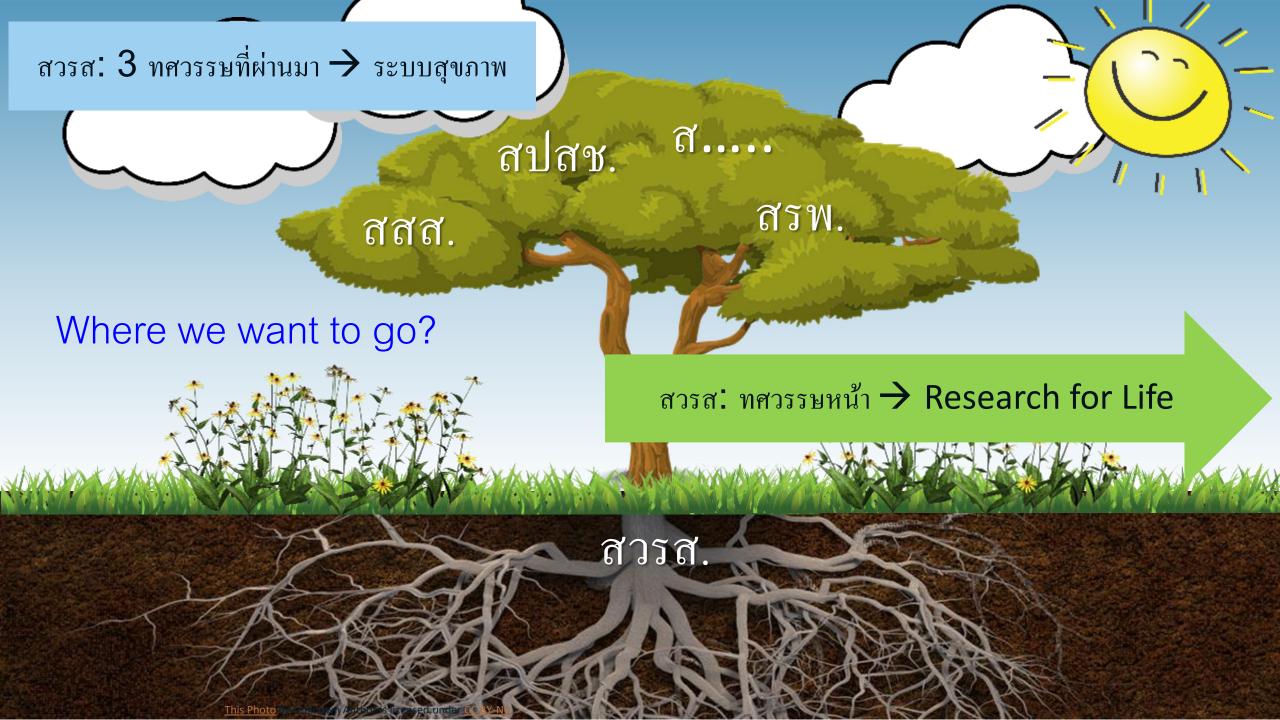
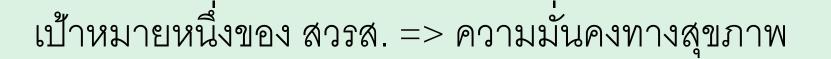
THE NEXT DECADE OF HEALTH SYSTEM RESEARCH INSTITUTE (HSRI)
'RESEARCH FOR LIFE'

งานวิจัยเทคในโลยีทางการแพทย์ สู่การพัฒนาระบบสุขภาพ และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

ศ.นพ.นิมิต เตชไกรชนะ ประธานกรรมการบริหารแผนงานวิจัยด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์







How to go there?

1. ค่าใช้จ่าย การเข้าถึง (เหลื่อมล้ำ)

5. ปิดช่องว่างของระบบ

2. ทดแทนการนำเข้า (พึ่งพาตนเองได้)

6. สร้างองค์ความรู้ เทคโนฯ... ต่อยอด..

3. บุรณาการเทคโนโลยีให้เข้ากับระบบ

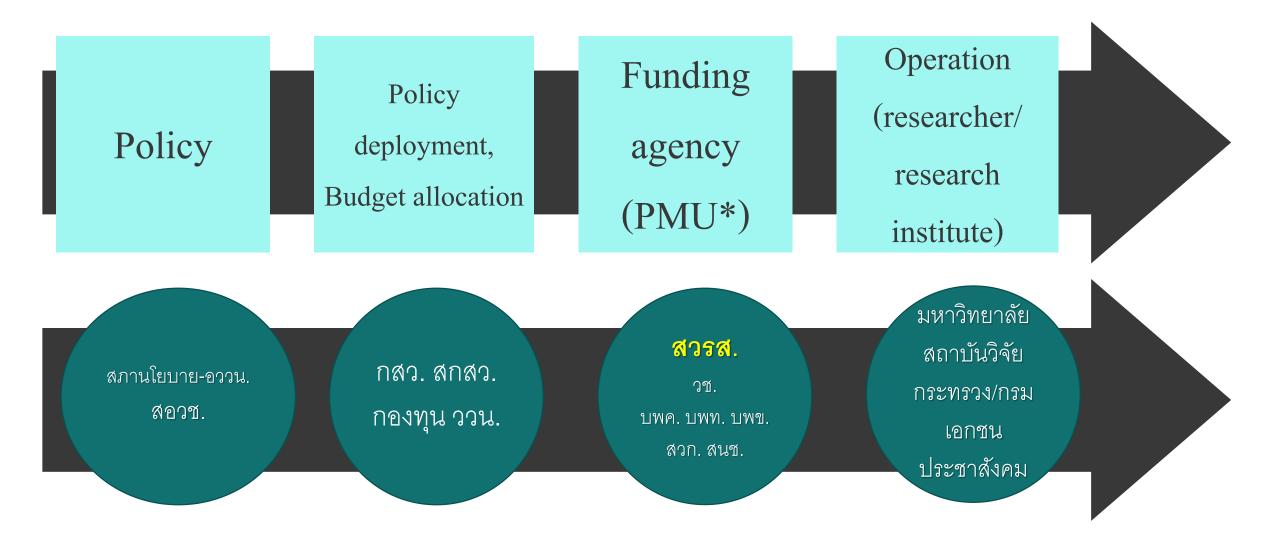
7. เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

4. ตอบสนองปัญหา...ได้ทันการณ์

8. การพัฒนาที่ยั่งยืน...

Where we are now?

Research Funding Structure



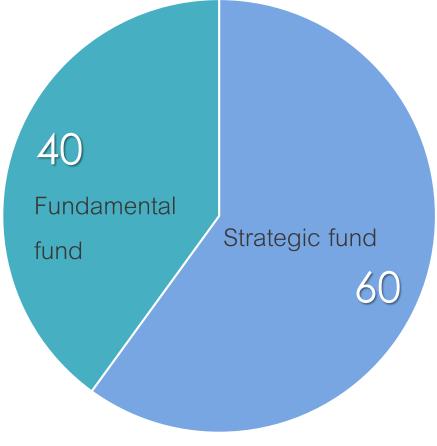
^{*}PMU = Program Management Unit, บพค. = บริหารทุนพัฒนาคน, บพท = พัฒนาพื้นที่, บพข = เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน



สถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ

แนวทางการจัดสรรงบประมาณ ววน.

ปิงบประมาณ พ.ศ. 2565







Strategic Fund
Fundamental Fund

Scope of PMU















- 1. ความท้าทายและเรื่อง สำคัญของประเทศ
- 2. งานวิจัย
 สังคมศาสตร์ และ
 มนุษยศาสตร์
- 3. งานวิจัยพื้นฐานที่มี

Strategic Direction

- 4. เส้นทางอาชีพนักวิจัย นวัตกรรม + รางวัล
- 5. ฐานข้อมูลและคัชนี
- 6. มาตรฐาน จริยธรรม

- 1. ชุมชนยั่งยืน
- 2. นวัตกรรมชุมชน
- 3. ขจัดความยากจน
- 4. Micro enterprise
- 5. เมืองและพื้นที่

- 1. การสร้างนักวิจัยรุ่น ใหม่ และวิจัยพื้นฐาน
- 2. Brainpower & manpower
- 3. Institutional development & capacity building
- 4. Research infrastructure
- 5. Frontier research

- 1. BCG
- 2. Industrial Tech Research (Translational Research)
- 3. PPP projects (Co-investment)
- 1. Innovation ecosystem
- 2. Start up
- งานวิจัย และนวัตกรรม ด้านการเกษตร และอาหาร
 ตอบนโยบายกระทรวง

เกษตรฯ

 งานวิจัย และนวัตกรรม ด้านระบบสาธารณสุข
 งานวิจัยสร้าง ความสามารถทางด้าน การแพทย์ เพื่อสุขภาพ ประชาชน

กระทรวงอุคมศึกษา

นอกกระทรวง



แผนงานวิจัยจีโนมิกส์ประเทศไทย

แผนงานวิจัยระบบหลักประกันสุขภาพ

แผนงานวิจัยเร่งค่วนสนองตอบสภาวะวิกฤติ

แผนงานวิจัยมุ่งเป้าด้านการแพทย์และสาธารณสุข



แผนงานวิจัยมุ่งเป้าด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- 1. ระบบยา
- 2. เทคโนโลยีทางการแพทย์
- 3. กำลังคนด้านสุขภาพ
- 4. ระบบข้อมูลข่าวสารสุขภาพ

- 5. ระบบบริการสุขภาพ
- 6. การเงินการคลังสุขภาพ
- 7. อภิบาลระบบสุขภาพ
- 8. กลุ่มเป้าหมายเฉพาะ

2. เทคโนโลยีทางการแพทย์



แผน ววน. แผนงานย่อย OKR... ความมั่นคงทางสุขภาพ ในการรับมือกับโรค ระบาด โรคอุบัติใหม่...

KR1 ระบบสุขภาพแบบบรูณาการ... เช่น การเข้าถึงวัคซีนและยา...

KR2 จำนวนสถาบัน/ศูนย์วิจัย... เพิ่มขึ้น และกระจาย

KR3 จำนวนเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพิ่มขึ้น

KR4 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย... ความมั่นคงทางสุขภาพ เพิ่มขึ้น...

KR5 <mark>จำนวนประชาชนท</mark>ี่ได้รับบริการ... เพิ่มขึ้น

ช่องว่างของการพัฒนางานวิจัย?

ช่องว่างของการพัฒนางานวิจัย...

'ระดับนโยบายและการบริหารจัดการและจัดสรรทุนวิจัยเทคโนโลยีฯ'

- 1. OKR VS Jigsaw puzzles? Who and how to connect the dots?
- 2. How funding leads to deliver OKRs?
- 3. How to make researcher a full-time job?
- 4. Mapping VS Prioritize? (Can we be great in everything? Prioritize/Focus on our strengths?)
- 5. How to make 'reward' related to 'result'? (ศ10-ศ11...)
- 6. Report VS Result? (e.g., RU/CE, resident => publication)
- 7. Big bonus when technology delivered?

ช่องว่างของการพัฒนางานวิจัย...

'ระดับนักวิจัย สถาบันวิจัย'

- 1. User involvement?
- 2. Demand-side research?
- 3. Blue ocean research? Timely?
- 4. Think through 'Idea to utility/industry'? (Business model?)
- 5. Goal-based transdisciplinary? Mentors/Team?
- 6. Program, not project? What's next?
- 7. How it makes the society better?

ทิศทางการกำหนดโจทย์วิจัยด้านเทคโนฯ นวัตกรรม...

- การต่อยอดเทคโนโลยี และ นวัตกรรม
 (Japan/Korea/China... => imitation, modification to originality at their strength-competitive advantages...)
- 2. จาก user... demand side... social priority?
- จาก Research match maker? คลินิกโจทย์วิจัย => concept paper?
 (with user-industry participation?)
- 4. จาก Thailand Silicon Valley (domestic/international talents)?

e-Research: for new gen of digital-native researcher

- 1. e-Commerce model: online platform / ecosystem
- 2. To scale up-enhance the process from idea to industry...
- 3. To create marketplace for researcher, user (public-private-academic sectors)
- 4. To build center for research idea, institutional networking, pools of talent-research information-funding-patent-innovation-commercialization
- 5. Ecosystem for interaction among researcher-user-funderprivate/government-regulatory body-VC/JV
- 6. HSRI role as admin-system facilitator-advocator-match maker...

UNIVERSITY-INDUSTRY MATCHMAKER, UNLOCKING INNOVATION FROM ACADEMIC RESEARCH

Simplifying the initial connection between academia and industry

Do you work in...



Industry >



Tech transfer >



Academic research >

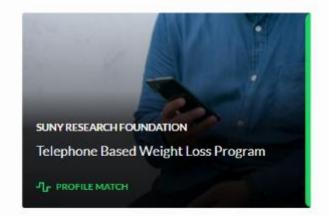
Connect with world-leading academics and collaboration opportunities from universities around the globe.

Use our curated matchmaking platform to find new industry partners and gain real-time feedback and insight.

Engage with industry teams looking to fund new research and identify their next academic partners.

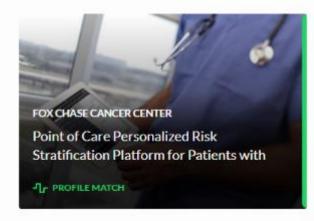
Matches from your profile

SHOW ALL



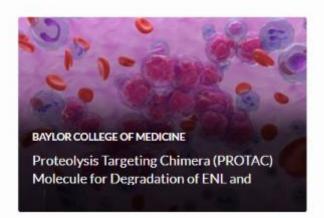






Latest technologies

SHOW ALL











Technologies

My Feed

Universities

Discover

IP Status	Opportunity	University	Continent				
Copyrigh	Commercial	Colorado	Africa			(80)	
C Know-hc	Developmen	Ornell U	Asia			(306)	
O No pater	Licensing	Lawrence	Europe			(1315)	
Patent ap	Seeking inves	O North Ca	North Americ	ica		(5454)	
Patented	O University sp	Northeas	Oceania			(179)	SITY OF SOUTH AUSTRALIA
O Provisional	patent	O SUNY Re	South Americ	ca		(43)	ukin-3 Receptor Targeting Antibody
		Stony Brook Chirolotty			(101)		ast Cancer
		The University of Hong Kong			(168)	3	
		University of Arizona			(168)		
		O University of Minnesota			(154)		

Telerobotic Operation of Intensive Care Unit Ventilators

Opportunity: Q Technology University: Johns Hopkins University



A rapidly deployable robot that allows healthcare workers to remotely operate and monitor equipment from outside the ICU room

Background 1. Brief Proposal Summary/Publication

Medical robots can reduce unnecessary exposure of healthcare staff to infectious agents during normal operations in the hospital.

For example, the current generation of ventilators requires that operators control setting at the bedside, exposing staff to an infected patient. Tele-operation offers a safer alternative, but ventilators are not designed for this.

A light-weight, tele-operated robot, designed to control ventilator interfaces and be deployed on existing ventilators and other medical equipment offers a safer alternative for healthcare delivery.

Technology Overview

Want to find out more about this opportunity?

3. Connecting

☐ Connect

Why connect?

2. Opportunity for collaboration

Seeking

Development partner, Commercial partner, Licensing

IP Status

Patent application submitted

Published

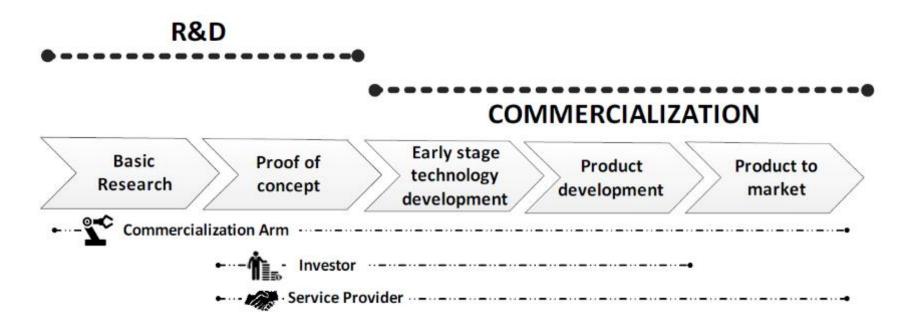
5th Oct 2021 *Updated 29th Jun 2022* +

More options

Not of Interest? Help us improve this opportunity by providing your valuable insights

- ≺ Share with a Colleague
- Save for Later

Commercialization and economic outcomes



Summary of Findings: Between 2010-11 and 2014-15, centres supported:

- Bringing 643 new products/services to market;
- Obtaining 313 new patents;
- Granting 112 new licences; and
- Creating over 222 new companies.