



บทบาท วช. ในการสนับสนุน ทุนวิจัยและนวัตกรรมในบริบทของประเทศ

ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ทำหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

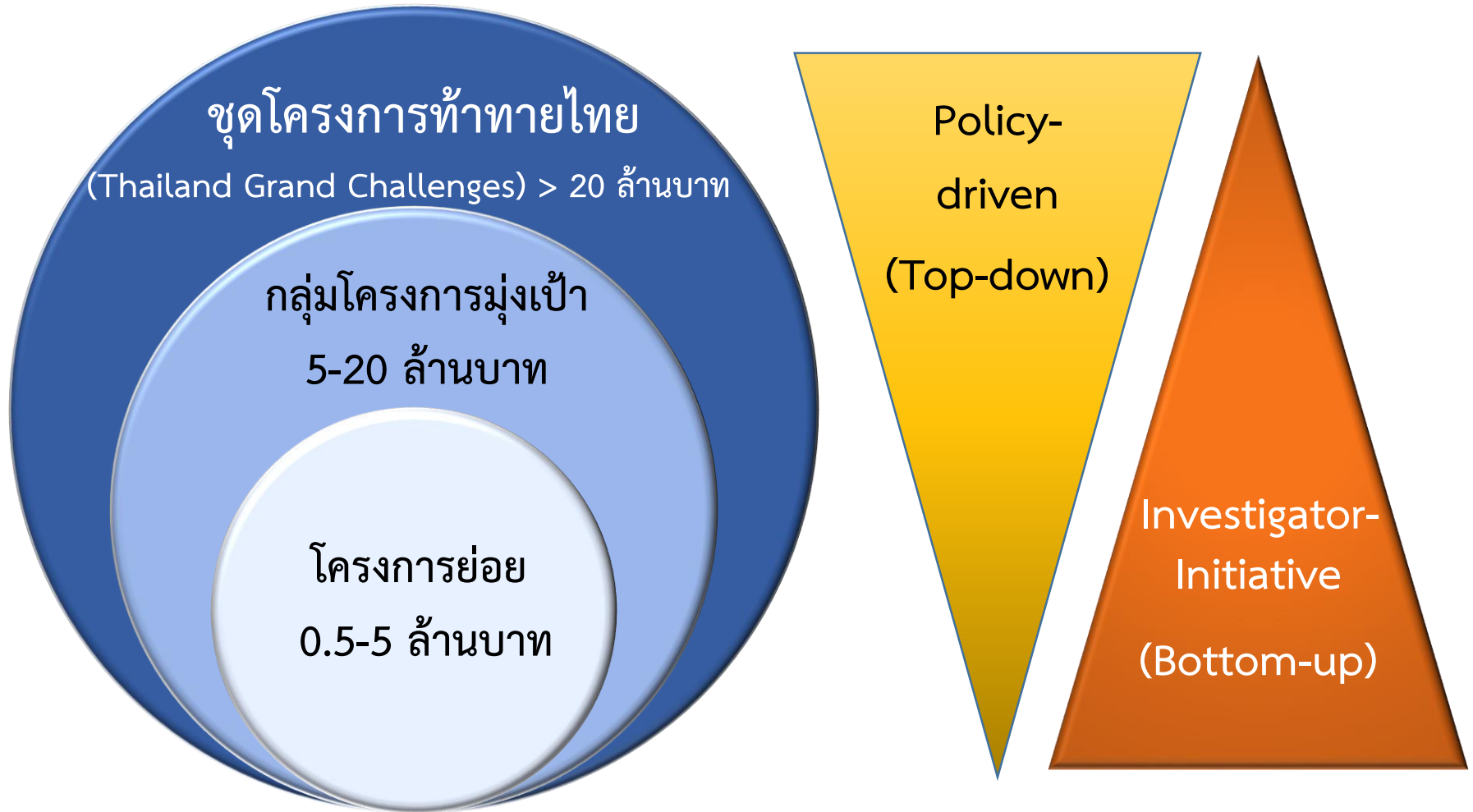
วันอังคารที่ 26 พฤศจิกายน 2562

ภารกิจ หน้าที่และอำนาจของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

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

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

แนวทางการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ



พัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย

กำหนดเป้าหมายของการวิจัยทั้งแบบ Top-down และ Bottom-up โดยสัดส่วนที่เหมาะสม

Program & Flagship ปี 2563 และ 2564 ที่ วช. รับผิดชอบหลัก

Platform 2

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายสังคม

Program 7

โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร
สิ่งแวดล้อม และการเกษตร

Program 8

สังคมสูงวัย

Program 9

สังคมคุณภาพและความมั่นคง

Flagship 7 Zero Waste	Flagship 8 PM 2.5	Flagship 9 Water Security	Non- Flagship Grand Challenges	Flagship 10 Thailand Aging Society	Non- Flagship Grand Challenges	Flagship 11 Open Society- Social Change	Flagship 12 Road Safety	Non- Flagship Grand Challenges
-----------------------------	----------------------	---------------------------------	---	---	---	---	----------------------------	---

OKR (ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญภายในปี 2565)

Program 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร	Program 8 สังคมสูงวัย	Program 9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง
ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเกษตร และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	พัฒนาคอนในทุกช่วงวัยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีคุณค่า และสร้างกลไกที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข พร้อมรับสังคมสูงวัย	พัฒนาคอนในทุกช่วงวัยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีคุณค่า และสร้างกลไกที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข พร้อมรับสังคมสูงวัย
<ul style="list-style-type: none"> ลดขยะครัวเรือนลงร้อยละ 10 ต่อปี ลดขยะอุตสาหกรรมร้อยละ 10 ต่อปี และเพิ่มอัตราการนำขยะจากทุกกระบวนการกลับมาใช้ขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี จำนวนวันที่มีปริมาณ PM2.5 เกินค่ามาตรฐาน (50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ลดลง ลดความเสี่ยงหรือความเสียหายจากการขาดแคลนน้ำและอุทกภัยลงร้อยละ 50 อัตราการสภาพการผลิตของภาคเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.2 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 20 - 25 ในปี 2573 เทียบกับกรณีปกติ โดยเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนร้อยละ 30 ในปี 2579 และลดความเข้มข้นการใช้พลังงานลงร้อยละ 30 ในปี 2579 เทียบกับปี 2553 อัตราการสูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ รวมทั้งพื้นที่ป่าไม้และระบบนิเวศชายฝั่งลดลงร้อยละ 50 จากปีฐาน 2557 	<ul style="list-style-type: none"> ประชากรที่มีอายุเกิน 60 ปี มีสุขภาพดีและพึ่งพาตัวเองได้ และลดอุบัติการณ์การเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) และโรคที่เกิดในผู้สูงอายุ เช่น อัลไซเมอร์ และพาร์กินสัน มีผลงานวิจัยเชิงบูรณาการที่สะท้อนคุณค่าผู้สูงอายุเพื่อดัดศักยภาพ และพัฒนาสวัสดิภาพของผู้สูงอายุที่นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบาย จำนวน 5 เรื่อง เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ช่วยเหลือการดำรงชีวิต (Assisted living) สำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ให้สามารถดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานสากล จำนวนอย่างน้อย 15 เรื่อง/ปี ครอบคลุม ผู้สูงอายุและคนพิการที่เข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 นวัตกรรมทางสังคมที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้คนทุกวัยใช้ชีวิตร่วมกันในสังคมอย่างมีคุณภาพ มีแรงยึดเหนี่ยวทางสังคม (Social cohesion) และผู้สูงอายุสามารถใช้ชีวิตในสังคมได้อย่างเต็มภาคภูมิ นวัตกรรมเมืองที่ใช้หลักการ Universal Design ที่มีการออกแบบให้เป็นมิตรต่อผู้สูงอายุ คนพิการและประชากรทุกช่วงวัย อย่างน้อย 30 เมืองตามภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> นโยบายหรือมาตรการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยและสังคมโลกที่ได้จากองค์ความรู้ที่สร้างขึ้น จำนวน 5 นโยบายหรือมาตรการ จำนวนข้อพิพาทในประเทศกรณีความไม่เป็นธรรมลดลงร้อยละ 5 ภาระโรคที่เป็นปัญหา 1 ใน 3 ของประเทศ ลดลงร้อยละ 5 ต่อปี อัตราการตายและบาดเจ็บจากอุบัติเหตุลดลงร้อยละ 5 ต่อปี

O

KR

ทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ที่ วช. ดำเนินการ ในส่วน Flagship และ Non-flagship ปี 2563 และ 2564

****กรอบงบประมาณปี 2563 ที่จัดสรรใน Grand Challenges ประมาณ 2,000 ล้านบาท**



นโยบายและงานวิจัยพิเศษและเร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

เชื่อมโยงกับกลไกการให้ทุน

- 1 ทุนวิจัยในเชิงรุกตามประเด็นยุทธศาสตร์ Outcome- and impact- driven
- 2 ทุนวิจัยเฉพาะทางเพื่อความเป็นเลิศเชิงวิชาการที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์
- 3 ทุนวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่ / อุตสาหกรรม/ ท้องถิ่น
- 4 บุรณาการแผนงาน/โครงการวิจัยกับการส่งเสริมการวิจัยเพื่อฐานวิชาการและสร้างเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม

เชื่อมโยงกับกลไกการสร้างแรงจูงใจ

- 5 ให้งานวิจัยและประกาศเกียรติคุณยกย่องเชิดชู
- 6 เส้นทางความก้าวหน้าที่ชัดเจนและเชื่อมกับฐานข้อมูล

นักวิจัยอาวุโส (Senior Researcher)

- ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น
- ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)



นักวิจัยรุ่นกลาง (Mid-career Researcher)

- ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)
- ทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม (SuRF) (พวอ.)
- ทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อกิจการขนาดเล็กและขนาดย่อม (RISE) (พวอ.)



นักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher)

- ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่
- ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่
- ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF) (พวอ.)



นักวิจัยรุ่นใหม่ (Young Researcher)

อาชีพ

- ทุนส่งเสริมการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ฯ

ป.ตรี - ป.เอก

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



การส่งเสริมการวิจัยเพื่อฐานวิชาการ
และสร้างเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม



60 ปี วช. พัฒนาประเทศไทย
ด้วยวิจัยและนวัตกรรม



www.nrct.go.th



@nrctofficial