



กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



สอวท
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรมแห่งชาติ



หน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน
ของประเทศ (บพข.)



คณะกรรมการบริหาร บพข.

ผู้อำนวยการ บพข.
รศ.ดร.ธงชัย สุวรรณสิชณน์



กลุ่มบริหารงานวิจัย
วลัยทิพย์ ไซติวงศ์พิพัฒน์ (รักษาการ)



กลุ่มกลยุทธ์วิจัย
รศ. ดร.ชาลิตา บรมพิชัยชาติกุล



กลุ่มแผนงาน และอำนวยการ
วลัยทิพย์ ไซติวงศ์พิพัฒน์

ฝ่าย

ฝ่ายทุนงานวิจัย

ฝ่ายขับเคลื่อนกลยุทธ์วิจัย

ฝ่ายแผนและประเมินผล

ฝ่ายอำนวยการ

งาน

งาน

งาน

แผนงานกลุ่มอาหารมูลค่าสูง

แผนงานกลุ่มสุขภาพและการแพทย์

แผนงานกลุ่มพลังงาน
เคมี และวัสดุชีวภาพ

แผนงานกลุ่มท่องเที่ยวและ
เศรษฐกิจสร้างสรรค์

แผนงานกลุ่มดิจิทัลแพลตฟอร์ม

แผนงานกลุ่มเศรษฐกิจหมุนเวียน

แผนงานกลุ่มระบบคมนาคมเพื่ออนาคต
อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

แผนงานกลุ่ม Global Partnership

แผนงานกลุ่ม โครงสร้างพื้นฐาน
ทางคุณภาพและนวัตกรรมของประเทศ
(NOI)

แผนงานกลุ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)

แผนและงบประมาณ

ติดตามประเมินผล

บริหารงบประมาณ
บัญชีและการเงิน

บริหารทั่วไป

ประชาสัมพันธ์

สารสนเทศและทรัพยากร

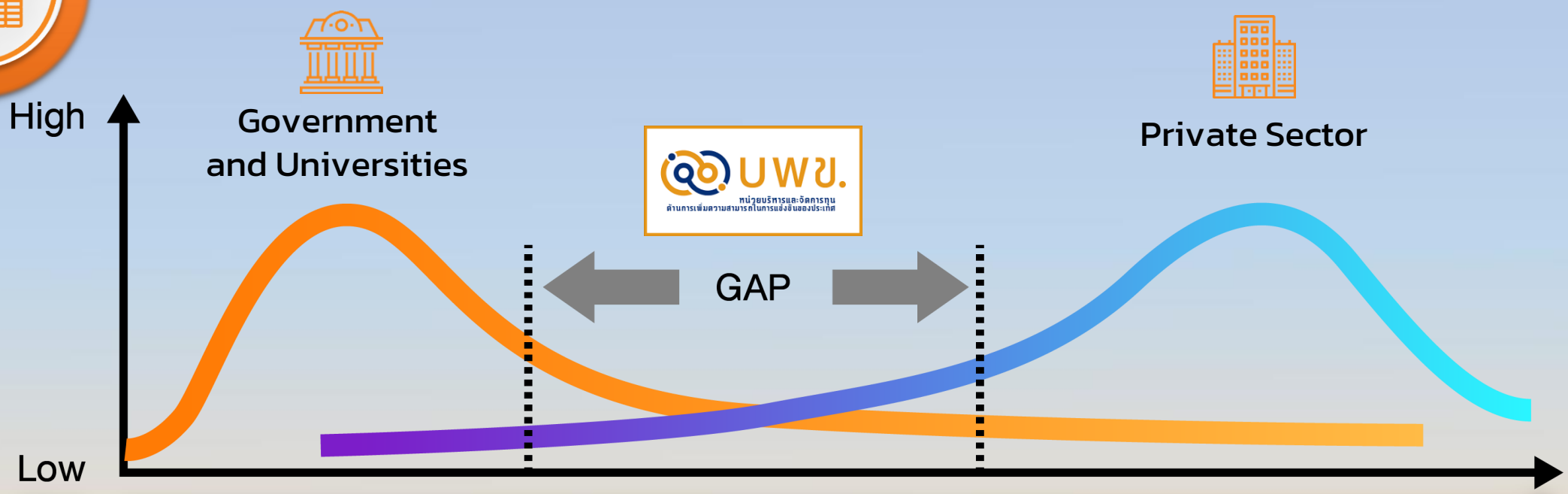
กฎหมาย



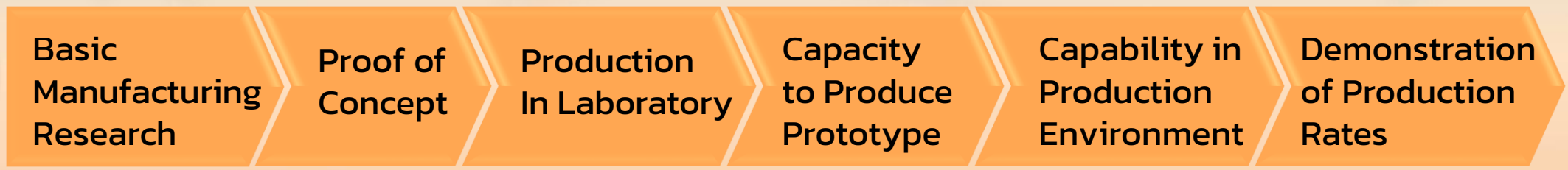
รศ.ดร.วาณี ชนเห็นชอบ
ประธานคณะกรรมการ
แผนงานอาหารมูลค่าสูง



FUNDING/INVESTMENT



MANUFACTURING-INNOVATION PROCESS



Technological Development



IRL1
Concept

IRL2
Components



IRL3
Completion



IRL4
Chasm

IRL5
Competition

IRL6
Changeover

- Scale up
- Enabling Technology
- Prototype
- Testing / standard

Market Evolution

Complicated Technology



Basic Research

Prove Feasibility

Technology Development

Technology Demonstration

System Development

System Test, Launch Operation







TRL

Incremental Technology





ข้อเสนอโครงการ

- 1  IP (ถ้ามี) ตกลงระหว่างหน่วยงานวิจัยและเอกชน
- 2  หัวหน้าโครงการ มีความชำนาญในสาขา (รัฐ / เอกชน)
- 3  เอกชน ร่วมดำเนินการและลงทุน (in-cash ไม่น้อยกว่า 10% และ in-kind ไม่น้อยกว่า 10%)
- 4  มีกลไกนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในการผลิตที่ชัดเจน

หมายเหตุ ไม่ใช้ทุนสนับสนุนการสร้างโรงงานหรือซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้แก่เอกชนรายใดรายหนึ่ง

ให้ทุนร่วม

UWV. ลง in cash บางส่วน
หน่วยงานให้ทุนร่วม (รัฐ/เอกชน) ร่วมไม่น้อยกว่า 20%

ผู้ให้ทุน

CASH ไม่น้อยกว่า **10%** **KIND** ไม่น้อยกว่า **10%**

ผู้รับทุน

- หน่วยงานภาครัฐ
- สถาบันการศึกษา
- สถาบันวิจัย

สิทธิความเป็นเจ้าของในผลงานวิจัย
เป็นไปตามที่ตกลงกัน
ระหว่างผู้รับทุนและผู้ให้ทุนร่วม
 (ตาม ม. 10 ของ TRIUP Act)

ให้ทุนเอกชน

UWV. ลง in cash บางส่วน

ผู้ให้ทุน

ผู้รับทุน

เอกชน

- ร่วมลงทุนตามขนาดของบริษัท
- ต้องเป็นเจ้าของผลงาน / IP เดิม
- ต้องมีหน่วยงานรัฐ / สถาบันการศึกษา / สถาบันวิจัย เข้าร่วม

สัดส่วนการร่วมลงทุน

- Start up** : in cash หรือ in kind $\geq 10\%$
- S** : in cash $\geq 10\%$ และ in kind $\geq 10\%$
- M** : in cash $\geq 15\%$ และ in kind $\geq 15\%$
- L** : in cash $\geq 50\%$

สิ่งที่เอกชนจะได้รับ

- สิทธิความเป็นเจ้าของในผลงานวิจัย ตาม ม. 10 ของ TRIUP Act
- สิทธิในการบริหารจัดการตาม ม. 12 ของ TRIUP Act

เกณฑ์การร่วมทุนของภาคเอกชน

ประเภท การสนับสนุนทุน	ผู้ให้ทุน			ผู้รับทุน
	บพข. In cash	เอกชน		
		In cash	In kind	
	เงินทุน			
ทุนอุดหนุนรัฐ (Infra, Policy, Standard)	100%	-	-	หน่วยงานรัฐ/ สถาบันการศึกษา/ หน่วยงานทำวิจัย
ให้ทุนร่วม	90%	10%	10% ของเงินทุน	หน่วยงานรัฐ/ สถาบันการศึกษา/ หน่วยงานทำวิจัย
ให้ทุนเอกชน	90%	10%		Startup
	90%	10%	10% ของเงินทุน	บริษัทขนาด S
	85%	15%	15% ของเงินทุน	บริษัทขนาด M
	50%	50%	-	บริษัทขนาด L
ให้ทุนร่วมแบบ PPP	50%	50%	-	หน่วยงานรัฐ/ สถาบันการศึกษา/ หน่วยงานทำวิจัย / บริษัทเอกชน

นิยามใหม่อ้างอิงจาก:

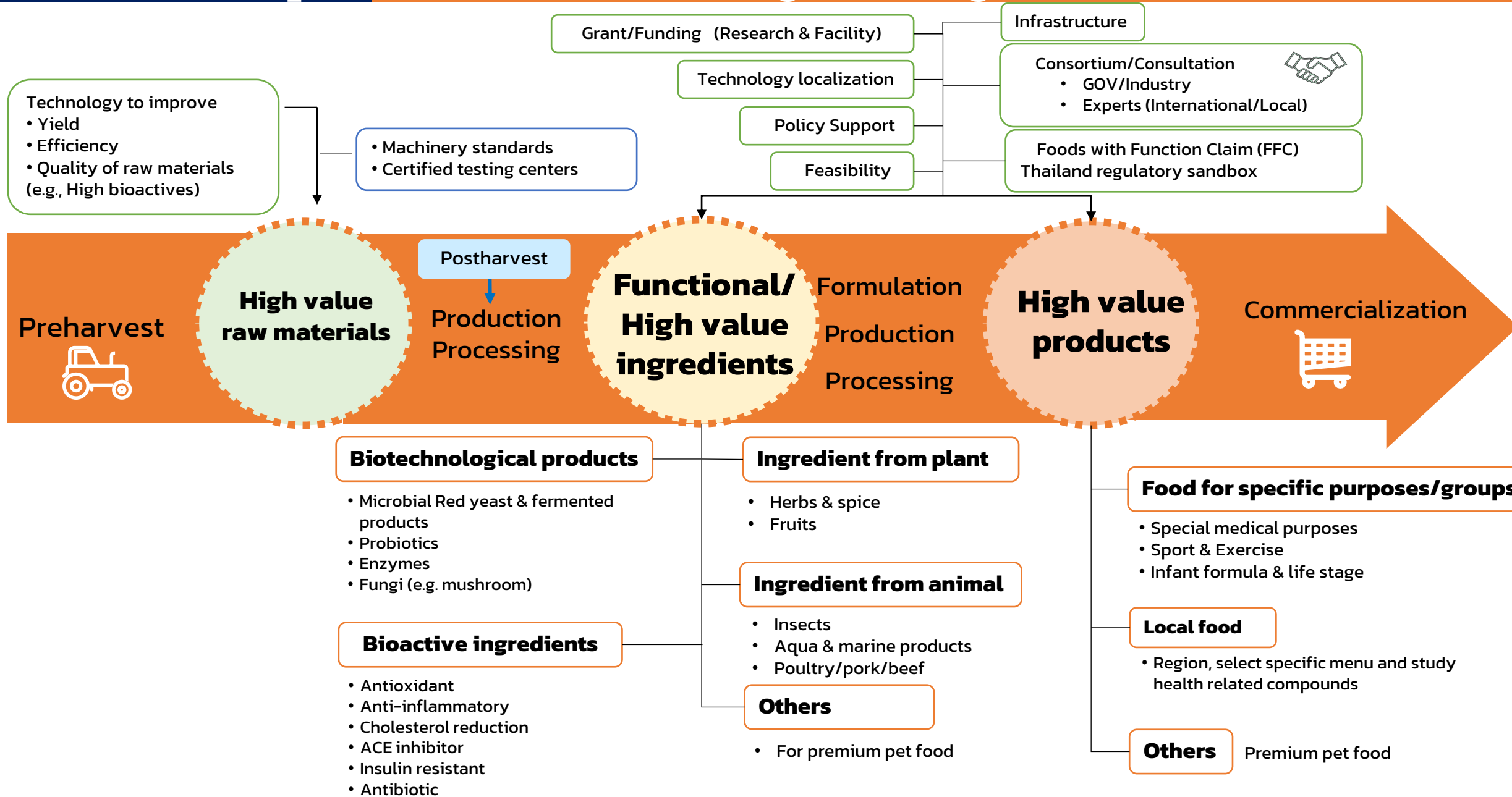
- (1) กฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562
- (2) ประกาศสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เรื่อง การกำหนดลักษณะของวิสาหกิจรายย่อย ลงวันที่ 21 มกราคม 2563

ตามที่ได้มีการกำหนดนิยามของวิสาหกิจขนาดกลาง (Medium Enterprise) วิสาหกิจขนาดย่อม (Small Enterprise) และวิสาหกิจรายย่อย (Micro Enterprise) ใหม่ ภายใต้กฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562 และประกาศสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เรื่อง การกำหนดลักษณะของวิสาหกิจรายย่อย ลงวันที่ 21 มกราคม 2563 ซึ่งจำแนกขนาดของวิสาหกิจโดยใช้จำนวนแรงงานและรายได้ต่อปีเป็นเกณฑ์นั้น สามารถสรุปนิยามใหม่ของวิสาหกิจได้ ดังนี้

ภาคธุรกิจ	วิสาหกิจขนาดย่อม				วิสาหกิจขนาดกลาง	
	วิสาหกิจรายย่อย		วิสาหกิจขนาดย่อม		การจ้างงาน	รายได้
	การจ้างงาน	รายได้	การจ้างงาน	รายได้		
ภาคการผลิต	ไม่เกิน 5 คน	ไม่เกิน 1.8 ลบ.	ไม่เกิน 50 คน	ไม่เกิน 100 ลบ.	ไม่เกิน 200 คน	ไม่เกิน 500 ลบ.
ภาคการค้า และบริการ	ไม่เกิน 5 คน	ไม่เกิน 1.8 ลบ.	ไม่เกิน 30 คน	ไม่เกิน 50 ลบ.	ไม่เกิน 100 คน	ไม่เกิน 300 ลบ.

หมายเหตุ:

- 1) ในกรณีที่กิจการมีจำนวนการจ้างงานที่เข้าลักษณะของวิสาหกิจประเภทหนึ่ง แต่มีรายได้ที่เข้าลักษณะของวิสาหกิจอีกประเภทหนึ่ง ให้ถือรายได้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา
- 2) รายได้ให้พิจารณาจากรายได้รวมทั้งระบุไว้ในงบการเงินที่ได้จัดทำขึ้นตามที่กฎหมายว่าด้วยการบัญชีกำหนด หรือเอกสารบัญชีแสดงรายได้
- 3) การจ้างงานให้พิจารณาจากหลักฐานแสดงจำนวนการจ้างงานที่ได้จัดทำขึ้นตามที่กฎหมายกำหนด



แผนงานกลุ่มอาหารมูลค่าสูง

เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย

ประจำปีงบประมาณ 2567 (รอบที่ 2)

กรอบวิจัย



1. ส่วนประกอบฟังก์ชัน (Functional ingredients) และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (Bioactive) ที่มีมูลค่าสูง
2. อาหารฟังก์ชัน (Functional foods) อาหารใหม่ (Novel foods) ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร อาหารเพื่อสุขภาพ อาหารลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรค อาหารวัตถุประสงคพิเศษ อาหารเสริมภูมิคุ้มกัน และอาหารจากแหล่งโปรตีนชนิดใหม่ยกเบือสัตว์
3. อาหารสัตว์เลี้ยงมูลค่าสูงตามมาตรฐาน AFFCO หรืออื่น ๆ อาหารสัตว์เลี้ยงฟังก์ชัน (Functional pet food) และส่วนประกอบฟังก์ชันสำหรับใช้ผลิตอาหารสัตว์เลี้ยง
4. อุปกรณ์ Smart farming และแปรรูปที่ออกแบบพิเศษเพื่อบริการขั้นสูง ชุดทดสอบสำเร็จรูป (Test Kit) หรือเซนเซอร์ (Sensor) สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร และบรรจุภัณฑ์เพื่อการยกระดับคุณภาพและมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าสูง
5. การวิจัยโอกาสและความเป็นไปได้ทางธุรกิจ (Feasibility) ความสำเร็จในการออกตลาดของผลิตภัณฑ์ธุรกิจการผลิตต้นน้ำ เพื่อผลิตภัณฑ์ Functional ingredients, Functional foods, Novel foods

แผนงาน

แผนงาน: F3 (S1P2) ยกระดับการผลิตและการส่งออก Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง และไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกชั้นนำของโลก

คุณสมบัติของผู้รับทุน

1. ผู้มีสิทธิเสนอขอรับทุนได้แก่ สถาบันการศึกษา (รัฐและเอกชน)/ สถาบันวิจัย/ หน่วยงานภาครัฐ/ องค์กรไม่แสวงหากำไร หรือภาคเอกชน
2. กรณีผู้มีสิทธิเสนอขอรับทุนที่เป็นหน่วยงานเอกชน ต้องเป็นนิติบุคคลไทย ที่มีความพร้อมในการทำวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม มีระเบียบการเงิน และพร้อมให้เข้าตรวจสอบ รวมถึง มีสัญญาหรือข้อตกลงในการจัดสรรผลประโยชน์ให้กับนักวิจัยของหน่วยงาน

เกณฑ์ในการพิจารณาเบื้องต้น

- ✓ ข้อเสนอโครงการเป็นโครงการเดี่ยวหรือชุดโครงการโดยมีเนื้อหาเป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศทุนที่ระบุไว้
- ✓ หน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ ต้องมีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม และมีประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัย สามารถสนับสนุนการทำงาน และควบคุมการวิจัยได้ ตลอดเวลาการรับทุน
- ✓ หัวหน้าโครงการ ต้องเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญตรงตามสาขาที่ดำเนินการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม มีความพร้อมในด้านเวลาที่จะดำเนินการโครงการวิจัย 4 ปี ให้สำเร็จ ภายในระยะเวลาของโครงการที่เสนอ และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานของโครงการ 4 ปี ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนต่างๆ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร
- ✓ เป็นโครงการที่มีระดับความพร้อมทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (TRL) ระดับ 4 ขึ้นไป

เปิดรับตั้งแต่

6 กุมภาพันธ์ 2567 ถึง 20 มีนาคม 2567 (ปิดรับข้อเสนอฉบับสมบูรณ์เวลา 17.00 น.)

ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยทางเว็บไซต์



https://nriis.go.th/



ผู้ประสานงาน : สำนักประสานงานชุดโครงการ "อาหารมูลค่าสูง"

(รศ.ดร.ณัฐนัย หาญการสุจริต) 099-215-9000 pmucfood@ku.th

นักวิเคราะห์ : แผนงานอาหารมูลค่าสูง

(คุณจุฑามาส สื่อประสาร) 02-109-5432 ต่อ 888 jutamas.sue@nxpo.or.th

(คุณกุลจิรา อรุณสกุล) 02-109-5432 ต่อ 871 kuljira.aro@nxpo.or.th



แบบฟอร์มและคู่มือการส่งข้อเสนอโครงการ

ช่องทางการติดต่อและ ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม

สำนักประสานงานชุดโครงการ บพข. แผนงานอาหารมูลค่าสูง
โทรศัพท์ 099-215-9000
E-mail: pmucfood@ku.th
Website: <https://pmuc.or.th>
Facebook: UWB.