

หลักการเขียนข้อเสนอการวิจัยและ การประยุกต์งานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์

โดย

อุไร เชื้อเย็น

ผู้อำนวยการกองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

4 มิ.ย. 2562 กรมป่าไม้

พระราชบัญญัติใหม่ด้านการวิจัย

1.พระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง

2.พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

3.พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ

4.พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา

5.พระราชบัญญัติส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ภารกิจ หน้าทีและอำนาจของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

(พ.ร.บ. ระเบียบบริหารราชการกระทรวงฯ มาตรา 13)

1.การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม

2.การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

3.การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ

4.การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย

5.การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

6.การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม

7.การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

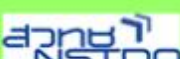
การปฏิรูประบบวิจัยที่ผ่านมา (2554-2562)



เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ
Thailand Research Organizations Network (TRON)



บทบาทหน้าที่ (เดิม) ของแต่ละหน่วยงานใน คอบช.

	นรม.	ก.วิทยาศาสตร์ฯ	สำนัก นายกฯ	ก. สาธารณสุข	ก.เกษตรฯ	ก.ศึกษา
หน่วยกำหนดนโยบาย/ กำกับดูแล						
หน่วยสนับสนุนทุนวิจัย						
หน่วยดำเนินการวิจัย						
หน่วยบริหารจัดการงานวิจัย						
หน่วยถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ขยายผลสู่การใช้ประโยชน์						
หน่วยติดตามและประเมินผล						

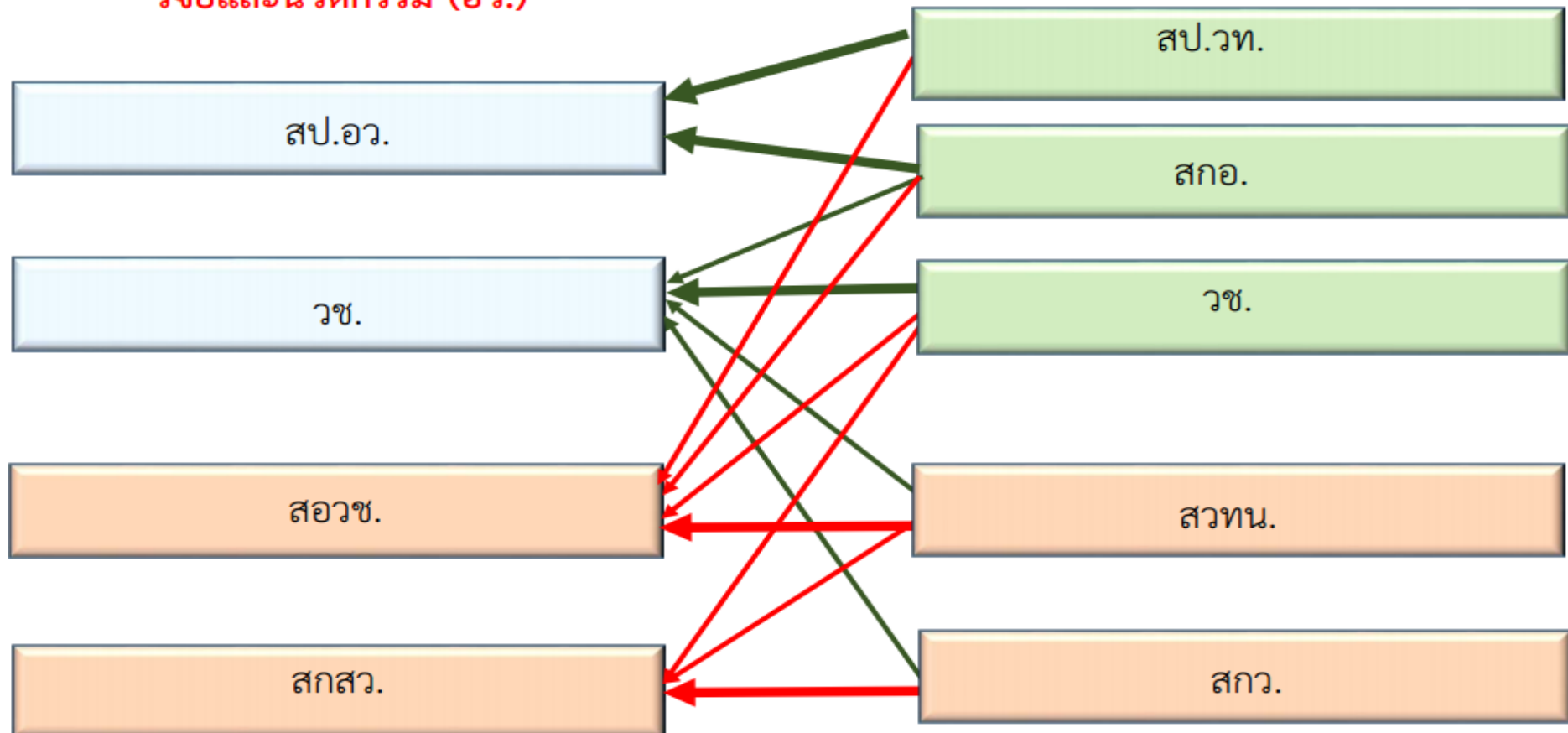
ที่มา: พระราชบัญญัติ พระราชกำหนดของหน่วยงานหลักในระบบวิจัยต่างๆ

โครงสร้างและการดำเนินการเปลี่ยนผ่านในภาพรวมของ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

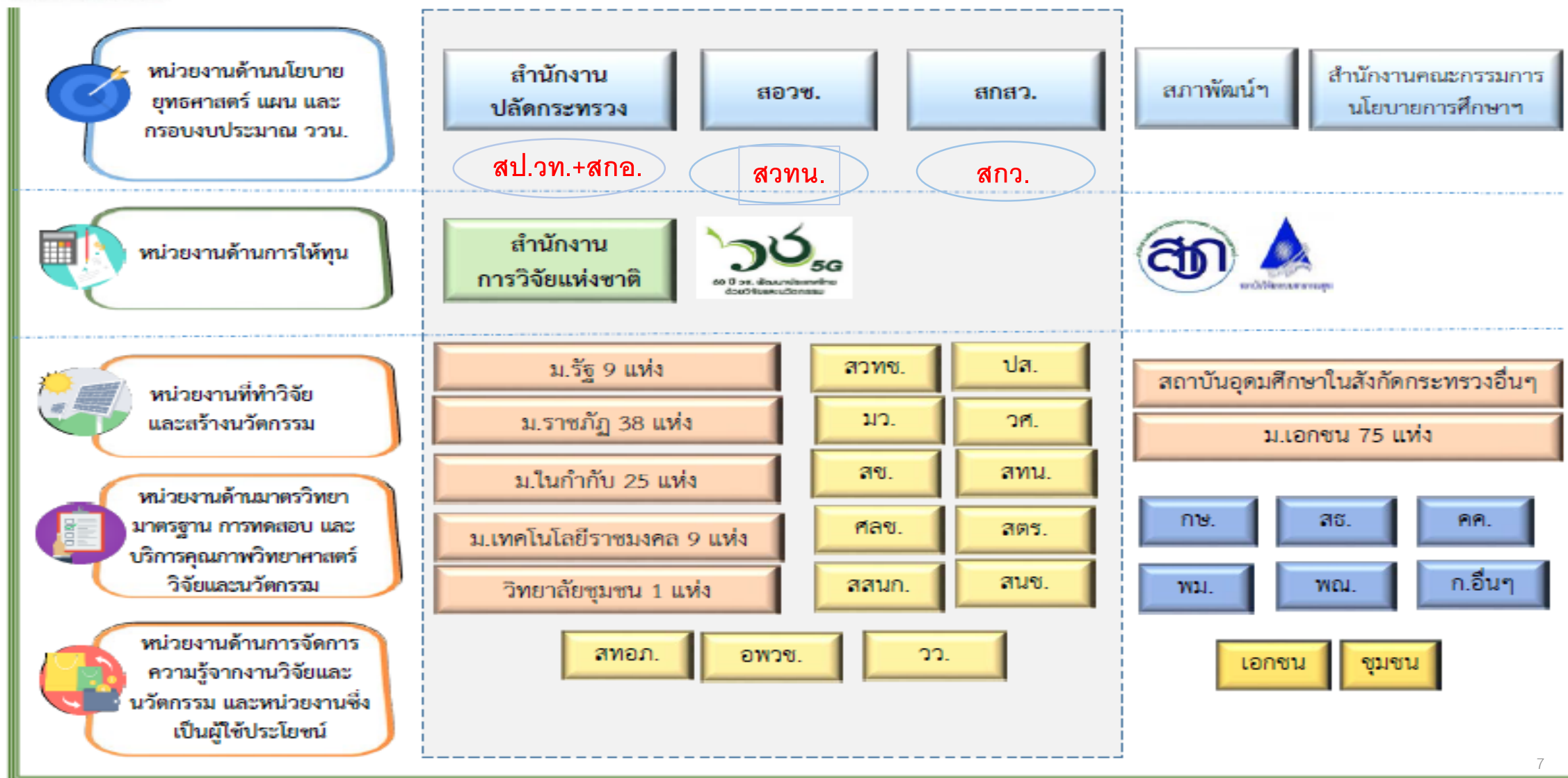
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์

 วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

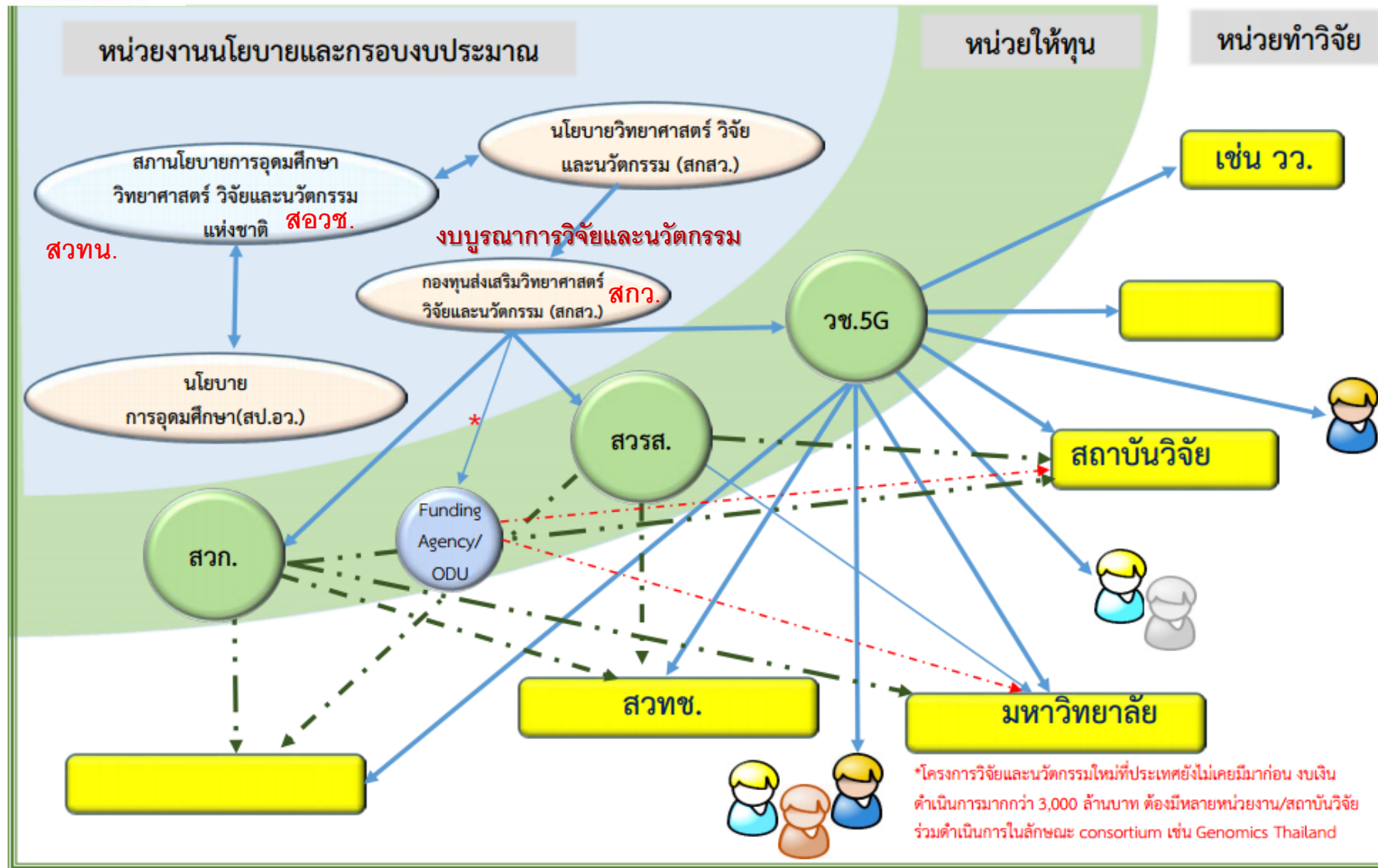
หน่วยงานเดิม



ประเภทของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มาตรา 7



ระบบทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



การเปลี่ยนแปลงของหน่วยให้ทุนใน คอบช.

หน่วยให้ทุนในกระทรวงอุดมศึกษา

วช. (เป็นหน่วยงานให้ทุนหลัก)

สกว. (สกสว. โอนการให้ทุนทั้งหมดให้ วช.)

สวทช. (ยุติการเป็นหน่วยให้ทุน)

สวทน. (สอวช. โอนการให้ทุนทั้งหมดให้ วช.)

สกอ. (รวมอยู่ใน สป.อว โอนการให้ทุนทั้งหมดให้ วช.)

หน่วยให้ทุนนอกกระทรวงอุดมศึกษา

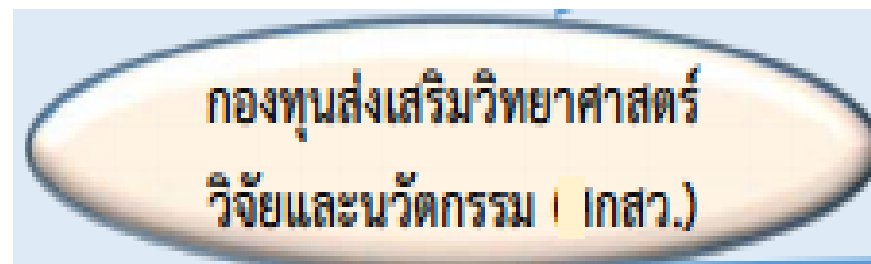
สวก. (ให้ทุนด้านเกษตร)

สวรส. (ให้ทุนด้านสาธารณสุข)

การให้ทุนวิจัยทั้งหมดภายใต้ กอว. อยู่ที่ วช.

งบประมาณการวิจัยฯ ย้ายไปอยู่ที่

ภายใต้การบริหารของ สกสว. (สกว. เดิม)

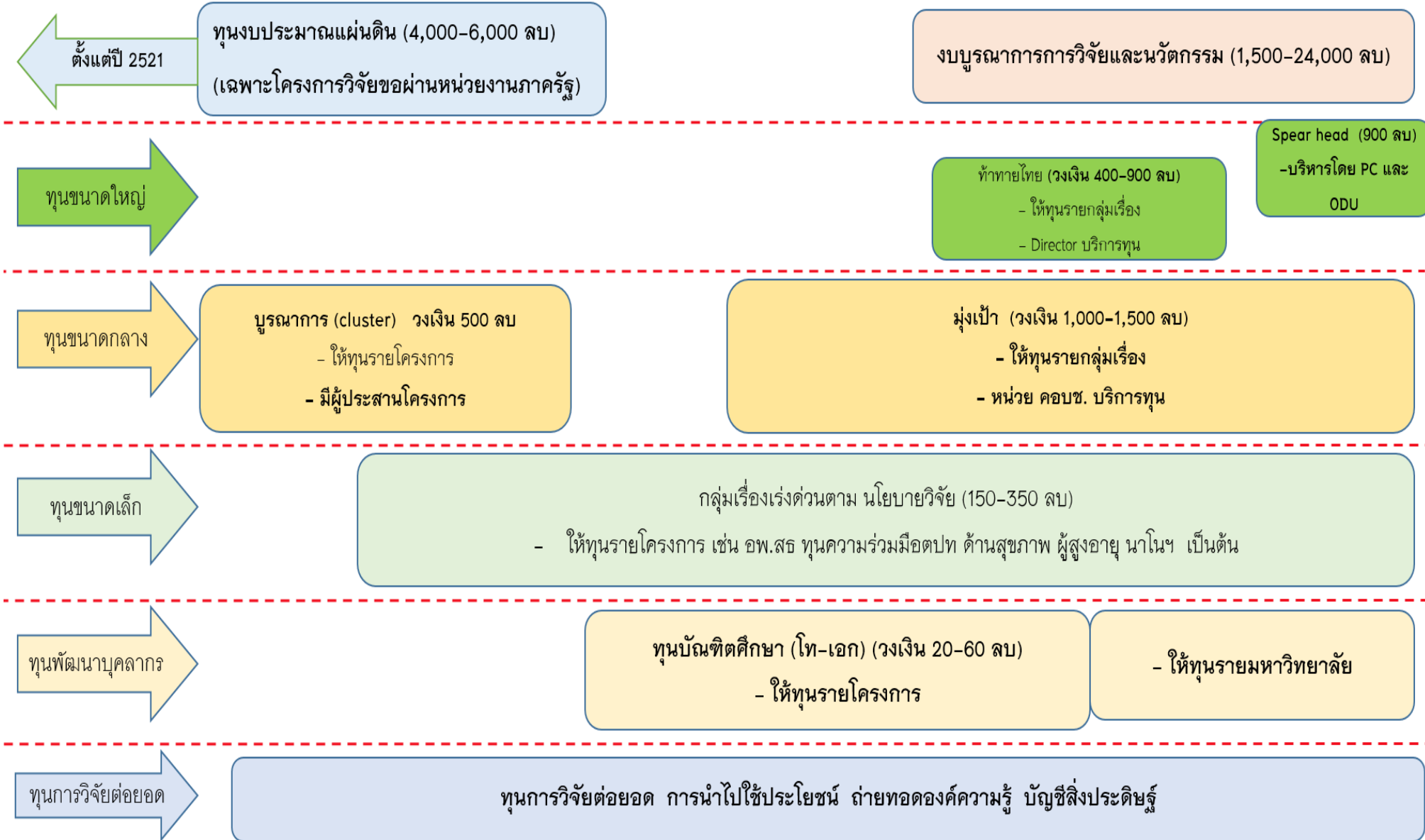


การเสนอของบประมาณ การติดตามงบประมาณ

ใช้ระบบ **NRMS** เหมือนเดิม

วิวัฒนาการให้ทุนของวช. -62

ปี 63 -



+ ทุนจาก
สกว.
สวทช.
สกอ.

ก่อนปี 2547	2547	2551	2553	2555	2559	2560	2562
-------------	------	------	------	------	------	------	------

ทุนวิจัยและนวัตกรรม ตามเป้าหมาย/ทิศทางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ (สร้างคนและสถาบันความรู้ สร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ยกกระดับคุณภาพชีวิต)

- ทุนวิจัยตาม Agenda-based research
- ทุนวิจัยแบบมุ่งเป้า (Targeted Research Issues; TRI)
- Spearhead R&I Program ด้านเศรษฐกิจและสังคม
- โครงการทุนท้าทายไทย (Grand Challenge Thailand; GCT)
- ทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่ Area-based research ทั้งในระดับชุมชนท้องถิ่นและระดับพื้นที่
- ทุนวิจัยภายใต้กรอบประเด็นวิจัยเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Research Issue; SRI)
- การวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Basic Research Grant, DBG) และการวิจัยเชิงวิชาการ (Basic Research)
- การพัฒนานักวิจัยระดับสูง** เช่น เมธีวิจัย/วุฒิเมธี/เมธีวิจัยอาวุโส/ศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น/ Multi mentoring system
- การวิจัยเพื่อสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศาสตร์แขนงอื่นๆ และสหวิทยาการ
- การวิจัยเชิงอุตสาหกรรม Industry 4.0 ได้แก่ ทุนวิจัยด้านอุตสาหกรรมเป้าหมาย S-Curve และพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่องานทางอุตสาหกรรม, Talent Mobility ฯลฯ
- การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อกิจการขนาดกลางและขนาดย่อม (SME based Tech)
- การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันอื่น ได้แก่ เกษตร/อาหาร, สุขภาพการแพทย์, บริการมูลค่าเพิ่มสูง, พลังงานและสิ่งแวดล้อม, Startup and entrepreneurs
- TED Fund
- การพัฒนาศักยภาพการวิจัยเชิงสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศาสตร์แขนงอื่นๆ และสหวิทยาการ เช่น หน่วยวิจัยมนุษยศาสตร์
- การพัฒนาเครือข่ายวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น โครงการ กพผ., ทุนภายใต้โครงการความร่วมมือ Newton UK-Thailand Research and Innovation Partnership Fund
- การวิจัยเทคโนโลยีใหม่และ Frontier Research
- การสร้างกำลังคน ได้แก่ การพัฒนากำลังคนและทุนการศึกษา, Science popularity and public awareness, ทุน คปก., ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่, ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่
- ฯลฯ

**ทุนพัฒนานักวิจัย (เมธีวิจัย), ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา (วุฒิเมธีวิจัย), ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส), ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น

ร่าง ภารกิจกาให้ทุนวิจัยของ วช.

ทุนวิจัย

(มีผลผลิตเป็น
นักวิจัยรุ่นใหม่ด้วย)

ภารกิจสนับสนุนการวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ

- ให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม
- ริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ
- ส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

ภารกิจสนับสนุนการวิจัย และนวัตกรรมเพื่อสังคม

- ให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม
- ริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ
- ส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

ภารกิจสนับสนุนการวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

- ให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม
- ริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ
- ส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

ภารกิจสนับสนุนการวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อสร้างขีดความสามารถ ในการแข่งขันของอุตสาหกรรม

- ให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม
- ริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ
- ส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

ภารกิจส่งเสริมบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมและสนับสนุนการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

- ให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม
- ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม
- ให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

ภารกิจระบบข้อมูลวิจัยและนวัตกรรม

- จัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ภารกิจมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยและนวัตกรรม

- จัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย

ภารกิจบริหารราชการกลาง

ทุนพัฒนา

นักวิจัยรุ่นใหม่

การขอทุนวิจัย

1. แหล่งทุนวิจัย ภายใน+ภายนอก (ที่ไหนให้ทุนบ้าง?)
2. การติดตามข่าวสาร/การประกาศรับทุนวิจัย การศึกษาเงื่อนไขการขอทุนวิจัยและโจทย์วิจัย (ได้ที่เว็บไซต์ไหน?)
3. การตรวจสอบงานวิจัย /การสืบค้นข้อมูลวิจัย(ดูได้ที่ไหน)
4. การเขียนข้อเสนอการวิจัยให้ตรงตามแบบฯ และนำเสนอ
ผลิตภัณฑ์ ผลลัพธ์ตรงตามเป้าหมาย (จะเขียนอย่างไร)
5. การส่งข้อเสนอการวิจัย (ส่งให้ถูกที่ และทันเวลา)
6. การนำเสนอข้อเสนอการวิจัย (เตรียมข้อมูลและชักจูง)

แหล่งทุนวิจัย

- แหล่งทุนวิจัยภายใน

- งบประมาณแผ่นดิน ภายใต้ยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม — งบประมาณตั้งไว้ ที่

- (บริหารโครงการ-งบประมาณผ่านหน่วยงานตนเอง)

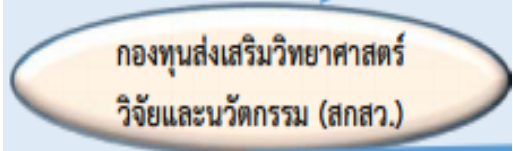
- งบประมาณแผ่นดิน (ภายใต้แผนบูรณาการ อื่นๆ เช่น แผนงานบูรณาการส่งเสริมการพัฒนา จังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ (งบตั้งที่จังหวัด)

- เงินรายได้ของมหาวิทยาลัยตนเอง

- แหล่งทุนวิจัยภายนอก

- หน่วยบริหารทุนต่างๆ เช่น วช. สวก. สวรส

- - กองทุนหมุนเวียน เช่น กองทุนพลังงาน - รัฐวิสาหกิจ เช่น กฟผ.- องค์การมหาชน



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (สกว.)

ติดต่อเรา

[หน้าหลัก](#) » [ติดต่อเรา](#)



Facebook : @nrctofficial



Twitter : @nrctofficial



Youtube : NRCTOfficial



Line@ ID : @NRCT



ที่อยู่

196 ถนนพหลโยธิน จตุจักร
กรุงเทพฯ 10900



โทรศัพท์

0 2579 1370 ถึง 9



โทรสาร

0 2579 2289



อีเมล

pr@nrct.go.th



ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ National Research Management System

ขั้นตอนการลงทะเบียน/การเข้าสู่ระบบ บริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ



นักวิจัย เข้าสู่ระบบ
(Researcher Login)



เจ้าหน้าที่ เข้าสู่ระบบ
(Officer Login)



ลงทะเบียน นักวิจัย
(Researcher Register)

การใช้งานระบบ NRMS

- » ตรวจสอบบัญชีชื่อของท่านในระบบ
- » ตรวจสอบหน่วยงานในระบบ
- » ลืมรหัสผ่าน
- » เปลี่ยน Email ที่ระบุในระบบ
- » ตรวจสอบเอกสารโครงการ
- » FAQ : คำถามที่พบบ่อย
- » เอกสารที่เกี่ยวข้องในการใช้งานระบบ NRMS



รองรับการใช้งาน และแสดงผลได้เต็มบนเบราว์เซอร์ Google Chrome



ใหญ่เป็นผู้หญิง (55%)

และมีอายุระหว่าง 35 -44 ปี

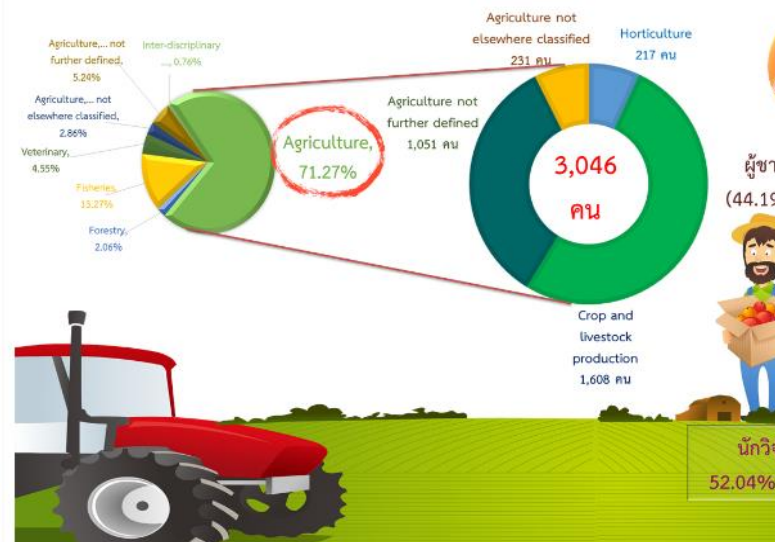
(*นักวิจัยไม่รวมภาคเอกชน)

ความเชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมเป้าหมาย ช่วงอายุ และเพศ (ไม่รวมภาคเอกชน)

ผู้เชี่ยวชาญ	ต่ำกว่า 25	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 ปีขึ้นไป	ไม่ระบุ
ical & Wellness Tourism							
Biotechnology							
chemicals							
Future							
on Automotive							
otics							

นักวิจัยจากภาคเอกชน มาจากสำนักงานคณะกรรมการการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

นักวิจัยที่เชี่ยวชาญ Agriculture



1 2 3 4 5

ประกาศข่าว

การติดตามข่าวทุนวิจัย การสืบค้นข้อมูลโครงการวิจัย (2551-)

- » FAQ : คำถามพบบ่อย
- » เอกสารที่เกี่ยวข้องในการใช้งานระบบ NRMS
- » คู่มือการใช้งานระบบ NRMS
- » คู่มือ NRMS Web Service
- » สื่อการสอนใช้งานระบบ NRMS
- » ตรวจสอบข้อมูลโดยใช้ Passkey
- » วิดีโอสอนการใช้งานระบบ NRMS
- » ขั้นตอนการตอบคำถาม/ดำเนินการ
- » ค้นหาโครงการวิจัย
- » FAQ เสนอขอฯ ปี 2562

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ประกาศข่าว



ข่าวล่าสุด

ข่าว NRMS

ข่าว ทุนวิจัย

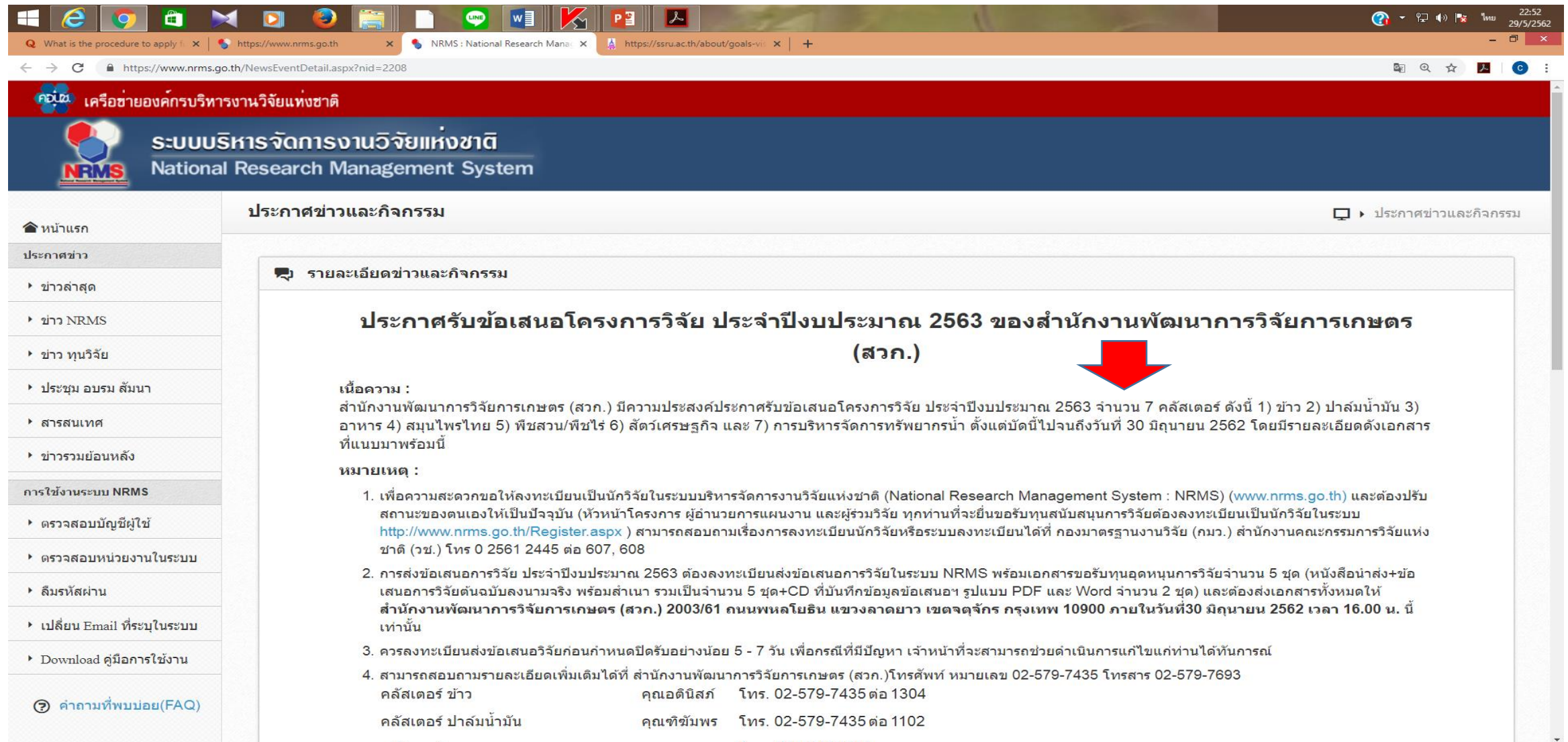
ประชุม อบรม สัมมนา

สารสนเทศ

รวมข่าวย้อนหลัง

- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยภายใต้ทุนอุดหนุนการวิจัยร่วม (Joint Research Program) ตามโครงการความร่วมมือ... [24 พฤษภาคม 2562] **NEW**
 - การเผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบ DRIC... [21 พฤษภาคม 2562] **NEW**
 - ขอความอนุเคราะห์รายงานผลการประเมินของหน่วยงานตามตัวชี้วัดเป้าหมายบนยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ... [3 พฤษภาคม 2562] **NEW**
 - ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 ของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)... [16 พฤษภาคม 2562] **NEW**
 - ประกาศรับเสนอกิจกรรมบริหารจัดการโครงการวิจัย และการรับเสนอกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ก... [20 มีนาคม 2562] **NEW**
 - ขอเชิญส่งผู้ประสานหน่วยงานเข้าร่วมประชุมประจำปีระหว่างผู้ประสานงานระบบ NRMS ของหน่วยงานภาครัฐ และเจ... [28 พฤษภาคม 2562] **NEW**
 - ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยเพื่อสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ 2562 รอบที่... [14 มีนาคม 2562] **NEW**
 - การอบรมเชิงปฏิบัติการ "การใช้ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒"... [17 พฤษภาคม 2562] **NEW**
- อ่านทั้งหมด...

ตัวอย่างข่าวการประกาศรับทุนของ สวก. ปี 2563



The screenshot shows a web browser window displaying the NRMS (National Research Management System) website. The browser's address bar shows the URL <https://www.nrms.go.th/NewsEventDetail.aspx?nid=2208>. The website header features the NRMS logo and the text "ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ" (National Research Management System). The main content area is titled "ประกาศข่าวและกิจกรรม" (News and Activities) and contains a news item titled "ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 ของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)" (Announcement of research project proposals for the 2563 fiscal year by the National Research Management System). A red arrow points to the title. The news item includes a brief description, a list of eligible researchers, and a list of contact information for the NRMS office.

หน้าแรก

ประกาศข่าว

- ข่าวล่าสุด
- ข่าว NRMS
- ข่าวทุนวิจัย
- ประชุม อบรม สัมมนา
- สารสนเทศ
- ข่าวรวมย้อนหลัง

การใช้งานระบบ NRMS

- ตรวจสอบบัญชีผู้ใช้
- ตรวจสอบหน่วยงานในระบบ
- ลิ้งรหัสผ่าน
- เปลี่ยน Email ที่ระบุในระบบ
- Download คู่มือการใช้งาน

คำถามที่พบบ่อย(FAQ)

ประกาศข่าวและกิจกรรม

รายละเอียดข่าวและกิจกรรม

ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 ของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

เนื้อความ :
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) มีความประสงค์ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 จำนวน 7 คลัสเตอร์ ดังนี้ 1) ข้าว 2) ปาล์มน้ำมัน 3) อาหาร 4) สมุนไพรไทย 5) พืชสวน/พืชไร่ 6) สัตว์เศรษฐกิจ และ 7) การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ตั้งแต่บัดนี้ไปจนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2562 โดยมีรายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

หมายเหตุ :

1. เพื่อความสะดวกขอให้งดลงทะเบียนเป็นนักวิจัยในระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) (www.nrms.go.th) และต้องปรับสถานะของตนเองให้เป็นปัจจุบัน (หัวหน้าโครงการ ผู้อำนวยการแผนงาน และผู้ร่วมวิจัย ทุกท่านที่จะยื่นขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยต้องลงทะเบียนเป็นนักวิจัยในระบบ <http://www.nrms.go.th/Register.aspx>) สามารถสอบถามเรื่องการลงทะเบียนนักวิจัยหรือระบบลงทะเบียนได้ที่ กองมาตรฐานงานวิจัย (กมว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โทร 0 2561 2445 ต่อ 607, 608
2. การส่งข้อเสนอการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 ต้องลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยในระบบ NRMS พร้อมเอกสารขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจำนวน 5 ชุด (หนังสือนำเสนอ+ข้อเสนอการวิจัยต้นฉบับลงนามจริง พร้อมสำเนา รวมเป็นจำนวน 5 ชุด+CD ที่บันทึกข้อมูลข้อเสนอฯ รูปแบบ PDF และ Word จำนวน 2 ชุด) และต้องส่งเอกสารทั้งหมดให้สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2562 เวลา 16.00 น. นั้นเท่านั้น
3. ควรลงทะเบียนส่งข้อเสนอวิจัยก่อนกำหนดปีอย่างน้อย 5 - 7 วัน เพื่อกรณีที่มีปัญหา เจ้าหน้าที่จะสามารถช่วยดำเนินการแก้ไขแก่ท่านได้ทันการณ์
4. สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) โทรศัพท์ หมายเลข 02-579-7435 โทรสาร 02-579-7693

คลัสเตอร์ ข้าว	คุณอดิศักดิ์	โทร. 02-579-7435 ต่อ 1304
คลัสเตอร์ ปาล์มน้ำมัน	คุณเทวีพิมพ์	โทร. 02-579-7435 ต่อ 1102

What is the procedure to apply f x

https://www.nrms.go.th x

NRMS : National Research Manag x

https://ssru.ac.th/about/goals-vi x

+

22:55
29/5/2562

https://www.nrms.go.th/NewsEventDetail.aspx?nid=2208

Download คู่มือการใช้งาน

คำถามที่พบบ่อย(FAQ)

3. ควรลงทะเบียนส่งข้อเสนอวิจัยก่อนกำหนดปีอย่างน้อย 5 - 7 วัน เพื่อกรณีที่มีปัญหา เจ้าหน้าที่จะสามารถช่วยดำเนินการแก้ไขแก่ท่านได้ทันการณ

4. สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)โทรศัพท์ หมายเลข 02-579-7435 โทรสาร 02-579-7693

คลัสเตอร์ ข้าว

คลัสเตอร์ ปาล์มน้ำมัน

คลัสเตอร์ อาหาร

คลัสเตอร์ สมุนไพรไทย

คลัสเตอร์ พืชสวน/พืชไร่

คลัสเตอร์ สัตว์เศรษฐกิจ

คลัสเตอร์ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

คุณอดิณิสร์ โทร. 02-579-7435 ต่อ 1304

คุณชัชฌิมพร โทร. 02-579-7435 ต่อ 1102

คุณเจนกวรรณ โทร. 083-5435613

คุณกมลวรรณ โทร. 084-1615217

คุณอุมารินทร์ โทร. 064-9328050

โทร. 02-579-7435 ต่อ 3207

คุณสุภา โทร. 02-579-7435 ต่อ 3219

คุณภาณุ โทร. 02-579-7435 ต่อ 3217

คุณศศิวิมล โทร. 02-579-7435 ต่อ 3204

คุณจันทร์เพ็ญ โทร. 02-579-7435 ต่อ 3206

โทร. 02-579-7435 ต่อ 3211

ดาวน์โหลดไฟล์ที่เกี่ยวข้อง :

01-ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ปี 63 (สวก.).pdf

02-แบบเสนอแผนงานวิจัย (Research Program) 62 (แบบ คอบข. 1ข).docx

03-คู่มือประกอบการเขียน แบบเสนอแผนงานวิจัย (Research Program) 62 (แบบ คอบข. 1ค).docx

04-แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project) 62 (แบบ คอบข. 1ย-1ค).doc

05-คู่มือประกอบการเขียน แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project) 62 (แบบ คอบข. 2ค).doc

06-หนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษา (แบบ คอบข. 3) (ถ้ามี).doc

07-หนังสือรับรองการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (แบบ คอบข. 4) (ถ้ามี).doc

08-แบบหนังสือนำเสนอ.doc

09-คู่มือ NRMS ทุนมุ่งเป้า - นักวิจัย.pdf

10-จรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง.pdf

11-จริยธรรมการวิจัยในคน.pdf

12-ระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์ฯ.pdf

13-แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ.pdf

14-จรรยาวิชาชีพวิจัยและแนวทางปฏิบัติ.pdf

15-มาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ.pdf

การสืบค้นข้อมูลโครงการวิจัย (2551-)

- » FAQ : คำถามพบบ่อย
- » เอกสารที่เกี่ยวข้องในการใช้งานระบบ NRMS
- » คู่มือการใช้งานระบบ NRMS
- » คู่มือ NRMS Web Service
- » สื่อการสอนใช้งานระบบ NRMS
- » ตรวจสอบข้อมูลโดยใช้ Passkey
- » วิดีโอสอนการใช้งานระบบ NRMS
- » ขั้นตอนการตอบคำถาม/ดำเนินการ
- » ค้นหาโครงการวิจัย
- » FAQ เสนอขอฯ ปี 2562

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ประกาศข่าว



ข่าวล่าสุด

ข่าว NRMS

ข่าวทุนวิจัย

ประชุม อบรม สัมมนา

สารสนเทศ

รวมข่าวย้อนหลัง

- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยภายใต้ทุนอุดหนุนการวิจัยร่วม (Joint Research Program) ตามโครงการความร่วมมือ... [24 พฤษภาคม 2562] **NEW**
 - การเผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบ DRIC... [21 พฤษภาคม 2562] **NEW**
 - ขอความอนุเคราะห์รายงานผลการประเมินของหน่วยงานตามตัวชี้วัดเป้าหมายบนยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ... [3 พฤษภาคม 2562] **NEW**
 - ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 ของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)... [16 พฤษภาคม 2562] **NEW**
 - ประกาศรับข้อเสนอกิจกรรมบริหารจัดการโครงการวิจัย และการรับข้อเสนอกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ก... [20 มีนาคม 2562] **NEW**
 - ขอเชิญส่งผู้ประสานหน่วยงานเข้าร่วมประชุมประจำปีระหว่างผู้ประสานงานระบบ NRMS ของหน่วยงานภาครัฐ และเจ... [28 พฤษภาคม 2562] **NEW**
 - ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยเพื่อสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ 2562 รอบที่... [14 มีนาคม 2562] **NEW**
 - การอบรมเชิงปฏิบัติการ "การใช้ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒"... [17 พฤษภาคม 2562] **NEW**
- อ่านทั้งหมด...

ระบบค้นหาโครงการวิจัย

โครงการวิจัย

คำค้น

การเชื่อมคำค้น

กรุณากรอกคำค้น

☒ ทั้งหมด ☐ ชื่อโครงการ ☐ คำสำคัญ ☐ นักวิจัย

☒ ค้นจากข้อมูลโครงการ ☐ ค้นจากรหัสโครงการ ☐ ค้นจากรหัสข้อเสนอโครงการ

☒ AND ☐ OR

ค้นหา ค้นหาขั้นสูง

ทุเรียน

คำค้น

☒ ทั้งหมด ☐ ชื่อโครงการ ☐ คำสำคัญ ☐ นักวิจัย

☒ ค้นจากข้อมูลโครงการ ☐ ค้นจากรหัสโครงการ ☐ ค้นจากรหัสข้อเสนอโครงการ

การเชื่อมคำค้น ☒ AND ☐ OR

ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ
เรื่องข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานวิจัย

- คำค้นยอดนิยมประจำสัปดาห์
- 1 โครงการวิจัยด้านสื่อดิจิทัล
 - 2 นรินทร์ เทศสร
 - 3 ศิริธรรม สิงห์โต
 - 4 OSA starch
 - 5 พะยุง
 - 6 สุวรรณ ตั้งมิตร
 - 7 เครื่องยนต์ ปวส.
 - 8 จิราภรณ์ พรหมพิงค์
 - 9 เซ็นเซอร์ ของเหลว
 - 10 สิริวุฒิ ชูศักดิ์



พบข้อมูลทั้งสิ้น 353 รายการ

สรุปข้อมูล : หน่วยงาน | ปีงบประมาณ | ทุนวิจัย | สาขาวิจัย

ลำดับ	โครงการ	งบประมาณที่ได้รับ	หน่วยงาน
1	การสำรวจและอนุรักษ์ทุเรียนพื้นเมืองในประเทศไทย ID: 11008 หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร. อุษณีย์ พิษกรรม ระยะเวลา 1/10/2561 - 30/9/2562 ประเภท โครงการ แหล่งทุน: เงินงบประมาณแผ่นดิน ชื่อทุนวิจัย: ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2562 (งบบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม) กลุ่มโครงการ: คำสำคัญ: ทุเรียน (Durio spp.), พันธุ์พื้นบ้าน, การประเมินคุณภาพผล, สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์, การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช วัตถุประสงค์: เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพสธ) เพื่อสำรวจและรวบรวมตัวอย่างต้นทุเรียนพื้นบ้านและตำแหน่งพิกัดของต้นทุเรียนพื้นบ้านเพิ่มขึ้นเพื่อใส่ในฐานข้อมูลพันธุกรรมทุเรียนพื้นบ้านของหน่วยงานต่าง ๆ เช่น อพสธ สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์กรมมหาชน) เป็นต้น เพื่อจำแนกลักษณะประจำพันธุ์และประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของผลทุเรียนพื้นบ้านด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยา และคุณภาพผลด้านการเกษตร สาขาวิจัย: สถานะงาน: ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ(1)	1,181,600.00	มหาวิทยาลัยมหิดล



กรอบการวิจัย / เป้าหมายการวิจัย ปี 63 -

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)
2. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)
3. แผนแม่บทวิจัยและพัฒนานวัตกรรม 2562 (แผน 23)
4. + พันธกิจ และยุทธศาสตร์หน่วยงาน (แผนปฏิบัติการ)

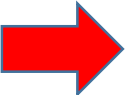
เน้นการวิจัยแบบบูรณาการ + ผลกระทบสูง

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี



2. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12

ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์
- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ : การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศ
สู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ ๖ : การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ
และธรรมาภิบาลในสังคมไทย
- ยุทธศาสตร์ที่ ๗ : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์
-  ยุทธศาสตร์ที่ ๘ : การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๙ : การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ
- ยุทธศาสตร์ที่ ๑๐ : ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

แผนแม่บทที่ 23 ประเด็น การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แนวทางการพัฒนา และเป้าหมายและตัวชี้วัด

- ด้านเศรษฐกิจ
- ด้านสังคม
- ด้านสิ่งแวดล้อม
- ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน
- ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

(ดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ของ สภาพัฒน์)

การบริหารจัดการวิจัย



การบูรณาการ

บูรณาการใน 3 ด้าน 2 แนวทาง

1. Functional base
2. Agenda base
3. Area base

- บูรณาการหน่วยงาน — ทำเป็นแผนงานวิจัยมี 2 หน่วยงาน
ร่วมกันทำงาน
- บูรณาการสหสาขาวิชาการ - ใช้เทคนิควิธีหลายอย่างในการ
แก้ปัญหาโดยมีเป้าหมายผลผลิตเดียวกัน

ทำสิ่งใหม่
ได้ของใหม่ที่ใช่
ประโยชน์ได้
พัฒนาของเก่า
ให้ดีกว่าเดิม



วิธีการ 1
วิธีการ 2
วิธีการ 3
วิธีการ



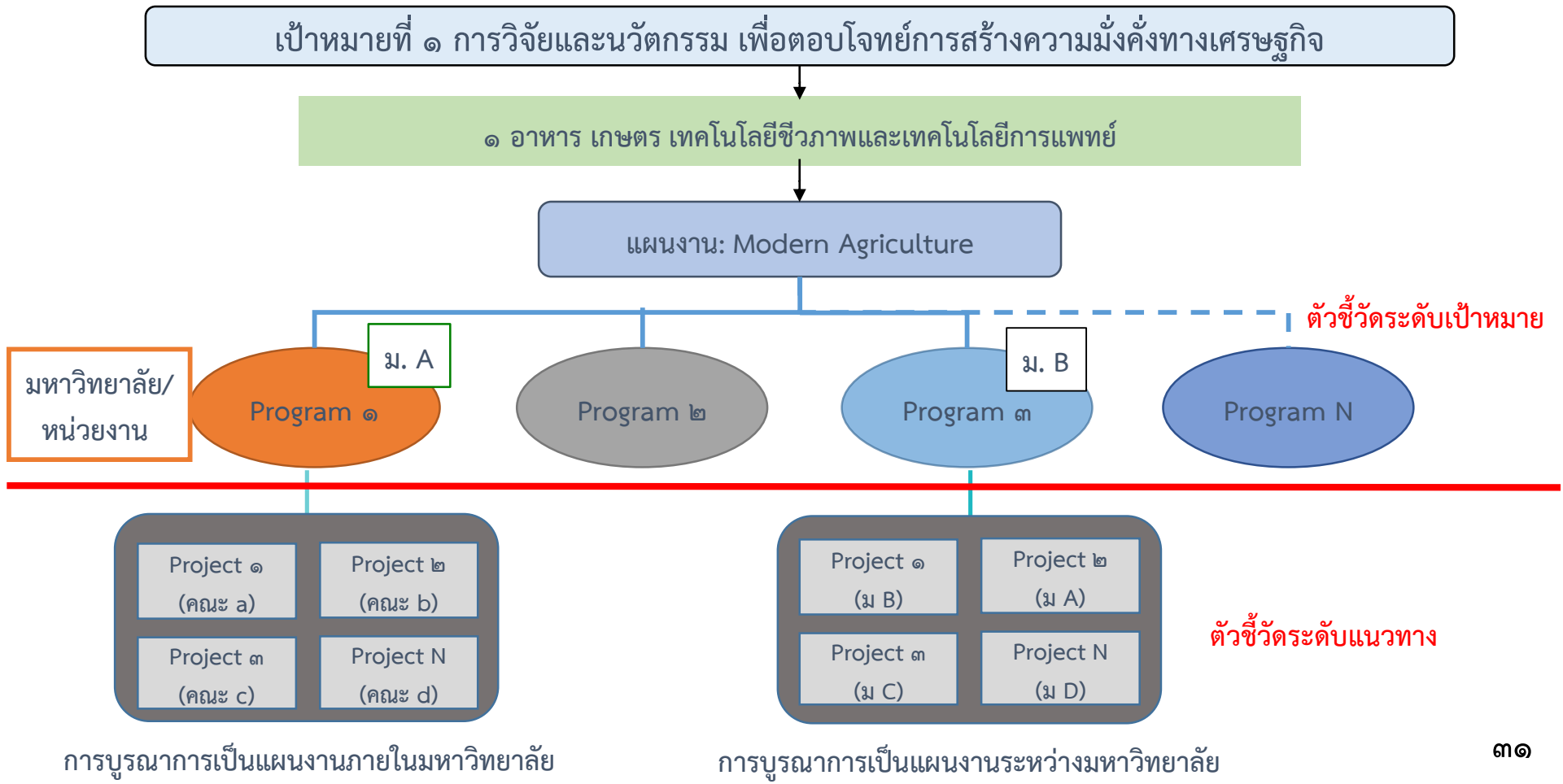
ผลผลิต 1
ผลผลิต 2
ผลผลิต 3
ผลผลิต



ผลลัพธ์ 1
ผลลัพธ์ 2
ผลลัพธ์



ตัวอย่าง การเสนอแผนงานในลักษณะ Program-based



งานวิจัยแบ่งเป็น 4 ประเภท ตามคุณลักษณะ วัตถุประสงค์และประโยชน์ แตกต่างกัน ดังนี้

- งานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ เป็นงานวิจัยเพื่อสร้างความรู้ใหม่ สร้างฐานใหม่ ทฤษฎีใหม่ วิธีการใหม่ เครื่องมือใหม่
- งานวิจัยเชิงนโยบาย เป็นงานวิจัยที่ต้องการคำตอบเร็ว ส่วนใหญ่นักวิจัยต้องใช้ข้อมูลเท่าที่มีอยู่ คำนึงถึงกระแสสังคม การเมือง และความเป็นไปได้ในการนำไปปฏิบัติ
- งานวิจัยเพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ต้องมีผลตอบแทนการลงทุน สอดคล้องกับเงื่อนไขการผลิต มีกำหนดเวลาแน่นอน มีมูลค่าเพิ่มสูง ส่วนใหญ่ไม่สามารถเปิดเผยผลต่อสาธารณะ
- งานวิจัยเพื่อสังคมและชุมชน มุ่งประโยชน์แก่คนส่วนใหญ่ เพิ่มโอกาสคนกลุ่มน้อย สร้างความเป็นธรรม ต้องมองกว้าง มองไกล และเผยแพร่สู่สาธารณะอย่างกว้างขวาง

เขียนโครงการวิจัยล่วงหน้า

Project Outline ทำล่วงหน้า 5-10 เดือน



Concept Paper ทำล่วงหน้า 3-5 เดือน



Full Proposal

ทำตอนเปิดรับทุนตามแบบของแหล่งทุน

ตัวอย่างการวิจัยด้านสมุนไพร (ประเด็นการวิจัยจากการประกาศรับทุนมุ่งเป้าปี 2562)

การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสมุนไพร

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่สามารถส่งเสริมการผลิตสมุนไพรให้ได้มาตรฐานอย่างครบวงจร
- เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่สามารถลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการผลิตสมุนไพรที่ตอบสนองและแข่งขันในตลาดได้

ผลผลิต

- เทคโนโลยีที่สามารถส่งเสริมการผลิตสมุนไพรที่มีมาตรฐานอย่างครบวงจร
- เทคโนโลยีที่สามารถลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการผลิตสมุนไพรที่ตอบสนองและแข่งขันในตลาดได้

ประเด็นวิจัย

- การวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชสมุนไพร การปลูก การเก็บเกี่ยว รวมถึงการจัดการหลังเก็บเกี่ยว ให้เป็นไปตามมาตรฐานเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (Good agricultural practices, GAP) สำหรับพืชสมุนไพร
- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการสกัดสมุนไพรที่ประกอบด้วยการคัดเลือกวัตถุดิบ ตัวทำละลาย เครื่องมือและเครื่องจักร กระบวนการสกัด กระบวนการทำให้สารสกัดเข้มข้นและแห้ง
- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพที่สามารถเพาะเลี้ยงหรือหมักเซลล์และเนื้อเยื่อสมุนไพร เพื่อลดเวลาและเพิ่มผลผลิต
- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยาสมุนไพรในรูปแบบต่างๆ การทำให้ผลิตภัณฑ์มีความคงตัวและการทดสอบหาวันหมดอายุ การควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพ
- การทำโมโนกราฟ (Monograph) และการรับรองมาตรฐานของวัตถุดิบ สารสกัดและผลิตภัณฑ์
- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตยาสมุนไพรในระดับอุตสาหกรรม

ปี 63 กำลังประกาศ ➡ ตั้งแต่บัดนี้ไปจนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2562

กรอบการวิจัยที่ 3 การวิจัยสมุนไพรไทยที่ใช้ในพืช

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ได้สมุนไพรไทยที่มีศักยภาพในการส่งเสริมการเจริญเติบโตในพืชโดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจ
- 2) เพื่อให้ได้สมุนไพรไทยที่มีศักยภาพในการควบคุมแมลง และปราบศัตรูพืชหรือวัชพืช

กรอบการวิจัยที่ 4 การสร้างมาตรฐานสมุนไพรไทยและตำรับสมุนไพรไทย

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้มาตรฐานสมุนไพรไทยและตำรับสมุนไพรไทยให้เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ

กรอบการวิจัยที่ 5 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสมุนไพร

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่สามารถส่งเสริมการผลิตสมุนไพรให้ได้มาตรฐานอย่างครบวงจร
- 2) เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่สามารถลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการผลิตสมุนไพรที่ตอบสนองและแข่งขันใน

ตลาดได้

กรอบการวิจัยเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนโครงการชุมชนไม้มีค่า ประจำปีงบประมาณ 2562

ที่มา วัตถุประสงค์ เป้าหมาย

กรอบการวิจัย

1. การปรับปรุงพันธุ์ไม้มีค่า
2. การขยายพันธุ์ไม้มีค่า
3. การบริหารจัดการสวนไม้มีค่า
4. การเพิ่มมูลค่า และการตลาด
5. การพัฒนาเครื่องมือ และเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมไม้
6. การประเมินมูลค่าของไม้อย่างแม่นยำ

ผลผลิต

หัวข้อโครงการวิจัยที่จำเป็นเร่งด่วนที่ต้องดำเนินการในปีงบประมาณ 2562

แนวคิดในการเขียน project outline (ประมาณ 2-3 หน้า)

[illegible]

แบ่งงานวิจัยเป็น 4 ประเภท ซึ่งมีคุณลักษณะ วัตถุประสงค์และประโยชน์แตกต่างกัน ดังนี้

- งานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ เป็นงานวิจัยเพื่อสร้างความรู้ใหม่ สร้างฐานใหม่ ทฤษฎีใหม่ วิธีการใหม่ เครื่องมือใหม่
- งานวิจัยเชิงนโยบาย เป็นงานวิจัยที่ต้องการคำตอบเร็ว ส่วนใหญ่นักวิจัยต้องใช้ข้อมูลเท่าที่มีอยู่ คำนึงถึงกระแสสังคม การเมือง และความเป็นไปได้ในการนำไปปฏิบัติ
- งานวิจัยเพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ต้องมีผลตอบแทนการลงทุน สอดคล้องกับเงื่อนไขการผลิต มีกำหนดเวลาแน่นอน มีมูลค่าเพิ่มสูง ส่วนใหญ่ไม่สามารถเปิดเผยผลต่อสาธารณะ
- งานวิจัยเพื่อสังคมและชุมชน มุ่งประโยชน์แก่คนส่วนใหญ่ เพิ่มโอกาสคนกลุ่มน้อย สร้างความเป็นธรรม ต้องมองกว้าง มองไกล และเผยแพร่สู่สาธารณะอย่างกว้างขวาง

ข้อเสนอการวิจัยที่ดี

- ❖ มีโจทย์ที่ชัดเจน และตรงตามกรอบการวิจัย
- ❖ ทำได้จริง
- ❖ มีกระบวนการวิจัยที่ถูกต้อง
- ❖ มีแผนการดำเนินชัดเจนและมีความเป็นไปได้
- ❖ เป้าหมาย ผลผลิต ตัวชี้วัดมีความสอดคล้องกับเรื่อง
- ❖ มีความสมบูรณ์ครบทุกประเด็น
- ❖ ความถูกต้องตามหลักวิชาการ
- ❖ มีความกระชับ
- ❖ คณะนักวิจัยมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง

สิ่งสำคัญ

- * ต้องไม่ขอทุนซ้ำซ้อน
- * มีจรรยาบรรณ

ข้อเสนอการวิจัย

ประกอบด้วยหัวข้อหลัก ดังนี้

1. ชื่อแผนงาน/โครงการ
2. ความสำคัญและที่มาของปัญหา
3. วัตถุประสงค์
4. การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
5. ขอบเขตของการวิจัย
6. ทฤษฎี สมมติฐาน และ/หรือ กรอบแนวความคิดของการวิจัย
7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
8. วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล
9. ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย
10. ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ที่ได้จากการวิจัย
11. งบประมาณของโครงการ
12. ประวัติคณະนักวิจัยและประสบการณ์

ชื่อแผนงาน/โครงการ

- ตรงประเด็นปัญหาการวิจัย
- ครอบคลุมประเด็น
- ชัดเจน กะทัดรัด บอกทิศทางการวิจัย
- สอดคล้องกับประเด็นสำคัญที่ต้องการศึกษา
- ชื่อเรื่องเป็นสื่อบอกการศึกษาวิจัย
- ต้องไม่ซ้ำซ้อนกับผู้อื่น แม้ประเด็นจะคล้ายหรือแตกต่างกัน
- ภาษาชัดเจน เข้าใจง่าย เป็นศัพท์ที่ยอมรับ

ความสำคัญและที่มาของปัญหา

- สภาพปัญหาของสิ่งที่จะทำวิจัย
- ผลเสียหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นหากไม่แก้ไข
- แผนความคิดเกี่ยวกับวิธีการเพื่อแก้ปัญหานั้น

วัตถุประสงค์

- สอดคล้องกับชื่อเรื่อง
- มีความชัดเจนว่าจะศึกษาอะไร
- ครอบคลุมทุกปัญหาการวิจัย
- นำไปสู่การออกแบบการวิจัย
- เชื่อมโยงกับความสำคัญของปัญหาและขอบเขตในการวิจัย

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

- มีผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการตรวจเอกสารอ้างอิงอย่างสมบูรณ์มีความเชื่อมโยงกับประเด็นที่จะทำการวิจัย
- แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับองค์ความรู้ ทฤษฎี สมมุติฐานหรือกรอบแนวคิดเดิมที่เกี่ยวข้อง
- แสดงความเกี่ยวเนื่องและความสัมพันธ์ของเรื่องที่จะทำวิจัยกับผลการวิจัยอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ
- สังเคราะห์สิ่งที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าเอกสารต่างๆ ทั้งทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องได้แก่ ทฤษฎี หลักการ ข้อเท็จจริงต่างๆ แนวความคิดของผู้เชี่ยวชาญ ตลอดจนผลงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

ขอบเขตของการวิจัย

- กำหนดขอบเขตการวิจัยเฉพาะที่จะศึกษา
- ระบุตัวแปร
- กำหนดระยะเวลา
- ขอบเขตพื้นที่ สถานที่รวบรวมข้อมูล
- คุณลักษณะของตัวแปรที่ศึกษา
- ข้อจำกัดของการวิจัย

ทฤษฎี สมมติฐาน และ/หรือกรอบแนวความคิดของการวิจัย

- ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์
- มีกรอบแนวคิดชัดเจน รัดกุม ไม่คลุมเครือ
- ต้องอธิบายหรือตอบคำถามได้หมด
- ตอบประเด็นการวิจัยเดียว
- สอดคล้องกับความจริงที่ยอมรับโดยทั่วไป
- ใช้ภาษา ถ้อยคำที่เข้าใจง่าย ชัดเจน
- คาดคะเนเพื่อตอบโจทย์ประเด็นการวิจัยการวิจัย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- แสดงความคาดหวังศักยภาพและวิธีการหรือแนวทางที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์
- ระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ เช่น ชีอหน่วยงาน องค์กร ชุมชน เป็นต้น
- ผลกระทบจากผลงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมาย

วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล

- เลือกวิธีวิจัยที่เหมาะสม
- อธิบายขั้นตอนการวิจัยได้ชัดเจน
- มีขั้นตอนการวิจัยครบถ้วนในแต่ละวัตถุประสงค์
- ประชากรครอบคลุมทุกกลุ่มที่จะให้ข้อมูล การเลือกกลุ่มตัวอย่างต้องเหมาะสม
- คุณภาพและความเหมาะสมของเครื่องมือ
- การรวบรวมข้อมูล (ความเป็นไปได้ ความเหมาะสม)
- การวิเคราะห์ข้อมูล (เลือกสถิติเหมาะสมสามารถตอบวัตถุประสงค์การวิจัย)

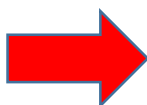
ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย

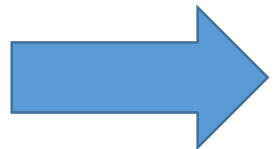
- เสนอกิจกรรมทั้งหมดที่ต้องปฏิบัติตลอดโครงการ
- ระบุระยะเวลาที่จะปฏิบัติในแต่ละกิจกรรม ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้และความเหมาะสมของระยะเวลา
- กำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ที่ได้จากการวิจัย

- ผลผลิต ที่ได้มีความชัดเจนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์
- สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม
- ความชัดเจนของการนำไปใช้ประโยชน์
 - กลุ่มเป้าหมาย
 - วิธีการถ่ายทอด
- ผลลัพธ์ ที่ได้ต้องส่งผลกระทบสูงต่อสังคม ชาติ และนานาชาติ
- ผลกระทบในด้านอื่นๆ เช่น
 - ความมั่นคง
 - การแข่งขันกับนานาชาติ
 - คุณภาพชีวิตของสังคม

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของ ผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ระดับ ความสำเร็จ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		
1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ โดยระบุ ดังนี้									
1.1 ระดับอุตสาหกรรม	ระบุรายละเอียด	.....	.....	.....	.....	.....	.....	ต้นแบบ	Primary Result
1.2 ระดับกึ่งอุตสาหกรรม	ระบุรายละเอียด	.....	.....	.....	.....	.....	.....	ต้นแบบ	Primary Result
1.3 ระดับภาคสนาม	ระบุรายละเอียด	.....	.....	.....	.....	.....	.....	ต้นแบบ	Primary Result
1.4 ระดับห้องปฏิบัติการ	ระบุรายละเอียด	.....	.....	.....	.....	.....	.....	ต้นแบบ	Primary Result
2.ต้นแบบเทคโนโลยี โดยระบุ ดังนี้									
2.1 ระดับอุตสาหกรรม	ระบุรายละเอียด	.....	.....	.....	.....	.....	.....	ต้นแบบ	Primary Result
2.2 ระดับกึ่งอุตสาหกรรม	ระบุรายละเอียด	.....	.....	.....	.....	.....	.....	ต้นแบบ	Primary Result
2.3 ระดับภาคสนาม	ระบุรายละเอียด	.....	.....	.....	.....	.....	.....	ต้นแบบ	Primary Result
2.4 ระดับห้องปฏิบัติการ	ระบุรายละเอียด	.....	.....	.....	.....	.....	.....	ต้นแบบ	Primary Result
3. กระบวนการใหม่ โดยระบุ ดังนี้									
3.1 ระดับอุตสาหกรรม	ระบุรายละเอียด	.....	.....	.....	.....	.....	.....	กระบวนการ	Primary Result
3.2 ระดับกึ่งอุตสาหกรรม	ระบุรายละเอียด	.....	.....	.....	.....	.....	.....	กระบวนการ	Primary Result
3.3 ระดับภาคสนาม	ระบุรายละเอียด	.....	.....	.....	.....	.....	.....	กระบวนการ	Primary Result
3.4 ระดับห้องปฏิบัติการ	ระบุรายละเอียด	.....	.....	.....	.....	.....	.....	กระบวนการ	Primary Result





4.องค์ความรู้ (โปรดระบุ)									
4.1 ระบุองค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้รับ	ระบุรายละเอียด	....	....	....	....	....	....	เรื่อง	Primary Result
4.2	ระบุรายละเอียด	....	....	....	....	....	....	เรื่อง	Primary Result
4.3	ระบุรายละเอียด	....	....	....	....	....	....	เรื่อง	Primary Result
5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์									
5.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยี	ระบุรายละเอียด	....	....	....	....	....	....	ครั้ง	Primary Result
5.2 การฝึกอบรม	ระบุรายละเอียด	....	....	....	....	....	....	ครั้ง	Primary Result
5.3 การจัดสัมมนา	ระบุรายละเอียด	....	....	....	....	....	....	ครั้ง	Primary Result
6. การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ									
6.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยี	ระบุรายละเอียด	....	....	....	....	....	....	ครั้ง	Primary Result
6.2 การฝึกอบรม	ระบุรายละเอียด	....	....	....	....	....	....	ครั้ง	Primary Result
6.3 การจัดสัมมนา	ระบุรายละเอียด	....	....	....	....	....	....	ครั้ง	Primary Result
7. การพัฒนากำลังคน									
7.1 นศ.ระดับปริญญาโท	ระบุรายละเอียด	....	....	....	....	....	....	คน	Primary Result



งบประมาณของโครงการ

- งบประมาณเหมาะสม ไม่มากหรือน้อยเกินไป
- มีการแจกแจงรายละเอียดงบประมาณ
- มีความเป็นไปได้ในการศึกษาวิจัย
- คำนวณงบประมาณครอบคลุมทุกรายการ
- ประเมินค่าใช้จ่ายตามความเป็นจริง

ประวัติคณະนักวิจัยและประสบการณ์

- ควรระบุประสบการณ์ การทำงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะหัวหน้าโครงการวิจัย
- ผลสำเร็จของงานในอดีต
- ประวัติคณະนักวิจัย
- การทำงานร่วมเป็นทีม

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- การใช้ประโยชน์งานวิจัย เป็นการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน การวิจัย ว่าได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมหรือไม่ โดยโครงการที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ต้องมีหลักฐานการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เช่น รูปถ่าย หนังสือเชิญ หนังสือแสดงความต้องการหรือเอกสารที่แสดงได้ว่าการนำผลงานวิจัยไปใช้จริง
- การใช้ประโยชน์งานวิจัยสามารถจำแนกได้ 4 มิติ ได้แก่ การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย การใช้ประโยชน์เชิงชุมชน/สังคม และการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

- **การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ** หมายถึง การนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ระดับชาติ หนังสือ ตำรา บทเรียน ไปเป็นประโยชน์ด้านวิชาการ การเรียนรู้ การเรียนการสอน ในวงนักวิชาการและผู้สนใจด้านวิชาการ รวมถึงการนำผลงานวิจัยไปวิจัยต่อยอด หรือนำไปสู่ผลิตภัณฑ์ และ กระบวนการ ไปใช้ในการเสริมสร้างนวัตกรรม และเทคโนโลยี
- **การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย** หมายถึง การนำความรู้จากงานวิจัยไปใช้ในกระบวนการกำหนดนโยบาย อาจเป็นนโยบายระดับประเทศ ระดับภูมิภาค ระดับจังหวัด ระดับท้องถิ่น หรือระดับหน่วยงาน รวมทั้งการนำองค์ความรู้ไปสังเคราะห์เป็นนโยบายหรือทางเลือกเชิงนโยบาย แล้วนำนโยบายนั้นไปสู่ผู้ใช้ประโยชน์
- **การใช้ประโยชน์เชิงชุมชน/สังคม** หมายถึง การนำองค์ความรู้หรือเทคโนโลยีการจากงานวิจัยถ่ายทอดสู่ชุมชน ท้องถิ่น หรือองค์กร และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในชุมชน ท้องถิ่น องค์กร
- **การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์** หมายถึง การนำนวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ การแปรรูป การสร้างตราสินค้า การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต และการลดต้นทุนการผลิต การสร้างอาชีพ และทางเลือกให้กับผู้ประกอบการ เกษตรกรหรือผู้ประกอบการอาชีพอื่นๆ

การติดตามงบประมาณปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๐
ภายใต้แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

เชิงพาณิชย์

ทรัพย์สินทาง
ปัญญา

ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ หรือ กิ่ง
อุตสาหกรรม

พัฒนาต้นแบบ
อุตสาหกรรม

ขึ้นทะเบียน
บัญชีนวัตกรรมไทย

จำหน่ายผลิตภัณฑ์
ได้

จัดตั้งบริษัท
(Spin off)

เชิงสังคม
นโยบาย

ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ

ผลงานตีพิมพ์
ระดับนานาชาติ

กำหนดนโยบาย

ถ่ายทอดเทคโนโลยี/
องค์ความรู้

พัฒนาเชิงพื้นที่/พัฒนา
หน่วยงาน

เชิงวิชาการ

ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ

ผลงานตีพิมพ์ระดับ
นานาชาติ

การอ้างอิง
Citation

หนังสือ

หลักสูตร

โครงสร้าง
พื้นฐาน

จัดจ้างตามระเบียบ

ใช้ประโยชน์ภายในหน่วยงาน

ให้บริการหน่วยงานอื่น

โครงสร้างพื้นฐานของประเทศ

เกณฑ์การพิจารณา แผนบูรณาการ

1. เกณฑ์การพิจารณารายแผนงาน/โครงการ

- 1) ความสอดคล้อง (Relevance) กับเป้าหมายและตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์ และ/หรือเป้าหมายของหน่วยงาน
- 2) ประสิทธิภาพ (Efficiency) เมื่อเทียบกับงบประมาณ และผลงานที่จะเกิดขึ้น รวมทั้ง ความเป็นไปได้ทางวิชาการและโอกาสของความสำเร็จของแผนงาน/โครงการ
- 3) ประสิทธิผล (Effectiveness) เมื่อเปรียบเทียบประโยชน์ของผลงานที่จะเกิดขึ้นกับเป้าหมายของแผนงาน/โครงการ
- 4) ผลกระทบ (Impact) มีผลกระทบในเชิงบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะยาว ด้านใดด้านหนึ่งหรือหลายด้าน (เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิต)
- 5) ความยั่งยืน (Sustainability) มีผู้ที่นำผลงานที่จะเกิดขึ้นไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เชิงสังคม/ชุมชน เชิงนโยบายหรือเชิงวิชาการ

2. เกณฑ์การพิจารณาประสิทธิภาพของหน่วยงานในการใช้จ่ายงบประมาณ

- 1) ประสิทธิภาพของหน่วยงานในการใช้จ่ายงบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ต้องไม่ต่ำกว่า 90%
- 2) ประสิทธิภาพของหน่วยงานในการใช้จ่ายงบประมาณการวิจัยและการส่งผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จ ระหว่างปีงบประมาณ 2556 – 2560 โดยใช้ค่าเฉลี่ยของแต่ละหน่วยงาน ซึ่งต้องไม่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของหน่วยงานทั่วประเทศ

ทุน วช.

- ทุนวิจัยมุ่งเป้า
- ทุนวิจัยท้าทายไทย

เน้นการวิจัยแบบบูรณาการ- ชุดโครงการ

ทุนมุ่งเป้า ➡ การบริหารทุนร่วมกัน โดย คอบช.

(ปัจจุบัน วช. สวก. สวรส.)

- การให้ทุนอุดหนุนการวิจัยแนวใหม่แบบมุ่งเป้า มีการแบ่งหน้าที่การทำงานชัดเจนระหว่างหน่วยให้ทุนตามความเชี่ยวชาญของแต่ละหน่วย (**Agenda Base**)
- ร่วมกันทำกรอบวิจัย (ทุนวิจัยมุ่งเป้า)
- สามารถแก้ไขปัญหาและขับเคลื่อนไปตามทิศทางเดียวกัน ไม่ซ้ำซ้อนและมองเห็นภาพรวมของงานวิจัยที่ครบถ้วน และยังไม่ครบถ้วน
- มีเป้าหมายให้เกิดการใช้งบประมาณที่มีอยู่อย่างจำกัดของประเทศ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- การรับข้อเสนอโครงการวิจัยจะเปิดรับร่วมกันผ่านระบบ NRMS (National Research Management Systems) เป็นระบบ Single Window โดยใช้มาตรฐานเดียวกัน

การพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิ ทูนมุ่งเป้า

ประเด็นการพิจารณาแผนงาน

1. เจื่อนไขข้อเสนอกการวิจัย

- ตรงตามกรอบการวิจัย/ประเด็นวิจัย ที่กำหนด
- การบูรณาการระหว่างสาขาวิชาการ
- การสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่
- หลักฐานรองรับว่ามีผู้ต้องการผลงานวิจัยหรือผู้ต้องการผลงานวิจัยให้ความร่วมมือ (ถ้ามี)

2. ความเชื่อมโยงของแผนงานวิจัย

- ชื่อแผนงานวิจัย
- ความสำคัญของที่มาของปัญหา
- ความชัดเจนของวัตถุประสงค์
- องค์ประกอบของคณะผู้บริหารแผนงานวิจัย
- ความเชื่อมโยงของโครงการวิจัยในแผนงาน
- แผนการบริหารแผนงานวิจัยและแผนการดำเนินงาน

3. ประโยชน์ที่ได้รับจากแผนงานวิจัย

- ผลผลิต
- ผลลัพธ์
- ผลกระทบ

2. ทูนทำท่ายไทย

- มีการบริหารงานแบบ director คือมีผู้เสนอตัวที่จะเป็นผู้บริหารโครงการวิจัยแทน วช. และ กำกับการดำเนินงานของโครงการวิจัยต่างๆ ที่คัดเลือกมาเพื่อให้ได้ผลงานวิจัยสำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดย**การคัดเลือกโครงการวิจัย** director จะคัดเลือกเองตามแนวทางที่ **วช.**กำหนด
- เป็นแผนงานวิจัยขนาดใหญ่ (งบประมาณ 20-50 ล้านบาทต่อปี ไม่เกิน 3 ปี ถ้าทำไม่เสร็จและบรรลุเป้าหมาย หน่วยงานต้องตั้งงบประมาณเพื่อวิจัยต่อเอง)
- มีหัวข้อวิจัยเฉพาะ เป้าหมายทำท่าย ประเด็นการวิจัยเป็นมติเห็นชอบจาก คอบช./ความต้องการของรัฐบาล/สาธารณชน
- คณะกรรมการกำกับงานวิจัยทำท่าย จะเป็นผู้พิจารณาตัดสินคัดเลือกโครงการวิจัย
- director ทำสัญญาเงินทุนกับ วช. ในลักษณะทำกิจกรรมวิจัยโดยนักวิจัยทำสัญญาเงินทุนวิจัยกับ director

ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ของ วช.

— บัณฑิตศึกษา

— แม่ไก่-ลูกไก่

ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ อื่น ๆ

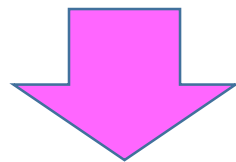
- สวก.

ทุนวิจัยความร่วมมือกับต่างประเทศ

- JSPS (ไทย-ญี่ปุ่น) ปีละ 3 ทุน ทุนละไม่เกิน 650,000 บาท
- ทุนความร่วมมือพลังงาน ไทย-จีน
- FUTURE EARTH ความร่วมมือพลังงาน ไทย-จีน ด้านสิ่งแวดล้อม

ทุนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ (งบประมาณตั้งที่ วช.)

- ทุนต่อยอดการวิจัย นำผลงานวิจัยที่เสร็จแล้วจูงมือเอกชนมาขอทุน
- พัฒนามาตรฐานพร้อมนำไปใช้ผลิตในภาคอุตสาหกรรม
- เป็นโครงการเดียวได้



บัญชีนวัตกรรม

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสารสกัด
Cassia Spp และ Tagetes Spp
(ดอกราชพฤกษ์ ดอกขี้เหล็ก ดอกดาวเรือง)

ศ.ดร.พรغام เดชเกรียงไกรกุล

คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



การนำไปใช้ประโยชน์

- เป็นผลิตภัณฑ์เวชสำอางที่สามารถช่วยชะลอหรือต้านความแก่ชราของผิวหนัง (anti-aging)
สารสกัดแคทเชีย ฟิสทูลา ช่วยกระตุ้นการสร้างเส้นใยคอลลาเจน
- สารสกัดแคทเชีย ไชเมีย กระตุ้นการสร้างไฮยาลูรอนเผยผิวใหม่ที่เรียบเนียน ชุ่มชื้น สารสกัด
- เป็นการเพิ่มมูลค่าของดอกไม้ที่ไม่ได้มีมูลค่าทางการตลาดมาก่อน

ผงขัดผิวสมุนไพรจากสารสกัด ฟักข้าวและมะขาม

ดวงฤดี เขียดวงศ์เจริญสุข
สังกัดมหาวิทยาลัยบูรพา



การนำไปใช้ประโยชน์:

ผงขัดผิวสมุนไพรจากสารสกัดฟักข้าวและมะขามได้ถูกพัฒนาขึ้น เพื่อให้มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ซึ่งมีคุณสมบัติทั้งในด้านการบำบัดและบำรุงรักษาผิวพรรณ นอกเหนือจากการกระตุ้นการหมุนเวียนเลือดและเร่งการผลัดเซลล์ของผงขัดผิวสมุนไพรสูตรโบราณแบบเดิม จากผลการวิจัยพบว่าสารสกัดจากเปลือกหุ้มเมล็ดมะขามมีสารต้านอนุมูลอิสระเทียบเท่ากับวิตามิน ซี มีฤทธิ์ลดเม็ดสีดีกว่าสารกลูต้ามากกว่า 10 เท่า ลดริ้วรอย ลดการสร้างเม็ดสี ลดรอยต่างด้า เร่งการผลัดผิว ให้กระจ่างใส รวมทั้งช่วยสมานแผล

ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง ที่ผสมสารสกัดจากส้มป่อย

การนำไปใช้ประโยชน์

รศ.พิมพ์ร ลิลาพรพิสิฐ
คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- เวชสำอางธรรมชาติที่มีคุณสมบัติลดริ้วรอยบนผิวหนัง และเพิ่มความยืดหยุ่นบนผิวหนังได้ดี พร้อมทั้ง มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสร้างเม็ดสีผิว และมีฤทธิ์ต้านเอนไซม์สร้างเม็ดสีผิว และมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยส่วนที่นำมาใช้ คือ ส่วนฝักซึ่งสามารถเก็บเกี่ยวได้ตลอดทั้งปี



ด้านข้าว

โครงการวิเคราะห์ ศึกษา และปรับปรุง การนำเทคโนโลยีระบบการหยอดข้าวอัตโนมัติมาใช้ เพื่อลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตในนาข้าว



เครื่องหยอดข้าวอัตโนมัติ

ผลผลิตจากงานวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์

- ได้ต้นแบบหุ่นยนต์เครื่องหยอดข้าวอัตโนมัติ
- เพิ่มประสิทธิภาพในการปลูกข้าว โดยลดปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้
- สามารถปลูกต้นข้าวเป็นแถวเหมือนนาดำ
- สามารถติดตั้งตามรถไถเดินตามหรือเป็นหุ่นยนต์หยอดข้าว โดยมีต้นทุนหลักหมื่นและหลักแสน
- หุ่นยนต์สามารถทำนาได้อัตโนมัติ ซึ่งเกษตรกรที่เป็นผู้หญิงหรือผู้สูงอายุก็สามารถใช้งานได้

