นโยบายการ...



นักวิจัยเชิงรุกหลังปริญญาเอก และ หลังปริญญาโท
ภาคอุตสาหกรรมSSU Industrial Postdoc / Industrial Postmaster

เงินเดือน

Postdocs : 41,000 บาท/เดือน
Postmaster : 26,250 บาท/เดือน
สวัสดิการ : ตามสิทธิ์ มช.

ผลผลิตภายใน 3 ปี

- ต้นแบบ เทคโนโลยี กระบวนการระดับอุตสาหกรรม และ
- ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัย หรือ
- ผลงานตีพิมพ์ของฐานข้อมูลสากล หรือ
- สิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร หรือ
- การยอมรับการใช้สิทธิ์ในผลงาน

อยู่ระหว่างการเสนอต่อที่ประชุมสภาฯ
โปรดอย่านำไปอ้างอิง

นักวิจัยเชิงรุกหลังปริญญาเอกขั้นแนวหน้า/มุ่งเป้า

Postdocs



Postdocs

Social Science / Humanity

Science Tech / Health Science

เงื่อนไข

คุณสมบัติแรกเข้า

1	ผู้สมัคร ผลงานตีพิมพ์	ตีพิมพ์ย้อนหลัง 3 ปี 3 เรื่อง ในฐาน ISI โดยต้อง เป็น Q1-Q2 1 เรื่อง	ตีพิมพ์ย้อนหลัง 3 ปี 3 เรื่อง ในฐาน Scopus/TCl tier1 หรือ นำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ 1 เรื่อง
2	ผู้สมัคร	ได้รับการพิจารณาเข้าร่วมโครงการจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ได้รับการพิจารณาเข้าร่วมโครงการจากอาจารย์ที่ปรึกษา
3	อาจารย์ที่ปรึกษา ผลงานตีพิมพ์	มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงในสาขาที่เกี่ยวข้อง และ มีผลงานตีพิมพ์ในฐาน ISI ย้อนหลัง 3 ปี Q1-Q2 3 เรื่อง	มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงในสาขาที่เกี่ยวข้อง และ มี ผลงานตีพิมพ์ในฐาน Scopus ย้อนหลัง 3 ปี 1 เรื่อง
4	อาจารย์ที่ปรึกษา ทุนวิจัยภายนอก (ไม่รวมทุน FF)	มีทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกในช่วง 3 ปีย้อนหลัง อย่างน้อย 1 ล้านบาท	มีทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกในช่วง 3 ปีย้อนหลัง อย่าง น้อย 5 แสนบาท
5	อาจารย์ที่ปรึกษา นศ.บัณฑิตศึกษา 3 ปีย้อนหลัง	มี	มี
6	ส่วนงาน	เห็นชอบและสนับสนุนให้ใช้สถานที่และเครื่องมือ ในการดำเนินการวิจัย	เห็นชอบและสนับสนุนให้ใช้สถานที่และเครื่องมือ ในการดำเนินการวิจัย

อยู่ระหว่างการเสนอต่อที่ประชุมสภา
โปรดอย่าไปอ้างอิง

นักวิจัยเชิงรุกหลังปริญญาเอกขั้นแนวหน้า/มุ่งเป้า (ต่อ)

Postdocs

Postdocs

เงื่อนไข

Science Tech / Health Science

Social Science / Humanity



Frontier

ผลผลิตส่งมอบภายใน 3 ปี

1

ผลงานตีพิมพ์

ISI (Core Collection) Q1-Q2 เป็น First/Corr อย่างน้อย 3 เรื่อง

Scopus Q1-Q4 First/Corr อย่างน้อย 2 เรื่อง

2

ทุนวิจัยภายนอก
(ไม่รวมทุน FF ผ่าน มช.)

และ อย่างน้อย 1 ทุน

และ อย่างน้อย 5 แสนบาท

3

อื่นๆ

หรือ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (สข. ยื่นจด)

หรือ นวัตกรรมทางสังคม

4

อื่นๆ

หรือ ต้นแบบ เทคโนโลยี กระบวนการใหม่
ระดับห้องปฏิบัติการ TRL1-3

หรือ นโยบายสาธารณะ

อยู่ระหว่างการเสนอต่อที่ประชุมสภา
โปรดอย่านำไปอ้างอิง

นักวิจัยเชิงรุกหลังปริญญาโทขึ้นแนวนหน้า/มุ่งเป้า

Postmaster

Science Tech / Health Science



Frontier

Postmaster

Social Science / Humanity

คุณสมบัติแรกเข้า

1	ผู้สมัคร ผลงานตีพิมพ์	มีผลงานตีพิมพ์ในฐาน ISI Web of Science 3 ปี ย้อนหลัง 1 เรื่อง	มีผลงานตีพิมพ์ 3 ปีย้อนหลัง ในฐานข้อมูล Scopus/TCI Tier2 หรือนำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ 1 เรื่อง
2	ผู้สมัคร	ได้รับการพิจารณาเข้าร่วมโครงการจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ได้รับการพิจารณาเข้าร่วมโครงการจากอาจารย์ที่ปรึกษา
3	อาจารย์ที่ปรึกษา ผลงานตีพิมพ์	มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงในสาขาที่เกี่ยวข้อง และ ISI ย้อนหลัง 3 ปี (Q1-Q2) 2 เรื่อง	มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงในสาขาที่เกี่ยวข้อง และ Scopus ย้อนหลัง 3 ปี 1 เรื่อง
4	อาจารย์ที่ปรึกษา ทุนวิจัยภายนอก (ไม่รวมทุน FR)	มีทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกในช่วง 3 ปีย้อนหลัง อย่างน้อย 1 ล้านบาท	มีทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกในช่วง 3 ปีย้อนหลัง อย่าง น้อย 5 แสนบาท
5	อาจารย์ที่ปรึกษา นศ.บัณฑิตศึกษา 3 ปีย้อนหลัง	มี	มี
6	ส่วนงาน	เห็นชอบและสนับสนุนให้ใช้สถานที่และเครื่องมือ ในการดำเนินการวิจัย	เห็นชอบและสนับสนุนให้ใช้สถานที่และเครื่องมือ ในการดำเนินการวิจัย

อยู่ระหว่างการเสนอต่อที่ประชุมสภา
โปรดอย่านำไปอ้างอิง

นักวิจัยเชิงรุก หลังปริญญาโทขึ้นแนวหน้า/มุ่งเป้า

Postmaster

Science Tech / Health Science



Postmaster

Social Science / Humanity

เงื่อนไข

ผลผลิตส่งมอบภายใน 3 ปี

อยู่ระหว่างการเสนอต่อที่ประชุมสภาฯ
โปรดอย่านำไปอ้างอิง

1

ผลงานตีพิมพ์

ISI (Core Collection) Q1-Q2 อย่างน้อย 2 เรื่อง

Scopus อย่างน้อย 2 เรื่อง

2

ทุนวิจัยภายนอก
(ไม่รวมทุน FF)

และ อย่างน้อย 3 แสนบาท

และ อย่างน้อย 5 แสนบาท

3

อื่นๆ

หรือ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (เลขที่...) (เฉพาะ Science Tech / Health Science)

หรือ นวัตกรรมทางสังคม

4

อื่นๆ

หรือ ต้นแบบ เทคโนโลยี กระบวนการใหม่
ระดับห้องปฏิบัติการ TRL1-3

หรือ นโยบายสาธารณะ

นักวิจัยเชิงรุกหลังปริญญาเอก-โท **ภาคอุตสาหกรรม**

เงื่อนไข Postdocs หลังปริญญาเอก  Industrial Postmaster หลังปริญญาโท		
คุณสมบัติแรกเข้า		
1 ผู้สมัคร ผลงานตีพิมพ์	ISI ย้อนหลัง 5 ปี 2 เรื่อง หรือ มีประสบการณ์การทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมอย่างน้อย 1 ปี	ISI ย้อนหลัง 5 ปี 1 เรื่อง หรือ มีประสบการณ์การทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมอย่างน้อย 1 ปี
2 ผู้สมัคร	ได้รับการพิจารณาเข้าร่วมโครงการจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ได้รับการพิจารณาเข้าร่วมโครงการจากอาจารย์ที่ปรึกษา
3 อาจารย์ที่ปรึกษา ผลงานตีพิมพ์	มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงในสาขาที่เกี่ยวข้องชาย และ มีประสบการณ์การทำงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม	มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงในสาขาที่เกี่ยวข้องชาย และ มีประสบการณ์การทำงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม
4 อาจารย์ที่ปรึกษา ทุนวิจัยภายนอก (รวมทุนฯฯ)	มีทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายใน เอก 3 ปีย้อนหลัง 1 ล้านบาท หากได้รับทุนจากภาคอุตสาหกรรมจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ	มีทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก 3 ปีย้อนหลัง 5 แสนบาท หากได้รับทุนจากภาคอุตสาหกรรมจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
5 อาจารย์ที่ปรึกษา นศ.บัณฑิตศึกษา 3 ปี ย้อนหลัง	มี	มี
6 ส่วนงาน	เห็นชอบและสนับสนุนให้ใช้สถานที่และเครื่องมือในการดำเนินการวิจัย	เห็นชอบและสนับสนุนให้ใช้สถานที่และเครื่องมือในการดำเนินการวิจัย

อยู่ระหว่างการเสนอต่อที่ประชุมสภา
โปรดอย่านำไปอ้างอิง

นักวิจัยเชิงรุกหลังปริญญาเอก-โท ภาควิทยาศาสตร์



เงื่อนไข

Postdocs

หลังปริญญาเอก

Industrial

Postmaster

หลังปริญญาโท

ผลผลิตส่งมอบภายใน 3 ปี

1	ต้นแบบ เทคโนโลยี กระบวนการใหม่	ต้นแบบ (prototype) เทคโนโลยี กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม TRL4 ขึ้นไป และมีหลักฐานการพัฒนา ร่วมกับภาควิทยาศาสตร์และนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง	ต้นแบบ (prototype) เทคโนโลยี กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม TRL4 ขึ้นไป และมีหลักฐานการพัฒนา ร่วมกับภาควิทยาศาสตร์
2	ทุนวิจัยภายนอก (ไม่รวมทุน FF)	และ ทุนวิจัยจากภาควิทยาศาสตร์อย่างน้อย 1 ล้านบาท หรือ ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยร่วมกับ ภาควิทยาศาสตร์ (Matching Fund) โดยภาควิทยาศาสตร์ร่วมทุน 10% (in-cash) และ 10% (in-kind)	และ ทุนวิจัยจากภาควิทยาศาสตร์อย่างน้อย 5 แสนบาท หรือ ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยร่วมกับ ภาควิทยาศาสตร์ (Matching Fund) โดยภาควิทยาศาสตร์ร่วมทุน 10% (in-cash) และ 10% (in-kind)
3	ผลงานตีพิมพ์	หรือ ISI (Core Collection) Q1-Q2 เป็น First/Corr อย่างน้อย 2 เรื่อง ที่เป็นผลงานร่วมกับ ภาควิทยาศาสตร์	หรือ ISI (Core Collection) Q1-Q2 อย่างน้อย 1 เรื่อง ที่เป็นผลงานร่วมกับ ภาควิทยาศาสตร์
4	อื่นๆ	หรือ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (เลขยื่นจด)	หรือ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (เลขยื่นจด) (Licensing)
5	อื่นๆ	หรือ การขออนุญาตใช้สิทธิในผลงาน (Licensing)	หรือ การขออนุญาตใช้สิทธิในผลงาน (Licensing)

อยู่ระหว่างการเสนอต่อที่ประชุมสภา
โปรดอย่านำไปอ้างอิง

AGENDA 11:

PM2.5 Related NCDs

From Field-to-Cell-to-Bedside

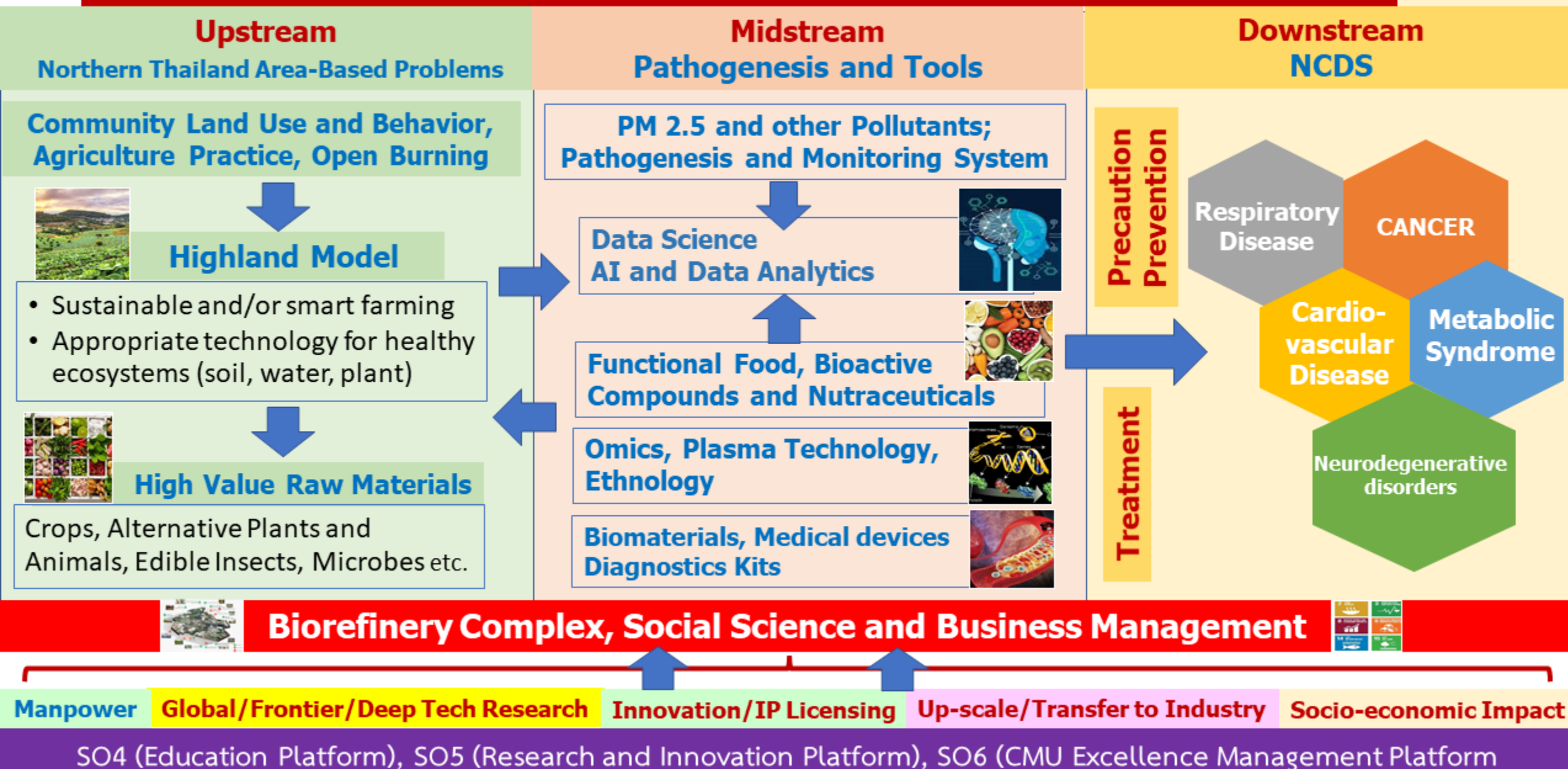


3. ทู่นส่นบสนุนโครงการ PM2.5 และมลพิษอื่น ๆ ที่สัมพันธ์กับโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จากพื้นที่ สู่ห้องปฏิบัติการ สู่การวิจัยทางคลินิก

(PM2.5 and other Pollutants Related NCDs from Field-to-Cell-to-Bedside (FCB))
ภายใต้งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ข้ามปีงบประมาณ (Multi-Year)



PM 2.5 and other Pollutants Related NCDs from Field-to-Cell-to-Bedside (FCB)



คุณสมบัติ หัวหน้า/กลุ่มวิจัย

- เป็นอาจารย์หรือนักวิจัยในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งผ่านการประเมินทดลองงานแล้ว ไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ รวมถึงการลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ
- เป็นผู้มีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยแบบมุ่งเป้าและเคยได้รับทุนวิจัยมาแล้ว เพื่อแสดงให้เห็นว่าเป็นนักวิจัยที่เชี่ยวชาญในประเด็นที่เสนอขอ
- เป็นผู้มีศักยภาพในการเชื่อมโยงและต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิชาการไปสู่การใช้ประโยชน์ ก่อให้เกิดผลงานในรูปแบบทรัพย์สินทางปัญญา ต้นแบบผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี กระบวนการใหม่ที่สามารถยกระดับความพร้อมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และ/หรือการต่อยอดองค์ความรู้ไปใช้ในด้านสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ในด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่
- ต้องมีเครือข่ายความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอก อาทิ หน่วยงานภาครัฐ หรือ เอกชน/อุตสาหกรรม หรือ ชุมชน ในการทำงานวิจัย นวัตกรรม บริการวิชาการ
- มีประสบการณ์ในการสร้างเครือข่ายวิจัย มีการพัฒนากำลังคน และ/หรือมีประสบการณ์การผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก
- เป็นผู้มีประวัติอันดีงามในด้านจริยธรรมการวิจัยและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

ทุนสนับสนุนโครงการ PM2.5 และมลพิษอื่น ๆ ที่สัมพันธ์กับ
โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จากพื้นที่สู่ห้องปฏิบัติการสู่การวิจัยทางคลินิก

หลักเกณฑ์การพิจารณา



1. ข้อเสนอโครงการเดี่ยวหรือชุดโครงการที่มีวัตถุประสงค์หรือเป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน สอดคล้องกับ SO มช. – แผน 13 และ/หรือแผน ววน. 2566 – 2570 และขอบเขตโครงการวิจัย PM2.5 และมลพิษอื่น ๆ ที่สัมพันธ์กับโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จากพื้นที่สู่ห้องปฏิบัติการสู่การวิจัยทางคลินิก



2. พิจารณาจากคุณสมบัติของ
หัวหน้าโครงการและคณะผู้วิจัย



3. พิจารณาจากคุณภาพและความ
เป็นไปได้ของข้อเสนอโครงการ



4. พิจารณาจากผลผลิต ผลลัพธ์ และ
ผลกระทบจากงานวิจัย

ผลผลิต ที่แสดงให้เห็นความเป็นเลิศทางวิชาการ โดยเลือกตามตัวชี้วัดต่อไปนี้

1. ผลงานทางวิชาการที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และมีคุณภาพ
2. ผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นวารสารในฐานข้อมูล ISI หรือ Scopus ที่สอดคล้องกับ SDGs **(เฉพาะสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)** หรือ ผลงานทางวิชาการระดับชาติ ฐานข้อมูล TCI Tier1 และ/หรือ ฐานข้อมูลระดับชาติของประเทศอื่น ๆ ที่เทียบเท่า และ/หรือ ฐานข้อมูลอื่นที่เป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ **(เฉพาะสาขาวิชามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์)**
3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์/ กระบวนการใหม่/ เทคโนโลยีเชิงลึก/ เทคโนโลยีที่เหมาะสม TRL3-4 **(เฉพาะสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)** หรือ นวัตกรรมทางสังคม หรือ ระดับความพร้อมทางสังคม (SRL) SRL3-4 หรือ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) **(เฉพาะสาขาวิชามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์)**
4. ผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตาม SDGs
5. ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก
6. พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง
7. มีเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติหรือนานาชาติ
8. ทรัพย์สินทางปัญญา (ยื่นจด)

คุณสมบัติสนับสนุนโครงการ PM2.5 และมลพิษอื่น ๆ ที่สัมพันธ์กับ
โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จากพื้นที่สู่ห้องปฏิบัติการสู่การวิจัยทางคลินิก

**ผลผลิตที่ผลลัพธ์ตอบโจทยงานวิจัยมุ่งเป้า PM2.5 และมลพิษอื่น ๆ ที่สัมพันธ์กับ
โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จากพื้นที่สู่ห้องปฏิบัติการสู่การวิจัยทางคลินิก โดยเลือกตามตัวชี้วัดต่อไปนี้**

1. แผนแก้ปัญหา PM2.5 และมลพิษอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างยั่งยืน เทคโนโลยีและนวัตกรรมป้องกันผลกระทบ การ
ฟื้นฟูป่า แก้ปัญหาไฟป่า ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน ห้องเรียนสังคม นโยบายดูแลสุขภาพ และความร่วมมือกับสังคม
2. งานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นแนวหน้า เพื่อตรวจติดตามความสมบูรณ์ทางนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม ใน
การปลูกพืชเศรษฐกิจ พัฒนาระบบเฝ้าระวัง ระบบป้องกันมลพิษจากระบบตรวจติดตามมลพิษ
3. แผนการพัฒนางานวิจัยด้านยาและอาหารที่มีความยั่งยืนสำหรับ Biorefinery - PM2.5 - NCDs
4. การเกษตรอัจฉริยะที่มีความยั่งยืนบนพื้นที่สูง นำไปสู่การเกษตรมูลค่าสูงทดแทนพืชเชิงเดี่ยว ที่เป็นสาเหตุ
PM2.5 และมลพิษ อื่น ๆ ผลิตภัณฑ์อาหารและยามูลค่าสูงจากพืชและสัตว์เศรษฐกิจพื้นที่สูง
5. อาหารเชิงฟังก์ชัน อาหารป้องกันโรค จากส่วนผสมออกฤทธิ์ชีวภาพด้วยเทคโนโลยีสีเขียว ระบบปรีนทีอาหาร
และวัสดุชีวภาพ 3 มิติอัตโนมัติ เพื่ออาหารและยาส่วนบุคคลเพื่อป้องกัน/ต้าน NCDs
6. ส่วนผสมและอาหารเชิงฟังก์ชัน อาหารล้ำสมัย และอาหารป้องกันโรค เพื่อขึ้นทะเบียนกับองค์การอาหารและยา
รวมทั้งผลิตภัณฑ์อาหารและการแพทย์

**ผลผลิตที่ผลลัพธ์ตอบโจทยงานวิจัยมุ่งเป้า PM2.5 และมลพิษอื่น ๆ ที่สัมพันธ์กับ
โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง จากพื้นที่สู่ห้องปฏิบัติการสู่การวิจัยทางคลินิก โดยเลือกตามตัวชี้วัดต่อไปนี้ (ต่อ)**

7. งานวิจัยขั้นแนวหน้าและนวัตกรรมด้านการแพทย์ โอมิกส์ พลาสมา ชาติพันธุ์วิทยา วัสดุชีวภาพ นวัตกรรมอุปกรณ์/
เครื่องมือแพทย์ และชุดตรวจวินิจฉัย

8. งานวิจัยขั้นแนวหน้าและพัฒนาเพื่อการนำไปใช้ในการแก้ปัญหา PM2.5 และมลพิษอื่นที่เกี่ยวข้องกับ NCDs

9. แผนส่งเสริมสุขภาพ คุณภาพชีวิตผู้ป่วย NCDs จาก PM2.5 และมลพิษอื่น

10. งานวิจัยและพัฒนาด้านการแพทย์ที่ทันสมัย เช่น Respiratory disease, Cancer, Cardiovascular Disease, Metabolic Syndrome, Neurodegenerative disorder เป็นต้น

11. ระบบวิเคราะห์ข้อมูล ด้วย Big Data, Artificial Intelligence เพื่อบ่งชี้สาเหตุโรค NCDs

12. งานวิจัยเชิงนโยบาย เพื่อป้องกัน และแก้ปัญหา PM2.5 และมลพิษอื่น ๆ

 PM2.5 and other Pollutants Related NCDs from Field-to-Cell-to-Bedside (FCB) ORA SE IMO		
Key Project	Action Plan	Key Results
KP1: แพลตฟอร์มทำงานร่วมกับชุมชนเพื่อแก้ปัญหา PM2.5 และสารมลพิษอื่นๆ	ทุนส่งเสริมงานวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อทำงานร่วมกับชุมชนแก้ปัญห PM2.5	แผนแก้ปัญหา PM2.5 และมลพิษอื่นๆ ที่ยั่งยืน เทคโนโลยีและนวัตกรรมป้องกันผลกระทบ การฟื้นฟูป่า แก้ปัญหาไฟฟ้า ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน จำนวนห้องเรียนสังคม นโยบายดูแลสุขภาพ
KP2: พัฒนาระบบตรวจ PM2.5 มีการเก็บ วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ Data Science, AI และ Data Analytics	ทุนส่งเสริมงานวิจัยแบบมุ่งเป้าพัฒนาระบบตรวจ PM2.5 และมลพิษ/เชื้อโรคอื่นๆ ผ่านกลไกการเก็บ วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ Data Science, AI & Data Analytics	งานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นแนวหน้า เพื่อตรวจติดตามความสมบูรณ์ทางนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมในการปลูกพืชเศรษฐกิจ พัฒนาระบบเฝ้าระวัง ระบบป้องกันมลพิษจากระบบตรวจติดตามมลพิษ
KP3: แพลตฟอร์มครบวงจร Biorefinery-PM2.5-NCDs เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ และต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	ทุนส่งเสริมการสร้างแพลตฟอร์มครบวงจรเกี่ยวกับ Biorefinery-PM2.5-NCDs เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการและสามารถต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	แผนการพัฒนางานวิจัยด้านยาและอาหารที่มีความยั่งยืนสำหรับ Biorefinery-PM2.5-NCDs
KP4: ส่งเสริมการพัฒนาด้านแบบการเกษตรอัจฉริยะและยั่งยืนในพื้นที่สูงเพื่อการเกษตรที่มีมูลค่าสูง	ทุนส่งเสริมงานวิจัยแบบมุ่งเป้าเพื่อพัฒนาด้านแบบการเกษตรอัจฉริยะและยั่งยืนในพื้นที่สูงเพื่อการเกษตรที่มีมูลค่าสูง	การเกษตรอัจฉริยะที่มีความยั่งยืนบนพื้นที่สูง นำไปสู่การเกษตรมูลค่าสูง ทดแทนพืชเชิงเดี่ยว ที่เป็นสาเหตุ PM2.5 และมลพิษอื่นๆ ผลิตภัณฑ์อาหารและยามูลค่าสูงจากพืชและสัตว์เศรษฐกิจพื้นที่สูง
KP5: พัฒนาการสกัดและทำบริสุทธิ์ระดับขยายขนาดการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อป้องกัน NCDs	ทุนส่งเสริมงานวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อการสกัดและทำบริสุทธิ์ระดับขยายขนาด ผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ป้องกัน NCD โดยใช้เทคโนโลยีและวิศวกรรมสีเขียวไร้ของเสีย	อาหารเชิงฟังก์ชัน อาหารป้องกันโรค จากส่วนผสมออกฤทธิ์ชีวภาพด้วยเทคโนโลยีสีเขียว ระบบปรีทอาหารและวัสดุชีวภาพ 3 มิติอัดโนมิติ เพื่ออาหารและยาส่วนบุคคลเพื่อป้องกัน/ต้าน NCDs
KP6: พัฒนาส่วนผสมเชิงฟังก์ชัน อาหารสุขภาพ อาหารใหม่ และโภชนเภสัชจากสารออกฤทธิ์เพื่อป้องกัน NCDs	ทุนส่งเสริมงานวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อพัฒนาส่วนผสมเชิงฟังก์ชัน อาหารสุขภาพ อาหารใหม่และโภชนเภสัชจากสารออกฤทธิ์เพื่อป้องกัน NCDs โดยใช้เทคโนโลยีสีเขียว	ส่วนผสมและอาหารเชิงฟังก์ชัน อาหารล้ำสมัย และอาหารป้องกันโรค เพื่อขึ้นทะเบียน อย. ผลิตภัณฑอาหารและการแพทย์
KP7: แพลตฟอร์มพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่องานวิจัยมุ่งเป้า PM2.5-NCDs	ทุนส่งเสริมงานวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มความรู้และเทคโนโลยี เช่น การแพทย์, อาหารฟังก์ชัน, สารออกฤทธิ์ชีวภาพ & โภชนเภสัชฯ, โอมิกส์, พลาสมา, ชีวพันธุวิทยา, วัสดุชีวภาพ, เครื่องมือแพทย์ และชุดวินิจฉัย	งานวิจัยขั้นแนวหน้าและนวัตกรรมด้านการแพทย์ อาหารฟังก์ชัน, สารออกฤทธิ์ชีวภาพ & โภชนเภสัชฯ, โอมิกส์, พลาสมา, ชีวพันธุวิทยา, วัสดุชีวภาพ, นวัตกรรมอุปกรณ์/เครื่องมือแพทย์ และชุดตรวจวินิจฉัย
KP8: โปรแกรมสนับสนุนเทคโนโลยีทันสมัยเพื่อศึกษาพยาธิสรีรวิทยาของ PM2.5 และมลพิษอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดโรค NCDs	ทุนส่งเสริมงานวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อพัฒนาโปรแกรมสนับสนุนเทคโนโลยีทันสมัยเพื่อศึกษาพยาธิสรีรวิทยาของ PM2.5 และมลพิษอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดโรค NCDs	งานวิจัยขั้นแนวหน้าและพัฒนาเพื่อการนำไปใช้ ในการแก้ปัญหา PM2.5 และมลพิษอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ NCDs
KP9: ส่งเสริมการวินิจฉัย การป้องกัน ข้อควรระวัง และการรักษาโรคที่เกิดจาก PM2.5 และมลพิษอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับ NCDs	ทุนส่งเสริมงานวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อการวินิจฉัย การป้องกัน ข้อควรระวัง และการรักษาโรคที่เกิดจาก PM2.5 และมลพิษอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ NCDs	แผนส่งเสริมสุขภาพ คุณภาพชีวิตผู้ป่วย NCDs จาก PM2.5 และมลพิษอื่นๆ งานวิจัยและพัฒนาทางการแพทย์ที่ทันสมัย เช่น Respiratory disease, Cancer, Cardiovascular Disease, Metabolic Syndrome, Neurodegenerative disorder, Omics เป็นต้น

CMU Research Grants



	Industry Outcomes	1. สร้างธุรกิจจากเทคโนโลยีเชิงลึก (Deep Technology) ที่มีการพัฒนาต้นแบบ (Prototype) จากงานวิจัยพื้นฐาน งานวิจัยขั้นแนวหน้า งานวิจัยเชิงลึก 2. ระบบการบริหารและจัดการทรัพยากรเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ TLO, AKIP, Ang Kaew Holding Company 3. การสร้างเครือข่ายในลักษณะจตุรภาคี (Quadruple Helix Partnership)
	International Funding	Global Partnership, International recognition, International accredited program, Joint degree/Joint publication with top 100 University, Doctoral Student & Postdoctoral fellows
	Strategic Fund (SF) & External Fund	ยุทธศาสตร์ที่ 1: การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ยุทธศาสตร์ที่ 2: การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน ยุทธศาสตร์ที่ 3: การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า ล้ำยุค ยุทธศาสตร์ที่ 4: การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
	Fundamental Fund (FF)	1. แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้า ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์ 2. แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้า ด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี 3. แผนงานกระบวนการทางชีวภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสกัดมูลค่าสูงจากพืชและสัตว์เศรษฐกิจ 4. แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม 5. แผนงานงานวิจัยและนวัตกรรมด้านอารยธรรมและมรดกล้านนาเพื่อการพัฒนาอย่างสร้างสรรค์และยั่งยืน
	Reinventing University	Reinventing the Ecosystem for Frontier Research and Innovation on PM2.5 and other Pollutants Related NCDs from Field-to-Cell-to-Bedside (FCB)
	CMU Research Grants	New Releases

SO1: Biopolis Platform SO2: Medicopolis Platform SO3: Creative Lanna
SO4: Education Platform SO5: Research and Innovation Platform
SO6: CMU Excellence Management Platform