

บทบาท วช. 5G

และแนวทางการสนับสนุนทุนวิจัย

ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

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

สถานโยบายการอุดมศึกษา
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 (สกสว.)

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

สถาบันอุดมศึกษา

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
(จะเปลี่ยนเป็นสถาบันวิทยาศาสตร์บริการ)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

สถาบันวิจัยในกระทรวงการอุดมศึกษา

ภารกิจ หน้าทีและอำนาจของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

(พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.2562 มาตรา 13)

1. การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม

2. การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

3. การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ

4. การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย

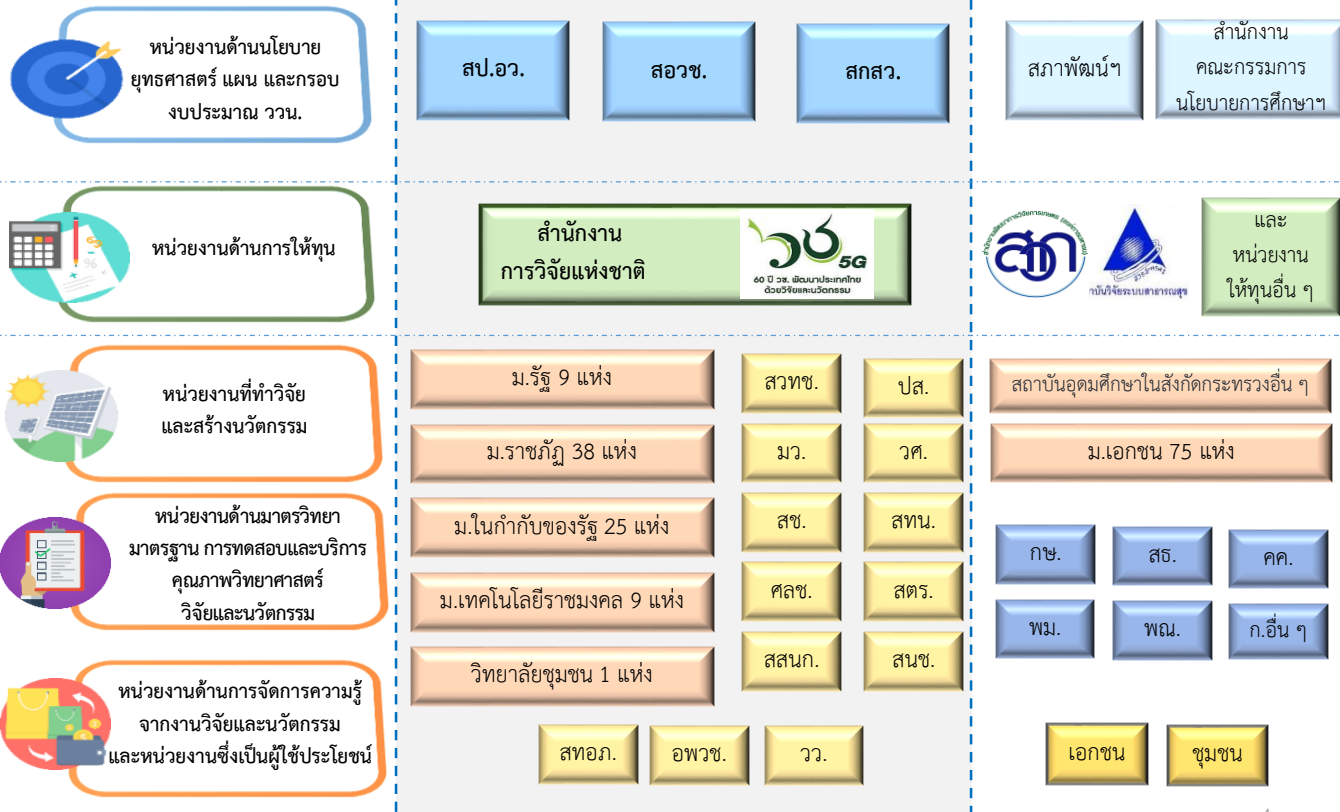
5. การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

6. การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม

7. การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

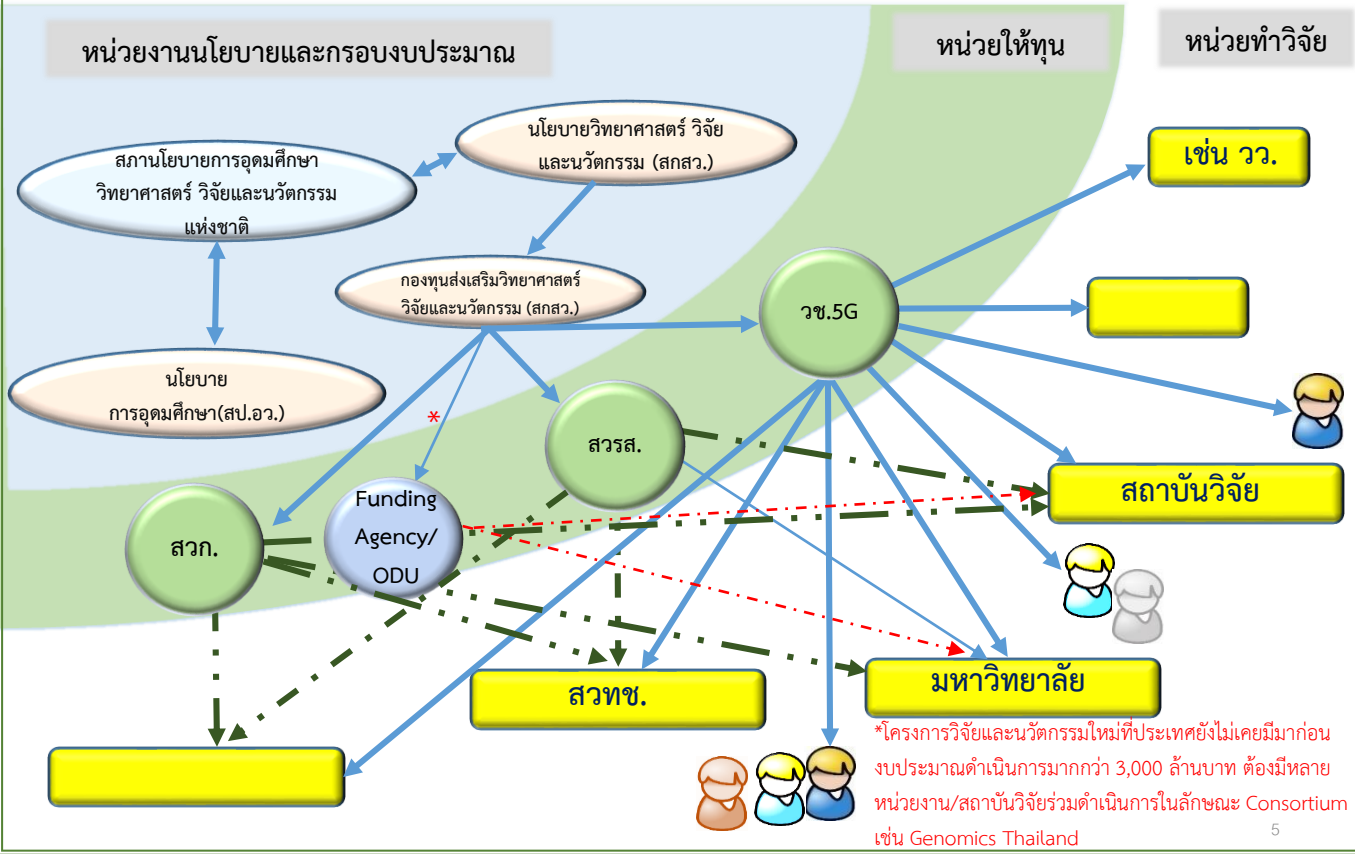
ประเภทของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



ระบบทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

บริหารจัดการจากนโยบายไปสู่การปฏิบัติ โดยมีกลไกและการสนับสนุนผ่านหน่วยให้ทุน



ทิศทางการใหม่ของระบบทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

Multi-year funding
Block grant

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Outcome and impact-driven

ทุนในเชิงรุกตามประเด็นยุทธศาสตร์

Synergy & partnership

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

Streamlined process

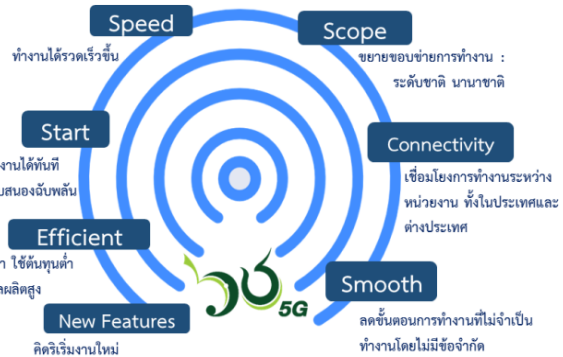
- ระบบ Online 100% 5G-funding
- กลไก ODU (Outcome Delivery Units)
- Program funding และ Matching fund
- Monitoring and Evaluation โดยผู้ใช้ผลการวิจัย

วิธีการทำงานแบบใหม่ : วช. 5G

1. ให้ทุนเชิงรุกนำไปสู่การบรรลุผลตามประเด็นยุทธศาสตร์และแผนแม่บท (แทนการตั้งรับ)
โดยใช้สรรพศาสตร์

2. ดำเนินการให้ทุนเป็น **Multi-year** ซึ่งผูกพันได้ โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพเป็นหลัก

3. ประสานเป้าหมายกับการกิจอื่นของหน่วยงานทั้งในและนอกกระทรวงฯ 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 โดยเฉพาะการให้ทุนการพัฒนาบุคลากร มาตรฐานการวิจัย การให้รางวัล และฐานข้อมูล โดยใช้ระบบทีมภายใน (Targeted delivery teams) และหน่วยงานภายนอก (Outcome Delivery Units)

ทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ

ทุนพัฒนาบุคลากรและ
การวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

การพัฒนา
เศรษฐกิจ

การส่งเสริม
อุตสาหกรรม
เป้าหมาย
(10 S-curve)

การพัฒนา
สุขภาพ
สังคม และ
สิ่งแวดล้อม

การพัฒนาเชิง
พื้นที่

การพัฒนา
บุคลากร
และการวิจัย
เพื่อฐานทาง
วิชาการ

การสร้าง
เครือข่ายความ
ร่วมมือ
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)

นักวิจัยอาวุโส

- ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น
- ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)



นักวิจัยรุ่นกลาง (Mid-career Researcher)

- ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)
- ทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม (SuRF) (พวอ.)
- ทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อกิจการขนาดเล็ก และขนาดย่อม (RISE) (พวอ.)



นักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher)

- ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่
- ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของ อาจารย์รุ่นใหม่
- ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF) (พวอ.)



นักวิจัยรุ่นเยาว์ (Young Researcher)

อาชีพ

- ทุนส่งเสริมการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ฯ
- ป.ตรี - ป.เอก
- คปก. ตรี - เอก / โท - เอก
- พวอ. โท / เอก (ฐาน ป.ตรี / ฐาน ป.โท)



คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัยรุ่นเยาว์

นักวิจัยรุ่นใหม่

นักวิจัยรุ่นกลาง

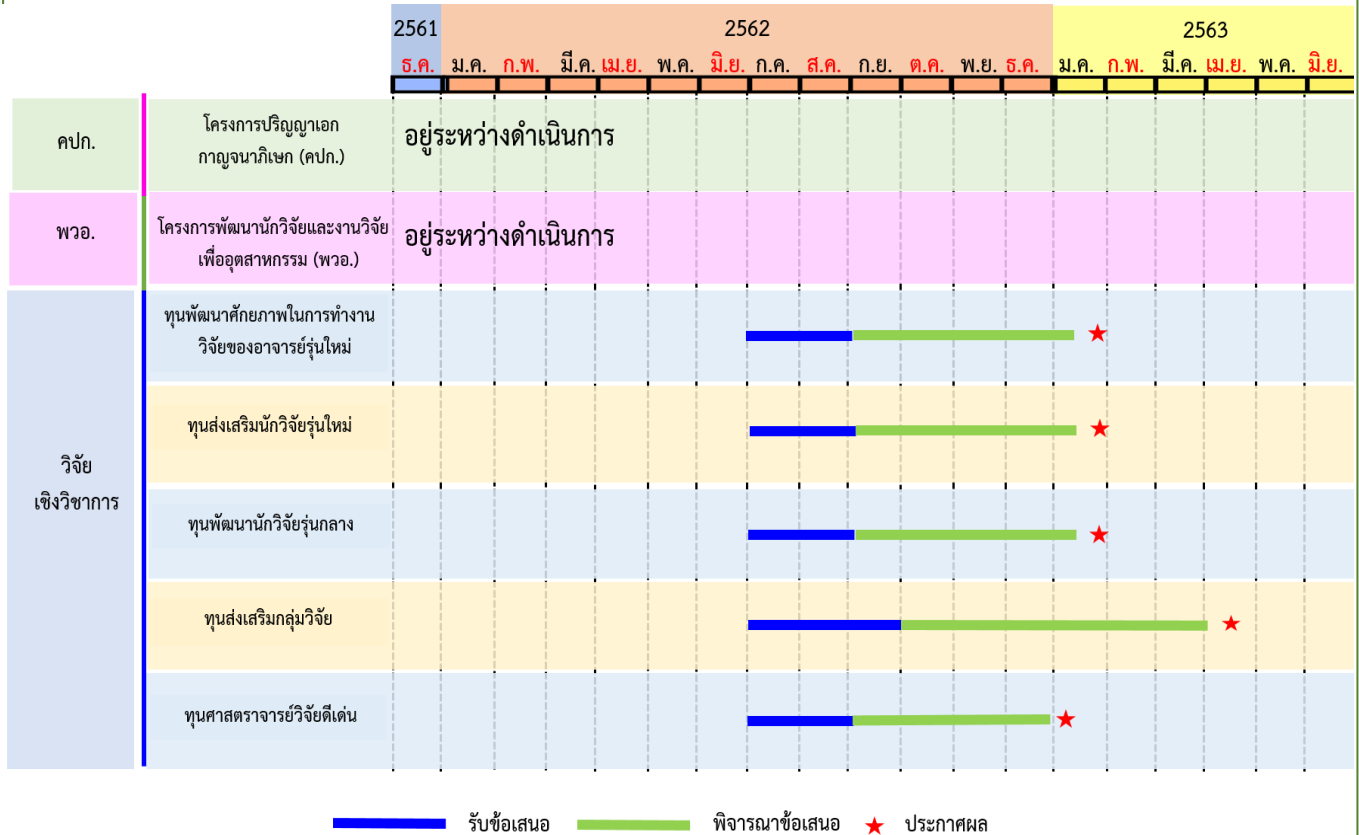
นักวิจัยอาวุโส

- กำลังศึกษาระดับอาชีวศึกษาขึ้นไป
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือทำงานวิจัยต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไป หรือ ทำงานวิจัยต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไป หรือ ทำงานวิจัยต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 10 ปี

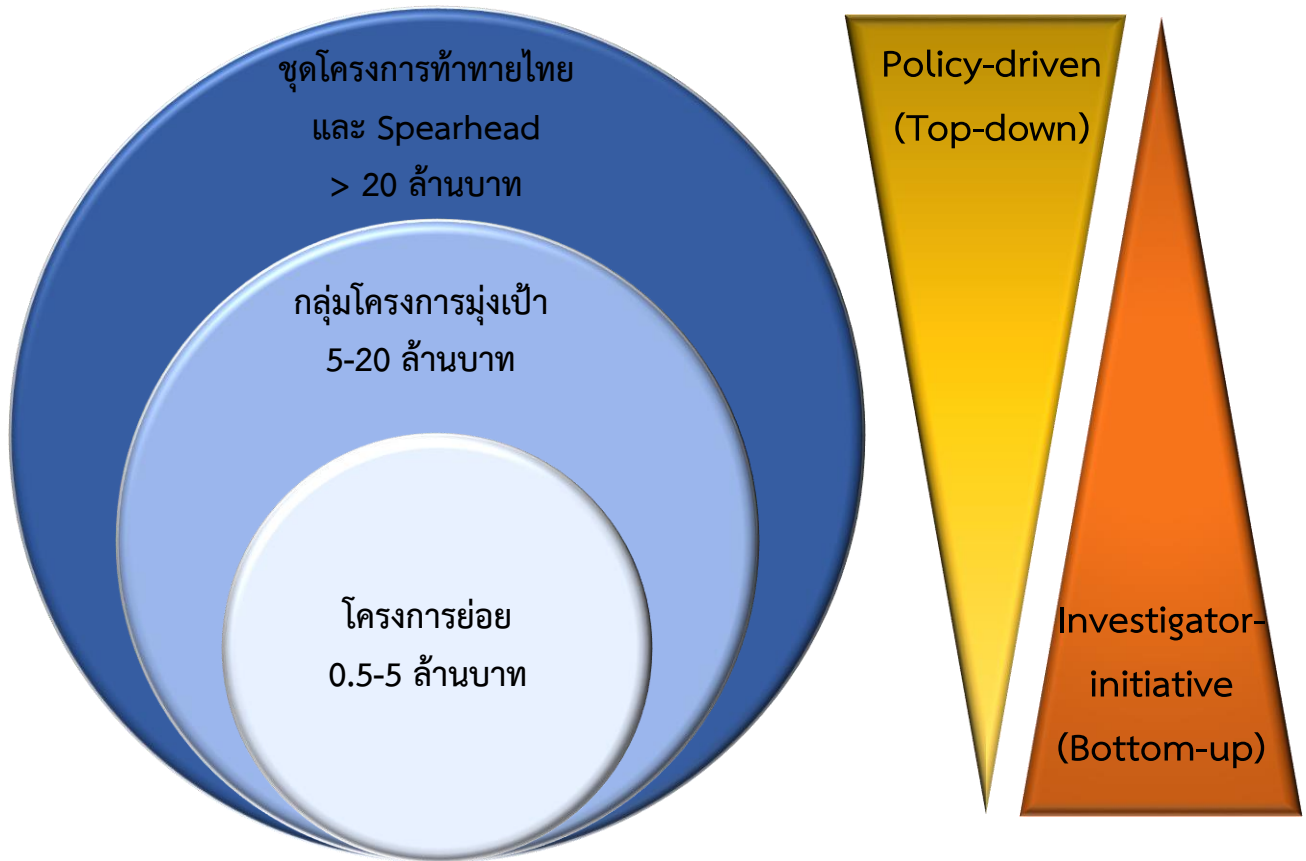


ทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

Timeline ของการดำเนินงานทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ



แนวทางการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ



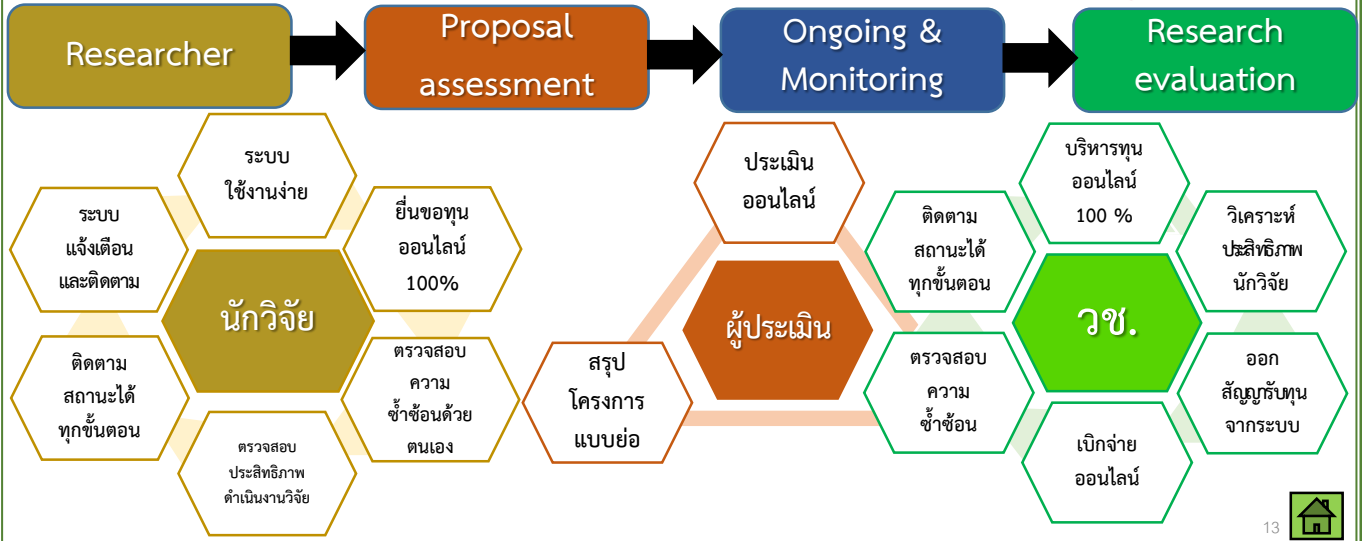
ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ

ประจำปีงบประมาณ 2563 (ครั้งที่ 1)

การพัฒนาเศรษฐกิจ	1. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว 2. โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3. อ้อยและน้ำตาล 4. นวัตกรรมเทคโนโลยี 5. ยางพารา 6. วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)	งบประมาณ 310 ล้านบาท	ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง ส่งข้อเสนอในระบบ NRMS ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62
การพัฒนาสุขภาพสังคมและสิ่งแวดล้อม	1. ความเหลื่อมล้ำ 2. การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้ 3. ประชาคมอาเซียน 4. มนุษยศาสตร์ 5. สร้างสรรค์วิชาการงานศิลป์ 6. จิตพลวัติกรรม เยาวชนและสังคมไทย 7. การพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุและคนพิการ 8. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 9. เศรษฐกิจพอเพียง 10. การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ 11. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 12. สิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ 13. ความมั่นคงและปัญหาชายแดนใต้ 14. ศูนย์กลางทางการแพทย์ (Medical Hub) 15. การแพทย์และสาธารณสุข	งบประมาณ 400 ล้านบาท	



E – Funding : Online 100 %



วช. 5G พร้อมแล้ว



www.nrct.go.th



@nrctofficial

สำหรับดาวน์โหลดเอกสาร
ประกอบการบรรยาย