



นโยบายและแนวทางการพัฒนางานวิจัย ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ดร.วิภารัตน์ ดือ่อง
รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

วันศุกร์ที่ 16 สิงหาคม 2562
ณ ห้องประชุมเจียเตอร์ โซน B คณะสังคมศาสตร์ อาคารเรียนรวม
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย ตำบลลำไทร อำเภอมโนรมย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นการนำเสนอ



การวางเป้าหมายของประเทศ บริบทของชาติ



ภารกิจและบทบาทหน้าที่ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



รูปแบบการจัดสรรทุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ตัวอย่างแผนงาน/โครงการ

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ประกอบด้วย 17 เป้าหมาย (Goals) 169 เป้าประสงค์ (Targets) 241 ตัวชี้วัด (Indicators)



ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

เป้าหมายการพัฒนาประเทศ

วิสัยทัศน์ประเทศไทย 2580



เป้าหมายการพัฒนาประเทศภาพรวม

“ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” โดยยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ พัฒนาคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี เก่ง และมีคุณภาพ สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม

1 ด้านความมั่นคง

1. ประชาชนอยู่ดี กับดี และมีความสุข
2. ปาณเมืองมีความมั่นคงในทุกมิติและทุกด้าน
3. กองทัพ หน่วยยามฝั่งความมั่นคง ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน มีความพร้อมในการป้องกันและพิทักษ์รักษาความมั่นคง
4. ประชาชนไทยมีบทบาทด้านความมั่นคงและให้รับทราบอย่างรอบคอบโดยประชาชนส่วนประเทศ
5. การบริหารจัดการความมั่นคงและสร้างให้เป็นรูปธรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

2 ด้านการสร้างโอกาสในการแข่งขัน

1. ประชาชนไทยมีประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีศักยภาพและยั่งยืน
2. ประชาชนไทยมีความสามารถในการแข่งขันสูง

3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

1. คนไทยมีคุณภาพ คนเก่ง มีคุณภาพ พร้อมสำหรับชีวิตที่ดีในอนาคต 21
2. สังคมไทยมีการพัฒนาชีวิตที่ดีและสนับสนุนต่อการพัฒนาคนตลอดชีวิต

4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

1. สร้างความมั่นคง และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ
2. กระตุ้นศักยภาพในการเรียนรู้และพัฒนาคนให้มีความรู้และทักษะ เพื่อโอกาสให้ทุกคนมีส่วนร่วม
3. เป็นสังคมที่มีการพัฒนาคนอย่างเท่าเทียมกัน
4. เป็นสังคมที่มีการพัฒนาคนอย่างเท่าเทียมกัน

5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1. ดูแลรักษาและรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้ได้อย่างยั่งยืน มีคนดูแล
2. เป็นประเทศที่ปลอดภัยและมีความปลอดภัยสูง
3. ใช้ประโยชน์และเสริมสร้างการเติบโตบนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้ได้อย่างยั่งยืน
4. ยกระดับกระบวนการผลิต การค้าและการบริการให้มีความปลอดภัยสูง

6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

1. ภาครัฐมีวัฒนธรรมการทำงานที่โปร่งใสและมีความรับผิดชอบ ต่อสังคมและประชาชน
2. ภาครัฐมีบทบาทที่ชัดเจน พร้อมปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง
3. ภาครัฐมีความโปร่งใส พร้อมต่อการตรวจสอบและประเมินผล
4. กระบวนการยุติธรรม เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

1. ด้านความมั่นคง เพื่อบริหารจัดการภาวะแวดล้อมของประเทศไทยให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกมิติ และทุกมิติ	2. ด้านการสร้างโอกาสในการแข่งขัน เน้นการพัฒนาขีดความสามารถในทุกมิติ ควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก	3. ด้านพัฒนาและเสริมสร้างทรัพยากรมนุษย์ คนไทยมีคุณภาพ มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษและภาษาที่ 3 และมีคุณธรรม
4. ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระตุ้นศักยภาพและความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพื่อโอกาสให้ทุกคนมีส่วนร่วมเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศไทยในทุกมิติ	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปกป้องรักษาความยั่งยืน	6. ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ให้เกิด "ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม"

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

6

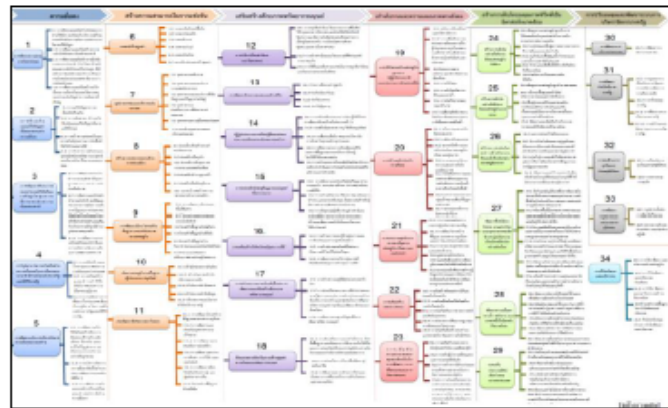
ยุทธศาสตร์ชาติ

35

ประเด็น
ยุทธศาสตร์ชาติ



(ร่าง) แผนแม่บทฯ (เบื้องต้น) จำนวน 34 ฉบับ 131 แผนย่อย



Version แรก
(บางแสน)



ปรับรวบรวมประเด็นแผนแม่บทฯ เป็น **23** ฉบับ และ **85** แผนย่อย

เพื่อลดประเด็นทับซ้อนและบูรรวมประเด็นที่มีความสัมพันธ์กัน
และให้ส่วนราชการสามารถนำไปใช้ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 23 ประเด็น



ทั้งนี้ ประเด็น แผนแม่บทฯ ทั้ง 23 ฉบับ เป็นการกำหนดประเด็นในลักษณะที่
มีความบูรณาการและเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ชาติด้านที่เกี่ยวข้อง (Cross
Issue) และประเด็นการพัฒนาจะมีความซ้ำซ้อนกันระหว่าง แผนแม่บทฯ
เพื่อให้ส่วนราชการสามารถนำแผนแม่บทฯ ไปใช้ในทางปฏิบัติได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ และป้องกันการเกิดความสับสน

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

ยุทธศาสตร์ชาติ

ความเชื่อมโยงและการถ่ายทอดยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และประเด็นการพัฒนาเร่งด่วน 15 ประเด็น ใน 5 ปีแรกไปสู่การปฏิบัติ



Activate Windows
Go to PC settings to activate

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และนโยบาย THAILAND 4.0



ที่มา : Slide ประกอบการบรรยายเรื่อง “แนวทางการสร้างบัณฑิตและอาชีวะพันธุ์ใหม่เพื่อพัฒนากำลังคนสำหรับ EEC ในการขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0”

โดย ศาสตราจารย์คลินิกเกียรติคุณ นายแพทย์อุดม คชินทร เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2562

4 Platform ของการวิจัยและนวัตกรรม

1. การสร้างคนและสถาบันองค์ความรู้
2. การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
3. การขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ
4. Grand Challenges และ Frontier Research

ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1 สิงหาคม 2562

ประเด็นการนำเสนอ



การวางเป้าหมายของประเทศ บริบทของชาติ



ภารกิจและบทบาทหน้าที่ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



รูปแบบการจัดสรรทุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ตัวอย่างแผนงาน/โครงการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (MHESI)

สถานนโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.)

คณะกรรมการมาตรฐาน
การอุดมศึกษา (กมอ.)

คณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

- ราชการประจำทั่วไป รวมถึงร่วมสนับสนุนการขับเคลื่อนการปฏิรูปกระทรวงการอุดมศึกษา
- จัดและส่งเสริมการศึกษาระดับอุดมศึกษา จัดทำข้อเสนอแนะนโยบายและแผนด้านการอุดมศึกษา จัดทำมาตรฐานการอุดมศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา
- เป็นฝ่ายเลขานุการของ กกอ. และ กมอ.

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

- ให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมหลักของประเทศ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ทั้งภายในและภายนอกกระทรวงการอุดมศึกษา
- ขับเคลื่อนโครงการริเริ่มสำคัญของประเทศ
- จัดทำฐานข้อมูลและดัชนี ว & น
- จัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย
- ส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์
- สนับสนุนการพัฒนาบุคลากร ว & น
- ให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณบุคคลหรือหน่วยงาน

สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

- รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการของสถานนโยบายการอุดมศึกษา
- เสนอความเห็นต่อสถานนโยบายการอุดมศึกษา เกี่ยวกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทและแผนอื่น รวมทั้งนโยบายของรัฐบาล

สำนักงานคณะกรรมการ
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทสว.)

- รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) และคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- จัดทำนโยบาย กรอบวงเงินด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงหลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณ
- บริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถาบันอุดมศึกษา

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
(จะเปลี่ยนเป็นสถาบันวิทยาศาสตร์บริการ)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

สถาบันวิจัยในกระทรวงการอุดมศึกษา

ภารกิจ หน้าทีและอำนาจของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

1. การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม
2. การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
3. การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ
4. การจัดทำมาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย
5. การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์
6. การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม
7. การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

ประเภทของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



หน่วยงานด้านนโยบาย
ยุทธศาสตร์ แผน และ
กรอบงบประมาณ ววน.



หน่วยงานด้านการให้ทุน



หน่วยงานที่ทำวิจัย
และสร้างนวัตกรรม



หน่วยงานด้านมาตรฐาน
มาตรฐาน การทดสอบและบริการ
คุณภาพวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม



หน่วยงานด้านการจัดการความรู้
จากงานวิจัยและนวัตกรรม และ
หน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์

สป.อว.

สอวช.

สทสว.

สภาพัฒน์ฯ

สภาการศึกษา

สำนักงาน
การวิจัยแห่งชาติ



และหน่วยงาน
ให้ทุนอื่น ๆ

ม.รัฐ 9 แห่ง

สวทช.

ปส.

ม.ราชภัฏ 38 แห่ง

มว.

วศ.

ม.ในกำกับของรัฐ 25 แห่ง

สช.

สทน.

ม.เทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง

ศลช.

สตร.

วิทยาลัยชุมชน 1 แห่ง

สสน.

สนช.

สตอภ.

อพวช.

วว.

สถาบันอุดมศึกษาในสังกัดกระทรวงอื่น ๆ

ม.เอกชน 75 แห่ง

กษ.

สธ.

คค.

พม.

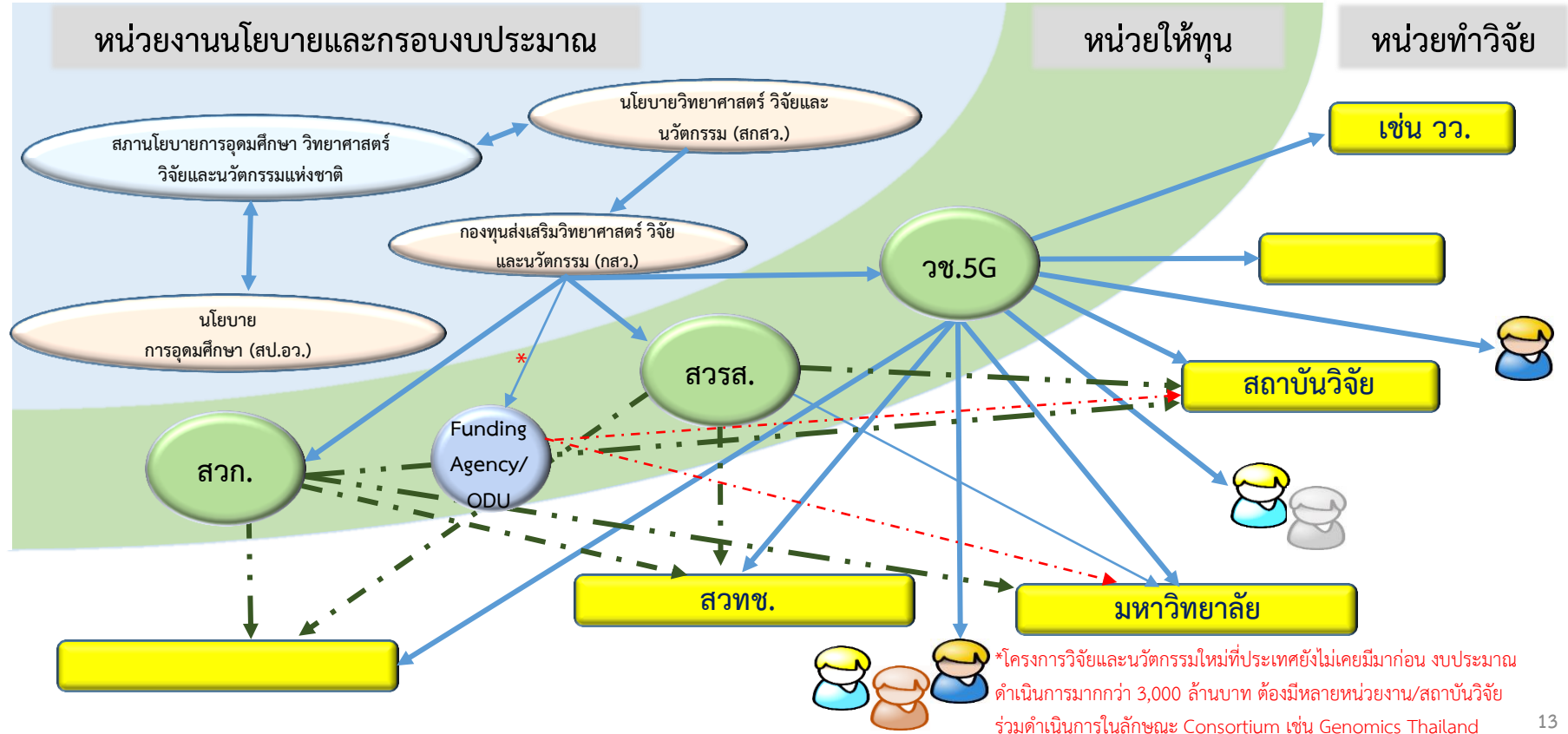
พณ.

ก.อื่น ๆ

เอกชน

ชุมชน

ระบบทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



*โครงการวิจัยและนวัตกรรมใหม่ที่ยังไม่เคยมีมาก่อน งบประมาณดำเนินการมากกว่า 3,000 ล้านบาท ต้องมีหลายหน่วยงาน/สถาบันวิจัยร่วมดำเนินการในลักษณะ Consortium เช่น Genomics Thailand

ทิศทางใหม่ของระบบทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

Multi-year funding
Block Grant

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Outcome and impact-driven

ทุนในเชิงรุกตามประเด็นยุทธศาสตร์

Synergy & partnership

- หน่วยให้ทุนอื่น ๆ (สวท., สวรส.)
- มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยทั้งในและนอกกระทรวง
- ให้ทุนวิจัยครอบคลุมการวิจัยพื้นฐาน วิจัยประยุกต์ ทั้งวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ รวมทั้งสหสาขาวิชาการ

Streamlined process

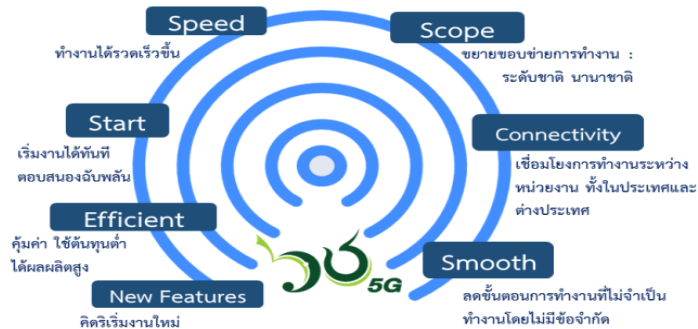
- ระบบ Online 100% 5G-funding
- กลไก ODU (Outcome Delivery Units)
- Program funding และ Matching fund
- Monitoring and Evaluation โดยผู้ใชัผลการวิจัย

วิธีการทำงานแบบใหม่ : วช. 5G

1. ให้ทุนเชิงรุกนำไปสู่การบรรลุผลตามประเด็นยุทธศาสตร์และแผนแม่บท (แผนการตั้งรับ) โดยใช้สรรพศาสตร์

2. ดำเนินการให้ทุนเป็น **Multi-year, Block grant** ซึ่งผูกพันได้ โดยคำนึงถึงประสิทธิผลเป็นหลัก

3. ประสานเป้าหมายกับภารกิจอื่นของหน่วยงานทั้งในและนอกกระทรวงฯ เช่น โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ การพัฒนาบุคลากร



4. Streamlined process

- ใช้ระบบ **Online 100%** (สอดคล้องตามนโยบายรัฐบาล ลดภาระค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของนักวิจัย และลดระยะเวลาดำเนินการ)
- มีกลไก **ODU** ทำให้สามารถรับผิดชอบภารกิจ และเชื่อมโยงการทำงานแบบบูรณาการระหว่างหน่วยงานทั้งในและนอกกระทรวงฯ
- มีกลไกให้ทุนเป็น **Program funding** ได้ และ **Matching fund** กับภาคเอกชน และองค์กรอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนความร่วมมือระหว่างกลุ่มหน่วยงาน และระหว่างประเทศ
- มีระบบ **Monitoring and Evaluation** ที่สอดคล้องกับระบบให้ทุน online และติดตาม ประเมินผลโดยผู้ใช้งานวิจัย (User)
- ทุกภารกิจมีการเชื่อมโยงและสอดคล้องกัน โดยเฉพาะการให้ทุน การพัฒนาบุคลากร มาตรฐานการวิจัย การให้รางวัล และฐานข้อมูล โดยใช้ระบบทีมภายใน (Targeted delivery teams) และหน่วยงานภายนอก (Outcome Delivery Units)

ประเด็นการนำเสนอ



การวางเป้าหมายของประเทศ บริบทของชาติ



ภารกิจและบทบาทหน้าที่ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



รูปแบบการจัดสรรทุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ตัวอย่างแผนงาน/โครงการ

ทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ

การพัฒนา
เศรษฐกิจ

การส่งเสริม
อุตสาหกรรม
เป้าหมาย
(10 S-curve)

การพัฒนา
สุขภาพ
สังคม และ
สิ่งแวดล้อม

การพัฒนาเชิง
พื้นที่

ทุนพัฒนาบุคลากรและ การวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

การพัฒนาบุคลากร
และการวิจัย
เพื่อฐานทางวิชาการ

การสร้างเครือข่าย
ความร่วมมือ
นานาชาติ

นโยบายและงานวิจัยพิเศษและเร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

จะดำเนินการเปิดรับข้อเสนอโครงการอย่างต่อเนื่องให้ครบทุกประเด็นภายในกันยายน 2562

ครั้งที่ 1 : วันที่ 4 กรกฎาคม 2562

ครั้งที่ 2 : วันที่ 5 สิงหาคม 2562

ครั้งที่ 3 : วันที่ 3 กันยายน 2562

ระบบพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม

- 80 คน : ประชากร 10,000 คน ในปี 2580
- เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน

นักวิจัยอาวุโส (Senior Researcher)

- ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น
- ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)



นักวิจัยรุ่นกลาง (Mid-career Researcher)

- ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)



นักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher)

- ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่
- ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่
- ทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF, SuRF, RISE)
- ทุนวิจัยแม่ไก่-ลูกไก่ (Training for the trainers)



นักวิจัยรุ่นเยาว์ (Young Researcher)

Pre-University

- ทุน Co-funding อาชีวศึกษา

University

- คปค., ทุนบัณฑิตศึกษา ป.โท/เอก
- ทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)



คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัยรุ่นเยาว์

- กำลังศึกษาระดับอาชีวศึกษาและในระดับมหาวิทยาลัย

นักวิจัยรุ่นใหม่

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือทำงานวิจัยต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 3 ปี

นักวิจัยรุ่นกลาง

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไป หรือทำงานวิจัยต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ปี

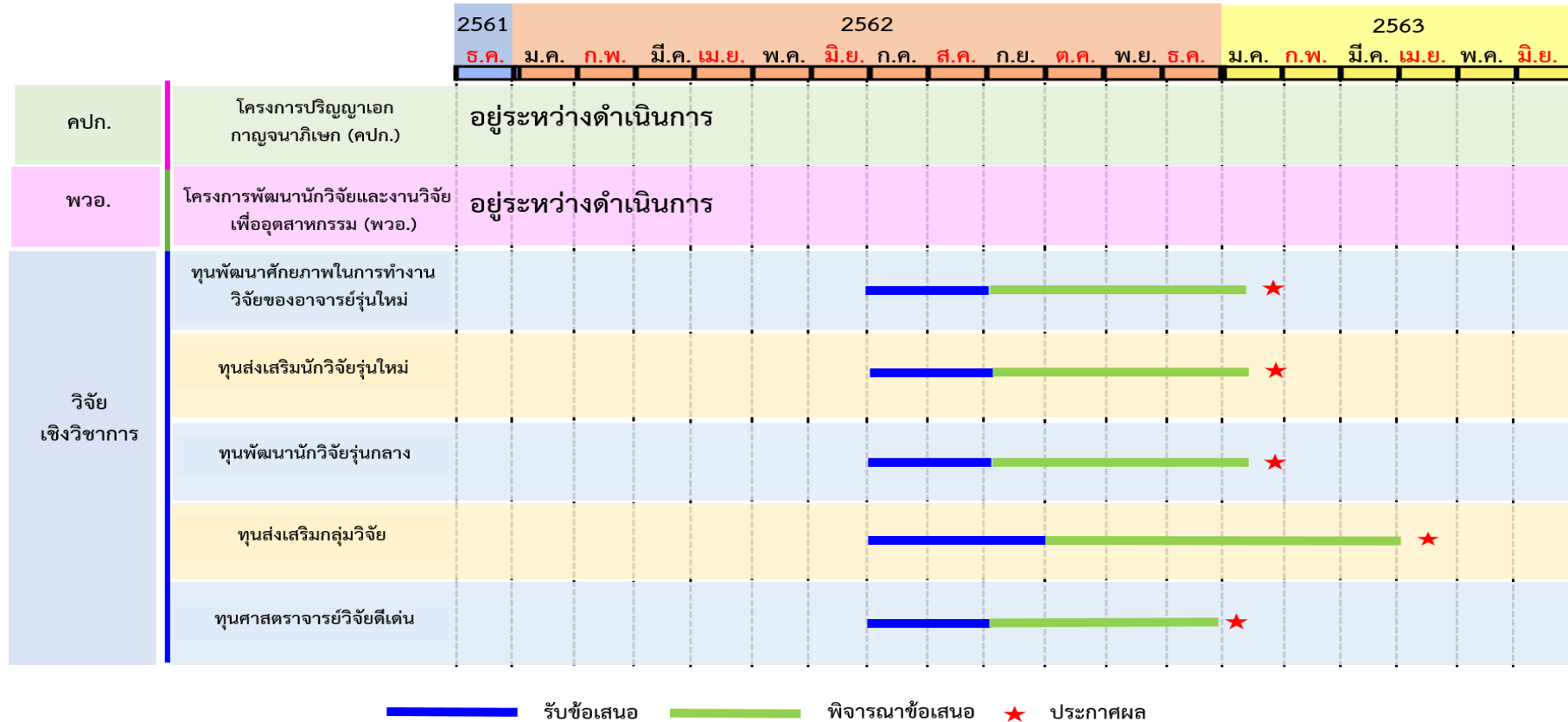
นักวิจัยอาวุโส

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไป หรือทำงานวิจัยต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 10 ปี



ทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

Timeline ของการดำเนินงานทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ



ทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2563 (ครั้งที่ 1)

นักวิจัยรุ่นใหม่	5	ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่	สนับสนุนประมาณ 300 ทุน งบประมาณ 150 ล้านบาท		ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง ส่งข้อเสนอในระบบ NRMS ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62
	4	ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่			
นักวิจัยรุ่นกลาง	3	ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)	สนับสนุนประมาณ 100 ทุน งบประมาณ 200 ล้านบาท		ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง ส่งข้อเสนอในระบบ NRMS ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62
นักวิจัยอาวุโส	2	ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)	สนับสนุนประมาณ 20-25 ทุน งบประมาณ 150 ล้านบาท		หน่วยงานต้นสังกัดเสนอชื่อ + สรรหาผู้ที่เหมาะสม ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62
	1	ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น			สรรหาผู้ที่เหมาะสม + ผู้สนใจสมัคร ด้วยตนเอง ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62

ทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2563 (ครั้งที่ 2)

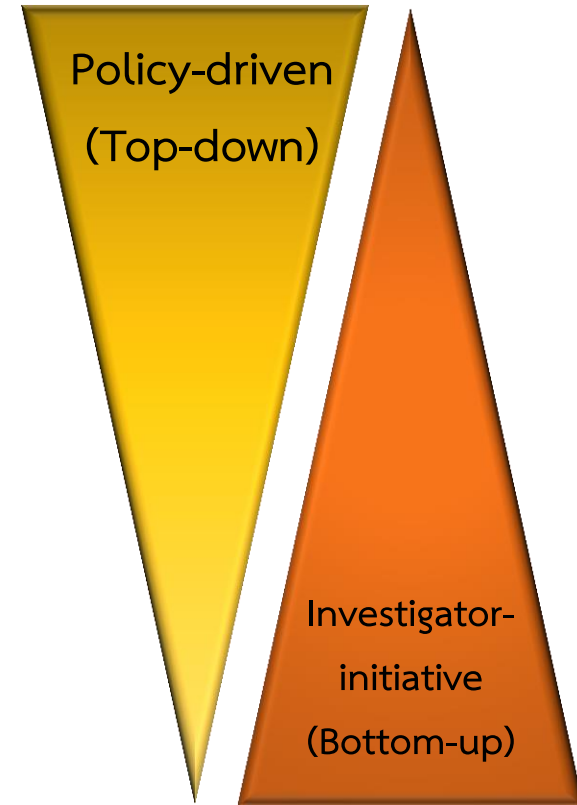
ทุนพัฒนา บัณฑิตศึกษา	1 ประเภทบัณฑิตศึกษา ปริญญาโท	สนับสนุน ประมาณ 300 ทุน งบประมาณ 50 ล้านบาท	ผู้สนใจสมัคร ด้วยตนเอง ส่งข้อเสนอใน ระบบ NRMS ภายในวันที่ 30 ก.ย. 62
	2 ประเภทบัณฑิตศึกษา ปริญญาเอก		

	ทุนพัฒนาศักยภาพ อาจารย์รุ่นใหม่	ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่	ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)
โจทย์วิจัย	ไม่กำหนดเรื่อง	ไม่กำหนดเรื่อง	เน้นการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ ได้แก่ 1) เทคโนโลยีฐาน (Platform technology) 2) องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์ 3) การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier research)
กลุ่มเป้าหมาย	อ.รุ่นใหม่อยู่ในสังกัด สกอ. จบ ป.เอก/ board certificate ไม่เกิน 5 ปี / postdoc ไม่เกิน 3 ปี หากเคยรับทุน อ.รุ่นใหม่หรือนักวิจัยใหม่มาแล้ว จบ ป.เอก / board certificate ไม่เกิน 7 ปี และ postdoc ไม่เกิน 5 ปี	นักวิจัยรุ่นใหม่ (ที่ไม่เป็นอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาที่อยู่ในกำกับดูแลของ สกอ.) จบ ป.เอก / board certificate ไม่เกิน 5 ปี / postdoc ไม่เกิน 3 ปี หากเคยรับทุน อ.รุ่นใหม่หรือนักวิจัยใหม่มาแล้ว จบ ป.เอก / board certificate ไม่เกิน 7 ปี	อาจารย์หรือนักวิจัยที่จบ ป.เอก อยู่ในสังกัดสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานในประเทศไทย

	ทุนพัฒนาศักยภาพ อาจารย์รุ่นใหม่	ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่	ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)
เงื่อนไข	1) Matching Fund วช. และ สกอ. สัดส่วน 1:2 2) ต้องมีนักวิจัยที่ปรึกษา (mentor) 3) มีผลงานตีพิมพ์ หรือสิทธิบัตร อย่างน้อย 1 เรื่อง ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ที่เป็นไปตามเงื่อนไข	1) Matching Fund วช. และสถาบัน ต้นสังกัดสัดส่วน 1:1 2) ต้องมีนักวิจัยที่ปรึกษา (mentor) 3) มีผลงานตีพิมพ์ หรือสิทธิบัตร อย่างน้อย 1 เรื่อง ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ที่เป็นไปตามเงื่อนไข	Matching Fund วช. และสถาบันต้นสังกัด สัดส่วน 1:1
วงเงิน/ โครงการ	0.6 ลบ./ 2 ปี	0.6 ลบ./ 2 ปี	1) ไม่เคยรับทุน สนับสนุนไม่เกิน 1.5 ลบ. / 3 ปี 2) เคยรับทุน 1 ครั้ง สนับสนุนไม่เกิน 2.5 ลบ. / 3 ปี 3) เคยรับทุน 1 ครั้ง + ผลงาน การนำไปใช้ประโยชน์ + ผู้ประเมิน สนับสนุนไม่เกิน 3.0 ลบ. / 3 ปี

	ทุนพัฒนาศักยภาพ อาจารย์รุ่นใหม่	ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่	ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)
การทำสัญญา	ลงนาม 4 ฝ่าย ระหว่าง ผู้ให้ทุน (สกอ.+วช.) ผู้รับทุน (หน่วยงานต้นสังกัด) ผู้รับทุน (หัวหน้าโครงการ)	ลงนาม 3 ฝ่าย ระหว่าง ผู้ให้ทุน (วช.) ผู้รับทุน (หน่วยงานต้น สังกัด) ผู้รับทุน (หัวหน้าโครงการ)	ลงนาม 3 ฝ่าย ระหว่าง ผู้ให้ทุน (วช.) ผู้รับทุน (หน่วยงานต้นสังกัด) ผู้รับทุน (หัวหน้าโครงการ)
การติดตามและ ประเมินผล	รายงาน + การเงินทุก 6 เดือน จ่ายเงินปีละ 1 ครั้ง	รายงาน + การเงินทุก 6 เดือน จ่ายเงินปีละ 1 ครั้ง	รายงาน + การเงินทุก 6 เดือน จ่ายเงินปีละ 1 ครั้ง
ผลผลิต	ตีพิมพ์อย่างน้อย 1 เรื่องต่อ งบประมาณ 0.5 ลบ.	ผลงานตีพิมพ์วารสารวิชาการ ในระดับนานาชาติหรือสิทธิบัตร อย่างน้อย 1 เรื่อง ที่เป็นไปตามเงื่อนไข	ตีพิมพ์อย่างน้อย 1 เรื่อง ต่องบประมาณ 0.5 ลบ.

แนวทางการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ



ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2563 ครั้งที่ 1

ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ

การพัฒนาเศรษฐกิจ 310 ล้านบาท	การพัฒนาสุขภาพ สังคมและสิ่งแวดล้อม 400 ล้านบาท	
อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ 1. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมการเงินและโลจิสติกส์ 2. โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน เกษตรสร้างมูลค่า : เกษตรแปรรูป 3. อ้อยและน้ำตาล 4. ยางพารา เศรษฐกิจและการบริการแห่งอนาคต: SME เศรษฐกิจสร้างสรรค์ 5. วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SME) 6. นวัตกรรมเทคโนโลยี	การพัฒนาสังคม 1. การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้ 2. ความเหลื่อมล้ำ 3. มนุษยศาสตร์ 4. จิตพฤติกรรม เยาวชนและสังคมไทย 5. สร้างสรรค์วิชาการงานศิลป์ 6. ประชาคมอาเซียน 7. เศรษฐกิจพอเพียง ภูมิภาค 8. ความมั่นคงและปัญหาชายแดนใต้ การเสริมสร้างศักยภาพผู้สูงอายุและ คนพิการ 9. การพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุและคนพิการ การจัดการสุขภาพ 10. การแพทย์และสาธารณสุข 11. ศูนย์กลางทางการแพทย์	สิ่งแวดล้อม : ความหลากหลายทางชีวภาพ และ ระบบนิเวศ 12. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 13. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 14. สิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ 15. การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐาน ความหลากหลายทางชีวภาพ

ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง
ส่งข้อเสนอในระบบ NRMS
ภายในวันที่ 31 ส.ค.62



ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ

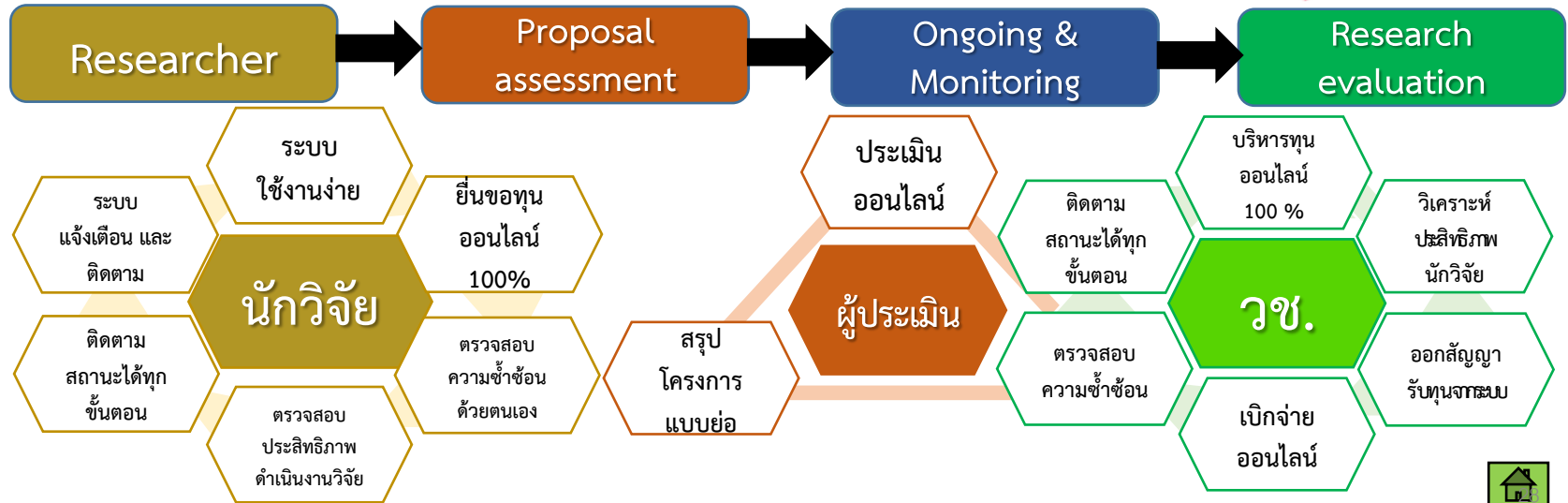
ประจำปีงบประมาณ 2563 ครั้งที่ 2

ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ					กิจกรรมส่งเสริมสนับสนุน การขับเคลื่อนการวิจัยสู่ การใช้ประโยชน์
การพัฒนาเศรษฐกิจ 80 ล้านบาท	การพัฒนาสุขภาพ สังคมและ สิ่งแวดล้อม 40 ล้านบาท	การส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมาย 450 ล้านบาท	การพัฒนาเชิงพื้นที่ 150 ล้านบาท	การจัดการความรู้การวิจัย 90 ล้านบาท	ใช้วิธีการสรรหา โครงการผ่าน เครือข่าย หรือ นักวิจัยส่งข้อเสนอ ในระบบ NRMS ภายในวันที่ 30 ก.ย.62
ทำพายุไทย Spearhead ด้านเศรษฐกิจ 1. พลังงานสีเขียว การจัดการโลจิสติกส์ 2. การคมนาคมขนส่ง ระบบราง	1. กำลังคนในศตวรรษ ที่ 21	อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อัจฉริยะ อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ ดีและท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ทุนยนต์เพื่ออุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการบินและ โลจิสติกส์ อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพ และเคมีชีวภาพ อุตสาหกรรมดิจิทัล อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร อุตสาหกรรมความมั่นคงและ เทคโนโลยีอวกาศ	เครือข่ายบริหารงานวิจัย 1. การวิจัยเพื่อท้องถิ่น - ภาคเหนือ - ภาคกลาง - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - ภาคตะวันออก - ภาคตะวันตก - ภาคใต้ 2. การสร้างความเข้มแข็งพื้นที่ - การเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farm) - เมืองอัจฉริยะ (Smart City) - เศรษฐกิจสร้างสรรค์ - ตัวแบบกลไกความร่วมมือ เชิงพื้นที่ - สร้างพื้นที่นำร่องระดับจังหวัด - สร้างตัวแบบในพื้นที่และสิ่งเเวดล้อม ความรู้	1. มิติเชิงชุมชน สังคม 2. มิติเชิงชุมชน สังคม ตามแนว พระราชดำริ 3. มิติเชิงนโยบายสาธารณะ (Public Policy) 4. มิติด้านความมั่นคง	

ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ National Research Management System



E – Funding : Online 100 %



แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

เป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม

สามารถนำไปใช้ได้จริง โดยมุ่งเน้นความสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องหลัก

มีการกำหนดตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์

เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย



มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยที่กำหนด



มีลักษณะเป็นแผนงาน หรือโครงการวิจัย



มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงาน



รายละเอียดงบประมาณเป็นไปตามระเบียบและเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย



ข้อเสนอการวิจัย หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งอื่น



กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว



กรณีแผนงานวิจัย ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยสามารถเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยได้เพียง 1 โครงการเท่านั้น



ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้องให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอการวิจัย



วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอ ผ่านความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัย

การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย



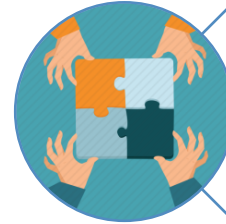
พิจารณาข้อเสนอการ
วิจัยที่ดำเนินการผ่าน
ระบบ MRMS



ความเหมาะสมของคณะนักวิจัย
ความสามารถในการปฏิบัติงาน
และควบคุมการวิจัย ไม่ติดค้าง
งานวิจัย



มีคณะผู้ทรงคุณวุฒิเป็น
คณะผู้ตรวจสอบทาง
วิชาการ



ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอ
การวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน หาก
ข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทาง
วิชาการร่วมกันได้



มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายในการ
นำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้
ประโยชน์ ได้อย่างชัดเจน หรือมี
หลักฐานรองรับ

ประเด็นการนำเสนอ



การวางเป้าหมายของประเทศ บริบทของชาติ



ภารกิจและบทบาทหน้าที่ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



รูปแบบการจัดสรรทุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ตัวอย่างแผนงาน/โครงการ

เป้าหมายหลักของการทำวิจัย

1. ทำงานวิจัยที่เป็นช่องว่าง (Gap) หรือคอขวด (Bottleneck) และเป็นปัญหาของประเทศ
2. มีการวิจัยในรูปแบบสหสถาบันหรือสหสาขา (Multicenter Collaboration) เพื่อให้มีมุมมองครบถ้วนทั้งในมิติ
3. เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เพื่อให้เกิดการบูรณาการข้ามสาขา
4. มีการทำวิจัย หรือมีความร่วมมือกับหน่วยงาน/ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ ผู้ใช้ประโยชน์/ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของระดับนโยบายเพื่อการพัฒนาโครงการวิจัยหรือนำผลงานวิจัยไปต่อยอดและใช้ประโยชน์
5. มีแผนงานในการสร้างศักยภาพวิจัยที่เป็นเครือข่ายเพื่อให้เกิดความยั่งยืนของระบบการวิจัย และมีแผนการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
6. สามารถผลิตหรือพัฒนาผลงานวิจัยที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ และเห็นผลได้ในระยะเวลาอันสั้น (1-2 ปี)



โครงการวิจัยท้าทาย และ Spearhead Program



การพัฒนาและ
แก้ปัญหาในระดับชาติ



เป็นเรื่องท้าทายตอบสนองต่อ
ความต้องการทั้งในปัจจุบันและ
อนาคต

เป้าหมายหลัก



เรื่องสำคัญและปัจจัยในปัจจุบันยังไม่
สามารถแก้ไขได้ แต่เป็นสิ่งที่ควรจะต้อง
มีและต้องทำ

หลักเกณฑ์การพิจารณา แผนงาน/โครงการ ภายใต้โครงการวิจัยท้าทาย



- เป็นโครงการขนาดใหญ่ ท้าทาย เป็นเรื่องสำคัญ
 - มีกระบวนการในการบริหารจัดการที่ดี
 - มีแนวทางที่ท้าทายและแก้ไขปัญหาคือได้
 - มีผลงานที่สำคัญเป็นระยะ เพื่อลดความเสี่ยง
 - มีการทำงานร่วมกันเป็นทีม
 - ต้องมี Stakeholder เข้ามามีส่วนร่วมในการทำวิจัย
 - ผลสำเร็จของโครงการ คือ ต้องมีโอกาสสำเร็จสูง
- มีหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์นำไปปฏิบัติต่อจนสามารถ
แก้ปัญหาได้จริง

ประเทศไทยไร้พยาธิใบไม้ตับ

ผลผลิตที่สำคัญ



1. วิธีการผลิตปลาร้าและปลาส้มที่ปลอดพยาธิใบไม้
2. ชุดตรวจการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับในปัสสาวะ (Urine Strip Ov Detection kit)
3. ต้นแบบการบำบัดสิ่งปฏิกูลด้วยระบบ ลานทรายกรองร่วมกับโรงเรือนกระเจก
4. Isan Cohort (<https://cloud.cascap.in.th/>)
5. หลักสูตรเกี่ยวกับโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีใช้ในโรงเรียน
6. การวินิจฉัยและรักษาโรคพยาธิใบไม้ตับและผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดี

เป้าหมายของโครงการ

- การติดเชื้อพยาธิใบไม้ในตับ < 5% ภายใน 3 ปี
- มีการติดเชื้อ < 1% ภายใน 5 ปี

• ตัดวงจรพยาธิใบไม้ตับสู่คน

- ลดเวลาการตรวจ (ใช้เวลา 10-15 นาที) ใช้งานง่ายเหมือนชุดตรวจตั้งครรภ์ ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการคัดกรองพยาธิใบไม้ตับ

• ป้องกันแพร่เชื้อสู่แหล่งน้ำ

- ฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อใช้เฝ้าระวังและการบริหารจัดการกลุ่มเสี่ยงและผู้ป่วย

- สร้างความตระหนัก ปรับพฤติกรรมการบริโภคและผู้ป่วยรายใหม่ให้กับนักเรียนและขยายผลสู่ครอบครัว และชุมชน

- ตรวจคัดกรอง และผ่าตัดผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดีในระยะเริ่มแรกทำให้ลดอัตราการเสียชีวิต

หมายเหตุ: ก่อนเริ่มดำเนินโครงการมีอัตราการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ 42% หลังจากให้การรักษาและติดตามในปีที่ 2 พบว่าการติดเชื้อลดลงเหลืออยู่ที่ 3.3%

ทุนวิจัยมุ่งเป้า

การแพทย์และสาธารณสุข (ปีงบประมาณ 2556-2562)

- การป้องกัน รักษา และควบคุมโรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ
- การป้องกัน รักษา และการดูแลผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง
- การนำดิจิทัลเทคโนโลยีมาใช้ประโยชน์ในระบบสุขภาพ
- การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการเพื่อคุณภาพชีวิตระยะท้าย



โครงการ “การประเมินผลิตภัณฑ์โพรไบโอติก เพื่อป้องกันฟันผุในเด็กเล็ก”



โครงการ “การพัฒนาและประเมินตัวอย่างควบคุมคุณภาพ เพื่อประกันคุณภาพการตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ทางห้องปฏิบัติการ”



การแพทย์และสาธารณสุข

โครงการ “ความปลอดภัยและประสิทธิภาพของการฉีดยา
บิวาซิซูแมบและยารานิบิซูแมบเข้าวุ้นตาในโรคจุดภาพชัด
ของจอตาเสื่อมจากเหตุสูงวัยชนิดที่มีหลอดเลือดงอก
ผิดปกติและโรคจุดภาพชัดบวมน้ำจากโรคเบาหวาน”



วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ (ปีงบประมาณ 2557-2562)

- การวิจัยและพัฒนาชุดตรวจวิเคราะห์
- การวิจัยพัฒนาวัสดุทางการแพทย์
- การวิจัยพัฒนาอุปกรณ์การแพทย์
- การวิจัยพัฒนา Software/App/tool



วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์

โครงการ “การพัฒนาเครื่องมือช่วยวินิจฉัย คัดกรอง และการติดตามการรักษาผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน”



โครงการ “การพัฒนาเครื่องมือวินิจฉัยภาวะ ออทิสซึมในระยะเริ่มแรกสำหรับเด็กไทย”



โครงการ “แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์พกพา เพื่อส่งเสริมสุขภาพ และพัฒนาการเด็กไทย”







60 ปี วช. พัฒนาประเทศไทย
ด้วยวิจัยและนวัตกรรม



www.nrct.go.th



@nrctofficial